

ALVARO CASTELLANOS M. & CIA.
ABOGADOS
Carrera 9 No. 93 - 09
A.A. 6348
Bogotá, D.C., COLOMBIA

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación : 04062818 00000004 Folios: 7
Fecha (AMD): 2004-10-06 14:03:40
Trámite : 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI 329 COMPLETOS
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

253

Señor

Jefe de la División de Nuevas Creaciones

Superintendencia de Industria y Comercio

Ministerio de Comercio, Desarrollo, Industria y Turismo

E. S. D.

Ref.: Expediente No. 04.062.818

Solicitud de Patente PCT Entrada en Fase Nacional para:

" COMPUESTO DE SULFONILUREA DE HETEROCICLICO CONDENSADO,
HERBICIDA, QUE CONTIENE EL MISMO Y METODO PARA CONTROLAR
MALEZA CON EL MISMO".

Solicitante: SUMITOMO CHEMICAL TAKEDA AGRO COMPANY, LIMITED.

PRESENTACION DE LA COPIA DEL EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO, mayor de edad, identificada y
domiciliada como aparece al pie de mi firma, atentamente me permito presentar la copia
del examen preliminar internacional en inglés junto con su traducción en español.

En consecuencia, atentamente solicito a Ud. se anexe dichos documentos al expediente
correspondiente a esta solicitud de Patente de Invención.

Del Señor Jefe,


Margarita Castellanos Abondano
C.C. No. 39.779.654 de Usaquén
T.P.A. No. 70819 del C. Sup. de la Judicatura.
Carrera 9 No. 93 - 09 - Bogotá
Teléfonos: 610 74 80 y 610 74 60

Bogotá, 06 OCT. 2004
xpl/4828FNPCT

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

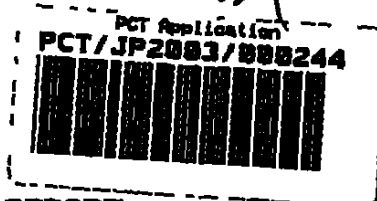
PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

4928 - FNPCT

254



Applicant's or agent's file reference 663599	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/JP03/00244	International filing date (day/month/year) 15 January 2003 (15 01 03)	Priority date (day/month/year) 18 January 2002 (18 01 02)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A01N 47/36, C07D 471/04		
Applicant SUMITOMO CHEMICAL TAKEDA AGRO COMPANY, LIMITED		

1 This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2 This REPORT consists of a total of 3 sheets, including this cover sheet.

☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70 16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT)

These annexes consist of a total of _____ sheets.

3 This report contains indications relating to the following items

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 21 February 2003 (21 02 03)	Date of completion of this report 17 September 2003 (17 09 2003)
Name and mailing address of the IPEA/JP Facsimile No	Authorized officer Telephone No.

2

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP03/00244

255

I. Basis of the report

1 With regard to the elements of the international application.*

- ☒ the international application as originally filed
- ☐ the description
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the claims.
pages _____, as originally filed
pages _____, as amended (together with any statement under Article 19
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the drawings
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description.
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____

2 With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23 1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3 With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4 ☐ The amendments have resulted in the cancellation of

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig. _____

5 ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17)

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

3

V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement**1 Statement**

Novelty (N)	Claims	6, 8	YES
	Claims	1-5, 7, 9-11	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-11	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-11	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Document 1 EP, 238070 A2 (Takeda Chemical Industries, Ltd.), 23 September 1987 & JP, 1-38091, A & US, 5017212, A.

Claims 1-4, 9-11

Document 1 cited in the ISR describes that the condensated heterocyclic sulfonylurea described in claims 1-4 has herbicidal activity and can be used as a herbicide for paddy fields (in particular, page 3, Embodiment, Tables 17, 24, 34, 35, Claims)

Therefore, the inventions of 1-4, 9-11 do not appear to possess novelty or involve an inventive step based on the cited document 1

Claims 5, 7

The aforementioned document 1 describes that the condensated heterocyclic sulfonylurea described in claim 5 and compounds thereof have herbicidal activity and can be used as herbicides for paddy fields (in particular, pages 3, 28, 29, Table 24)

Therefore, the inventions of 5, 7 do not appear to possess novelty or involve an inventive step based on the cited document 1

Claims 6, 8

Compounds having a chemical structure similar to that of the condensated heterocyclic sulfonylurea described in document 1 and being different therefrom only in terms of substituents on the ring and using those compounds as herbicides for paddy fields could have been easily arrived at by a person skilled in the art.

Therefore, the inventions of claims 6, 8 do not appear to involve an inventive step based on the cited document 1

252

TRATADO DE COOPERACIÓN DE PATENTES

PCT

INFORME DEL EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

(Artículo 38 y Regla 70 del PCT)

Archivo de referencia del solicitante o del agente 663599	PARA ACCIÓN POSTERIOR Ver Notificación de Transmisión del Informe del Examen Preliminar Internacional (Formato PCT/1PEA/416)	
Solicitud internacional No PCT/JP03/00244	Fecha de presentación internacional (día/mes/año) 15 de Enero de 2003 (15 01 03)	Fecha de prioridad (día/mes/año) 18 de Enero de 2002 (18 01 02)
Clasificación Internacional de Patente (CIP) o Clasificación Nacional y CIP A01N 47/36, C07D 471/04		
Solicitante SUMITOMO CHEMICAL TAKEDA AGRO COMPANY, LIMITED		
1 Este informe de examen preliminar internacional ha sido preparado por esta Autoridad Examinadora Preliminar Internacional y se transmite al solicitante de acuerdo con el Artículo 38 2 Este INFORME consiste en un total de <u>3</u> hojas incluyendo esta carátula ☐ Este Informe también se acompaña de los ANEXOS esto es, hojas de descripción reivindicaciones y/o dibujos que han sido modificados y son la base de este informe y/o hojas que contienen rectificaciones hechas ante esta Autoridad (ver Regla 70 16 y Sección 607 de las Instrucciones Administrativas según el PCT Estos anexos consisten en un total de _____ hojas		
3 Este informe contiene indicaciones relacionadas con los siguientes ítems I ☒ Base del Informe II ☐ Prioridad III ☐ No establecimiento de opinión con respecto a la novedad nivel inventivo y aplicación industrial IV ☐ Carencia de unidad de la invención V ☒ Declaración razonada según artículo 35(2) con relación a la novedad nivel inventivo o aplicación industrial citas y explicaciones que apoyan tal declaración VI ☐ Ciertos documentos citados VII ☐ Ciertos defectos en la solicitud internacional VIII ☐ Ciertas observaciones sobre la solicitud internacional		

Fecha de presentación de la solicitud de examen 21 de Febrero de 2003 (21 02 03)	Fecha de completamiento de este informe 17 de Septiembre de 2003 (17 09 03)
Nombre y dirección de correo del IPEA/KR Fax No	Funcionario autorizado Teléfono No

5

INFORME DE EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

Solicitud Internacional No
PCT/JP03/00244

I Base del Informe

1 Con relación a los elementos de la solicitud Internacional*

- ☒ la solicitud internacional como se presentó originalmente
- ☐ la descripción
páginas _____ como se presentaron originalmente
páginas _____ presentadas con la demanda
páginas _____, presentadas con la carta de _____
- ☐ las reivindicaciones
páginas _____ como se presentaron originalmente
páginas _____, modificadas (junto con cualquier declaración bajo el Artículo 19)
páginas _____ presentadas con la demanda
páginas _____, presentadas con la carta de _____
- ☐ los dibujos
páginas _____ como se presentaron originalmente
páginas _____ presentadas con la demanda
páginas _____, presentadas con la carta de _____
- ☐ la secuencia de la lista de partes de la descripción
páginas _____ como se presentaron originalmente
páginas _____ presentadas con la demanda
páginas _____ presentadas con la carta de _____

2 Con relación al idioma todos los elementos antes marcados se pusieron a disposición y se suministraron a esta autoridad en el idioma en el que se presentó la solicitud internacional a menos que se indique de otra forma en este punto
Estos elementos se pusieron a disposición o se suministraron a esta autoridad en el siguiente idioma _____ el cual es

- ☐ el idioma de una traducción suministrada para fines de investigación internacional (según la Regla 23 1(b))
- ☐ el idioma de publicación de la solicitud internacional (bajo la Regla 48 3(b))
- ☐ el idioma de la traducción suministrada para fines de examen preliminar internacional (bajo la Regla 55.2 y/o 55 3)

3 Con relación a cualquier nucleótido y/o secuencia amino ácida revelada en la solicitud internacional el examen preliminar internacional se llevó a cabo con base en la lista de secuencia

- ☐ contenida en la solicitud internacional en forma escrita
- ☐ presentado junto con la solicitud internacional en forma leíble en computador
- ☐ suministrado con posterioridad a esta autoridad en forma escrita
- ☐ suministrado luego a esta autoridad en forma leíble en computador
- ☐ la declaración que el listado de secuencia escrito suministrado posteriormente no va más allá de lo revelado en la solicitud internacional tal como fue presentada
- ☐ la declaración que la información grabada en forma leíble en computador es idéntica a la lista de secuencia escrita que ha sido suministrada

4 las modificaciones han dado como resultado la cancelación de

- ☐ la descripción páginas _____
- ☐ las reivindicaciones Nos _____
- ☐ los dibujos hojas/fig _____

5 ☐ Este informe ha sido establecido como si (parte de) las modificaciones no han sido hechas ya que se consideran que han ido más allá de lo revelado que fue presentado como se indica en la casilla suplementaria (Regla 70 2 (c)) **

* Las hojas de reemplazo que se han suministrado a la Oficina de Recepción en respuesta a una invitación según el artículo 14, se denominan en este informe como "presentadas originalmente" y no se anexan a este informe ya que ellas no contienen reformas (Regla 70.16 y 70.17)
** Cualquier hoja de reemplazo que contenga tales modificaciones deben citarse en el ítem 1 y anejarse a este informe

X

INFORME DE EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

Solicitud Internacional No
PCT/JP03/00244

V Declaración razonada bajo el artículo 35(2) con relación a la novedad, nivel inventivo o aplicación industrial
citas y explicaciones que apoyan tal declaración

1 Declaración

Novedad (N)	Reivindicaciones	6 8	SI
	Reivindicaciones	1-5 7 9-11	No
Nivel inventivo (IS)	Reivindicaciones		SI
	Reivindicaciones	1-11	No
Aplicación industrial (IA)	Reivindicaciones	1-11	SI
	Reivindicaciones		No

2 Citaciones y explicaciones

Documento 1 EP 238070 A2 (Takeda Chemical Industries Ltd) Septiembre 23 de 1987 & JP I-38091 A & US 5017212 A

Reivindicaciones 1-4, 9 11

El documento 1 citado en el Informe de Búsqueda Internacional IBI menciona que el compuesto de sulfonilurea de heterocíclico condensado descrito en las reivindicaciones 1 a 4 tiene actividad herbicida y puede ser usado como herbicida para arrozales (en particular en la página 3 Ejemplos tablas 17 24 34 35 Reivindicaciones)

Por lo tanto sobre la base del citado documento las invenciones de las reivindicaciones 1-4 9-11 no parece que posean novedad o que involucren nivel inventivo

Reivindicaciones 5, 7

El documento 1 citado anteriormente menciona que el compuesto de sulfonilurea de heterocíclico condensado y sus compuestos descritos en la reivindicación 5 tienen actividad herbicida y pueden ser usados como herbicidas para arrozales (en particular en las páginas 3 28 29 tabla 24)

Por lo tanto sobre la base del citado documento 1 las invenciones de las reivindicaciones 5 7 no parece que posean novedad o que involucren nivel inventivo

Reivindicaciones 6, 8

Los compuestos tienen una estructura química similar a la del compuesto de sulfonilurea de heterocíclico condensado descrito en el documento 1 y se diferencian de estos solamente en términos de sustituyentes en el anillo para una persona medianamente experta en el arte pudo haber sido fácil llegar a que estos compuestos se pueden utilizar como herbicidas para arrozales

Por lo tanto conforme al citado documento 1 las invenciones de las reivindicaciones 6 8 no parecen involucrar nivel inventivo

2020
Bogotá D C

Doctor(a)
MARGARITA CASTELLANOS A
Apoderado(a)

REFERENCIA	Radicación N°	04-62818
	Solicitud internacional	PCT/JP03/000244
	Fecha límite de inicio en fase nacional	18/08/2004
	Trámite	011
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio N°	1094
	Folios	001

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en el asunto, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486, de la Comisión de la Comunidad Andina, el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), el Reglamento y la Circular Unica de la Superintendencia de Industria y comercio, se envia el extracto de la solicitud a la oficina de comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme lo dispone el artículo 40 de la referenda Decisión 486

Cúmplase
Dado en Bogotá D C,

18 OCT 2005


ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe División de Nuevas Creaciones

202028

Al contestar favor indique el número de radicación consignado en el sticker

Sede Centro Carrera 13 No. 27-00 Pasos 2, 5, 7 y 10
Commutador 3 820840 Fax 3 505220
Sede CAN Tr 40A No. 38-50 3153265 al 69
Fax 3 505220 Línea 9800-910 165
Web www.isc.gov.co e-mail info@isc.gov.co
Bogotá D.C. Colombia