



Señora Jefe de la
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

Trámite : 011
Evento : 378
Actuación : 538

Referencia : Expediente No. 07.090.849
Asunto : Solicitud de Patente para **COMPOSICION PARA PREVENIR ENFERMEDADES DE PLANTAS Y METODOS PARA LA PREVENCION DE ENFERMEDADES**
Solicitante : MITSUI CHEMICALS, INC.
Clase : A01N 37/24, A01N 37/44, A01N 37/52
Publicada en : La Gaceta No. **584** Del 31 de diciembre de 2007
Fecha de Solicitud : 4 de septiembre de 2007

1. Yo, Emilio FERRERO, identificado como aparece al pie de mi firma, actuando como apoderado en el asunto de la referencia, atentamente, solicito se efectúe el examen de patentabilidad de la solicitud en referencia presentada de acuerdo con el Capítulo I del PCT y según lo establecido en el artículo 44 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina. Para tal efecto presento junto con este escrito el recibo por valor de \$420.000.00, que corresponde a la tasa fijada según lo dispuesto en la resolución No. 44372 de 26 de diciembre de 2007.

2. Ruego atentamente a la Señora Jefe se sirva ordenar que se anexe este recibo para que se efectúe dicho examen y se continúe con el trámite de la solicitud.

Señora Jefe,

EMILIO FERRERO
T.P.A. No. 31.929

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 07-090849- -00001-0000

Fecha: 2008-06-20 16:28:56 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act 538 PETICION Folios: 2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 46,100
FECHA : JUNIO 9 DE 2008

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	2678328	09/06/2008	89,445,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
50005-01-01 SOLICITUDES	85 EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE INVEN	420,000.00
	TOTAL :	\$ 420,000.00

SON: CUATROCIENTOS VEINTE MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

Cdo 11464-841-006-J

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 07-90849

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE **PATENTE DE INVENCION**

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **584** DE

FECHA **31 DE DICIEMBRE DE 2007** EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA

LEY EXPIRA EL **31 DE MARZO DE 2008**

NOTA: Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI _____

NO X

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá D.C.,

Abogado
EMILIO FERRERO

ASUNTO Radicación 07 090 849
 Trámite 011
 Evento 378
 Actuación 519
 Oficio **1 8 3 9 0**
 Folios 8

Patente de Invención	☒	Patente de Modelo de Utilidad	☐
Vía Nacional	☐		
Vía PCT (Fase Nacional)	☒	Capítulo I	☒
		Capítulo II	☐
No. Solicitud Internacional	PCT/JP2006/300890		
Fecha de Presentación Internacional	20/Enero/2006		

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 comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción:	Folios 51 a 80	04/Septiembre/2007
Reivindicaciones:	Folios 81	04/Septiembre/2007
Prioridad:	WO 2006/082723	04/Febrero/2005

2. Análisis de la Prioridad

Se acepta la reivindicación de prioridad porque: esta solicitud fue presentada dentro del plazo establecido (Art. 9 D 486) y su contenido técnico corresponde con el de la prioridad reivindicada.

3. Objeto de la invención

Título de la solicitud: "Composición para Prevenir Enfermedades de Plantas y Métodos para la Prevención de Enfermedades".

El problema planteado en esta solicitud es suministrar composiciones para impedir las enfermedades de las plantas, tales como, la mancha gris, el oidio, pudrición por *sclerotinia*, pudrición alternaria en la hoja, entre otras.

Para resolver este problema técnico la solicitud en estudio proporciona una composición que comprende un componente I que es (RS)-N-[2-(1,3-dimetilbutil)-3-il]-1-metil-3-trifluorometil-1H-pirazol-4-carboxamida y un componente II que es uno o mas compuestos seleccionados entre un grupo que consiste de tetraconazol, flutriafol, imibenconazol, triadimefon, simeconazol, fumarato de oxpoconazol, protioconazol, bupirimato, espiroxamina, metiran, dodina, anilazina, clozolinato, oxicarboxin, etaboxan, iprovalicarb, pirazofos, fluoroimida, diflumetorin, fenhexamida, famoxadona, fenamidona, ciazofamida, zoxamida, ciflufenamida, boscalid, bentiavalicarb-isopropilo, picoxistrobina, piraclostrobina, fluoxastrobina y dimoxistrobina.

El objeto de la presente Solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A 01N 043/056

4. De la Solicitud de Patente

Título

El título no corresponde con el objeto de la solicitud porque es muy general y se requiere que sea más específico de acuerdo con la materia reclamada, por lo cual se sugiere al Solicitante hacer la corrección necesaria.

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

La reivindicación 1 no es clara, puesto que el termino "uno o más" en el componente II, no permite especificar si la composición a la que se hace alusión es binaria o comprende más componentes. Se sugiere hacer las aclaraciones necesarias

La reivindicación 1 no es clara porque se menciona una composición y para una personada versada en la materia esta debe estar definida en términos de sus componentes y proporciones, por lo tanto esta información se debe incluir en la reivindicación independiente, 1, y no en la reivindicación 2.

En la reivindicación 3 se menciona un método para prevenir enfermedades de las plantas, pero este sólo se está definiendo por etapas de aplicación convencionales. Se sugiere definirlo por una serie de etapas no convencionales o por alguna condición específica.

5. Unidad de invención (Art 25 D 486)

El concepto común nuevo inventivo que plantea la solicitud corresponde al compuesto de formula I, ya que este compuesto se combina con uno o mas de los compuestos como el componente II. Pero el compuesto de formula (RS)-N-[2-(1,3-dimetilbutil)tiofeno-3-il]-1-metil-3-trifluorometil-1H-pirazol-4-carboxamida no es nuevo porque esta divulgado en el documento D1 (página 56, renglones 2-58). Por lo tanto la solicitud carece de unidad de invención ya que a la luz del documento D1 no es posible reconocer un único concepto común nuevo e inventivo para la solicitud.

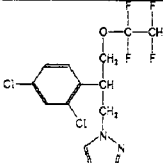
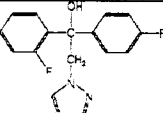
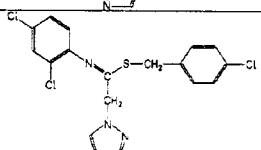
De tal manera se evidencian 16 grupos inventivos debido a las diferencias estructurales entre los compuestos que conforman el componte II de la composición.

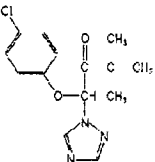
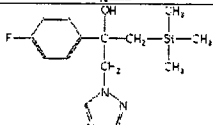
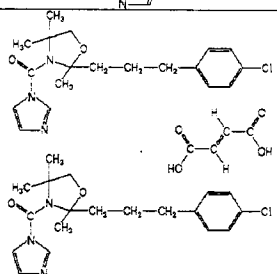
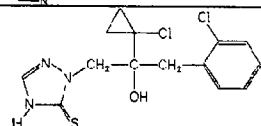
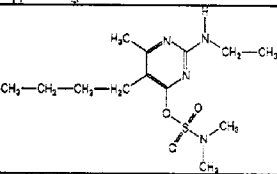
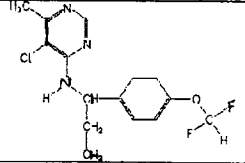
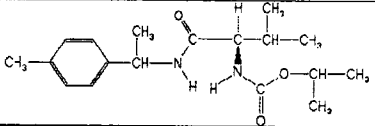
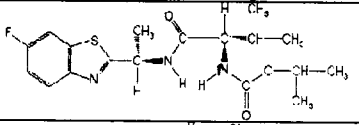
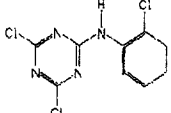
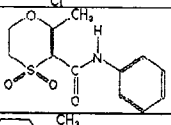
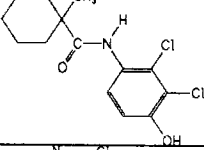
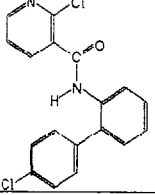
Los Grupos Inventivos están definidos por las siguientes características **esenciales**:

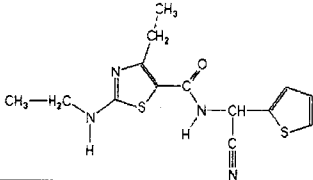
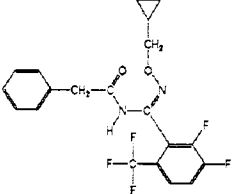
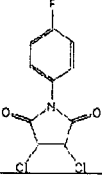
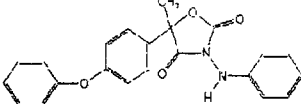
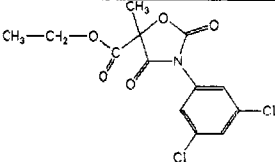
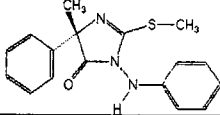
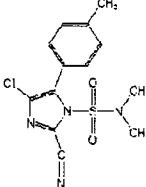
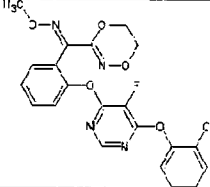
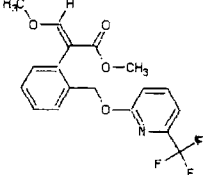
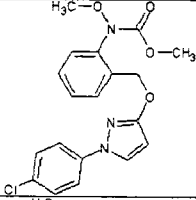
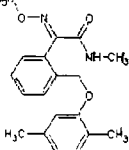
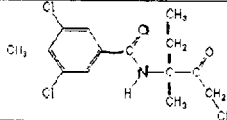
- 1° Compuestos en los cuales el componente II pertenece a = Fungicidas conazol
- 2° Compuestos en los cuales el componente II pertenece a = Fungicidas pirimidina
- 3° Compuestos en los cuales el componente II pertenece a = Fungicidas carbamato
- 4° Compuestos en los cuales el componente II pertenece a = Fungicidas triazina
- 5° Compuestos en los cuales el componente II pertenece a = Fungicidas anilida
- 6° Compuestos en los cuales el componente II pertenece a = Fungicidas amida
- 7° Compuestos en los cuales el componente II pertenece a = Fungicidas dicarboximida
- 8° Compuestos en los cuales el componente II pertenece a = Fungicidas oxazol
- 9° Compuestos en los cuales el componente II pertenece a = Fungicidas imidazol
- 10° Compuestos en los cuales el componente II pertenece a = Fungicidas sulfonamida
- 11° Compuestos en los cuales el componente II pertenece a = Fungicidas estrobilurin
- 12° Compuestos en los cuales el componente II pertenece a = Fungicidas benzamida
- 13° Compuestos en los cuales el componente II pertenece a = Fungicidas organofosforado
- 14° Compuestos en los cuales el componente II pertenece a = Fungicidas ditiocarbamato poliméricos
- 15° Compuestos en los cuales el componente II pertenece a = Fungicida con nitrógeno alifático
- 16° Compuestos en los cuales el componente II pertenece a = Fungicida sin clasificar

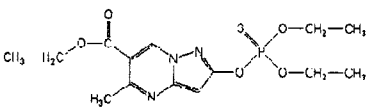
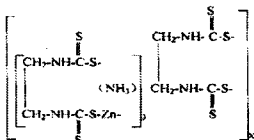
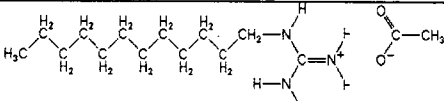
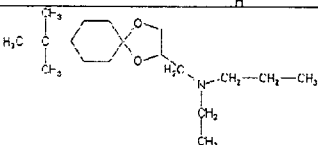
Para mayor claridad en la formación de los grupos inventivos propuestos se presentan en Tabla 1, las agrupaciones de los diferentes compuestos que conforman el componente II.

Tabla 1.Fungicidas clasificados según su familia

Componente II	Estructura	Familia
Tetraconazol		Fungicidas conazol
Flutriafol		
imibenconazol		

Triadimefon		
Simeconazol		
fumarato de oxpoconazol		
Protioconazol		
Bupirimato		Fungicidas pirimidina
Diflumetorin		
Iprovalicarb		Fungicidas carbamato
bentiavalicarb-isopropilo		
Anilazina		Fungicidas triazina
Oxicarboxina		Fungicidas anilida
Fenhexamida		
Boscalid		

Etaboxan		Fungicidas amida
Ciflufenamida		
Fluoroimida		Fungicidas dicarboximida
Famoxadona		Fungicidas oxazol
Clozolinato		
Fenamidona		Fungicidas imidazol
Ciazofamida		Fungicidas sulfonamida
Fluoxastrobina		Fungicidas estrobilurin
Picoxistrobina		
piraclostrobina		
Dimoxistrobina		
Zoxamida		
Zoxamida		Fungicidas benzamida

Pirazofos		Fungicidas organofosforado
Metiran		Fungicidas ditiocarbamato poliméricos
Dodina		Fungicida con nitrógeno alifático
Espiroxamina		Fungicida sin clasificar

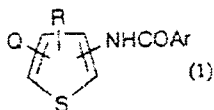
Se sugiere presentar las solicitudes divisionales que considere necesarias, ó limitar la solicitud inicial a una sola invención eliminando de ella las otras invenciones.

6. Determinación del Estado de la Técnica

El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de presentación de la solicitud de prioridad: 04 Febrero de 2005, y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	ES 2169773	Derivados de tiofeno y fungicidas agrícolas y hortícolas que contienen dichos derivados como ingrediente activo	16/Noviembre/1996

D1http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=4&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20020716&CC=ES&NR=2169773T3&KC=T3
divulga (página 56, renglones 2-58) un derivado de tiofeno sustituido de la fórmula general (1):



El cual tiene un amplio espectro para hongos patógenos de varios cultivos, presenta un excelente control sobre las enfermedades, tales como, el moho gris, el oidio y la roya en particular, y también es eficaz para hongos resistentes a fungicidas convencionales, lo cual se ha convertido en un serio problema y por lo tanto es útil para un fungicida agrícola y hortícola.

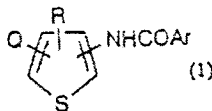
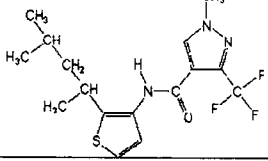
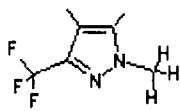
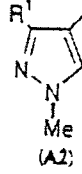
7. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 1 consiste en “una composición para prevenir enfermedades de las plantas que comprende el componente I y II como ingredientes activos, en donde el componente I es (RS)-N-[2-(1,3-dimetilbutil)thiofeno-3-il]-1-metil-3-trifluorometil-1H-pirazol-4-carboxamida y el componente II es uno o mas compuestos seleccionados entre un grupo que consiste de tetraconazol, flutriafol, imibenconazol, triadimefon, simeconazol, fumarato de oxpoconazol, protioconazol, bupirimato, espiroxamina, metiran, dodina, anilazina, clozolinato, oxicarboxin, etaboxan, iprovalicarb, pirazofos, fluoroimida, diflumetorin, fenhexamida,

famoxadona, fenamidona, ciazofamida, zoxamida, ciflufenamida, boscalid, bentiavalicarb-isopropilo, picoxistrobina, piraclostrobina, fluoxastrobina y dimoxistrobina.

Comparación de las características técnicas **esenciales**, con las del Estado de la Técnica:

Características esenciales	D1
Composición	Composición
Componente I: (RS)-N-[2-(1,3-dimetilbutil)thiofeno-3-il]-1-metil-3-trifluorometil-1H-pirazol-4-carboxamida	
	Q=un átomo de hidrógeno
1,3-dimetilbutil	R=es un resto alquilo lineal o ramificado que tiene de 1 a 12 átomos de carbono;
NHCO	NHCO
	Ar= representado por una de las fórmulas de (A1) a (A8): 
Componente II triadimefon	en las que R ¹ es un grupo trifluormetilo, triadimefon

Tomando en cuenta el grupo inventivo 1º que se encuentra conformado por los fungicidas de la familia de los conazoles, las características **esenciales** de esta composición en particular ya habían sido divulgadas previamente en D1, el cual da a conocer un compuesto derivado de tiofeno sustituido (página 56, renglones 2-58) y que se puede combinar con otro fungicida en este caso triadimefon (página 21, renglones 36-41) perteneciente a la familia de los fungicidas conazol. En consecuencia, la reivindicación 1 carece de novedad, según lo divulgado en el documento D1.

8. Conclusión

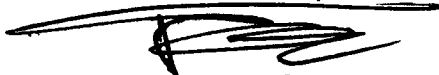
Los requisitos de Patentabilidad de la presente Solicitud están afectados así:

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	ES 2169773	1 – 3	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 (60) 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 No. 10 de 2001.



JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director de Nuevas Creaciones (C)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha
_____ **25 NOV. 2011**

Elaborado por: Mayra A. Quintero Valbuena *Mayra Q.*
Revisado por: Consuelo Leguizamón L. 