



TM TAMAYO & ASOCIADOS
INTERNATIONAL PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Trademark
Patent
Health Permit
Software
Commercial Name
Design

Marcas
Patentes
Registros Sanitarios
Soporte Lógico
Nombres Comerciales
Diseños

223 192 222

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicación : 05108141 00000004

Folios: 19

Fecha (GUB): 2006-02-10 12:25:58

Trámite : 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI 329 COMPLEMEN

Dependencia: 0020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Señor

**JEFE DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y C
E. S. D.**

REF: EXPEDIENTE : 05-108141

**PATENTE PCT : "DERIVADOS DE BENZOXAZOL Y BENZOTIAZOL
PESTICIDAS SUSTITUIDOS CON..."**

ACTUACION : COMPLEMENTO DE INFORMACION

TM

Estimados señores:

Damos alcance a la solicitud de patente PCT Fase nacional, presentada ante su Despacho y radicada el día 24 de octubre del año en curso según expediente citado en la referencia, con el fin de presentar copias del siguiente documento expedido según el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes:

- Copia del formulario de notificación sobre transmisión de copia de informe preliminar Internacional, con su traducción al español, regla 44 bis. 1 (c), Formulario PCT/IB/326.
- Copia del formulario de notificación sobre informe preliminar Internacional, con su traducción al español, regla 44 bis, Formulario PCT/IB/373.
- Copia de Opinión escrita de la autoridad de Búsqueda Internacional Regla 43 bis 1. PCT Formulario PCT/ISA/237

En consecuencia, ruego a usted tener en cuenta los anteriores documentos y una vez finiquitado esta diligencia, ordenar lo pertinente para que el expediente siga su curso normal.

Del señor Jefe,


CARLOS ORLANDO MAYA RODRIGUEZ
No. 17.117.818 expedida en Bogotá,
T.P No. 17.402 del C.S.J.

Carrera 13 A No. 28-38 Mz 2 Bufetta 245 Parque Central Bavaria
Tel. (57 1) 341 9841 - FAX (57 1) 336 8592 - Cel. (315) 317 1181
E-mails: consultas@tmtamayo.net, carlos.tamayo@tmtamayo.net
www.tmtamayo.com / Bogotá D.C., COLOMBIA, S.A.

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/US2004/013014

144616
-282
224

From the INTERNATIONAL BUREAU

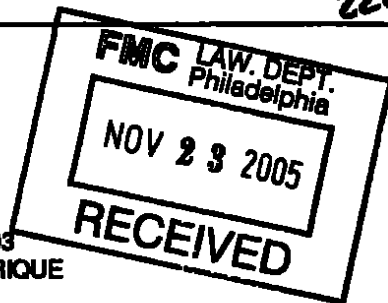
PCT

NOTIFICATION CONCERNING
TRANSMITTAL OF COPY OF INTERNATIONAL
PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY
(CHAPTER I OF THE PATENT COOPERATION
TREATY)

(PCT Rule 44bis.1(c))

To:

SHEEHAN, John, M.
FMC Corporation
1735 Market Street
Philadelphia, PA 19103
ETATS-UNIS D'AMERIQUE



Date of mailing (*day/month/year*)

17 November 2005 (17.11.2005)

Applicant's or agent's file reference

60313-PCT3

IMPORTANT NOTICE

International application No.

PCT/US2004/013014

International filing date (*day/month/year*)

28 April 2004 (28.04.2004)

Priority date (*day/month/year*)

30 April 2003 (30.04.2003)

Applicant

FMC CORPORATION et al

The International Bureau transmits herewith a copy of the international preliminary report on patentability (Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

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

Facsimile No.+41 22 740 14 35

Authorized officer

Athina Nickitas-Etienne

Facsimile No.+41 22 338 89 95

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 60313-PCT3	FOR FURTHER ACTION	See item 4 below
International application No. PCT/US2004/013014	International filing date (day/month/year) 28 April 2004 (28.04.2004)	Priority date (day/month/year) 30 April 2003 (30.04.2003)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A61K 31/425, C07D 277/82, 521/00		
Applicant FMC CORPORATION		

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 4 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:

- | | | |
|-------------------------------------|--------------|---|
| ☒ | 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 22 740 14 35	Date of issuance of this report 04 November 2005 (04.11.2005)
	Authorized officer Athina Nickitas-Etienne Telephone No. +41 22 338 89 95

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

REC'D 02 AUG 2005

PCT WIPO PCT

226

To:
JOHN M. SHEEHAN
PMC CORPORATION
1735 MARKET STREET
PHILADELPHIA, PA 19103

WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

(PCT Rule 43bis.1)

Date of mailing
(day/month/year) **29 JUL 2005**

Applicant's or agent's file reference

60313-PCT3

FOR FURTHER ACTION

See paragraph 2 below

International application No.

PCT/US04/13014

International filing date (day/month/year)

28 April 2004 (28.04.2004)

Priority date (day/month/year)

30 April 2003 (30.04.2003)

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC

IPC(7): A61K 31/425; C07D 271/82, 521/00 and US Cl.: 514/365; 548/161

Applicant

PMC CORPORATION

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/ US

Mail Stop PCT, Attn: ISA/US
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450

Facsimile No. (703) 305-3230

Authorized officer

Kamal Saeed, Ph.D.

Telephone No. (571) 272-1600

F. Roberts for

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.

PCT/US04/13014

28-5
227

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, unless otherwise indicated under this item.

☐ This opinion has been established on the basis of a translation from the original language into the following language _____, which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rules 12.3 and 23.1(b)).

2. 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

☐ in written format

☐ in computer readable form

c. time of filing/furnishing

☐ contained in international application as filed.

☐ filed together with the international application in computer readable form.

☐ furnished subsequently to this Authority for the purposes of search.

3. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table 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.

4. Additional comments:

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.
PCT/US04/13014

228

Box No. V Reasoned statement under Rule 43 bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims 1-13	YES
	Claims NONE	NO
Inventive step (IS)	Claims 1-13	YES
	Claims NONE	NO
Industrial applicability (IA)	Claims 1-13	YES
	Claims NONE	NO

2. Citations and explanations:

Claims 1-13 meet the criteria set out in PCT Article 33(4), and thus claims 1-13 have industrial applicability because the subject matter claimed can be made or used in industry.

The invention relates to spiroimidazolidine compounds and their methods of use. The closest prior art of record, is US Patent No. 6,407,243 B1. Claims 1-13 meet the criteria set out in PCT Article 33(2)-(3), because the prior art does not teach or fairly suggest the compounds as claimed in this application.

PCT/US2004/013014

TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES**PCT****NOTIFICACIÓN SOBRE TRANSMISIÓN DE COPIA DE INFORME PRELIMINAR
INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD (CAPITULO I DEL TRATADO DE
COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES)****(Norma del PCT 44bis.1(C))**

De la OFICINA INTERNACIONAL

Para: SHEEHAM, John M.

FMC Corporation

1735 Market Street

Philadelphia, PA 19103

Estados Unidos de Norteamérica

Sello: FMC Departamento Legal. Philadelphia. 23 de noviembre
de 2005. RECIBIDO

NOTIFICACIÓN IMPORTANTE

Fecha de envío (día/ mes/ año): 17 de noviembre de 2005 (17-
11-2005)

Referencia de archivo del Solicitante o Agente: 60313-PCT3

Solicitud Internacional No.: PCT/US2004/013014

Fecha de Presentación Internacional: 28 de abril de 2004 (28-04-2004)

Fecha de Prioridad (día/ mes/ año): 30-04-2003

Solicitante: FMC Corporation et al

Por medio de este Formulario la Oficina Internacional transmite una copia del informe preliminar internacional sobre patentabilidad (Capítulo I del tratado de Cooperación en Materia de Patentes).

La Oficina Internacional de la WIPO, 34, chemin des Colombettes, 1211 Ginebra 20, Suiza. Fax: + 41 22 740 14035

Funcionario autorizado: **Athina Nochitas- Etienne**

Fax N° +41 22 338 89 95

Formulario PCT/IB/326 (enero de 2004)

TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIAL DE PATENTES**PCT****INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD****(Capítulo I del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes)****(Norma 44bis del PCT)**

Archivo de referencia del agente o solicitante: 60313-PCT3

Para otras medidas véase punto 4 a continuación

Solicitud Internacional No: PCT/US2004/13014

Fecha de Presentación internacional (día, mes, año): 28 de abril de 2004 (28-04-2004)

Fecha de prioridad: (día, mes, año): 30 de abril de 2003 (30-04-2003)

Clasificación de Patente Internacional (IPC) o clasificación nacional e IPC: ⁷A61K 31/425, C07D 277/82, 521/001/52

Solicitante: FMC CORPORATION

1. Este informe preliminar internacional sobre patentabilidad (Capítulo I) es emitido por la Oficina Internacional en nombre de la Autoridad de Búsqueda Internacional conforme con la Norma 44bis.1(a).

2. Este INFORME consta de 4 páginas, incluyendo la carátula.

En las páginas adjuntas, cualquier referencia a la opinión escrita de la Autoridad de Búsqueda Internacional debería leerse como referencia al informe preliminar internacional sobre patentabilidad (Capítulo I)

3. Este informe contiene indicaciones en relación con los siguientes puntos:

☒ **Casillero No. I** Fundamento del Informe

☐ **Casillero No. II** Prioridad

☐ **Casillero No. III** No establecimiento de opinión con respecto a novedad, paso inventivo, y aplicabilidad industrial

☐ **Casillero No. IV** Falta de unidad de invención

☒ **Casillero No. V** Declaración fundamentada conforme con el Inciso 35(2) con respecto a novedad, paso inventivo o aplicabilidad industrial; citas y explicaciones que respaldan dicha declaración

☐ **Casillero No. VI** Ciertos documentos citados

☐ **Casillero No. VII** Ciertos defectos en la solicitud internacional

☐ **Casillero No. VIII** Ciertas observaciones sobre la solicitud internacional

4. La Oficina Internacional comunicará este informe a las Oficinas designadas de acuerdo con las Normas 44bis.3(c) y

93bis.1 pero no antes del vencimiento de los 30 meses desde la fecha de prioridad (Norma 44bis.2) excepto que el solicitante realice un pedido expreso conforme con el Inciso 23(2).

Fecha de Emisión de Este informe: 04 de noviembre de 2005 (04-11-2005)

La Oficina Internacional de la WIPO, 34, chemin des Colombettes, 1211 Ginebra 20, Suiza. Fax: + 41 22 740 14 35

Funcionario autorizado: Athina Nickitas- Etienne

Teléfono N° +41 22 338 89 95

Formulario PCT/IB/373 (enero de 2004)

TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES**PCT****OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL****(Norma 43bis.1 del PCT)**

Sello: RECIBIDO. 02 de agosto de 2005. WIPO. PCT

De la Autoridad de Búsqueda Internacional

Para: JOHN M. SHEEHAN.

FMC CORPORATION.

1735 MARKET STREET, PHILADELPHIA, PA 19103.

Fecha de remisión (día/mes/año): 2º de julio de 2005

Referencia de archivo del Solicitante o del agente: 60313-PCT3

PARA OTRAS MEDIDAS Véase el párrafo 2 a continuación

Solicitud Internacional N° PCT/US204/13014

Fecha de presentación internacional (día/mes/año): 28 de abril de 2004 (28-04-2004)

Fecha de la prioridad (día/mes/año): 30 de abril de 2003 (30-04-2003)

Clasificación Internacional de Patente (IPC) o tanto clasificación nacional como IPC: IPC(7): A61K 31/425; C07D 277/82, 521/00 y US Cl.: 514/365; 548/161

Solicitante: FMC CORPORATION

1. Esta opinión escrita contiene indicaciones relacionadas con los siguientes puntos:

☒ **Casillero N° I. Fundamento del informe**

☐ **Casillero N° II. Prioridad**

☐ **Casillero N° III. No establecimiento de opinión sobre novedad, paso inventivo y aplicabilidad industrial**

☐ **Casillero N° IV. Falta de unidad de invención**

☒ **Casillero N° V. Declaración fundamentada conforme con la Cláusula 35(2) sobre novedad, paso inventivo o aplicabilidad industrial; citas y explicaciones que fundamentan dicha declaración.**

☐ **Casillero N° VI. Ciertos documentos citados**

☐ **Casillero N° VII. Ciertos defectos en la solicitud internacional**

☐ **Casillero N° VIII. Ciertas Observaciones sobre la solicitud internacional**

2. OTRAS MEDIDAS

Si se presenta un pedido de informe preliminar internacional, esta opinión se considerará como la opinión escrita de la Autoridad de Examen de Búsqueda Internacional ("IPEA")

excepto que ésta no corresponda cuando el solicitante elige una Autoridad diferente de ésta para que sea la IPEA y la IPEA elegida ha notificado a la Oficina Internacional conforme a la Norma 66.1bis(b) que la opinión escrita de esta Autoridad de Búsqueda Internacional no se considerará así.

Si esta opinión, proporcionada anteriormente, se considera la opinión escrita de la IPEA, se invita al solicitante a presentar ante la IPEA una contestación escrita junto con, cuando corresponda, enmiendas, con anterioridad al vencimiento de tres meses desde la fecha de la remisión del Formulario PCT/ISA/220 o con anterioridad al vencimiento de 22 meses desde la fecha de la prioridad, la que sea posterior.

Para más opciones, véase el Formulario PCT/ISA/220.

3. Para más detalles, véase las notas al Formulario PCT/ISA/220

Nombre y domicilio de la ISA/US

Casillero de PCT, Atención: ISA/US

Funcionario de Patentes

Casilla de Correo 1450

Alexandria, Virginia 22313-1450

Fax: (703) 305-3230

Funcionario autorizado: Kamal Sabed, Ph D. (aparece nombre
manuscrito parcialmente ilegible)

Teléfono: 571-272-1600

Formulario PCT/ISA/237 (carátula) (enero de 2004)

238

OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud Internacional N° PCT/US2004/13014

Casillero N° I. Fundamento de esta opinión.

1. Con respecto al **idioma**, esta opinión se ha establecido basada en la solicitud internacional en el idioma en que se presentó, a menos que se indique de otro modo en este punto.

[] Esta opinión se ha establecido basada en la traducción del idioma original al siguiente idioma _____, que es el idioma de la traducción provista para los propósitos de la búsqueda internacional (conforme a las Normas 12.3 y 23.1(b) del PCT).

2. Con respecto a todas las **secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos** que se describen en la solicitud internacional y que son necesarias para la invención reivindicada, esta opinión se ha establecido basada en:

a. tipo de material:

[] un listado de secuencias

[] tabla(s) relacionada(s) con el listado de secuencias

b. formato del material

☐ en formato escrito

☐ en forma legible por computadora

c. fecha de presentación/provisión

☐ contenida en la solicitud internacional presentada

☐ presentada junto con la solicitud internacional en forma legible por computadora

☐ presentada con posterioridad ante esta Autoridad con propósitos de búsqueda.

3. ☐ Además, en caso de que se haya presentado o provisto más de una versión o copia de un listado de secuencias y/o una tabla relacionada con él, se presentaron las declaraciones requeridas de que la información de las copias posteriores o adicionales es idéntica a aquella de la solicitud presentada o no va más allá de la solicitud presentada, según corresponda.

4. Declaraciones adicionales:

OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud Internacional N° PCT/US2004/13014

Casillero N° V. Declaración fundamentada conforme con la Norma 43 bis.1(a)(i) sobre novedad, paso inventivo o aplicabilidad industrial; citas y explicaciones que fundamentan dicha declaración.

1. Declaración

Novedad (N)	Reivindicaciones 1-13	Sí
	Reivindicaciones NINGUNA	NO
Paso Inventivo (IS)	Reivindicaciones 1-13	Sí
	Reivindicaciones NINGUNA	NO
Aplicabilidad industrial (IA)	Reivindicaciones 1-13	Sí
	Reivindicaciones NINGUNA	NO

2. Citas y Explicaciones:

Las reivindicaciones 1-13 con los criterios de la Cláusula 33(4) del PCT, y de esta manera, las reivindicaciones 1-13 tienen aplicabilidad industrial porque el objeto puede fabricarse o utilizarse en la industria.

La invención se relaciona con compuestos de espiroimidaxolidina y métodos de su uso. El arte previo más cercano es la Patente de Estados Unidos de Norteamérica No 6.407.243 B1. Las reivindicaciones 1-13 cumplen con los criterios de la Cláusula 33(2)-(3) del PCT porque el arte previo no enseña o a penas sugiere los compuestos como se reivindica en esta solicitud.

Formulario PCT/ISA/237 (Casillero N°V) (enero de 2004)

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Folio 251

2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
MAYA RODRIGUEZ CARLOS ORLANDO
Apoderado(a) y/o Representante de
FMC CORPORATION.

REFERENCIA	Radicación No.	05 108141
	Solicitud internacional	US2004/013014
	Fecha inicio fase nacional	30/11/2005
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio No.	2641
	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,

21 FEB. 2007.

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

adpa10