

ALVARO CASTELLANOS M. & CIA.
ABOGADOS
AGENTES DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL
Calle 84 A No. 7 A-08
Bogotá-Colombia

129 109
SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación : 0511066 00000003 Folios: 6
Fecha (MM): 2005-12-23 12:17:29
Trámite : 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI 444 REPUESTA
Dependencia: 2920 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Señora

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. 05.111.066

Solicitud de Patente PCT entrada Fase Nacional para:

"3-CARBONILAMINOTIOFENOS Y SU USO COMO FUNGICIDAS"

Solicitante: SYNGENTA PARTICIPATIONS AG.

RESPUESTA AL EXAMEN DE FORMA

MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO, mayor de edad, identificada y domiciliada como aparece al pie de mi firma, en atención a su oficio No. 11505 notificado el 2 de Diciembre de 2005 y estando dentro del término concedido, atentamente me permito dar respuesta al mismo de la siguiente manera:

Establece el funcionario examinador lo siguiente:

- "El solicitante deberá aportar el capítulo reivindicatorio original en inglés completo".**
- "Si fuere el caso, el solicitante debe adjuntar la traducción de los anexos del reporte de examen preliminar internacional (Art. 36.2.b) del tratado PCT.**
- **"La solicitud no contiene la copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente del inventor al solicitante o a su causante. (Art. 26k) Decisión 486.**

Con el objeto de atender a las anteriores observaciones, me permito presentar y aclarar a su Despacho lo siguiente:

- Presento el capítulo reivindicatorio completo original en inglés.
- La traducción del examen preliminar internacional así como la copia auténtica del documento de cesión de los inventores debidamente notariado y legalizado por Apostilla junto con su traducción oficial, se presentaron el 22 de Noviembre de 2005.
(Adjunto copia del memorial presentado para su información).

Cumplido así con lo dispuesto, atentamente solicito a Ud. se continúe con el trámite 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

Calle 94 A No. 7A - 09 - Santa Fe de Bogotá

Teléfonos: 610 74 80 y 610 74 60

Santa Fe de Bogotá, D.C., **23 DIC. 2005**

PATENTES/0017-FNPCT/FORMAPAT2

COPIA **131**

ALVARO CASTELLANOS M. & CIA.
ABOGADOS
Calle 94 A No. 7 A - 09
A.A. 8348
Bogotá, D.C., COLOMBIA

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación: 05111066 00000001 Folios: 15
Fecha (AND): 2005-11-22 16:15:00
Trámite: 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI 329 COMPLET
Dependencia: 2028 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

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. 05.111.066

Solicitud de Patente de Invención Fase Nacional para:

" 3- CARBONILAMINOTIOFENOS Y SU USO COMO FUNGICIDAS".

Solicitante: SYNGENTA PARTICIPATIONS AG.

PRESENTACION DE DOCUMENTOS

MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO, mayor de edad, identificada y domiciliada como aparece al pie de mi firma, atentamente me permito presentar los siguientes documentos:

- Documento de cesión de los inventores a la sociedad solicitante, debidamente notariado y legalizado por Apostilla junto con su traducción oficial.
- Traducción simple del informe del examen preliminar internacional y de la opinión escrita de la Búsqueda Internacional.

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

Del Señor Jefe,

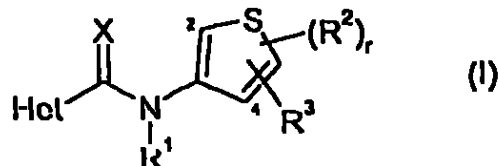

Margarita Castellanos Abondano
C.C. No. 39.779.654 de Usaquén
T.P.A. No. 70819 del C. Sup. de la Judicatura.
Calle 94 A No. 7 A - 09 - Bogotá
Teléfonos: 610 74 80 y 610 74 60

Bogotá, 22 NOV. 2005
Patentes/0017/Inpci

132

CLAIMS

A compound of formula (I)



where Hct is a 5- or 6-membered heterocyclic ring containing one to three heteroatoms, each independently selected from oxygen, nitrogen and sulphur, the ring being substituted by one to three groups R^4 , R^1 is hydrogen, optionally substituted (C_{1-4}) alkyl, formyl, optionally substituted (C_{1-4}) alkylC(=O), optionally substituted (C_{1-4}) alkylC(=O)O, optionally substituted (C_{1-4}) alkoxy (C_{1-4}) alkyl, optionally substituted allyl, optionally substituted propargyl or optionally substituted allenyl, each R^2 is, independently, halogen, optionally substituted (C_{1-4}) alkyl, optionally substituted (C_{1-4}) alkoxy or optionally substituted (C_{1-4}) alkoxy (C_{1-4}) alkyl, R^3 is either at position 2 or at position 4 of the thiophene ring and is an organic group containing three to thirteen carbon atoms and at least one silicon atom and, optionally, one to three heteroatoms, each independently selected from oxygen, nitrogen and sulphur, and is optionally substituted by one to four independently selected halogen atoms, each R^4 is, independently, halogen, C_{1-3} alkyl, C_{1-3} haloalkyl, C_{1-3} alkoxy (C_{1-3}) alkyl or cyano, r is 0, 1 or 2, and X is O or S, or an N-oxide thereof

A compound of formula (I) as defined in claim 1 provided that the Hct ring is not 1,2,3-triazole when X is O

A compound of formula (I) as defined in claim 1 or 2 where R^1 is hydrogen, propargyl, allenyl, formyl, $CH_3C(=O)$, $C_2H_5C(=O)$ or $CH_3OCH_2C(=O)$

A compound of formula (I) as defined in claim 1, 2 or 3 where each R^2 is independently selected from halogen, methyl, trifluoromethyl and trifluoromethoxy

- 5 A compound of formula (I) as defined in claim 1, 2, 3 or 4 where Het is pyrazolyl, pyrrolyl, thiophenyl, furyl, thiazolyl, isothiazolyl, oxazolyl, isoxazolyl, triazolyl, pyridinyl, pyrazinyl, pyrimidinyl, pyridazinyl, 5,6-dihydropyran-2-yl or 5,6-dihydro-1,4-oxathinyl each being substituted by one to three groups R^4

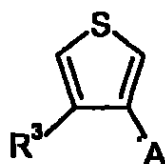
5

- 6 A compound of formula (I) as defined in claim 1, 2, 3, 4 or 5 where R^3 is an aliphatic, saturated or unsaturated group containing three to thirteen carbon atoms and at least one silicon atom and, optionally, one to three heteroatoms, each independently selected from oxygen, nitrogen and sulphur, and is optionally substituted by one to four independently selected halogen atoms

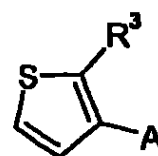
10

- 7 A compound of formula (I) as defined in claim 1, 2, 3, 4, 5 or 6 where X is oxygen

- 8 A compound of formula (IIa) or (IIb)



(IIa)



(IIb)

15

where R^3 is SiMe_2Et , $\text{SiMe}_2\text{CHMe}_2$, $\text{SiMe}_2\text{CH}_2\text{CHMe}_2$, $\text{SiMe}_2\text{CH}_2\text{CMe}_3$, $\text{CH}=\text{CHSiMe}_3$, $(\text{CH}_2)_2\text{SiMe}_3$, $(\text{CH}_2)_2\text{SiMe}_2\text{Et}$, $(\text{CH}_2)_2\text{SiMe}_2\text{CHMe}_2$, $(\text{CH}_2)_2\text{SiMe}_2\text{CMe}_3$, $(\text{CH}_2)_2\text{SiMe}_2\text{CH}_2\text{CHMe}_2$, $\text{CHMeCH}_2\text{SiMe}_3$, $\text{CHMeCH}_2\text{SiMe}_2\text{Et}$, $\text{CH}_2\text{CHMeSiMe}_3$, $\text{CMe}_2\text{CH}_2\text{SiMe}_3$, $(\text{CH}_2)_3\text{SiMe}_3$, and A is NH_2 , $\text{NHCH}(\text{O})$, optionally substituted $(\text{C}_{1-4})\text{alkylC}(=\text{O})\text{NH}$, optionally substituted $(\text{C}_{1-4})\text{alkylOC}(=\text{O})\text{NH}$, halogen or $\text{N}=\text{C}(\text{C}_6\text{H}_5)_2$, provided that A is not halogen when R^3 is SiMe_3

20

- 9 A composition for controlling microorganisms and preventing attack and infestation of plants therewith, wherein the active ingredient is a compound of formula (I) as claimed in claim 1 together with a suitable carrier

25

- 41 -

A method of controlling or preventing infection of cultivated plants by
phytopathogenic microorganisms by application of a compound of formula (I) as
claimed in claim 1 or a composition as claimed in claim 9 to plants, to parts thereof or
the locus thereof

135

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Folio 137

2020
Bogotá D.C.,

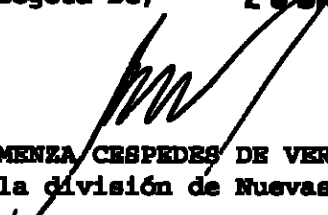
Doctor(a)
CASTELLANOS ABONDANO MARGARITA
Apoderado(a) y/o Representante de
SYNGENTA PARTICIPATIONS AG

REFERENCIA	Radicación No.	05 111066
	Solicitud internacional	EP2004/004194
	Fecha inicio fase nacional	06/02/2006
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio No.	2311
	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,

26 DIC. 2006


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

adpa10