

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 46,880
FECHA : JUNIO 20 DE 2006

214
~~214~~
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 46,880
FECHA : JUNIO 20 DE 2006
NIT : 800176089-2
CALLE 100 No. 100-100
BOGOTÁ, D.C.

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	55274902	20/06/2006	49,542,500.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	82 INVOCACION DE UNA PRIORIDAD EN NU	130,000.00
		TOTAL :	\$ 130,000.00

SOM: CIENTO TREINTA MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

86 13549-841-016-0

215
715

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
FOLIO: 000077-00000-0000
FOLIO DE CONTABILIDAD: 00000-0000
FOLIO DE CONTABILIDAD: 00000-0000
FOLIO DE CONTABILIDAD: 00000-0000
FOLIO DE CONTABILIDAD: 00000-0000

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 46,828
FECHA : JUNIO 20 DE 2006

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	55274902	20/06/2006	49,542,500.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		83 INVOCACION DE UNA PRIORIDAD EN SI	65,000.00
		TOTAL :	65,000.00

SON: SESENTA Y CINCO MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

0610 13549-841-016-0

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No 04-052677

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

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **559** DE

FECHA **30 DE DICIEMBRE DE 2005** EL TERMINO HABIL EÑALADO POR LA

LEY EXPIRA EL **28 DE MARZO DEL 2006**

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
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C., (10-06-2008)

Abogado
Emilio Ferrero
(Apoderado)
Solicitante: Bayer cropscience AG.

ASUNTO Radicación 04-52677
 Trámite 002
 Evento 001
 Actuación 430
 Oficio - 8143
 Folios 007

Patente de Invención ☒ Patente de Modelo de Utilidad ☐
Via Nacional ☐
Via PCT (fase nacional) ☒ Cap. I ☐ Cap. II ☒
No. Sol. Internacional EP02/12259
Fecha de Presentación Internal. 04-11-2002

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 le comunica:

1. Documentos estudiados

- 1.1. Descripción: Folios: 117 a 197 (como se radicó inicialmente)
- 1.2. Reivindicaciones: Folios: 198 a 203 (como se radicó inicialmente)
- 1.3. Prioridad: 07-11-2001, DE10154515.0

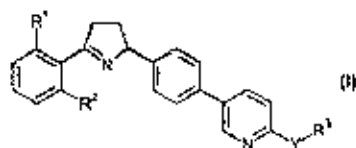
2. Análisis de la Prioridad

La materia comprendida en la solicitud corresponde a la misma materia de la prioridad.

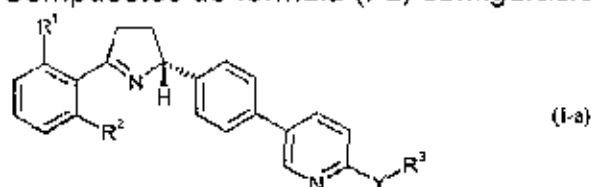
3. Objeto de la invención

- Título de la solicitud: Δ pirrolinas.

- El objeto de la solicitud comprendido en las reivindicaciones (1-8) consiste en compuestos de fórmula I



Compuestos de fórmula (I-a) configuración (R) (Reivindicación 8)



Procedimiento para la obtención de compuestos de fórmula I (reivindicación 10) caracterizado porque se hace reaccionar:

- (A) Δ^1 pirrolinas de fórmula II con heterociclos de fórmula III en presencia de un catalizador, en presencia de un ácido diborónico.
- (B) Δ^1 pirrolinas de la fórmula (IV) con heterociclos de fórmula III presencia de un catalizador.
- (C) Δ^1 pirrolinas de fórmula (II) con derivados de ácido borónico de Fórmula (V) en presencia de un catalizador.
- (D) Δ^1 pirrolinas de la fórmula (IIa) con compuestos organometálicos de la fórmula(VI)

La reivindicación 11 comprende agentes pesticidas que tienen un contenido de compuestos de fórmula I junto con extendedores y/o productos tensioactivos.

La reivindicación 13 comprende un procedimiento de lucha contra las plagas caracterizado porque se dejan actuar los compuestos de fórmula I sobre las plagas y/o sobre su medio ambiente.

La reivindicación 14 se refiere a un procedimiento para la obtención de agentes pesticidas, caracterizado porque se mezclan compuestos de fórmula I con extendedores y/o productos tensioactivos

La solicitud en estudio proporciona compuestos Δ^1 pirrolinas.

- Clasificación Internacional de Patentes (IPC.): A01N43/36

4. De la solicitud de Patente (según el caso)

4.1. Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

- En la reivindicación N°1 no es claro el significado para R3 cuando se indica "cicloalquilo con 3 a 6 átomos de carbono-alquilo con 1 a 2 átomos de carbono".

La reivindicación N°10 relacionada con el procedimiento para obtención de compuestos de fórmula I, solo indica en forma general los compuestos que intervienen en la reacción y de igual forma solo enuncia en forma general condiciones de la reacción como que se lleva a cabo en presencia de un catalizador, un agente aceptor de ácido, un diluyente, pero no indica como se efectúa la reacción y bajo que condiciones específicas.

5. Reivindicaciones relativas a un uso (artículo 14, D 486)

- La reivindicación N°12 se refiere al empleo de los compuestos de fórmula I, para la lucha contra las plagas, por tanto de acuerdo con el artículo 14 de la Decisión 486, el empleo no corresponde a un producto ni a un procedimiento razón por la cual no se considera una invención.

6. Determinación del Estado de la Técnica

La fecha que se ha tenido en cuenta para determinar el Estado de la Técnica corresponde a la Fecha de presentación de la solicitud prioritaria : 07-11-2001

Teniendo en cuenta la fecha indicada se realizó la búsqueda en el estado de la técnica de documentos relacionados con la solicitud encontrándose los siguientes documentos más relevantes:

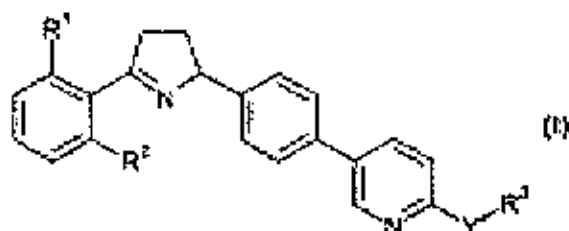
Nº	Documento	Título	Fecha de publicación*
D1	CO03-46657	Delta1-pirrolinas	2004-10-29*

* reivindica prioridad del 2000-12-05.

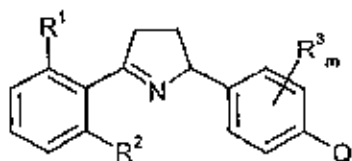
7. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D486)

7.1 Novedad (artículo 16 D486)

- El objeto de la solicitud comprendido en las reivindicaciones (1-8) consiste en compuestos de fórmula I

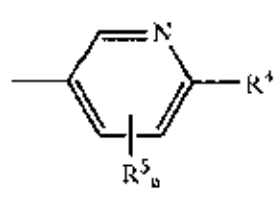


D1 divulga compuestos del tipo de las Δ^1 pirrolinas



Compuestos que corresponden a los de la solicitud en estudio cuando:

Q significa



n=0, R₄ significa por ejemplo -S(O)_pR₆, p=0 y R₆ es alquil o cicloalquil.
También en dicho documento se revelan los correspondientes isómeros (R) de los compuestos de fórmula I.

Los compuestos de fórmula de la solicitud en estudio presentan la misma actividad pesticida de los compuestos del arte previo.

Con respecto a la reivindicación N°10 relacionada con los procedimientos de obtención de los compuestos de fórmula I, en el documento citado como anterioridad se enseñan los mismos procesos de síntesis, donde químicamente la reacción ocurre o se efectúa entre los mismos grupos reaccionantes de la molécula y bajo idénticas condiciones.

D1revela los agentes pesticidas de compuestos de formula I que comprenden extendedores y productos tensioactivos .

De la misma forma el procedimiento de lucha contra pestes y el procedimiento para la obtención de agentes pesticidas.

7.2 Nivel inventivo (artículo18 D486)

- La reivindicación N° 13 se refiere a un procedimiento de lucha contra las pestes que se caracteriza porque se deja actuar compuestos de fórmula I, sobre las pestes y/o sobre su medio ambiente, procedimiento que tal como se presenta corresponde a los procesos universalmente utilizados para la aplicación de este tipo de compuestos, dado que no reviste condiciones específicas en su forma de realización, diferentes a lo usualmente conocido.
- Con respecto a la reivindicación N° 14 , el procedimiento para la obtención de los agentes pesticidas tal como se reivindica, corresponde a un procedimiento convencional de mezcla que no presenta ninguna etapa o condición específica en su forma de realización

Por lo tanto el procedimiento de lucha contra pestes se deriva del estado de la técnica, al igual que el procedimiento para la obtención de los agentes pesticidas.

8. Conclusión:

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

N°	Documento N°	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	CO03-46657	1-5,7-11,13 y 14	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 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 N° 10 de 2001.

ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha
20 JUN. 2008

CONCEPTO TÉCNICO No. 1626	EXAMINADOR TÉCNICO Código No.202013
-------------------------------------	---

277
272**PETITORIO**

SUPERINTENDENCIA Y COMERCIO

Radicación: 8346657 0000000

Folios: 002

Fecha: 2002-05-02 17:02:02

Tramite: 011 PCT-PATENT 379 FASE NUCI 411 PRESENTIC1

Dependencia: 0000 DEPENDENCIA DE MARCA COMERCIAL

02 040657 00

**FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL**

1 SOLICITUD DE ☒ Patente de Invención ☐ Patente de Modelo de Utilidad			
☐ Capítulo I ☒ Capítulo II			
2 SOLICITANTE (71)	Nombre BAYER CROSCIENCE AG sociedad constituida y existente bajo las leyes de la República Federal de Alemania Dirección Alfred-Nobel-Strasse 50 40789 Monheim, República Federal de Alemania Domicilio Monheim, República Federal de Alemania	IDENTIFICACION C C ☐ NIT ☐ C E ☐ Otro ☐ Cual _____ Número _____	
3 REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre EMILIO FERRERO Dirección Carrera 4ª No 72-35 Teléfono 347 38 11 Fax 217 82 11 E-mail cienbes@campro.com Domicilio Bogotá, Colombia	IDENTIFICACION C C ☒ NIT ☐ C E ☐ Otro ☐ Cual _____ Número 438.019 T.P. 31.920	
4 INVENTOR (ES) (72)	1- Andrew PLANT 1 Meadow View, Wymersley, Berkshire RG 41 6PD Gran Bretaña 3- Johannes Rudolf JANSEN Kruppstrasse 47, D-40789 Monheim, República Federal de Alemania 5- Andreas TURBERG Sinterstrasse 88, D-42781 Hean República Federal de Alemania 2- Thomas SEITZ Reitherbach 10b D-40784 Langenfeld, República Federal de Alemania 4- Christoph ERDELEN Unterböschhof 16, D-42799 Leichlingen, República Federal de Alemania 6- Olaf HANSEN Neuenkamp 8*, D-42799 Leichlingen, República Federal de Alemania		
5 PCT (85) Solicitud Internacional No <u>PCT/EP01/13555</u> Fecha <u>22 de noviembre de 2001</u> Publicación Internacional No <u>WO 02/48151 A1</u> Fecha <u>13 de junio de 2002</u>			
6 Título (84) <u>DELTA 1-PIRROLINAS</u>			
7 Clasificación Internacional (81) <u>C07D 207/20; A 01N 93/36</u>			
Prioridad	(33) País de Origen	(32) Fecha	(31) Número de Solicitud

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
13. Juni 2002 (13.06.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/46151 A1

(51) Internationale Patentklassifikation: C07D 207/20,
401/10, 403/10, A01N 43/36, 43/40, 43/54, 43/58, 43/60

(74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER AKTIENGE-
SELLSCHAFT; 51368 Leverkusen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/13585

(81) Bestimmungsstaaten (national): AT, AG, AI, AM, AU,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,
SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. November 2001 (22.11.2001)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
100 60 412.9 5. Dezember 2000 (05.12.2000) DE

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK,
ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR),
OAPI-Patent (BJ, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): BAYER AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];
51368 Leverkusen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): PLANT, Andrew
[GB/GB]; 1 Meadow View, Winnersh, Berkshire RG 41
5PD (GB). SEITZ, Thomas [DE/DE]; Rietherbach 10b,
40764 Langenfeld (DE). JANSEN, Johannes, Rudolf
[DE/DE]; Knipprather Strasse 47, 40789 Monheim (DE).
ERDELEN, Christoph [DE/DE]; Unterblüschhof 15,
42799 Leichlingen (DE). TURBERG, Andreas [DE/DE];
Sinterstrasse 86, 42781 Haan (DE). HANSEN, Olaf
[DE/DE]; Tannenweg 43, 40764 Langenfeld (DE).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- insgesamt in elektronischer Form (mit Ausnahme des Kopf-
bogens); auf Antrag vom Internationalen Büro erhältlich

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.

WO 02/46151 A1

(54) Title: DELTA 1-PYRROLINIS USED AS PESTICIDES

(54) Bezeichnung: DELTA 1-PYRROLINE ALS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL

(57) Abstract: The invention relates to novel delta 1-pyrrolines of formula (I), in which R¹, R², R³, m and Q have the meanings as
cited in the description, to a number of methods for producing these substances, and to their use for controlling pests.

(57) Zusammenfassung: Neue Delta 1-Pyrroline der Formel (I) in welcher R¹, R², R³, m und Q die in der Beschreibung angegebe-
nen Bedeutungen haben, mehrere Verfahren zur Herstellung dieser Stoffe und deren Verwendung zur Bekämpfung von Schädlingen.