



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

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 06-090389-00004-0000

Rec: 2006-12-16 17:05:34 Dep. 2020 NUECREACIONES
CL 11 PATENTES
Circ: 379 FASE NACIONAL II
Circ: 329 CTO INFORMACION

Folio: 19

Señor
JEFE DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
E. S. D.

REF: EXPEDIENTE : 06-090389

PATENTE PCT : "COMPOSICIÓN DE GLIFOSFATO"

ACTUACION : COMPLEMENTO DE INFORMACION
: DOCUMENTOS ANEXOS AL PCT

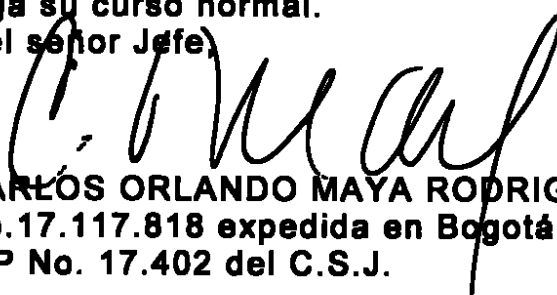
Estimados señores

Damos alcance a la solicitud de patente PCT Fase nacional, presentada ante su Despacho y radicada el día 08 de septiembre de 2006 según expediente citado en la referencia, con el fin de presentar copias del documento expedido según el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes, así:

1. Copia del formulario de notificación sobre transmisión de copia de informe preliminar Internacional de patentabilidad, con su traducción al español, regla 44 bis. 1 (c), Formulario PCT/B/326.

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.

Registros Sanitarios
Derechos de Autor
Software

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

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/US2005/008255

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:

FAIR, Paul, A.
FMC Corporation
1735 Market Street
Philadelphia, PA 19103
ETATS-UNIS D'AMERIQUEFMC LAW. DEPT.
Philadelphia.

SEP 28 2006

RECEIVED

Date of mailing (day/month/year)

21 September 2006 (21.09.2006)

Applicant's or agent's file reference

60337-PCT

IMPORTANT NOTICE

International application No.

PCT/US2005/008255

International filing date (day/month/year)

11 March 2005 (11.03.2005)

Priority date (day/month/year)

12 March 2004 (12.03.2004)

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

Authorized officer

Masashi Honda

Facsimile No. +41 22 338 82 70

e-mail: pt08@wipo.int

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 80337-PCT	FOR FURTHER ACTION	See item 4 below
International application No. PCT/US2005/008255	International filing date (day/month/year) 11 March 2005 (11.03.2005)	Priority date (day/month/year) 12 March 2004 (12.03.2004)
International Patent Classification (8th edition unless older edition indicated) See relevant information in Form PCT/ISA/237		
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).

	Date of issuance of this report 13 September 2006 (13.09.2006)
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Masashi Honda
Facsimile No. +41 22 338 82 70	e-mail: pct@wipo.int

PATENT COOPERATION TREATY

REC'D 03 JAN 2006

WIPO

PCT

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITYTo:
PAUL A. FAIR
PMC CORPORATION
1735 MARKET STREET
PHILADELPHIA, PA 19103

PCT

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

(PCT Rule 43bis.1)

Date of mailing
(day/month/year)

08 DEC 2005

Applicant's or agent's file reference

60337-PCT

FOR FURTHER ACTION

See paragraph 2 below

International application No.

PCT/US05/08255

International filing date (day/month/year)

11 March 2005 (11.03.2005)

Priority date (day/month/year)

12 March 2004 (12.03.2004)

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

IPC(7): A01N 25/32, 43/653, 57/02 and US CL: 504/128, 206

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 66.1bb(6) 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. (571) 273-3201

Date of completion of this opinion

28 November 2005 (28.11.2005)

Authorized officer

S. Mark Cherry

Telephone No. 571-272-1600

Form PCT/ISA/237 (cover sheet) (April 2005)

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International appl.
PCT/US05/08255

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. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequences 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.

3. ☐ 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.

4. Additional comments:

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International appl
PCT/US03/08278

163

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 1-32	YES
	Claims NONE	NO
Inventive step (IS)	Claims NONE	YES
	Claims 1-32	NO
Industrial applicability (IA)	Claims 1-32	YES
	Claims NONE	NO

2. Citations and explanations:

Claims 1-32 lack an inventive step under PCT Article 33(3) as being obvious over the combined teachings of Sato et al (US 6,127,318) and Jimoh et al (US 6,117,816).

Sato et al teach glyphosate compositions comprising a triazolone herbicide such as carfentrazone and sulfentrazone, with inert ingredients such as a surfactant, emulsifier, solvent, or carrier (abstract). Surfactants may be alkylpolyglycosides or organosilicones; among others (col 6, lines 39-65). Disclosed solvents include naphthalene (col 7, lines 37-41). The formulations may be made as emulsions (Examples 10-12). Combinations with taurates are not taught.

Jimoh et al teach disclose storage stable two phase glyphosate compositions, the 1st phase comprising a water insoluble organic solvent and a silicone surfactant (abstract). The solvent may be an alkyl naphthalenic aromatic solvent (col 10, lines 12-20). Among the preferred anionic surfactants (col 12, line 66+) are the taurates (col 13, line 3). The compositions may contain secondary herbicides, including carfentrazone (col 15, line 35) or sulfentrazone (col 16, line 3).

One of ordinary skill in the art would be motivated to combine the teachings of Jimoh et al with Sato et al in order to take advantage of the stability of the emulsions of Jimoh et al.

Thus it would have been *prima facie* obvious to the ordinary artisan at the time the invention was made to have combined applicants' components into a single herbicidal emulsion composition because each of the components was known in the herbicidal formulation art, and because the prior art teaches the combination of glyphosate with secondary herbicides such as carfentrazone and sulfentrazone, and with adjuvants such as taurate surfactants.

Claims 1-32 meet the criteria set out in PCT Article 33(4), and thus possess industrial applicability because the subject matter claimed can be made or used in industry.

TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES**PCT****NOTIFICACIÓN REFERIDA A LA REMISIÓN DE COPIA DE INFORME****PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD****(CAPÍTULO I DEL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES)****(Norma 44bis.1(c) del PCT)**

De la OFICINA INTERNACIONAL

Para: FAIR, Paul A. FMC Corporation. 1735 Market Street,
Philadelphia, PA 19103. Estados Unidos

Fecha de remisión (día/mes/año): 21 de septiembre de 2006 (21-09-2006)

Referencia de archivo del Solicitante o del agente: 60337-PCT
NOTIFICACIÓN IMPORTANTE

Solicitud Internacional N° PCT/US2005/008255

Fecha de Presentación internacional (día/mes/año): 11 de marzo
de 2005 (11-03-2005)

Fecha de la Prioridad (día/mes/año): 12 de marzo de 2004 (12-03-2004)

Solicitante: FMC CORPORATION et al

La Oficina Internacional remite adjunto a la presente 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 Geneva 20, Suiza

Fax 41-22-338-8270

Funcionario Autorizado: Masashi Honda. e-mail:pt08@wipo.int

Formulario PCT/IB/326 (enero de 2004)

166

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

Referencia de archivo del Solicitante o del agente: 60337-PCT

PARA OTRAS MEDIDAS. Véase el punto 4 a continuación

Solicitud Internacional N° PCT/US2005/008255

Fecha de presentación internacional (día/mes/año): 11 de marzo de 2005 (11-03-2005)

Fecha de la prioridad (día/mes/año): 12 de marzo de 2004 (12-03-2004)

Clasificación Internacional de Patente (IPC) o clasificación nacional e IPC: Véase la información relevante en el Formulario PCT/ISA/227

Solicitante: FMC CORPORATION

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

2. Este INFORME contiene un total de 5 páginas, incluyendo esta carátula.

En las páginas adjuntas, todas las referencias a la opinión escrita de la Autoridad de Búsqueda Internacional deben interpretarse en cambio como una referencia al informe preliminar internacional sobre patentabilidad (Capítulo I).

3. Este informe 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 la novedad, paso inventivo y aplicabilidad industrial
- ☐ Casillero N° IV. Falta de unidad de invención
- ☒ Casillero N° V. Declaración fundamentada conforme a la Cláusula 35(2) sobre la 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

4. La Oficina Internacional comunicará este informe a las Oficinas designadas de acuerdo con las Normas 44bis.3(c) y 93bis.1 pero, excepto que el solicitante haga un pedido

expreso conforme a la Cláusula 23(2), no con anterioridad al vencimiento de 30 meses desde la fecha de la prioridad (Norma 44bis.2).

Fecha de emisión de este informe: 13 de septiembre de 2006
(13-09-2006)

La Oficina Internacional de la WIPO

34, chemin des Colombettes, 1211 Geneva 20, Suiza

Fax 41-22-338-8270

Funcionario Autorizado: Masashi Honda. e-mail:pt08@wipo.int

Formulario PCT/IB/373 (enero de 2004)

169

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

De la Autoridad de Búsqueda Internacional

Para: Paul A. Fair. FMC Corporation. 1735 Market Street,
Philadelphia, PA 19103

Fecha de remisión: [Aparece un sello ilegible]

Referencia de archivo del Solicitante o del agente: 60337-PCT

PARA OTRAS MEDIDAS. Véase el párrafo 2 a continuación

Solicitud Internacional N° PCT/US2005/008255

Fecha de presentación internacional (día/mes/año): 11 de marzo
de 2005 (11-03-2005)

Fecha de la prioridad (día/mes/año): 12 de marzo de 2004 (12-
03-2004)

Clasificación Internacional de Patente (IPC) o tanto
clasificación nacional como IPC: A01N 25/32, 43/653, 57/02 y
US Cl: 504/128, 206

Solicitante: FMC CORPORATION

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

[x] Casillero N° I. Fundamento del informe

[] Casillero N° II. Prioridad

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

☐ Casillero N° IV. Falta de unidad de invención

☒ Casillero N° V. Declaración fundamentada conforme a la Cláusula 35(2) sobre la 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 para correspondencia de la ISA/US

Casillero de PCT, AT: ISA/US

Comisario de Patentes, P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia
22313-1450

Fax: (5171) 273-3201

Fecha de finalización de esta opinión: 28 de noviembre de 2005
(28-11-2005)

Funcionario autorizado: S. Mark Clardy [Aparece una firma ilegible]

Teléfono: 571-273-1600

Formulario PCT/ISA/237 (Carátula) (abril de 2005)

172

OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud Internacional N° PCT/US2005/008255

Casillero N° I. Fundamento de esta opinión.

1. Con respecto al idioma, esta opinión se ha establecido basado en:

☒ la solicitud de patente internacional en el idioma en que se presentó

☐ 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

Formulario PCT/IPEA/237 (Casillero N° I) (abril de 2005)

OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud Internacional N° PCT/US2005/008255

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

1. Declaración

Novedad (N)	Reivindicaciones 1-32	Sí
	Reivindicaciones NINGUNA	NO
Paso Inventivo (IS)	Reivindicaciones NINGUNA	Sí
	Reivindicaciones 1-32	NO
Aplicabilidad industrial (IA)	Reivindicaciones 1-32	Sí
	Reivindicaciones NINGUNA	NO

2. Citas y Explicaciones:

Las reivindicaciones 1-32 carecen de paso inventivo conforme a la Cláusula 33(3) del PCT ya que son obvias con respecto a las enseñanzas combinadas de Sato et al (US 6.127.318) y de Jimoh et al (US 6.117.816).

Sato et al enseña composiciones de glifosato que comprenden un herbicida triazolinona tal como carfentrazona y sulfentrazona, con ingredientes inertes tales como un agente tensoactivo, emulsionador, solvente, o portador (resumen). Los agentes tensoactivos pueden ser alquilpoliglucósido u organosiliconas, entre otros (columna 6, líneas 39-65). Los solventes revelados

incluyen naftaleno (columna 7, líneas 37-41). La formulación puede fabricarse como emulsiones (Ejemplos 10-12). No se enseñan combinaciones con tauratos.

Jimoh et al revela composiciones de glifosato de dos fases estables en almacenamiento, la fase de iol comprende un solvente orgánico insoluble en agua y un agente tensoactivo de silicona (resumen). El solvente puede ser un solvente aromático de alquil naftaleno (columna 10, líneas 12-20). Entre los agentes tensoactivos aniónicos preferidos (columna 12, líneas 66+) son los tauratos (columna 13, línea 3). Las composiciones pueden contener herbicidas secundarios, que incluyen carfentrazona (columna 15, línea 35) o sulfentrazona (columna 16, línea 3).

Una persona con conocimientos ordinarios del arte se vería motivada a combinar las enseñanzas de Jimoh et al con Sato et al para aprovechar la estabilidad de las emulsiones de Jimoh et al.

Por lo tanto habría sido prima facie obvio para una persona con conocimientos ordinarios del arte en el momento en que se hizo la invención, haber combinado los componentes del solicitante en una sola composición de emulsión herbicida, porque cada uno de los componentes era conocido en el arte de

las formulaciones herbicidas y porque el arte previo enseña la combinación de glifosato con herbicidas secundarios tales como carfentrazona y sulfentrazona, y con coadyuvantes tales como agentes tensoactivos de taurato.

Las reivindicaciones 1-32 cumplen con los criterios de la Cláusula 33(4) del PCT, y por lo tanto tienen aplicabilidad industrial porque el objeto reivindicado se puede fabricar o utilizar en la industria.

Formulario PCT/IPEA/237 (Casillero N° V) (abril de 2005)