

CAVELIER

ABOGADOS

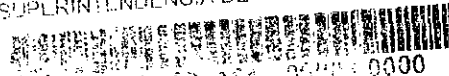
www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

EDIFICIO SISKI
CARRERA 4 No. 72 - 35
BOGOTÁ 8, COLOMBIA

125 126
Teléfono: (57-1) 347 3611
Telefax: (57-1) 211 8650
(57-1) 540 0860
9660

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

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



INULCREACION
INTERNACIONAL

Trámite : 011
Evento : 378
Actuación : 538

Referencia : Expediente No. 06.077.164
Asunto : Solicitud de Patente para **COMBINACION DE PRODUCTOS ACTIVOS INSECTICIDAS A BASE DE THIACTLOPRID Y DE PIRETROIDES**
Solicitante : BAYER CROPS SCIENCE AG
Clase : A01N 047/040
Publicada en : La Gaceta No. 581 Del 31 de octubre de 2007
Fecha de Solicitud : 4 de agosto de 2006

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

COLO-13549-841-073-1
ASGJGG\ID-123824\WPC13549
No. M-2008-123824\ASG



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 26,051
FECHA : MARZO 31 DE 2008

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	2677869	31/03/2008	48,155,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	85 EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE INVEN	420,000.00
TOTAL :			\$ 420,000.00

CON: CUATROCIENTOS VEINTE MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

COLO : 135 49 - 841 - 073 - 1

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10

Conmutador 382 0840

Fax 350 5220

E-mail: info@sic.gov.co

www.sic.gov.co

Bogotá, D.C., Colombia

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 06-77164

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

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **581** DE

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

LEY EXPIRA EL **31 DE ENERO 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

179 221

(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
7. November 2002 (07.11.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/087338 A1

(51) Internationale Patentklassifikation: **A01N 51/00 //**
(A01N 51/00, 53:08, 25:02)

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.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/03619

(22) Internationales Anmeldedatum:
2. April 2002 (02.04.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
101 17 676.7 9. April 2001 (09.04.2001) DE

(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): **SIRINYAN, Kirkor**
[TR/DE]; Humperdinckstr. 12, 51467 Bergisch Gladbach
(DE). **DORN, Hubert** [DE/DE]; Pahlkestr. 71, 42115
Wuppertal (DE). **GILGES, Martin** [DE/DE]; Streitzeug-
gasse 4, 50667 Köln (DE). **HANSEN, Olaf** [DE/DE];
Tannenweg 43, 40764 Langenfeld (DE).

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

(81) Bestimmungsstaaten (national): 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,

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, 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 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu
beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die
folgenden Bestimmungsstaaten 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, ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD,
SL, 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 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

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 02/087338 A1

(54) Title: LIQUID FORMULATIONS FOR DERMAL APPLICATION IN TREATMENT OF PARASITIC INSECTS IN ANI-
MALS

(54) Bezeichnung: DERMAL APPLIZIERBARE FLÜSSIGE FORMULIERUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG VON PARASITIE-
RENDEN INSEKTEN AN TIEREN

(57) Abstract: The invention relates to novel, skin-compatible, fluid formulations for dermal application, containing permethrin
and agonists or antagonists of the nicotinic acetylcholine receptors of insects for the treatment of parasitic insects on animals.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft neue, hautverträgliche, dermal applizierbare flüssige Formulierungen
enthaltend Permethrin und Agonisten oder Antagonisten der nicotinergen Acetylcholinrezeptoren von Insekten zur Bekämpfung von
parasitierenden Insekten an Tieren.

179 30 X

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

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
6 June 2002 (06.06.2002)

PCT

(10) International Publication Number
WO 02/43494 A2

(51) International Patent Classification⁷: **A01N 53/00** //
(A01N 53/00, 51:00)

(21) International Application Number: PCT/US01/44084

(22) International Filing Date:
26 November 2001 (26.11.2001)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
09/727,117 30 November 2000 (30.11.2000) US

(71) Applicant: **BAYER CORPORATION** [US/US]; 100
Bayer Road, Pittsburgh, PA 15205-9741 (US).

(72) Inventor: **ARTHER, Robert, G.**; 8103 Sagamore, Lea-
wood, KS 66206 (US).

(74) Agents: **AKORLI, Godfried, R.** et al.; Bayer Corpora-
tion, 100 Bayer Road, Pittsburgh, PA 15205-9741 (US).

(81) Designated States (*national*): 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, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(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).

Published:

— without international search report and to be republished upon receipt of that report

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

WO 02/43494 A2

(54) Title: COMPOSITIONS FOR ENHANCED ACARICIDAL ACTIVITY

(57) Abstract: A composition for control of parasitic insects and acarids, comprising a combination of pyrethroids and chloronitotynyl compounds.



US005661164A

United States Patent [19]

Otsu et al.

[11] Patent Number: 5,661,164

[45] Date of Patent: Aug. 26, 1997

[54] TERMITE-CONTROLLING AGENT
COMPOSITION[75] Inventors: Yuichi Otsu, Tochigi; Shinzaburo
Sone, Ibaraki, both of Japan[73] Assignee: Nihon Bayer Agrochem K.K., Tokyo,
Japan

[21] Appl. No.: 532,299

[22] Filed: Sep. 22, 1995

[30] Foreign Application Priority Data

Sep. 30, 1994 [JP] Japan 6-259634

[51] Int. Cl.⁶ A01N 37/34; A01N 43/40

[52] U.S. Cl. 514/341; 514/521

[58] Field of Search 514/341, 521

[56] References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

4,742,060	5/1988	Shiokawa et al.	514/252
5,032,589	7/1991	Shiokawa et al.	514/245
5,051,434	9/1991	Kozo et al.	514/357
5,175,301	12/1992	Minamida et al.	546/272
5,214,152	5/1993	Minamida et al.	548/181
5,304,566	4/1994	Ishimitsu et al.	514/357

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

0149005	7/1985	European Pat. Off.
0428941	11/1990	European Pat. Off.

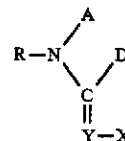
OTHER PUBLICATIONS

Hass et al, C.A., vol. 114, (1991) 114:201780a.
Tsuboi et al, C.A., vol. 109, (1988) 109:124,423d.

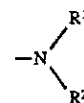
Primary Examiner—Allen J. Robinson

Attorney, Agent, or Firm—Sprung Horn Kramer & Woods

[57] ABSTRACT

Combating termites with a composition comprising
(a) at least one compound of the formula

wherein,

R denotes a hydrogen atom, acyl, alkyl or optionally
substituted heteroarylalkyl,A denotes a hydrogen atom, alkyl or a bivalent group
which binds to B,D denotes alkyl, —S—R¹,

or bivalent group or atom which binds to A.

wherein R¹ or R² each independently denotes a hydro-
gen atom, acyl, alkyl or optionally substituted het-
eroarylalkyl.

Y denotes =N— or

wherein T¹ denotes a hydrogen atom or optionally
substituted alkyl, andX denotes an electron attracting group,
and

(b) a pyrethoid compound.

4 Claims, No Drawings

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES**

202085
Bogotá, D.C.,

Abogado
EMILIO FERRERO

ASUNTO	Radicación	06077164
	Trámite	011
	Evento	378
	Actuación	519
	Oficio	
	Folios	7 <u>05308</u>

Patente de Invención	☒	Patente de Modelo de Utilidad	☐
Vía Nacional	☐		
Vía PCT (fase nacional)	☒	Cap. I	☒
		Cap. II	☐

No. Sol. Internacional: PCT/EP2005/000830
Fecha de Presentación Internacional: 2005-01-28

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

Capítulo descriptivo: Folios 43 a 106 y 109 tal y como fueron presentados.
Capítulo reivindicatorio: Folios 107 y 108 tal y como fueron presentados.
Prioridad: Folio 1 DE 102004006324.9 2004-02-10.

2. Objeto de la invención

Título de la solicitud: Combinación de productos activos insecticidas a base de thiacloprid y de piretroides. Folio 1.

Objeto de la invención: El objeto de la presente solicitud de patente de invención se refiere a combinaciones de productos activos, que comprenden thiacloprid y al menos uno de otras sustancias activas insecticidas; que son adecuados de manera muy buena para la lucha contra las plagas animales.

La presente solicitud de patente indica que se conoce ya el thiacloprid y su actividad insecticida, por un lado. Y por otro lado también compuestos piretroides con actividad insecticida. No obstante la actividad de estos productos no es siempre satisfactoria. Por lo tanto existe la necesidad de nuevas combinaciones con actividad mejorada. Para solucionar este problema técnico la solicitud plantea nuevas combinaciones que comprenden thiacloprid y al menos uno de otros 24 ingredientes activos conocidos.

El objeto de la solicitud definido anteriormente se clasificó en la A01N 47/40.

3. De la solicitud de Patente

El solicitante debe modificar el título de la invención de tal forma que indique específicamente la materia objeto de invención.

3.1. Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

El capítulo reivindicatorio es muy amplio; en términos generales las reivindicaciones hacen referencia a varias de combinaciones posibles que no se encuentran sustentadas en la descripción. El solicitante debe definir específicamente en la reivindicación independiente la materia y el alcance de la invención. Los cuales a su vez deben estar enteramente sustentados en la descripción.

En conclusión, el capítulo reivindicatorio no cumple con el requisito de concisión y sustento en la descripción de acuerdo al art. 30 de la Decisión 486 o art.22 Tratado PCT.

4. Unidad de invención (artículo 25 D 486)

El capítulo reivindicatorio no define específicamente la materia a proteger y por el contrario incluye varias mezclas diferentes entre sí. Así la reivindicación 1 incluye mínimo 24 mezclas diferentes, solo teniendo en cuenta combinación de dos activos. Pero si se combinan tres ó más, el número de mezclas es mucho mayor. Y así mismo su complejidad y posible actividad.

En consecuencia la reivindicación 1 presenta combinaciones diferentes, desde unas muy simples hasta unas muy complejas y no sustentadas en la descripción; que no guardan un mismo concepto común inventivo. Y por lo tanto el capítulo reivindicatorio no cumple con el requisito de unidad de invención de acuerdo al art. 25 de la Decisión 486.

Nuevamente se indica al solicitante que debe limitar el alcance de la invención a aquellas estructuras que se encuentren enteramente sustentadas en la descripción.

5. **Reivindicaciones relativas a un uso o a un segundo uso** (artículos 14 y 21 D 486)

La reivindicación 2 hace referencia al empleo de las mezclas de interés. Lo cual de acuerdo con el artículo 14 no es patentable pues no corresponde a una invención de producto ni de procedimiento.

Asimismo el procedimiento de la reivindicación 3 hace referencia simplemente al uso de las mezclas de interés para la lucha contra las pestes animales. Es evidente que la llamada etapa de "se dejan actuar" corresponde a la forma de usar las mezclas. Por lo tanto el procedimiento de la reivindicación 3 no es patentable a partir del artículo 14 de la Decisión 486.

Se le aclara al solicitante que un procedimiento cuya única etapa es una aplicación corresponde tan solo a una aplicación, y una aplicación es un uso.

6. Determinación del Estado de la Técnica

Considerando que la fecha de la prioridad de la solicitud internacional PCT es 2004-02-10, se realizó la búsqueda en el estado de la técnica y se encontraron los documentos relacionados a continuación, que pueden afectar la patentabilidad del objeto de la presente solicitud:

Nº	Documento	Título	Fecha de publicación
D1	WO 03/087338	Liquid formulation for dermal application in treatment of parasitic insects in animals	2002-11-07
D2	US 5661164	Termite controlling agents composition	1997-08-26
D3	WO 02/43494	Compositions for enhanced acaricidal activity	2002-06-06

7. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D486)

7.1. Novedad (artículo 16 D486)

La solicitud de patente en estudio presenta mezclas que contienen thiacloprid y al menos uno de los compuestos siguientes compuestos

Acrinathrin	Permethrin
Alpha-Cypermethrin	Tau-fluvalinat
Betacyfluthrin	Tralomethrin
Cyhalothrin	Zeta-Cypermethrin
Cypermethrin	Cyfluthrin
Deltamethrin	Bifenthrin
Esfenvalerat	Cycloprothrin
Etofenprox	Eflusilanat
Fenpropathrin	Fubfenprox
Fenvalerat	Pyrethrin
Flucythrinat	Resmethrin
Lambda-Cyhalothrin	Gamma-Cyhalothrin.

La anterioridad D1 divulga agentes que contienen permetrina y un análogo de imidacloprid, entre los cuales se incluye el thiacloprid. De esta forma la combinación entre thiacloprid y otro ingrediente activo conocido, por ejemplo permetrina, ya era conocida desde D1.

Lo mismo sucede con la anterioridad D2 que ya había divulgado la combinación entre un derivado tipo piretroide como por ejemplo thiacloprid con otros ingredientes activos conocidos equivalente a los acá presentados.

Y también es el mismo caso con la anterioridad D3 que divulga combinaciones de productos activos tipo nicotinilo, como por ejemplo el thiacloprid y otros productos activos insecticidas conocidos, entre los cuales se incluyen varios de los citados en esta solicitud.

En consecuencia los agentes de la reivindicación 1 carecen de novedad a partir de D1 ó D2 ó D3, al igual que sus reivindicaciones dependientes, pues no presentan ninguna otra característica que las pudiera hacer nuevas. Asimismo el

procedimiento de mezcla de la reivindicación 5 también era conocido desde cualquiera de las anterioridades citadas.

7.2. Nivel Inventivo (artículo 18 D486)

Ahora bien el procedimiento de la reivindicación 6, carece de nivel inventivo una vez que solo hace referencia al proceso universalmente de mezcla. Es evidente para cualquier técnico en la materia, que para obtener una combinación, se deban mezclar ó combinar dos ó más elementos constitutivos.

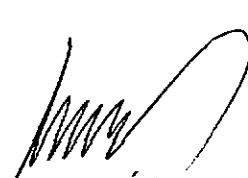
6. Conclusión

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

N°	Documento N°	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	WO 03/087338	1-5	Novedad
D2	US 5661164	1-5	Novedad
D3	WO 02/43494	1-5	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 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

Directora de Nuevas Creaciones (C)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha

23 ABR. 2010

CONCEPTO TÉCNICO No. 1345

EXAMINADOR TÉCNICO

Código No.202085