



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

PETITORIO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 06-120566- -00000-0000
Fec: 2006-11-29 15:17:34 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEIYII
Eve: 3/9 FASENACIONALII
Act 411 PRESENTACION
Folios. 101

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL

12/12/06

SOLICITUD DE:

☐ Patente de Invención.☐ Patente de Modelo de Utilidad.☐ Capítulo I☒ Capítulo II

② SOLICITANTE (71)

Nombre: AVENTIS PHARMACEUTICALS, INC.
Dirección: 300 Somerset Corporate Boulevard, Bridgewater, NJ 08807-2854, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Nacionalidad o Domicilio: Bridgewater, NJ, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Lugar de Constitución: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

Teléfono: Fax: E-mail:

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☐ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Número Cual

③ REPRESENTANTE O APODERADO (74)

Nombre: DR. LUIS PATIÑO LEYVA
Dirección: Carrera 11A No. 94-76, Of. 308
Teléfono: 616 1948 Fax: 616 3976
E-mail: GUSTAVO HOLLMANN@etb.com

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Número 2.930.616 TPA 2698

④ INVENTOR (ES) (72)

Nombre: EL-BDAOUI HADDAD, OLAF RITZELER, DAVID J. ALDOUS, PAUL JOSEPH COX
Dirección: 49 Battalion Drive, Basking Ridge, NJ 07920, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA; Hubertushöhe 6, D-65812 Bad Sode, ALEMANIA; 268 Gates Avenue, Gillette, NJ 07933, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA; 12 Turtle Court, Flemington, NJ 08822, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Nacionalidad o Domicilio: Francesa, Alemana, Estadounidense, Inglesa

⑤ PCT (86)

Solicitud Internacional No. PCT/US2005/016381 Fecha 11/05/2005

Publicación Internacional No. WO 2005/113544 Fecha 01/12/2005

⑥ Título (54)

ACIDO 2-([2-(2-METILAMINOPIRIMIDIN-4-IL)-1H-INDOL-5-CARBONIL]AMINO)-3-(FENILPIRIDIN-2-ILAMINO)PROPIONICO SUSTANCIALMENTE PURO COMO INHIBIDOR DE LA CINASA 1kB

⑦ Clasificación Internacional (51)

C07D 401/14, A61K 31/506, A61P 11/06

⑧ Prioridad

SI ☒ NO ☐

(33) País de Origen

US

(32) Fecha

12/05/2004

(31) Número de Solicitud

60/570,146

⑨ Comprobante de pago No.

06-91,225

Fecha

Noviembre 28, 2006

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.

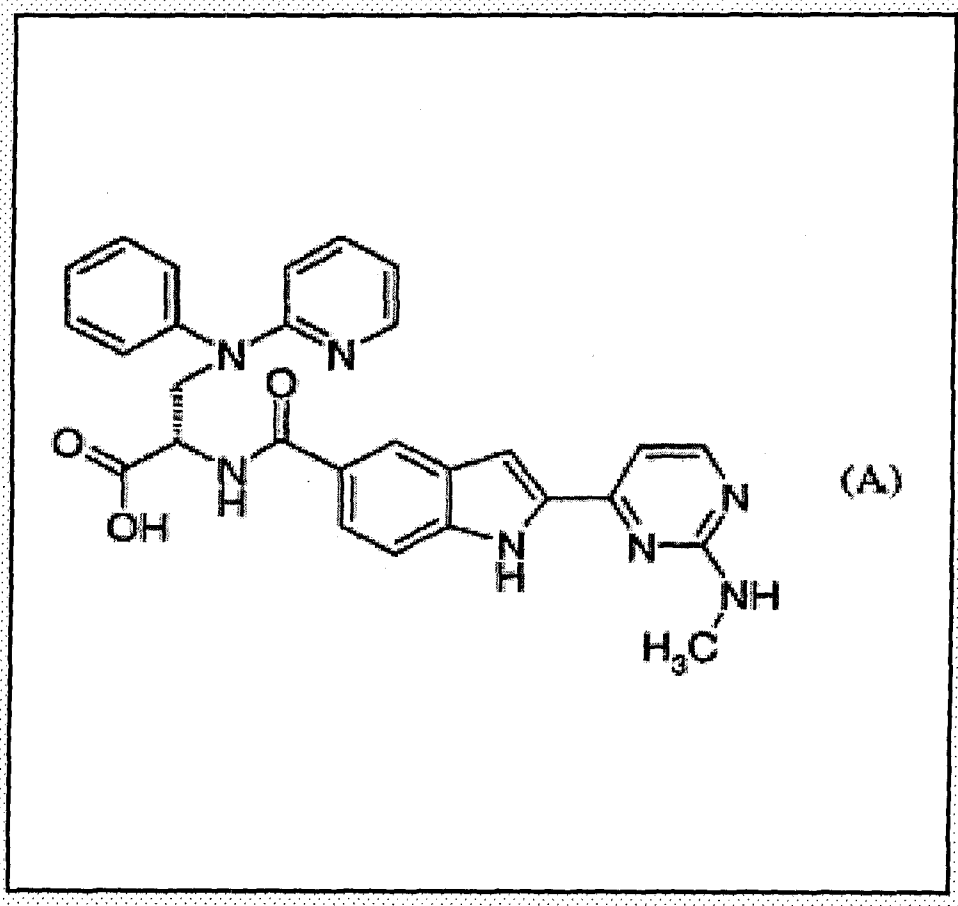
10

Anexos

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☒ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☒ Poderes, si fuere el caso, junto con la sustitución del mismo a mi favor
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☐ Declaraciones.
- ☒ Copia de la solicitud internacional (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos).
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos).
- ☒ Copia del examen preliminar internacional efectuado por la Autoridad Internacional de Examen Preliminar (IPEA).
- ☒ Traducción del examen preliminar internacional efectuado por la IPEA.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☒ Arte final 12x12
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
- ☐ De ser el caso, modificaciones efectuadas a la solicitud internacional.
- ☒ Otros Tarjeta Propietario, Tarjeta Temática, Extracto para la Publicación y Formatos PCT/IB/304, PCT/ISA/210, PCT/ISA/237

11

FIGURA CARACTERISTICA:



12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: LUIS PATIÑO MEYVA

FIRMA:

C.C. No. 2.930.616 de Bogotá - T.P.A. 2698 CSJ

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
18. März 2004 (18.03.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/022553 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07D 401/14**,
403/12

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/008629

(22) Internationales Anmeldedatum:
5. August 2003 (05.08.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 37 722.7 17. August 2002 (17.08.2002) DE

CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder: AVENTIS PHARMA DEUTSCHLAND
GMBH [DE/DE]; Brüningstrasse 50, 95929 Frankfurt
(DE).

(72) Erfinder: RITZELER, Olaf; Hubertushöhe 6, 65812
Bad Soden (DE). JAEHNE, Gerhard; Seebachstrasse 22,
65929 Frankfurt (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,

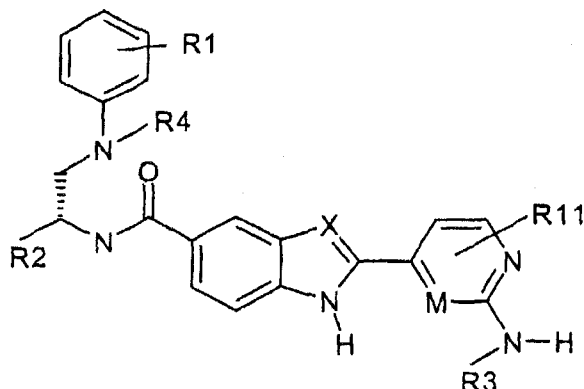
Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: INDOLE OR BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES FOR MODULATING IκB KINASE

(54) Bezeichnung: INDOL-ODER BENZIMIDAZOLDERIVATE ZUR MODULATION DER IκB-KINASE



(57) Abstract: The invention relates to compounds of formula (I). Said compounds are suitable for producing medicaments for the prophylaxis and treatment of diseases, the progression of which involves increased activity of IκB kinase.

(57) Zusammenfassung: Verbindungen der Formel (I) eignen sich zur Herstellung von Arzneimitteln zur Prophylaxe und Therapie von Erkrankungen, an deren Verlauf eine verstärkte Aktivität von IκB kinase beteiligt ist.

(I)

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.

Abogado
Emilio Ferrero

ASUNTO	Radicación	06-120566
	Trámite	011
	Evento	379
	Actuación	430
	Oficio	7176
	Folios	005

Patente de Invención	☒	Patente de Modelo de Utilidad	☐
Vía Nacional	☐		
Vía PCT (fase nacional)	☒	Cap. I	☐ Cap. II
No. Sol. Internacional		<u>PCT/US2005/016381</u>	
Fecha de Presentación Internal.		<u>Mayo 11 de 2005</u>	

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados

- 1.1. Descripción: Folios: 44 a 69 (como se radicó inicialmente)
- 1.2. Reivindicaciones: Folios: 70 a 71 (como se radicó inicialmente)
- 1.3. Prioridad: US 60/570.146 de Mayo 12 de 2004.

2. Objeto de la invención

- Título de la solicitud: "Acido 2-(metilaminopiridin-4il)-1H-Indol-5-carbonil-amino)-3-fenilpiridin-2-ilamino)-propiónico sustancialmente puro como inhibidor de la cinasa Ikb", folio 1, campo 54.
- El objeto de la presente solicitud de patente de invención consiste en:
 - Reivindicación 1: Compuestos derivados de la fórmula (I).
 - Reivindicaciones 2, 11 y 12: Una composición farmacéutica que los contiene.
 - Reivindicaciones 3-10, 13 y 14: Métodos de tratamiento.

El problema planteado en esta solicitud es la necesidad de compuestos que inhiban el NF-kB, útiles para tratar enfermedades hiperproliferativas como reumatismo (foilo 49, segundo párrafo).

Para solucionar este problema técnico la solicitud en estudio proporciona compuestos de fórmula (I), composiciones que los contienen y métodos de tratamiento.

- La invención se catalogó en la categoría C07D401/14, según la Clasificación Internacional de Patentes (IPC).

3. Excepción a la patentabilidad (artículo 20 D486 literal a)-d))

- Las reivindicaciones 3 a 10, 13 y 14 presentan métodos de tratamiento. Según la decisión 486 los métodos de tratamiento no son patentables.
- Por lo anterior las reivindicaciones 3 a 10, 13 y 14 no pueden ser patentadas.

4. Determinación del Estado de la Técnica

La fecha que se ha tenido en cuenta para determinar el Estado de la Técnica es la fecha de presentación de la solicitud prioritaria Mayo 12 de 2004.

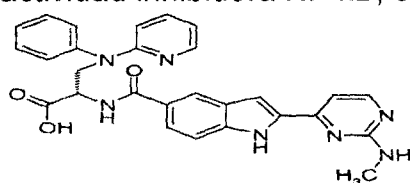
Teniendo en cuenta la fecha indicada se realizó la búsqueda en el estado de la técnica de documentos relacionados con la solicitud encontrándose los siguientes documentos más relevantes:

Nº	Documento	Título	Fecha de publicación
D1	WO2004/022553	Indol oder benzimidazol zur Modulation del Ikb-Kinase	18.03.2004

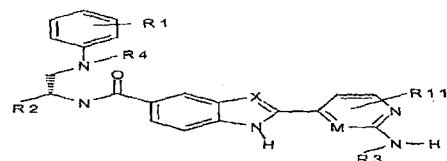
5. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D486)

5.1. Novedad (artículo 16 D486)

- En la primera reivindicación se presentan compuestos derivados de (I), con actividad inhibidora NF-kB, como se observa a continuación.



- El estado de la técnica representado por D1, presenta compuestos de estructura similar con actividad moduladora sobre la quinasa Ikb.



Donde R4 es un resto de heteroarilo que puede ser piridina.

- El elemento característico de los compuestos reivindicados, ya era conocido en D1, por lo cual la invención no puede considerarse novedosa.

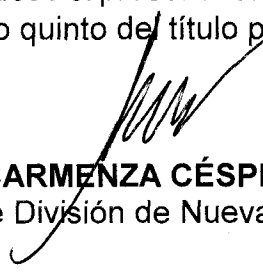
6. Conclusión:

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

N°	Documento N°	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	WO2004/022553	1 y dependientes (2, 11 y 12)	Novedad

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única N° 10 de 2001.


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha
 20 JUN 2009

CONCEPTO TÉCNICO No.2045	EXAMINADOR TÉCNICO Código No.202074
------------------------------------	---