

CAVELIER

ABOGADOS

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

EDIFICIO SISI
CARRERA 4 No. 7.
BOGOTÁ 8, COLOMBIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



Fecha: 2007-07-24 16:49:22
Tra 11 PATENTE IYII
Act 538 PETICION
Dep. 2020 NUECREACION
Eve: 379 FASENACIONAL II
Folios 2

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. 05111846
Asunto : Solicitud de Patente para **COMBINACIONES DE PRODUCTOS ACTIVOS CON PROPIEDADES NEMATICIDAS E INSECTICIDAS, BASADAS EN COMPUESTOS DE TRIFLUORBUTENILO.**
Solicitante : **BAYER CROPS SCIENCE AG**
Clase : A01N 043/078
Publicada en : La Gaceta No. 574 Del 30 de marzo de 2007
Fecha de Solicitud : 2 de noviembre de 2005

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 \$404.000.00, que corresponde a la tasa fijada según lo dispuesto en la resolución No. 36155 de 28 de diciembre de 2006.

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.

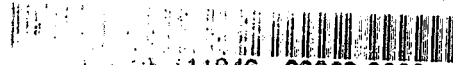
Señora Jefe,

EMILIO FERRERO
T.P.A. No. 31.929

COLO 13549 841 037 6
FBH\ASG\ID-104222\WPC13549
No. M-2007-104222\FBH

117

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



111846-00003-0000

Tr. 11 PATENTEYII Dep. 2020 NUECREACIONE
Act. 03 PETICION Eje: 379 FASENACIONALII
Folios: 2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 50,652
FECHA : JUNIO 25 DE 2007

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	55800364	25/06/2007	48,097,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	112 PTC CAP-I EXAMEN DE PATENTIBILIDA	404,000.00
		TOTAL :	\$ 404,000.00

SON: CUATROCIENTOS CUATRO MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

Colo 13549-841-037-6

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 05-111846

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

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **574** DE

FECHA **30 DE MARZO DE 2007** EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA LEY

EXPIRA EL **03 DE JULIO DE 2007**

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

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
10 April 2003 (10.04.2003)

PCT

(10) International Publication Number
WO 03/029231 A1

(51) International Patent Classification⁷: **C07D 277/36**,
A01N 43/78

(21) International Application Number: PCT/EP02/10351

(22) International Filing Date:
16 September 2002 (16.09.2002)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
2001-301316 28 September 2001 (28.09.2001) JP

(71) Applicant (for all designated States except US): **BAYER CROPSCIENCE AG** [DE/DE]; Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim (DE).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): **WATANABE, Yukiyo** [JP/JP]; 2-8-24, Hanagaki-cho, Oyama-shi, Tochigi 323-0027 (JP). **ISHIKAWA, Koichi** [JP/JP]; 5-5-1, Ekiminami-cho, Oyama-shi, Tochigi 323-0820 (JP). **OTSU, Yuich** [JP/JP]; 1-5-7, Ekiminami-cho, Oyama-shi, Tochigi 323-0822 (JP). **SHIBUYA, Katsuhiko** [JP/JP]; 6-14-4, Midori, Minamikawachi-machi, Kawachi-gun, Tochigi 329-0433 (JP).

(74) Common Representative: **BAYER CROPSCIENCE AG**; Legal and Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen (DE).

(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, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, 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, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Declaration under Rule 4.17:

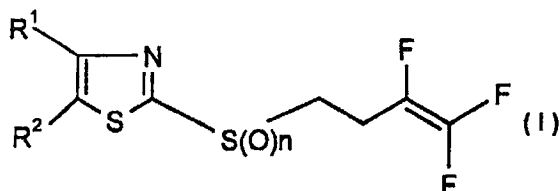
— as to applicant's entitlement to apply for and be granted a patent (Rule 4.17(ii)) for the following designations AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, 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, VC, 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, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

Published:

— with international search 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.

(54) Title: NEMATOCIDAL TRIFLUOROBUTENE DERIVATIVES



(57) Abstract: The present invention relates to novel trifluorobutene derivatives of the following formula (I) wherein R1 represents hydrogen, halogen, alkyl, haloalkyl, cycloalkyl or alkoxyalkyl, R2 represents hydrogen, halogen, alkyl, alkoxyalkyl, alkylthioalkyl, carboxy, alkylaminocarbonyl, cycloalkylaminocarbonyl, dialkylaminocarbonyl or alkoxyalkyl, and n represents 0, 1 or 2, with the proviso that R1 and R2 do not represent hydrogen at the same time, and in case R1 represents hydrogen, then R2 does not represent halogen, to a process for their preparation and to their use as nematocides.

not show phytotoxicity against crops while at the same time effectively controlling harmful nematodes.

5 The compounds according to the invention can be used, for example, against nematodes such as *Pratylenchus* spp., *Globodera* spp., such as *Globodera rostochiensis* wollenweber, *Heterodera* spp., such as *Heterodera glycines* ichinohe, *Meloidogyne* spp., *Aphelenchoides* spp., such as *Aphelenchoides basseyi* christie, *Radopholus* similis, *Ditylenchus dipsaci*, *Tylenchulus semipenetrans*, *Longidorus* spp., *Xiphinema* spp., *Trichodorus* spp., *Bursaphelenchus* spp., such as *Bursaphelenchus* xylophilis etc.

15 The compounds according to the invention are especially useful for combating *Pratylenchus* spp., *Globodera rostochiensis* wollenweber, *Heterodera glycines* ichinohe, *Meloidogyne* spp., *Aphelenchoides basseyi* christie, *Bursaphelenchus* xylophilis.

However, the use of the active compounds according to the invention is in no way restricted to these genera, but also extends in the same manner to other nematodes.

20 The active compounds of the present invention can exist also as a mixed agent with other active compounds, for example, insecticides, bactericides, miticides, fungicides etc. in the form of their commercially useful formulation or in the application form prepared from those formulations. Here, as insecticides, there can be mentioned, for example, organophosphorous agents, carbamate agents, carboxylate type chemicals, 25 chlorinated hydrocarbon type chemicals, chloronicotinyl type chemicals, insecticidal substances produced by microbes etc.

30 The active compounds according to the invention, as such or in their formulations, can also be used in a mixture with known fungicides, bactericides, acaricides, nematocides or insecticides, to widen, for example, the activity spectrum or to prevent the development of resistance. In many cases, this results in synergistic effects, i.e.

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

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
11 January 2001 (11.01.2001)

PCT

(10) International Publication Number
WO 01/02378 A1

(51) International Patent Classification⁷: C07D 277/36,
A01N 43/78

Midori, Minamikawachi-machi, Kawachi-gun, Tochigi
329-0433 (JP). ABE, Takahisa [JP/JP]; 4-1-24,
Miyanomori-2 jo, Chuo-ku, Sapporo-shi, Hokkaido
064-0952 (JP).

(21) International Application Number: PCT/IB00/00868

(22) International Filing Date: 28 June 2000 (28.06.2000)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
11/191638 6 July 1999 (06.07.1999) JP

(71) Applicant (for all designated States except US): NIHON
BAYER AGROCHEM K.K. [JP/JP]; 10-8, Takanawa
4-chome, Minato-ku, Tokyo 108 (JP).

(81) Designated States (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU,
AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, 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, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Designated States (regional): ARIPO patent (GH, GM,
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, 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), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): WATANABE,
Yukiyoshi [JP/JP]; 2-8-24, Hanagaki-cho, Oyama-shi,
Tochigi 323 (JP). ISHIKAWA, Koichi [JP/JP]; 5-5-1,
Ekinan-cho, Oyama-shi, Tochigi 323-0822 (JP). OTSU,
Yuichi [JP/JP]; 1-5-7, Ekinan-cho, Oyama-shi, Tochigi
323-0822 (JP). SHIBUYA, Katsuhiko [JP/JP]; 6-14-4,

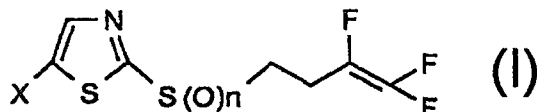
Published:

— 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.

WO 01/02378 A1

(54) Title: NEMATICIDAL TRIFLUOROBUTENES



(57) Abstract: The invention relates to compounds of
formula (I) in which X represents halogen, and n repre-
sents 0, 1 or 2, to a process for their preparation and to
their use as nematicides.

122
122

coconut shells, maize cobs and tobacco stalks; suitable emulsifiers and/or foam-formers are: for example nonionic and anionic emulsifiers, such as polyoxyethylene fatty acid esters, polyoxyethylene fatty alcohol ethers, for example alkylaryl polyglycol ethers, alkylsulphonates, alkyl sulphates, arylsulphonates and protein hydrolysates; suitable dispersants are: for example lignin-sulphite waste liquors and methylcellulose.

Tackifiers such as carboxymethylcellulose and natural and synthetic polymers in the form of powders, granules or latices, such as gum arabic, polyvinyl alcohol and polyvinyl acetate, as well as natural phospholipids, such as cephalins and lecithins, and synthetic phospholipids, can be used in the formulations. Other additives can be mineral and vegetable oils.

It is possible to use colorants such as inorganic pigments, for example iron oxide, titanium oxide and Prussian Blue, and organic dyestuffs, such as alizarin dyestuffs, azo dyestuffs and metal phthalocyanine dyestuffs, and trace nutrients such as salts of iron, manganese, boron, copper, cobalt, molybdenum and zinc.

The formulations in general contain between 0.01 and 95 per cent by weight of active compound, preferably between 0.1 and 90%, particularly preferably between 0.5 and 90%.

The active compounds according to the invention, as such or in their formulations, can also be used in a mixture with known fungicides, bactericides, acaricides, nematocides or insecticides, to widen, for example, the activity spectrum or to prevent the development of resistance. In many cases, this results in synergistic effects, i.e. the activity of the mixture exceeds the activity of the individual components.

Examples of particularly advantageous mixing components are the following:

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

202085
Bogotá, D.C.,

Abogado
EMILIO FERRERO

ASUNTO	Radicación	05111846
	Trámite	011
	Evento	378
	Actuación	430
	Oficio	1891
	Folios	8

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

No. Sol. Internacional: PCT/EP2004/004167
Fecha de Presentación Internacional: 2004-04-20

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:

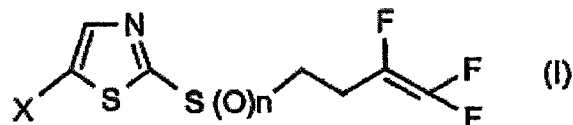
1. Documentos estudiados

Capítulo descriptivo: folios 37 al 87 tal y como fueron presentados.
Capítulo reivindicatorio: Folios 88 al 91 tal y como fueron presentados.
Prioridad: folios 1 DE 10319590,4 2003-05-02.

2. Objeto de la invención

Título de la solicitud: Combinaciones de productos activos con propiedades nematocidas e insectocidas basadas en compuestos de trifluorbutileno. Folio 1.

Objeto de la invención: El objeto de la presente solicitud de patente de invención se refiere a nuevas combinaciones de productos activos que comprenden trifluorbutilenos heterocíclicos conocidos de fórmula (I) y producto insectocidas conocidos.



La solicitud menciona que ya se han descrito determinados trifluorbutilenos heterocíclicos, pero no se ha descrito su actividad insectocida. Por otra parte también se conocen múltiples agroquímicos con propiedades insectocidas y acaricidas, sin embargo la actividad de estos no es siempre satisfactoria. Se ha encontrado ahora que las combinaciones de estos dos elementos tienen buenas propiedades nematocidas, insectocidas y/o acaricidas.

El objeto de la solicitud definido anteriormente se clasificó en la IPC A01N 43/78.

3. De la solicitud de Patente

3.1. Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

El capítulo reivindicatorio es demasiado amplio pues contempla un gran número de posibles combinaciones entre los llamados “producto activo de grupo 1” y “producto activo del grupo 2.” Son tantas las posibles combinaciones que el capítulo reivindicatorio llega a ser especulativo y solo trata de presentar una generalización a partir de resultados puntuales. En consecuencia estas reivindicaciones no están enteramente sustentadas en la descripción, debido a que allí solo se presentan ensayos con combinaciones específicas, pero estos no evidencian que todas las posibles composiciones sean igualmente activas.

De otra parte, sírvase presentar un capítulo reivindicatorio debidamente traducido al idioma español, incluyendo los nombres comunes de los compuestos activos de interés.

En conclusión, el capítulo reivindicatorio no cumplen con el requisito de concisión y sustento en la descripción de acuerdo al art. 30 de la Decisión 486.

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

La reivindicación 7 hace referencia al empleo de los agente sinérgicos. 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 8 no divulga un procedimiento propiamente dicho. Pues un método ó procedimiento es definido por una secuencia lógica de etapas ó pasos que conducen a la fabricación de un producto que reviste una forma tangible. Y resulta evidente que la llamada etapa de “dejar actuar” no conduce a la fabricación de un producto con una forma tangible. Más bien el método reivindicado se refiere al uso de los agentes sinérgicos para la lucha contra las plagas. Lo cual no es patentable a partir del artículo 21 de la Decisión 486.

5. Determinación del Estado de la Técnica

Considerando que la fecha de la prioridad de la solicitud internacional PCT es 2003-05-02, 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:

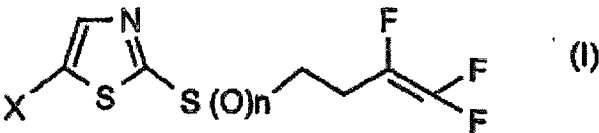
Nº	Documento	Título	Fecha de publicación
D1	W001/02378	Nematicidal trifluorobutenes	2001-01-11
D2	W003/029231	Nematicidal trifluorobutenes derivates	2003-04-10

6. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D486)

6.1. Nivel inventivo (artículo 18 D486)

La Solicitud de Patente en estudio presenta agentes sinérgicos caracterizados por...

- (a) Uno ó varios productos activos de la fórmula (I) y
- (b) Uno ó varios compuestos elegidos entre uno ó varios de los grupos (b1) hasta (b7). Entre los cuales se incluyen carbamatos, neo-nicotecoides, pirazoles, macrólidos, tiofosfatos ó ditiolosfosfatos, entre otros.



La anterioridad D1 al igual que la anterioridad D2 divulgan derivados de trifluorbutileno y su aplicación en la lucha contra las plagas animales específicamente contra nematodos. Pero además se resalta la posibilidad de realizar ciertas formulaciones de estos trifluorbutilenos con otros agroquímicos conocidos, tales como fungicidas, acaricidas, nematicidas ó insecticidas. Con el fin de ampliar el espectro de actividad ó para evitar el desarrollo de resistencias. Se indica además que en muchos casos esto se traduce en efectos sinérgicos. Y posteriormente se listan una gran cantidad de agroquímicos conocidos entre los cuales se encuentran algunos contemplados también en la presente solicitud.

En consecuencia un técnico medio en la materia a partir de las enseñanzas de D1 ó D2; podría formular una composición como la aquí presentada (agente sinérgico), combinando un derivado de trifluorbutilenos (conocidos) con otros agroquímicos (conocidos) tal como lo sugiere cualquiera de las anterioridades citadas. Pero aún más esperar una actividad insecticida del llamado "agente" puesto que la combinación incluye insecticidas conocidos y un sinergismo que ya había sido sugerido en el estado del arte.

Acá lo único que se esta presentando es la combinación de compuestos conocidos, observando una actividad conocida y un sinergismo sugerido. Es por esto que los agentes sinérgicos de la presente solicitud son evidentes para un técnico medio en la materia, no se consideran un salto cualitativo en la técnica y definitivamente carecen de nivel inventivo.

Hay que tener en cuenta que esta solicitud solo presenta una combinación ya sugerida de compuestos conocidos y simplemente se evaluó la actividad de determinadas combinaciones resultando un sinergismo que no era inesperado, por el contrario el sinergismo es frecuente al combinar dos ó más ingredientes activos (dicha evaluación ó estudio se considera un procedimiento de rutina en el campo de formulación de agroquímicos).

Por último es importante resaltar que el procedimiento de la reivindicación 8, que como se menciona anteriormente solo se refiere al uso de los agentes sinérgicos; también carece de nivel inventivo debido a que la etapa de "dejar actuar" corresponde a un proceso de aplicación universalmente conocido y utilizado en el campo de los agroquímicos. Igualmente el procedimiento de la reivindicación 9 carece de nivel inventivo, pues solo hace referencia al procedimiento universalmente conocido de mezcla.

126

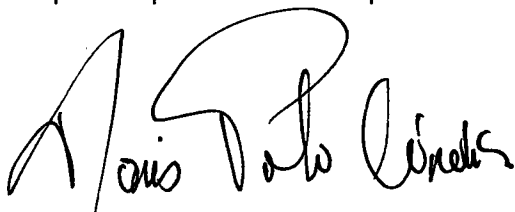
7. Conclusión:

La solicitud presenta problemas de claridad (*artículos 28 y 30*). Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

N°	DOCUMENTO	REIVINDICACIONES AFECTADAS	REQUISITO QUE AFECTA
D1	W001/02378	1-9	Nivel Inventivo
D2	W003/029231	1-9	Nivel Inventivo

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.



DORIS ELENA POLO CORDOBA
Jefe de División de Nuevas Creaciones (E)
El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha

13 FEB. 2009

CONCEPTO TÉCNICO No. 144	EXAMINADOR TÉCNICO Código No.202085
---------------------------------	---