

CAVELIER

ABOGADOS

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

EDIFICIO SISKI
CARRERA 4 No. 72 - 35
BOGOTÁ 8, COLOMBIA

Teléfono: (57-1) 347 3611
Telefax: (57-1) 211 8650
(57-1) 700 4814
Fax in U.S.A.: (1-305) 675 7743

Señora Directora
DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-095332- -00002-0000

Fecha: 2010-12-06 16:26:20 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 20

Trámite : 011

Evento : 378

Actuación : 444

Referencia : Expediente No. 10.095.332
Asunto : Solicitud de patente para: **COMPUESTOS QUE COMPRENDEN HETEROCICLOS ESPIROCÍCLICOS COMO INHIBIDORES DE LA TIROSINA QUINASA Y PROCEDIMIENTO PARA SU PREPARACIÓN**
Solicitante : **BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH**
Fecha solicitud : 4 de agosto de 2010

1. Yo, Luz Clemencia de PÁEZ, obrando como apoderada de la sociedad solicitante en el asunto antes identificado, me refiero al Oficio No. 13094, notificado por fijación en lista del 8 de octubre de 2010.

2. Mediante el oficio No. 13094 se puso en conocimiento del solicitante el resultado del examen de forma realizado por ese Despacho, requiriéndole para completar los siguientes requisitos:

2.1. **Nuevo título:** De acuerdo con el resultado del primer examen de forma se requiere presentar nuevo título que permita identificar la materia de la cual trata la solicitud. Por lo tanto, solicito que el título de la patente sea modificado por:

"COMPUESTOS QUE COMPRENDEN HETEROCICLOS ESPIROCÍCLICOS COMO INHIBIDORES DE LA TIROSINA QUINASA Y PROCEDIMIENTO PARA SU PREPARACIÓN".

Para efectos de la modificación del título, acompaño con este escrito el correspondiente Formulario Único de Modificaciones y Correcciones.

126

CAVELIER

ABOGADOS

2.2. Cesión del derecho a la patente de los inventores a favor de la solicitante: Anexo al presente escrito un (1) documento en que consta la cesión de derechos de los tres (3) inventores a favor de la sociedad solicitante, debidamente notariado y legalizado por Apostilla, junto con la correspondiente traducción oficial al español.

3. Adicionalmente presento con este escrito una copia del Informe Preliminar Internacional sobre Patentabilidad, Capítulo I, expedido por la Administración Encargada en el trámite de la Solicitud Internacional No. PCT/EP2009/000805 correspondiente a la presente solicitud de fase nacional, en el cual se establece que la invención de la referencia goza de los requisitos de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial.

4. Puesto que se han atendido a cabalidad las observaciones hechas por su Despacho sobre la presente solicitud de patente, atentamente solicito que se continúe su tramitación.

Señora Directora,

LUZ CLEMENCIA DE PAEZ
LUZ CLEMENCIA DE PAEZ

C.C. No. 35.456.344 de Usaquén

T.P.A. 23.555

COLO-09255-841-149-9

166 / JGG\JGG\ID-183473\WPCL9255
No. M-2010-183473\JGG



Espacio reservado para el adhesivo de radicación

FORMULARIO UNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES
2000-10

1	SOLICITUD DE:	
☐ Corrección de Error Material		
☒ Modificación a una solicitud		
2 SOLICITANTE	Nombre: BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH sociedad constituida y existente bajo las leyes de Alemania Dirección: Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, Alemania Teléfono: 546 09 70 E-mail: clientes@cavelier.com Fax: 249 40 70 Domicilio: Ingelheim am Rhein, Alemania	IDENTIFICACION C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número: _____
3 REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre: Luz Clemencia de PÁEZ Dirección: Carrera 4ª No. 72-35 Teléfono: 347 36 11 E-mail: cavelier@cavelier.com Fax: 217 92 11 Domicilio: Bogotá, Colombia	IDENTIFICACION C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número: <u>35.456.344</u> TP <u>23.555</u>
4	Número de expediente: <u>10.095.332</u> Clase: <u>C07D 403/012</u> Título del Invento: COMPUESTOS QUE COMPRENDEN HETEROCICLOS ESPIROCÍCLICOS COMO INHIBIDORES DE LA TIROSINA QUINASA Y PROCEDIMIENTO PARA SU PREPARACIÓN	
5	Descripción de la corrección o modificación solicitada: Solicito a ese Despacho modificar el título "HETEROCICLOS ESPIROCÍCLICOS, MEDICAMENTOS QUE CONTIENEN A ESTOS COMPUESTOS, SU USO Y PROCEDIMIENTO PARA SU PREPARACIÓN" por el de "COMPUESTOS QUE COMPRENDEN HETEROCICLOS ESPIROCÍCLICOS COMO INHIBIDORES DE LA TIROSINA QUINASA Y PROCEDIMIENTO PARA SU PREPARACIÓN".	
6	Comprobante de pago No. _____ Fecha: _____	
7	Anexos: ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de modificación de solicitud en trámite. ☐ Poderes, si fuere el caso ☐ Certificado de existencia y representación legal, cuando el solicitante sea persona jurídica	
8	NOMBRE: <u>LUZ CLEMENCIA DE PÁEZ</u> FIRMA: <u>Luz Clemencia Sobres</u> C.C. <u>35.456.344</u> de Usaquén T.P. <u>23.555</u>	

438

Assignment of Inventors

For good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby acknowledged, the undersigned (the "Assignor")

Frank HIMMELSBACH, Boehringer Ingelheim GmbH, CD Patents, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, Germany, a citizen of Germany

Birgit JUNG, Boehringer Ingelheim GmbH, CD Patents, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, Germany, a citizen of Germany

Ralf LOTZ, Boehringer Ingelheim GmbH, CD Patents, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, Germany, a citizen of Germany

inventor/s of an invention related to:

**"SPIROCYCLIC HETEROCYCLES, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS
CONTAINING THESE COMPOUNDS, AND PROCESSES FOR PREPARING
THEM"**

for which a first application was filed in Europe

Serial No.: EP 08101353.4

Filing Date: February 02, 2008

do hereby assign, and transfer all my/our rights, title and interest in and to the same to

BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH

residing in

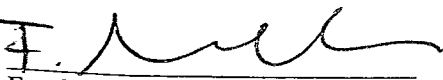
Binger Str. 173, 55216 Ingelheim am Rhein, Germany

to whom assignment has been made of all rights and title to the said invention for the following territories:

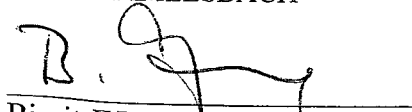
**Argentina, Brazil, Canada, Chile, China, Colombia, Ecuador, Egypt, India,
Indonesia, Mexico, Pakistan, Peru, South Africa, Thailand, Uruguay, Venezuela,
Viet Nam, GCC Member States and the United Arabian Emirates**

aforesaid without any restriction whatever.

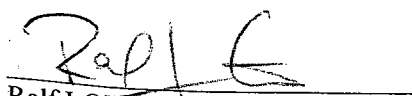
Done and signed at


Frank HIMMELSBACH

06/28/2010
Date


Birgit JUNG

07/02/2010
Date


Ralf LOTZ

06/28/2010
Date

171



Notarielle Beglaubigung

Vorstehende, vor mir vollzogene Unterschriften von

1. Herrn Dr. Frank Himmelsbach,
geboren am 16.01.1958,
wohnhaft in 88441 Mittelbiberach, Ahornweg 16,

- persönlich bekannt -
2. Frau Dr. Birgit Jung,
geboren am 23.04.1959,
wohnhaft in 88471 Laupheim, Schloßäcker 9,

- persönlich bekannt -
3. Herrn Dr. Ralf Lotz,
geboren am 03.11.1967,
wohnhaft in 88433 Schemmerhofen, Schlüsslerstraße 28,

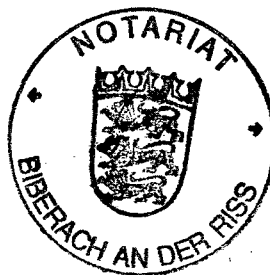
- ausgewiesen durch Reisepass -

beglaubige ich hiermit öffentlich.

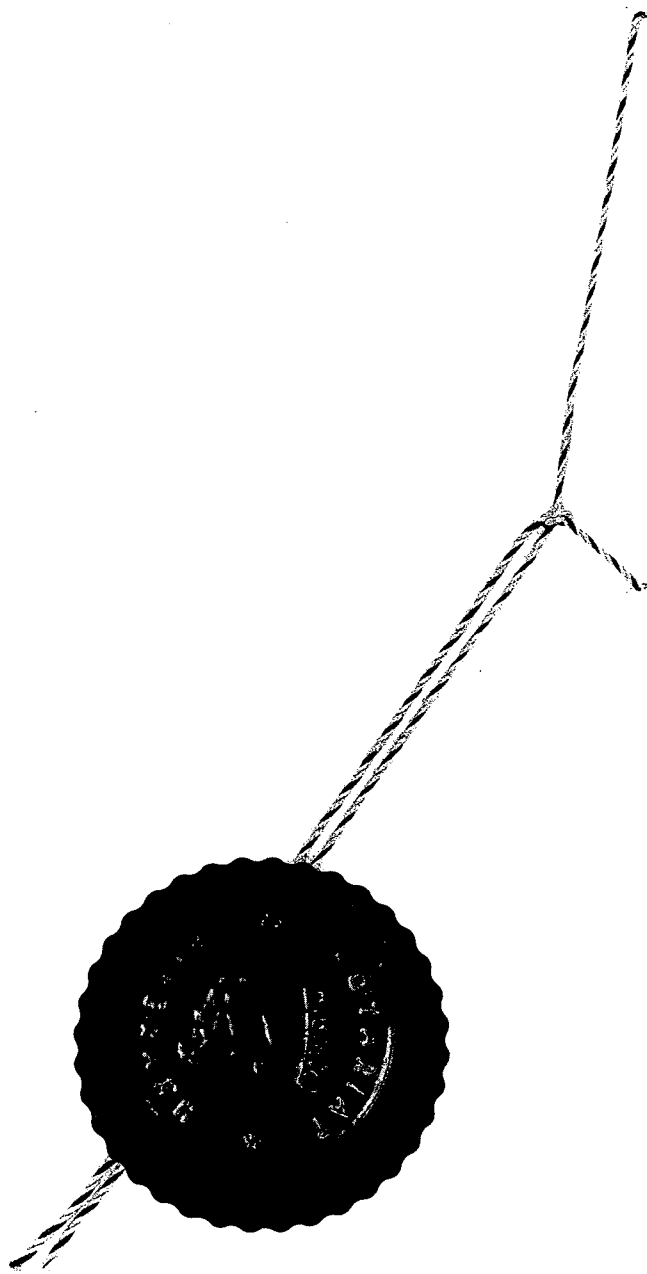
Biberach a.d. Riß, den 05.07.2010

Notar

(Groß)



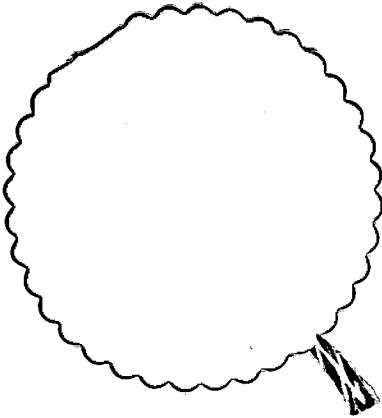
§§ KostO	Gegenstand	Geschäftswert	Betrag
§§ 45 I, 141, 32 KostO	Unterschriftsbeglaubigung	50.000,00 €	33,00 €
§§ 58 I, 141, 32 KostO	Auswärtsgebühr	50.000,00 €	30,00 €
§§ 58 I, 141, 32 KostO	Auswärtsgebühr	50.000,00 €	30,00 €
§152 II Ziff.1 KostO	Portoauslagen		1,45 €
	Umsatzsteuer 19,00% aus	94,45 €	17,95 €
Summe:			112,40 €
Rechnungs-Nr.:			=====
	105036		



Conformity of the above copy with the original
is hereby certified.

Ingelheim am Rhein, the 13th day of July 2010/Ke


Notary public



8



Kostenrechnung:

Gebühr für die Erteilung
der Legalisation
Wert: 3.000,00 €
JVKostO v. 26.7.1957
i.V.m. § 45 KostO
Gebühr: 10,00 €

Mainz, den 15.07.10

Bayer
Bayer

Justizbeschäftigte

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Land: Bundesrepublik Deutschland

Diese öffentliche Urkunde

2. ist unterschrieben von Horst Heintskill

3. in seiner Eigenschaft als Notar

4. sie ist versehen mit dem Siegel/Stempel Horst Heintskill - Notar in Ingelheim am Rhein

Bestätigt

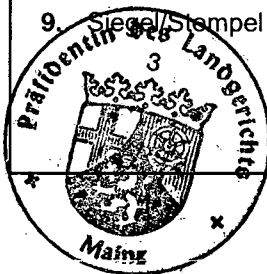
5. in Mainz 6. am 15.07.2010

7. durch die Präsidentin des Landgerichts

8. unter Nr. 1277/2010

9. Siegel/Stempel

10. Unterschrift



Marliese Dicke
Marliese Dicke

La presente traducción oficial No. 0085/10 fue elaborada por Hernando Torres Barrera, Traductor e Intérprete Oficial, según Resolución 01305 de 1998 del Ministerio de Justicia y del Derecho.

A continuación se traduce una certificación notarial y una apostilla en alemán, que acompañan un DOCUMENTO DE CESIÓN.



Protocolo notarial 1 UR 416 / 2010
Notaría 1 Biberach a.d. Riß* Tel.: 07351/180310*Fax 07351/180366

1 UZ 441 / 2010

Certificación Notarial

Por el presente certifico públicamente la autenticidad de las firmas que anteceden, de:

1. el señor Dr. Frank Himmelsbach,
fecha de nacimiento 16.01.1958,
residente en 88441 Mittlbiberach, Ahornweg 16,

- a quien conozco personalmente -
2. la señora Dra. Birgit Jung,
fecha de nacimiento 23.04.1959,
residente en 88471 Laupheim, Schloßacker 9,

- a quien conozco personalmente -
3. el señor Dr. Ralf Lotz,
fecha de nacimiento 03.11.1967,
residente en 88433 Schemmerhofen, Schlüsslerstraße 28,

- identificado mediante pasaporte -

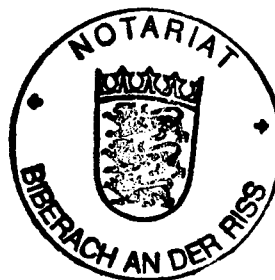
puestas en mi presencia.

Biberach a.d. Riß, 05.07.2010

Notario

(Gros)

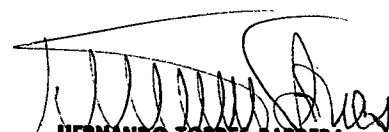
SELLO: NOTARIA * BIBERACH AN DER RISS *



HERNANDO TORRES BARRERA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RES. No. 1305 MINJUSTICIA 1998
12h

§§ KostO ¹	Concepto	Valor transacción	Importe
§§ 45 I, 141KostO	Autenticación de firmas	50.000,00 €	33,00 €
§§ 58 I, 141KostO	Tasa externa	50.000,00 €	30,00 €
§§ 58 I, 141KostO	Tasa externa	50.000,00 €	30,00 €
§152 II Ziff. 1 KostO	Portes pagados por anticipado		1,45 €
	IVA 19,00% sobre	94,45 €	17,95 €
Total:			<u>112,40 €</u>
Factura No.	105036		

¹ Reglamento de gastos notariales


HERNANDO TORRES BARRERA
 TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
 RES. No. 1305 MINJUSTICIA 1998
 175



APOSTILLA

(Convention de la Haye du 5 octobre 1961)

1. País: República Federal de Alemania

Este documento público

2. está firmado por Horst Heintskill

3. en su calidad de Notario

4. lleva el sello de Horst Heintskill - Notario en Ingelheim am Rhein

Certificado

5. en Maguncia 6. el 15 de julio de 2010

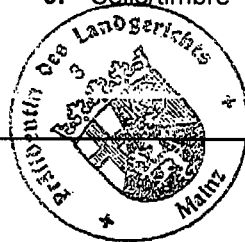
7. por la Presidenta del Tribunal Regional

8. bajo el No. 1277/2010

9. Sello/timbre

10. Firma

Marliese Dicke
Marliese Dicke



Factura de gastos:

Costo por impartir la legalización
Valor: 3.000,00 €
JVKostO¹ del 26.7.1957
en conexión con § 45 KostO²
Costo: 10,00 €

Maguncia, 15.07.10

(Beyer)

Funcionaria de justicia

SELLO: TRIBUNAL REGIONAL * MAGUNCIA *

Bogotá, D.C., 10 de agosto de 2010

¹ JVKostO = Reglamento de gastos de administración de justicia.

² KostO = Reglamento de gastos notariales

Hernando Torres Barrera
HERNANDO TORRES BARRERA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RES. No. 1305 MINJUSTICIA 1998
186

TRADUCCION OFICIAL 230/2010 DE UN DOCUMENTO EN IDIOMA INGLÉS
REALIZADA POR EDUARDO CALADO NOGUERA, TRADUCTOR OFICIAL
AUTORIZADO POR RESOLUCIÓN 541 DEL 27 DE FEBRERO DE 1976 POR
EL MINISTERIO DE JUSTICIA Y DEBIDAMENTE REGISTRADO ANTE EL
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES DE COLOMBIA.

CESIÓN POR INVENTORES

A cambio de una compensación adecuada y valiosa, de la cual
incluyendo su suficiencia se acusa recibo, Los abajo
firmante (los cedentes)

FRANK HIMMELSBACH, BOEHRINGER INGELHEIM GmbH, CD PATENTS,
BINGER STRASSE 173, 55216 INGELHEIM AM REIN, ALEMANIA, un
ciudadano de Alemania

BIRGIT JUNG, BOEHRINGER INGELHEIM GmbH, CD PATENTS, BINGER
STRASSE 173, 55216 INGELHEIM AM REIN, ALEMANIA,

RALF LOTZ, BOEHRINGER INGELHEIM GmbH, CD PATENTS, BINGER
STRASSE 173, 55216 INGELHEIM AM REIN, ALEMANIA,

INVENTORES DE UN INVENTO RELACIONADO CON

"HETEROCICLOS ESPIROCÍCLICOS, COMPUESTOS FARMACÉUTICOS QUE
CONTIENEN DICHOS COMPUESTOS, Y PROCESOS PARA PREPARARLOS"

para los cuales se presentó una primera solicitud en EUROPA

NÚMERO : EP 08101353.4

FECHA DE RADICACIÓN: 2 DE FEBRERO DE 2008

Por el presente cedo y transfiero todos mis derechos, título
e interés sobre el mismo a

BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH

Residente en

BINGER STR. 173, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, ALEMANIA

Eduardo Calado N.
Eduardo Calado Noguera
TRADUCTOR OFICIAL
Inglés - Español - Inglés
Res. 541 Febrero de 1976

187

A quien se le han cedido todos sus derechos y título sobre dicho invento en los siguientes territorios:

ARGENTINA, BRASIL, CANADÁ, CHILE, CHINA, COLOMBIA, ECUADOR, EGIPTO, INDIA, INDONESIA, MÉXICO, PAKISTAN, PERÚ, AFRICA DEL SUR, TAILANDIA, URUGUAY, VENEZUELA, VIET NAM, ESTADOS MIEMBROS DE GCC y LOS EMIRATOS ARABES UNIDOS

Firmado: FRANK HIMMELSBACH, 28 de junio de 2010

Firmado: BIRGIT JUG, 2 de julio de 2010

Firmado: RALF LOTZ, 28 de junio de 2010

APOSTILLE: 1277/2010 *SL*

COLO-09255-841-149-9

ECN\ECN\ID-176347\WPCL002G

270 palabras, 1 hora

Bogotá, 13 de agosto de 2010.

Eduardo Calado
Eduardo Calado Noguera
TRADUCTOR OFICIAL
Inglés - Español - Inglés
Res. 541 Febrero de 1976

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

Applicant's or agent's file reference P01-2336/PCT	FOR FURTHER ACTION		See item 4 below
International application No. PCT/EP2009/000805	International filing date (day/month/year) 05 February 2009 (05.02.2009)	Priority date (day/month/year) 07 February 2008 (07.02.2008)	
International Patent Classification (8th edition unless older edition indicated) See relevant information in Form PCT/ISA/237			
Applicant BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH			

1. This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 bis.1(a). 2. This REPORT consists of a total of 7 sheets, including this cover sheet. In the attached sheets, any reference to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference to the international preliminary report on patentability (Chapter I) instead.																										
3. This report contains indications relating to the following items: <table border="0"> <tr> <td>☒</td> <td>Box No. I</td> <td>Basis of the report</td> </tr> <tr> <td>☐</td> <td>Box No. II</td> <td>Priority</td> </tr> <tr> <td>☐</td> <td>Box No. III</td> <td>Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</td> </tr> <tr> <td>☐</td> <td>Box No. IV</td> <td>Lack of unity of invention</td> </tr> <tr> <td>☒</td> <td>Box No. V</td> <td>Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</td> </tr> <tr> <td>☐</td> <td>Box No. VI</td> <td>Certain documents cited</td> </tr> <tr> <td>☒</td> <td>Box No. VII</td> <td>Certain defects in the international application</td> </tr> <tr> <td>☒</td> <td>Box No. VIII</td> <td>Certain observations on the international application</td> </tr> </table>			☒	Box No. I	Basis of the report	☐	Box No. II	Priority	☐	Box No. III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability	☐	Box No. IV	Lack of unity of invention	☒	Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement	☐	Box No. VI	Certain documents cited	☒	Box No. VII	Certain defects in the international application	☒	Box No. VIII	Certain observations on the international application
☒	Box No. I	Basis of the report																								
☐	Box No. II	Priority																								
☐	Box No. III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability																								
☐	Box No. IV	Lack of unity of invention																								
☒	Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement																								
☐	Box No. VI	Certain documents cited																								
☒	Box No. VII	Certain defects in the international application																								
☒	Box No. VIII	Certain observations on the international application																								
4. The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis .2).																										

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. +41 22 338 82 70	Date of issuance of this report 07 September 2010 (07.09.2010)
	Authorized officer Yolaine Cussac e-mail: pt05.pct@wipo.int

PATENT COOPERATION TREATY

TRANSLATION

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

PCT

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

(PCT Rule 43bis.1)

To:		Date of mailing (day/month/year)	See form PCT/ISA/210
Applicant's or agent's file reference P01-2336/PCT		FOR FURTHER ACTION See paragraph 2 below	
International application No. PCT/EP2009/000805	International filing date (day/month/year) 05.02.2009	Priority date (day/month/year) 07.02.2008	
International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC C07D403/12 A61K31/517 A61P11/00			
Applicant BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH			

1. This opinion contains indications relating to the following items:		
☒	Box No. I	Basis of the opinion
☐	Box No. II	Priority
☐	Box No. III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
☐	Box No. IV	Lack of unity of invention
☒	Box No. V	Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
☐	Box No. VI	Certain documents cited
☒	Box No. VII	Certain defects in the international application
☒	Box No. VIII	Certain observations on the international application
2. FURTHER ACTION		
If a demand for international preliminary examination is made, this opinion will be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA") except that this does not apply where the applicant chooses an Authority other than this one to be the IPEA and the chosen IPEA has notified the International Bureau under Rule 66.1bis(b) that written opinions of this International Searching Authority will not be so considered.		
If this opinion is, as provided above, considered to be a written opinion of the IPEA, the applicant is invited to submit to the IPEA a written reply together, where appropriate, with amendments, before the expiration of 3 months from the date of mailing of Form PCT/ISA/220 or before the expiration of 22 months from the priority date, whichever expires later.		
For further options, see Form PCT/ISA/220.		
3. For further details, see notes to Form PCT/ISA/220.		
Name and mailing address of the ISA/EP	Date of completion of this opinion	Authorized officer
Facsimile No.		Telephone No.

140

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.

PCT/EP2009/000805

Box No. I

Basis of this opinion

1. With regard to the language, this opinion has been established on the basis of:
 - ☒ the international application in the language in which it was filed
 - ☐ a translation of the international application into _____, which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (Rules 12.3(a) and 23.1(b)).
2. ☐ This opinion has been established taking into account the rectification of an obvious mistake authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rule 43bis.1(a)).
3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:
 - a. type of material
 - ☐ a sequence listing
 - ☐ table(s) related to the sequence listing
 - b. format of material
 - ☐ on paper
 - ☐ in electronic form
 - c. time of filing/furnishing
 - ☐ contained in the international application as filed
 - ☐ filed together with the international application in electronic form
 - ☐ furnished subsequently to this Authority for the purposes of search
4. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table(s) relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
5. Additional comments:

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.
PCT/EP2009/000805

Box No. V	Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement		
1. Statement			
Novelty (N)	Claims	1-10	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-10	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-10	YES
	Claims		NO
2. Citations and explanations:			
1. Prior art			
The following documents were cited: D1: WO 03/082290 A (BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA [DE]; HIMMELSBACH FRANK [DE]; JUNG BIRGIT) 9 October 2003 (2003-10-09) D2: WO 2006/034015 A (OSI PHARM INC [US]; LI AN-HU [US]; DONG HANQING [US]; ZHANG TAO [US]) 30 March 2006 (2006-03-30)			

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.

PCT/EP2009/000805

Box No. V

Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
citations and explanations supporting such statement

References to these documents hereinafter relate to the passages cited in the search report, unless stated otherwise.

2. Novelty

The compounds differ from D1 by the oxygen-bonded spirocycle, and from D2 by the quinazoline base structure.

3. Inventive step

The closest prior art is D1. The problem addressed by the present application was to discover novel tyrosine kinase inhibitors. The difference of the present claims from the compounds from D1 lies in the spirocyclic substituent on the quinazoline ring. Such a substituent is not proposed in D1/D2. It is known in principle from D2, but in connection with a different compound class. Activity data show that the spirocycle maintains the activity (see page 43). The variability of the other substituents is known from the prior art. The problem has therefore been solved in a nonobvious manner.

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.

PCT/EP2009/000805

Box No. VII Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

The description does not discuss a single prior art document in respect of quinazolines as tyrosine kinase inhibitors, even though close prior art has been published by the applicant itself, for example D1. This contravenes PCT Rule 5.1(a)(ii).

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.

PCT/EP2009/000805

Box No. VIII Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

1. The wording of part of claim 1 is unclear (PCT Article 6). At page 77 lines 18/19, substituents R5 are defined for "the above phenyl groups". It is unclear which phenyl groups this relates to. For example, the phenyl groups which are defined under Ra at the start of the claim are differently substituted (by R1-R3).

2. Claim 3 relates to a compound for use as a medicament. Claims 4-7, which refer back to claim 3, are use claims. The category of claims 4-7 should be brought in line with that of claim 3.

2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
SUAREZ DE PAEZ LUZ CLEMENCIA
Apoderado(a) y/o Representante de
BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH

REFERENCIA	Radicación No.	10 95332
	Solicitud internacional	PCT/EP2009/000805
	Fecha inicio fase nacional	07/09/2010
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	416
	Oficio No.	12594
	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,

06 ABR. 2011



JOSE LUIS SALAZAR LOPEZ
Director de Nuevas Creaciones (C)

jfernand