

PETITORIO

000001

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA



03 106165 00

REGISTRO DE PATENTES Y COMERCIO
Radicatorio: 03106165 00000002 Policia: 03
Español Fecha (AMS): 2003-12-02 17:45:05
Trámite: 031 PCT-PATENT 379 FASE NACI 413 PRESENTAC
Residencia: 2003 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

FORMULARIO ÚNICO 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 CROPSCIENCE GMBH

Dirección: Brünigstrasse 50, 65929 Frankfurt, Alemania

Nacionalidad o Domicilio: ALEMANA

Empresa constituida en Alemania,
Lugar de Constitución: conforme
con las leyes de la República de Alemania.

Teléfono:

Fax:

E-Mail

IDENTIFICACION

C.C.

☐

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual

Número

③

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: ALVARO CORREA ORDOÑEZ

Dirección: Avda 82 No. 10-62 Piso 6

Teléfono: 634-1500

Fax: 376-2211

E-Mail: patents.bogota@bakernet.com

IDENTIFICACION

C.C.

☒

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual

Número

79.143.366 de

Usaquén

TP 20.281

④

INVENTOR (ES)
(72)

Nombre: VER PAGINA ADJUNTA.

Dirección: VER PAGINA ADJUNTA.

Nacionalidad o Domicilio: VER PAGINA ADJUNTA.

⑤

PCT (85)

Solicitud Internacional No. PCT/EP02/05456

Fecha Abril 18, 2002

Publicación Internacional No. WO 02/090322

Fecha Noviembre 14, 2002

⑥

Título (54)

PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACIÓN DE ALQUILCARBAMATOS DE ALQUIL-N-(3-DIMETILAMINO)

⑦

Clasificación Internacional (51)

C07C 269/04

⑧

Prioridad

SI

☒

NO

☐

(33) País de Origen

EP

EP

(32) Fecha

Mayo 3, 2001

Junio 6, 2001

(31) Número de Solicitud

01110711.7

01113778.3

⑨

Comprobante de pago No. 85,663

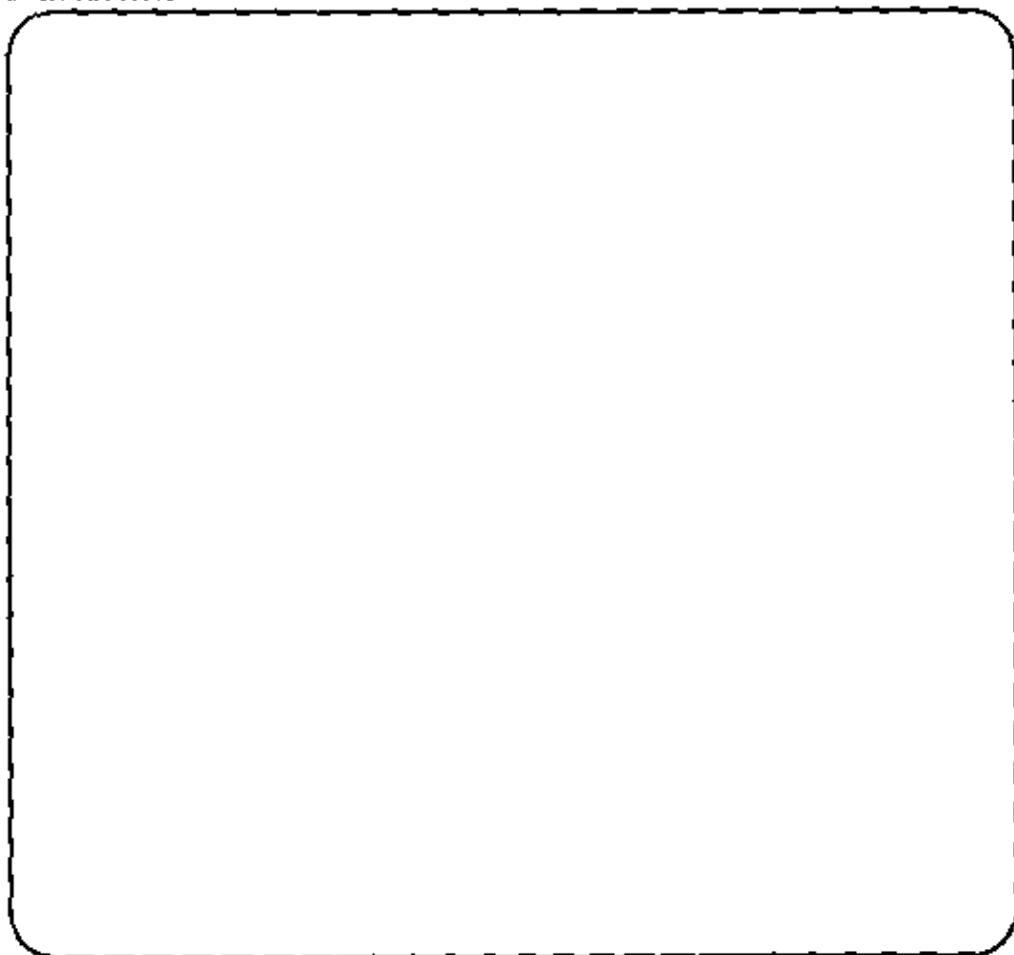
Fecha NOVIEMBRE 24 DE 2003

10

ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud
- ☐ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica
- ☒ Poderes, si fuere el caso
- ☒ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante
- ☐ Declaraciones
- ☒ Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Copia del examen preliminar internacional efectuado por la Autoridad Internacional de Examen preliminar (IPEA)
- ☐ Traducción del examen preliminar internacional efectuado por la IPEA
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
- ☐ Arte final 12 x 12
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud
- ☒ De ser el caso, modificaciones efectuadas a la solicitud internacional.
- ☐ Otros:

11 FIGURA CARACTERISTICA



12 Solicito la concesión de la patente.

NOMBRE: ALVARO GARCIA ANDONIZ

FIRMA:

C.C.

01230147

FECHA:

15/09/2011

LUGAR:

BOGOTÁ

000003

SUPERINTENDENCIA Y COMERCIO

Radicacion: 03106165 00000000

Fecha: 20

Fecha Venc: 2003-12-02 17:45:25

Tramite: 011 PC-PATENT 370 FASE 0001 411 PATENTAC

Dependencia: 0000 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

NIT: 000176009-2

RECIBO OFICIAL DE CABA : 03 - 05,663
FECHA : NOVIEMBRE 24 DE 2003

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VAL. PAGO
JORGE LUIS GOMEZ	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	11020314	24/11/2003	24,000,000.00
JORGE LUIS GOMEZ	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	19899026	24/11/2003	1,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT. ARTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005 01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	400,000.00
	TOTAL :	\$ 400,000.00

SON: CUATROCIENTOS MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CABA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

ANEXO - INVENTORES

PCT/EP02/05456

TITULO: PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACIÓN DE ALQUILCARBAMATOS DE ALQUIL-N-(3-DIMETILAMINO).

Nombre:	<u>KEUCHEL, Johannes</u>
Dirección:	<u>Kirchbergweg 2,</u> <u>64367 Mühlthal-Trautheim,</u> <u>Alemania</u>
Nacionalidad ó Domicilio:	<u>ALEMAN</u>
Nombre:	<u>SCHLEGEL, Günter</u>
Dirección:	<u>Feldbergstrasse 18,</u> <u>65835 Liederbach,</u> <u>Alemania</u>
Nacionalidad ó Domicilio:	<u>ALEMAN</u>

POD-02340

Traducción oficial del francés por Marlén Neira Castro, resolución 2413 del Ministerio de Justicia de Colombia

APOSTILLA EN PODER DE BAYER CROPSCIENCE GMBH

Poder bilingüe inglés- español firmado por Shona Merigeault - representante autorizado.

Sello de notario de Chasselay (Ródano). Cedric Borel Giraud certificando la autenticidad de la firma de la Sra. Shona Merigeault puesta arriba en el documento/ Chasselay, 12- 09 - 03. Firma ilegible. Al reverso:

APOSTILLA

(Convención de la Haya del 5 de octubre de 1961)

1. País: República Francesa
- Este documento Público
2. ha sido firmado por Borel - Giraud Cedric
3. Quien ejerce funciones de Notario público
4. Lleva el sello del Notario público de Chasselay- Ródano

CERTIFICADO

5. En Lyon
6. El 15 - 09- 2003
7. Por el procurador General ante el tribunal de Apelación
8. Bajo el No. 2115
9. Sello del procurador General ante el tribunal de Apelación
10. Firma ilegible

CERTIFICACION NOTARIAL

El suscrito certifica por el presente que BAYER CROPSCIENCE GmbH (anotar la razón social y la dirección completa de la sociedad) con domicilio en Bruningstrasse 50, 65929 Frankfurt, Alemania, es una sociedad debidamente constituida conforme a las leyes de Alemania Federal (nombre del estado o país) y que Shona Merigeault (nombre del firmante del poder por cuenta de la sociedad) quien firmó en mi presencia, está autorizada a suscribir todos los documentos relativos a la propiedad industrial por cuenta de ella.

Fecha: 12 septiembre 2003 . Sello de notario de Chasselay (Ródano), Borel Giraud Chasselay. Firma ilegible

APOSTILLA

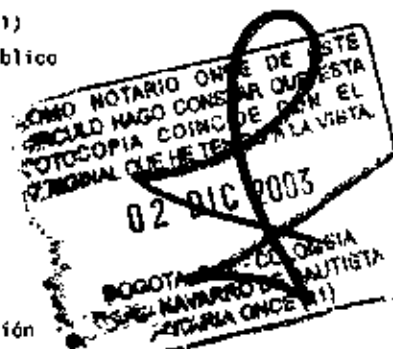
(Convención de la Haya del 5 de octubre de 1961)

1. País: República Francesa
- Este documento Público
2. ha sido firmado por Borel - Giraud Cedric
3. Quien ejerce funciones de Notario público
4. Lleva el sello del Notario público de Chasselay- Ródano

CERTIFICADO

5. En Lyon
6. El 15 - 09- 2003
7. Por el procurador General ante el tribunal de Apelación
8. Bajo el No. 2115
9. Sello del procurador General ante el tribunal de Apelación
10. Firma ilegible

En traducción fiel y parcial del francés, con copia para confrontación. Bogotá 25-9-2003.



MARLEN NEIRA CASTRO
Traductor e Intérprete Oficial
Francés - Español - Francés
Resolución No. 2413 del 12 Nov. 1987

Marlene

KAISECK, LARA, RODRIGUEZ, RUEDA & GONZALEZ
Members of the Firm
BAKER & MCKENZIE
APARTADO AEREO 3746
BOGOTA, COLOMBIA

01M22061

POWER OF ATTORNEY

The undersigned,

Bayer CropScience GmbH

located in
Brüningstrasse 50,
65929 FRANKFURT (Germany)

declares that it hereby grants to

**CARLOS REINALDO OLARTE AND/OR
ALVARO CORREA ORDONEZ**

a full and sufficient power of attorney to apply
to the proper national officers and authorities
for the issue of:

to which end it empowers them to take all steps
necessary before said authorities for the objects
stated, to file petitions, prepare descriptions,
make protests, declarations, appeals and
objections, pay imposts, apply for certifications,
receive documents and securities, abandon
applications and collect refunds. To the said
mandatories sufficient power is granted hereby
to receive notifications for and on behalf of the
Company, to confer powers on those who are to
represent the company judicially and
extrajudicially, to answer in court in the matter
of all claims and demands that may be presented
in connection with the marks, and to do
everything that may be required, before
administrative or judicial officers of any class
giving them likewise power to substitute those
present and revoke such substitutions if
necessary.

Done and subscribed in Lyon

Shona Merigeault

on the 12 day of September 2003

Shona MERIGEULT,
Authorized Representative

PODER

La abajo firmada

Bayer CropScience GmbH

domiciliada en
Brüningstrasse 50,
65929 FRANKFURT (Germany)

declara por el presente otorgar a

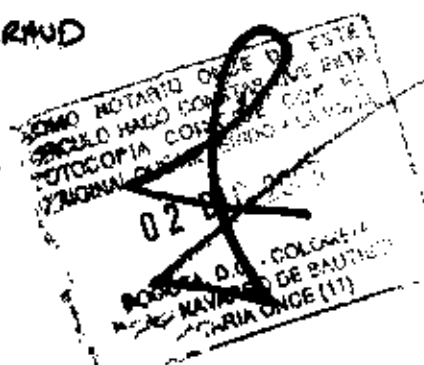
**CARLOS REINALDO OLARTE Y/O
ALVARO CORREA ORDOÑEZ**

poder especial amplio y bastante para recabar de
las oficinas y autoridades nacionales que
correspondan, la obtención de:

a cuyo efecto los faculta para dar ante dichas
autoridades, todos los pasos necesarios al objeto
indicado, elevar solicitudes, formular
descripciones, protestas, declaraciones,
apelaciones y reclamos, oblar impuestos,
solicitar testimonios, recibir documentos y
valores, desistir y percibir. Se concede a los ex-
presados mandatarios poder bastante para recibir
notificaciones a nombre de la compañía, otorgar
poderes a quienes vayan a representar a la
compañía judicial y extrajudicialmente,
responder en juicio a todas las reclamaciones o
demandas que por motivo de las marcas se
presentaren y hacer cuanto fuere necesario, ante
las autoridades administrativas o judiciales de
cualquier orden, dándoles asimismo facultad
para sustituir el presente y en caso necesario
revocar dichas sustituciones.

Dado y firmado en Lyon

los 12 días del mes de Septiembre de 2003



APOSTILLE
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

Colombie

1. — République française
Le présent acte public

2. — a été signé par BREIL-Grand Cedric

3. — agissant en qualité de Notaire

4. — est revêtu du sceau de la étude
à CHASSELAIR (Rhône)

Attesté

5. — à LYON 6. — le 15/09/03

7. — Par le Procureur général près la cour d'appel

8. — 213

9. — 50000

10. — Signature



SOMO NOTARIO QUE SE ESTE
DOCUMENTO HAGO CONSTAR QUE ESTA
FOTOCOPIA COINCIDE CON EL
ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA.

02 10 21 5

BOGOTÁ D. C. COLOMBIA
ESCRIBANO DE BOUTE
MONTAÑE (11)

880008

CERTIFICAT NOTARIE (SOCIETE)

Le soussigné certifie par la présente que

BAYER CROPSCIENCE GMBH.

(préciser la raison sociale et l'adresse complète de la Société)

domiciliée : **Brüningstrasse 50, 65929 FRANKFURT (Germany)**

est une Société dûment constituée en vertu des lois de l'Allemagne Fédérale

(insérer le nom de l'Etat ou du pays)

et que **Shona MERIGEALT**

(Insérer les nom et prénom du signataire du pouvoir pour le compte de la Société)

qui a signé en ma présence, est autorisée à souscrire

tous documents relatifs à la propriété industrielle pour le compte de celle-ci



Date : 12 Septembre 2003

Sceau

Notaire



APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

Cedric

1. — République française

Le présent acte public

2. — a été signé par *Borel-Giraud Cedric*

3. — agissant en qualité de *Notaire*

4. — est revêtu du sceau de *son étude*

à CHASSELAY (Rhône)

Attesté

5. — à *Lyon* le *15/09/03*

7. — Par le Procureur général près la cour d'appel

8. — sous n° *815*

9. — *DE LYON*

10. — Signature



RAISBECK, LARA, RODRÍGUEZ & RUEDA
Miembros de la Firma
BAKER & MCKENZIE

Avenida 82 No. 10-82, 6° Piso
Teléfono: (57-1) 634-1500
Bogotá, D.C. COLOMBIA
www.bakernet.com
office.bogota@bakernet.com

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

Ref.: BAYER CROPS SCIENCE GMBH

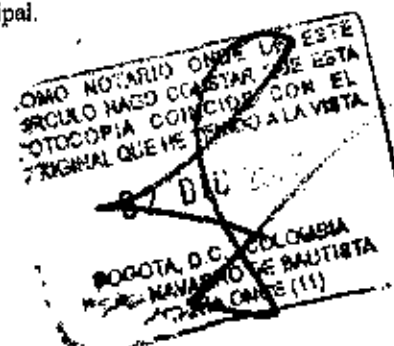
SUSTITUCIÓN DE PODER

CARLOS R. OLARTE, mayor y vecino de Bogotá, D.C., identificado como aparece al pie de mi firma, actuando en mi carácter de apoderado de la sociedad de la referencia, respetuosamente me permito manifestar que **SUSTITUYO** el poder a mi conferido por la mencionada sociedad en el doctor **ALVARO CORREA ORDOÑEZ**, identificado con la Cédula de Ciudadanía número 79.143.366 de Usaquén y con la Tarjeta Profesional número 20.281, para que sea él quien en adelante, asuma el trámite de la presente solicitud.

El apoderado sustituto queda con las mismas facultades del principal.

Atentamente,


CARLOS R OLARTE
C.C. No. 79.782.747 de Bogotá
T. P. No. 74.295 del Consejo Superior de la Judicatura



DILIGENCIA DE RECONOCIMIENTO Y PRESENTACION PERSONAL.
Ante el Notario Once del Circulo de Santafé de Bogotá, compareció EL INTERPUSADO
Quien exhibió la C.U. No. 1041495
expedida en Bogotá
y declaró que la firma y huella que aparecen en el presente memorial son suyas y que al contestar el mismo no sufre de alteración.
Memorial otorgado: INTERPUSADO
Santafé de Bogotá, D.C. 04 SET 2008

Firma del Declarante

Huella
Ante mí la anterior Diligencia
NOTARIO ONCE DEL CIRCULO DE SANTAFÉ DE BOGOTÁ

COMO NOTARIO ONCE EN ESTE
CIRCULO HAGO CONSTAR QUE ESTA
FOTOCOPIA COINCIDE CON EL
ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA.
02-870 2008
BOGOTÁ, D.C. 04 SET 2008
FELIX NAVARRO DE BAUTISTA
NOTARIO ONCE (11)

REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE JUSTICIA
CIRCULO DE SANTAFÉ DE BOGOTÁ
FELIX NAVARRO DE BAUTISTA
NOTARIO ONCE

000011

RAISBECK, LARA, RODRIGUEZ & RUEDA
MEMBERS OF THE FIRM
BAKER & MCKENZIE

ATTORNEYS AT LAW
CALLE 35 NO. 7-25, 4TH FLOOR
BOGOTA, D.C. COLOMBIA
TELEPHONE (57-1) 332-2600
FACSIMILE (57-1) 285-6908
NIT 860.068.840-3
OFFICE: BOGOTA@BAKER ET. COM
WWW.BAKERINFO.COM
01M220G1

ASSIGNMENT

CESION

KEUCHEL Johannes and SCHLEGEL Günter

by means of this document assign(s) to

por medio de la presente cedo (cedemos) a

Bayer CropScience GmbH

A corporation organized under the laws of

una corporacion organizada bajo las leyes de

Germany

domiciled in Brüningstrasse 50

domiciliada en

D-64367 Mühlthal-Trautheim - Germany

(hereinafter referred to as the "ASSIGNEE"), all my (our) rights, title and interest in and to my (our) invention for a new and useful improvement entitled and as fully set forth and described in:

(de ahora en adelante el "CESIONARIO"), todos mis (nuestros) derechos, título e interés sobre mi (nuestra) invencion tal como describe en:

so far as the Republic of Colombia is concerned.

en to que concierne a la Republica de Colombia.

Frankfurt/Main 7.10.03

Frankfurt/M 27.09.03

Place, date and signature

Lugar, fecha y firma

KEUCHEL Johannes

SCHLEGEL Günter

Johannes Keuchel

Günter Schlegel

Nummer 341 der Urkundenrolle für das Jahr 2003

Die Vorstehenden vor mir eigenhändig vollzogenen Unterschriften von

1. Herrn Dr. Günter Schlegel, geb. am 03.06.1955
wohnhafte: Feldbergstraße 19, 65835 Liederbach
ausgewiesen durch: BPA: 4152167307
2. Herrn Dr. Johannes Joachim Keuchel, geb. am 04.05.1960
wohnhafte: Kirchbergweg 2, 64367 Mühlthal/Trautheim
ausgewiesen durch: BPA: 4069184925

beglaubige ich hiermit amtlich.

Eine Vorbefassung im Sinne des § 3 Abs. 1 Nr. 7 BeurkG liegt nicht vor.

Frankfurt/M. - Höchst, den 02.10./07.10 2003




Armin Knipter, Notar

Kostenrechnung-Wert:	€ 5.000,00
Geb. § 45 I KostO	€ 10,50
16 % Mehrwertsteuer	€ 1,68
	€ 12,18


Armin Knipter, Notar

APOSTILLE

(Convention de la Haye du 5 octobre 1961)

1. Land: Bundesrepublik Deutschland

Diese öffentliche Urkunde

2. ist unterschrieben von Knipter

3. in seiner Eigenschaft als amtlich bestellter Notar

4. sie ist versehen mit dem originalen Stempel des Notars

Bezeugt

10. Okt. 2003

5. in Frankfurt/Main

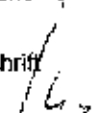
6. am

7. durch den Herrn Präsidenten des Landgerichts

8. unter Nr. 341 der A 6106

9. Stempel/Signet

10. Unterschrift


Schichor

I. V.



Legalizaciones correspondientes a la Cesión realizada a Bayer CropScience GmbH

Número 341 del archivo de documentos para el año 2003

Por medio de la presente, autentico oficialmente las firmas anteriores trazadas ante mí
por

1. Señor Dr. Günter Schlegel, nacido el 3 de junio de 1955, residente en
Feldbergstraße 19, 65835 Liederbach, identificado con el documento BPA
4152167307
2. Señor Dr. Johannes Joachim Keuchel, nacido el 4 de mayo de 1960,
residente en Kirchbergweg 2, 64367 Mühlthal / Trautheim, identificado con el
documento BPA 4069184925

No existen impedimentos en el sentido del párrafo 3, aparte 1 No. 7 de la Ley de
autenticaciones.

Frankfurt/M, Höchst, 2 de octubre / 7 de octubre de 2003

Armin Knipfer, Notario

(firma y sello)

Cálculo de costos – Valor:	5.000,00 euros
Tarifa § 45 I Ley de costos	10,00 euros
16% IVA	<u>1,68 euros</u>
	12,18 euros

Armin Knipfer, Notario

(firma y sello)

Apostille

(Convention de la Haya du octobre 1961)

1. País: República Federal de Alemania
el presente documento oficial
2. está firmado por Knipfer
3. en su calidad de Notario público
4. el mismo está provisto del sello del Notario

Certificado

5. en Frankfurt am Main
6. El 10 de octubre de 2003
7. por el Presidente del Tribunal regional
8. bajo el No. 91 Ea A6106
9. Sello
10. Firma
en Repres. Schichor
(firma y sello)

Manfred Schichor
Traductor Oficial Juramentado
Revol. Min. Justicia No. 839/86

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau(43) International Publication Date
14 November 2002 (14.11.2002)

PCT

(10) International Publication Number
WO 02/090322 A1(51) International Patent Classification: C07C 269/04,
271/20MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG,
SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) International Application Number: PCT/EP02/05456

(22) International Filing Date: 18 April 2002 (18.04.2002)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:

01110711.7

3 May 2001 (03.05.2001) EP

01113778.3

6 June 2001 (06.06.2001) EP

(71) Applicant (for all designated States except US): AVEN-
TIS CROPSOURCE GMBH [DE/DE]; Brüningstrasse
50, 65929 Frankfurt (DE).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): KEUCHEL, Jo-
hannes [DE/DE]; Kirchbergweg 2, 64367 Mühlal-
Trautheim (DE); SCHLEGEL, Günter [DE/DE]; Feld-
bergstrasse 18, 65835 Liederbach (DE).(74) Agent: MERIGEAULT, Shona; Aventis CropScience
S.A., 14-20, rue Pierre Baizel, B.P. 9163, F-69263 Lyon
Cedex 09 (FR).(81) Designated States (national): AE, AG, AI, AM, AT, 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,(84) Designated States (regional): ARIPO patent (GH, GM,
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR,
GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI patent
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR,
NE, SN, TD, TG).

Declarations under Rule 4.17:

as to applicant's entitlement to apply for and be granted
a patent (Rule 4.17(ii)) for the following designations: AE,
AG, AI, AM, AT, 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, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW; ARIPO patent (GH, GM, KE, LS,
MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian patent
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent
(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU,
MC, NL, PT, SE, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

of inventorship (Rule 4.17(iv)) for US only

Published:

with international search report

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guid-
ance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the begin-
ning of each regular issue of the PCT Gazette.

(54) Title: PROCESS FOR THE PREPARATION OF ALKYL-N-(3-DIMETHYLAMINO)ALKYLCARBAMATES

(57) Abstract: This invention relates to a process for the preparation of alkyl-N-(3-dimethylamino)alkylcarbamates by reacting an
alkyl-chloroformate in an alcohol.

WO 02/090322 A1

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA BAJO EL TRATADO DE COOPERACIÓN EN
MATERIA DE PATENTES (PCT)Organización Mundial de la Propiedad Intelectual
Oficina Internacional(43) Fecha de publicación internacional
14 Noviembre 2002 (14.11.2002)

PCT

(10) Número de publicación internacional

WO 02/090322 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: C07C 269/04,
271/20

(21) Número de solicitud internacional: PCT/EP02/05456

(22) Fecha de presentación internacional:
18 Abril 2002 (18.04.2002)

(25) Idioma de la presentación: Inglés

(26) Idioma de la publicación: Inglés

(30) Datos de prioridad:
01110711.7 03 Mayo 2001 (03.05.2001) EP
01113778.3 06 Junio 2001 (06.06.2001) EP(71) Solicitante (para todos los Estados designados excepto Estados
Unidos): AVENTIS CROPSCIENCE GMBH [DE/DE];
Brüningsstrasse 50, 65929 Frankfurt (DE).

(72) Inventores; y

(75) Inventores/Solicitantes (solamente para Estados Unidos):
KEUCHÉL, Johannes [DE/DE]; Kirchbergweg 2, 64367
Mühlthal-Trarbach (DE). SCHLEGEL, Günter [DE/DE];
Feldbergstrasse 18, 65835 Liederbach (DE).(74) Agente: MERIGEANT, Shona; Aventis CropScience S.A.,
14-20, rue Pierre Baizet, BP 9163, P-69263 Lyon Cedex 09
(FR).(81) Estados designados (nacional): AE, AG, AL, AM, AT, 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, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) Estados designados (regional): Patente ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Patente
Euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), Patente
Europea (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE,
IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), Patente OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Declaración bajo Regla 4.17:

--- Declaración del solicitante, que está facultado para solicitar la
patente en las siguientes designaciones según la Regla 4.17(ii)
AE, AG, AL, AM, AT, 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, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU,
ZA, ZM, ZW, Patente ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD,
SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Patente Euroasiática (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), Patente Europea (AT, BE, CH, CY,
DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR),
Patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

--- de invención (Regla 4.17(iv) sólo para Estados Unidos

Publicada:

--- Con informe de búsqueda internacional.

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, se hace referencia a
"Notas de Guía sobre Códigos y Abreviaturas" que aparecen al comienzo
de cada índice regular del Boletín PCT.

(54) Título: PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACIÓN DE ALQUILCARBAMATOS DE ALQUIL-N-(3-DIMETILAMINO).

(57) Resumen: La invención se refiere un proceso para la preparación de alquilcarbamatos de alquil-N-(3-dimetilamino) haciendo reaccionar un alquil-
cloroformato en un alcohol.

ventajoso debido a otras diversas características.

Los alcoholes, como n-propanol son disolventes ambiental y técnicamente no problemáticos comparados con los éteres, diclorometano u otros disolventes inertes. Se puede utilizar alcohol redestilado.

5 La reacción se puede efectuar a alta concentración.

La exotermia de la reacción a alta temperatura se puede controlar fácilmente.

No hay casi evolución del gas ni hay aguas residuales.

La invención se ilustra con el ejemplo siguiente.

10 **Ejemplo**

Se añadió gota a gota 3-(dimetilamino)n-propilamina (184,4 g) a n-propanol reciclado (443,5 g) a 20-40°C. Se añadió gota a gota cloroformato de n-propilo (227,3 g) durante 30 a 40 minutos. La temperatura subió rápidamente y el matraz se enfrió fácilmente de modo que la temperatura se mantuvo a 80-85°C. Después de destilar n-propanol (que se reutiliza más tarde) el residuo es de hidrocloreuro de n-propilcarbamato de n-propil-3-(dimetilamino) con un rendimiento del 97% basado en la 3-(dimetilamino)n-propilamina. Éste es 4% mayor que cuando la reacción se realiza utilizando tolueno.

15

El rendimiento fue del 95% basado en cloroformato de n-propilo que es por lo menos 16% mayor que cuando la reacción se realiza con tolueno.

20

Ejemplo del procedimiento con tolueno:

Se añadió gota a gota cloroformato de n-propilo (180 g) a tolueno (650 g) a 20-40°C. Se añadió gota a gota 3-(dimetilamino)n-propilamina (125 g) durante 30 a 40 minutos. La temperatura subió rápidamente y el matraz se enfrió de modo que la temperatura se mantuvo a 80-85°C. La mezcla de reacción se enfrió a 40-45°C y se añadió agua. Después de la fase de separación se destiló la solución de n-propilcarbamato para dar hidrocloreuro de 3-(dimetilamino)-n-propilcarbamato de n-propilo con un rendimiento del 93% basado en la 3-(dimetilamino)n-propilamina.

25

El rendimiento fue del 79% basado en cloroformato de n-propilo.

PATENT COOPERATION TREATY

25
08/08/25
LB

From the
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

PCT

To:

Merigeault, Shona
AVENTIS CROPS SCIENCE S.A.
14-20 rue Pierre Baizet
B.P. 9163
F-69263 Lyon Cedex 09
FRANCE

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF
INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT

(PCT Rule 71.1)

Date of mailing
(day/month/year)

28/10/2002

Applicant's or agent's file reference

01 M 220 G1

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No.

PCT/EP 02/05456

International filing date (day/month/year)

18/04/2002

Priority date (day/month/year)

03/05/2001

Applicant

AVENTIS CROPS SCIENCE GMBH et al.

1. The applicant is hereby notified that this International Preliminary Examining Authority transmits herewith the international preliminary examination report and its annexes, if any, established on the international application.
2. A copy of the report and its annexes, if any, is being transmitted to the International Bureau for communication to all the elected Offices.
3. Where required by any of the elected Offices, the International Bureau will prepare an English translation of the report (but not of any annexes) and will transmit such translation to those Offices.
4. **REMINDER**

The applicant must enter the national phase before each elected Office by performing certain acts (filing translations and paying national fees) within 30 months from the priority date (or later in some Offices)(Article 39(1))(see also the reminder sent by the International Bureau with Form PCT/IB/301).

Where a translation of the international application must be furnished to an elected Office, that translation must contain a translation of any annexes to the international preliminary examination report. It is the applicant's responsibility to prepare and furnish such translation directly to each elected Office concerned.

For further details on the applicable time limits and requirements of the elected Offices, see Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The applicant's attention is drawn to Article 33(5), which provides that the criteria of novelty, inventive step and industrial applicability described in Article 33(2) to (4) merely serve the purposes of international preliminary examination and that "any Contracting State may apply additional or different criteria for the purposes of deciding whether, in that State, the claimed inventions is patentable or not" (see also Article 27(5)). Such additional criteria may relate, for example, to exemptions from patentability, requirements for enabling disclosure, clarity and support for the claims.

Name and mailing address of the IPEA/



European Patent Office
D-80298 Munich
Tel. (+49-89) 2399-0, Tx: 523656 epms d
Fax: (+49-89) 2399-4465

Authorized officer

GERMANO A

Tel. (+49-89) 2399 2828



REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACION Y AGILIZACION DEL TRAMITE

	USUARIO	RADICADOR
PATENTE DE INVENCION	()	()
MODELO DE UTILIDAD	()	()
- Indicación de que se solicita la concesión de una patente.	()	()
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud.	()	()
- Descripción de la invención.	()	()
- Dibujos de ser estos pertinentes.	()	()
- Comprobante de pago de las tasas establecidas.	()	()

COMPLETA () INCOMPLETA ()

DISEÑO INDUSTRIAL ()

- Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial	()	()
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud.	()	()
- Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del Material que incorpora el diseño.	()	()
- Comprobante de pago de las tasas establecidas	()	()

COMPLETA () INCOMPLETA ()

ESQUEMA DE TRAZADO ()

- Indicación de que solicita el registro de un Esquema de trazado.	()	()
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud.	()	()
- Representación gráfica del esquema de trazado	()	()
- Comprobante de pago de las tasas establecidas.	()	()

COMPLETA () INCOMPLETA ()

Firma Responsable: 

Fecha:

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación : 83186365 88868888 Folios: 28
Fecha (GIR): 2003-12-02 17:40:22
Trámite : 811 PCT-PATENT 373 FASE INCI 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES



30

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Folio 30

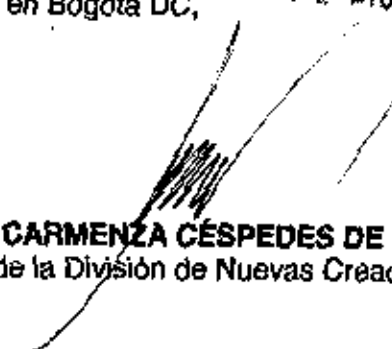
2020
Bogotá DCDoctor(a)
ALVARO CORREA ORDOÑEZ
Apoderado(a)
BAYER GROPSKIENCE GMBH

REFERENCIA:	Radicación No.	03-106165
	Solicitud Internacional	PCT/EP02/05456
	Fecha inicio fase nacional	03/12/2003
	Trámite	011
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio No.	1459
	Folios	001

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 Unica 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,

16 DIC. 2003


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

202054