

Marcas – Patentes
Modelos – Diseños
Nombres Comerciales – Enseñas
Propiedad Intelectual
Registros en el Exterior
Registros Sanitarios INVIMA – ICA
Acciones Judiciales – Administrativas
Derecho Comercial – Industrial
Asesoría – Contratos – Otros
Corresponsalia a Nivel Mundial

MDE



Mario Delgado Echeverry e Hijos Ltda.

Abogados Consultores – Marcas y Patentes

373
Bogotá D.C. - Colombia
Avda. 22 Park Way No. 37 – 31 Of. 202
Tels. (571) 2444096 – 3690624
Fax (571) 2442496 A.A. No. 6207
E-mail: mde@mdelaw.com
mdelaw@cable.net.co
mdeabogados@cable.net.co

Miembros ACPI – ASIPI – AIPPI

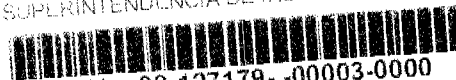
Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COME

División de Nuevas Creaciones

BOGOTA D.C.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-127179- -00003-0000

Fecha: 2010-02-17 08:51:48 Dep. 2020 DIR NULVASOR
Tra 11 PATENTE Y Ene. 378 FASE NACIONAL I
Act. 536 PETICION Folios: 2

Ref: Expediente No. 08.127.179

Patente de Invención PCT.CETOENOLIS CICLICOS SUSTITUIDOS CON ALCOXIALQUILO

Capitulo I

Solicitante: BAYER CROPS SCIENCE AKTIENGESELLSCHAFT

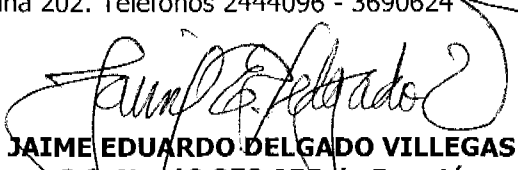
JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS, abogado, mayor y vecino de Bogotá D.C., identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 19.270.955 de Bogotá D.C. y Tarjeta Profesional de Abogado No. 43.308 del Consejo Superior de la Judicatura, con el fin de dar cumplimiento a lo ordenado por el Artículo 44 de la Decisión 486 del Acuerdo de Cartagena, por medio del presente memorial adjunto el recibo No.10-9.623, en la suma de \$470,000.00, con el fin de que su Digno Despacho examine si esta Invención es Patentable.

Lo anterior, debido a que la solicitud de esta Patente de Invención fue publicada en la Gaceta de Propiedad Industrial No. 611 de Diciembre 31 de 2009.

Notificaciones

Las escucharé en la Secretaría de su Despacho o en mi Oficina de Abogado ubicada en la Avenida Carrera 24 No. 37 – 31 Oficina 202. Teléfonos 2444096 - 3690624

Atentamente,


JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS

C.C. No. 19.270.955 de Bogotá

T.P. No. 43.308 del Consejo Superior de la Judicatura

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

2020
Bogotá D.C.,

Abogado
Jaime Eduardo Delgado Villegas

ASUNTO	Radicación	08 127 179
	Trámite	011
	Evento	378
	Actuación	519
	Oficio	
	Folios	15

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

No. Solicitud Internacional PCT/EP2007/004551
Fecha de Presentación Internacional 23/Mayo/2007

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 comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción:	Folios 181 a 324	28/Noviembre/2008
Reivindicaciones:	Folios 325 a 351	28/Noviembre/2008
Prioridad:	DE 10 2006 025 874.6	02/Junio/2006

2. Análisis de la Prioridad

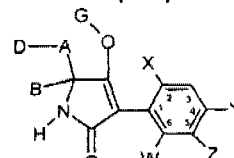
Se acepta la reivindicación de Prioridad porque esta solicitud fue presentada dentro del plazo establecido (Art. 9 D 486) y su contenido técnico corresponde con el de la prioridad reivindicada

3. Objeto de la invención

Título de la solicitud: "Cetoenoles cíclicos sustituidos con alcoxialquilo"

El problema planteado en esta solicitud es la necesidad de nuevos compuestos de cetoenoles cíclicos sustituidos con alcoxialquilo por una parte y por otra un compuesto mejorador de la tolerancia por las plantas de cultivo, como plaguicidas y/o herbicidas y/o microbicidas.

Para resolver este problema técnico la solicitud en estudio proporciona cetoenoles



cíclicos sustituidos con alcoxialquilo de fórmula (I) en la que los radicales W, X, Y, Z, A, B, D, G, E, L, M, R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁷, están definidos y un

proceso de preparación.

El objeto de la presente Solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A01N 43/36 // C07D207/36

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

El uso de las reivindicaciones 9, 11, 16, 23 y 24 no es patentable, de acuerdo con el Art 14.

El procedimiento de las reivindicaciones 8, 15 y 17 corresponde al uso del compuesto de fórmula (I), mencionado en la reivindicación 1 para combatir plagas animales y/o vegetaciones indeseadas. Es evidente que la llamada etapa de “hacer actuar” corresponde a la forma de usar la el compuesto de fórmula (I), aunque en su preámbulo se reclame como procedimiento. Se le aclara al solicitante que un método cuya única etapa corresponde a una aplicación, dicha aplicación es un uso.

Por lo tanto dicho procedimiento no es patentable de acuerdo con el artículo 14.

5. De la Solicitud de Patente

Título

El título no corresponde con el objeto de la solicitud porque los términos “cetoenolesclícicos” es muy general, por lo tanto se debe hacer referencia específica a la materia que se desea proteger, es decir, el compuesto de interés específicamente definido, por lo cual sesugiere al Solicitante hacer la corrección necesaria.

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

Las reivindicaciones 1 a 6 no se encuentran debidamente soportadas en la descripción puesto que las realizaciones preferidas sólo hace referencia a la actividad de los compuestos mencionados en la tabla 1, lo cual no es una generalización de todos los compuestos. Se sugiere restringir la solicitud a una razonable generalización del tipo de compuestos que ha sido sintetizado y probado, es decir, que se encuentran debidamente soportados en el capítulo descriptivo. Teniendo en cuenta la descripción en los ejemplos se encuentra:

Tabla 1. Ejemplos de los compuestos soportados

Sustituciones	Soporte de los ejemplos presentados
W	H, CH ₃ , C ₂ H ₅
X	CH ₃ , C ₂ H ₅ , Cl
Y	H, 4-Cl-Ph, 4-CH ₃ -Ph,
Z	H; 4-Cl-Ph; 4-CH ₃ -Ph; 4-F-Ph; 3,4-Cl ₂ -Ph; 3,4-Cl ₂ ; 3-F, 4-Cl-Ph;4-C ₂ H ₅ -Ph; 3,4-F ₂ -Ph
A	H, CH ₂ ; (CH ₂) ₂
B	CH ₃ ; H
D	OCH ₃ ; 
G	H;
	 R', siendo R ¹ : i-C ₃ H ₇ ; H ₃ CO-CH ₂ ; 4-Cl-Ph, CH ₃ , 

Sustituciones	Soporte de los ejemplos presentados
	L M R² siendo M: O y R²: CH₃, CH₂-Ph, C₂H₅

El solicitante debe definir específicamente la materia y el alcance de la invención a través de las características técnicas esenciales que se encuentren enteramente soportadas en la descripción.

Las reivindicaciones 12 – 14 no se encuentran debidamente soportada e ilustrada en las realizaciones preferidas puesto que solo se está haciendo referencia a la actividad de la combinación del compuesto de fórmula (I) donde los sustituyentes significan W: CH₃; X: C₂H₅; Y: 4-CH₃-Ph; Z: H; A: CH₂; B: CH₃; D: OCH₃ y R¹: i-C₃H₇, con el componente (b') Mefenpyr, por lo tanto no se puede predecir un comportamiento similar, con cualquiera de los otros ingredientes activos citados como parte del componente (b').

Las reivindicaciones 21 – 22 no se encuentran debidamente soportadas e ilustradas en las realizaciones preferidas puesto que no se menciona ningún ensayo donde se muestre dicha composición. Además una composición se debe definir en términos de sus componentes y proporciones.

La reivindicación 1 no es concisa porque A, B, D, G, H, X, Y, Z Y W se definen de manera imprecisa, puesto que en los grupos funcionales, alquilo, alquenoilo, alquinoilo, halogenoalquilo, halogenoalcoxi, entre otros y no se menciona el número de átomos. Se sugiere colocar el número de átomos de cada grupo funcional en la reivindicación 1 que es donde se deben incluir todos los elementos esenciales del compuesto que se reclama.

En la reivindicación 6 solo las dos primeras rutas de síntesis ((A) y (B)) resultan ser claras; las otras seis rutas de síntesis (de la (C) a la (H)) no son claras puesto que la redacción es confusa y no se entiende cuales son los reactantes y cuál es el producto final. Se llama la atención al solicitante respecto a las formulas (I-1-b), (I-1-c), (I-2-c), (I-1-d), (I-1-e), (I-1-f), (I-1-g), a las cuales se hace referencia en la reivindicación 6, pero nunca fueron presentadas dentro del capítulo reivindicatorio. Se le recuerda al solicitante que las reivindicaciones deben ser claras por sí mismas.

En la reivindicación 6 en la etapa (B) se menciona que puede reaccionar con compuestos de fórmula (III) o (IV), lo cual hace opcional a los reactivo y no permite delimitar el alcance de la reivindicación. Se sugiere dejar una etapa.

En las reivindicaciones 1 – 4, 12 los términos “diilo”, “hetarilo”, “hetarilalcoxi”, “hetariloxi” y “hetarilalcoxi”, no son claros porque no se sabe que se quiere significar con dichos términos principalmente con el término “diilo”, además en los otro términos si lo que se quiere significar es que contienen un heteroátomo, se sugiere cambiar dichos términos por “heteroarilo”, “heteroarilalcoxi”, “heteroariloxi” y “heteroarilalcoxi”.

En las reivindicaciones 2 – 4, 7, 12 y 21 las expresiones “uno o dos”, “uno a tres veces” y “al menos un” precediendo una característica no son precisas, porque hace opcional a las características y no permite delimitar el alcance de la reivindicación. Se sugiere cambiar las expresiones.

Las reivindicaciones 12 – 14, no son concisas y tampoco claras, puesto que se define el componente (b') con múltiples significados y además se presentan algunas referencias de documentos de patente. El agente se debe definir por medio de sus componentes

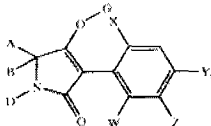
específicos y las proporciones de los mismos. Se le recuerda al solicitante que las reivindicaciones deben ser claras por sí mismas y no pueden hacer referencia a otros documentos de patente.

6. Determinación del Estado de la Técnica

El Estado de la Técnica se determinó con base en la Fecha de Presentación de la Solicitud de Prioridad: Junio02 de 2006 y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación*
D1	US6458965	Aryl phenyl substituted cyclic Ketoenols	01/Octubre/2002
D2	US6451843	Arylphenyl-substituted cyclic Ketoenols	17/Septiembre/2002
D3	US6417370	Arylphenyl-substituted cyclic Keto-enols	09/Julio/2002
D4	US7432225	Selective herbicides based on substituted cyclic keto-enols and safeners	10/Marzo/2005

D1:http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20021001&CC=US&NR=6458965B1&KC=B1 divulga(columna 2, renglones 63 – 67; columna 5, renglones 60 – 67; columna 3, renglones 1 – 2 y 4 – 7; columna 4, renglones 13 – 21, 27 – 32 y renglones 55 – 65 a columna 5, renglones 1 – 13; columna 5, renglones 14 – 17 y 19 – 44; columna

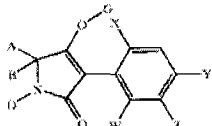


25 – 28) compuestos de fórmula (I-1) donde los radicales X, Z, W, Y, A, B, D están

debidamente definidos; el radical G representa hidrógeno (a) o representa uno de los grupos

(b), (c), (d), (e), E (f), (g) en la cual E representa un ion metálico o un ion de amonio, L representa oxígeno o azufre, M representa oxígeno o azufre, y los radicales R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶ y R⁷ están debidamente definidos. Además se menciona un procedimiento para la obtención de compuestos de formula (I-1).

D2:
http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20020917&CC=US&NR=6451843B1&KC=B1 divulga(columna 2, renglones 63 – 67; columna 3, renglones 1 – 2, 4 – 6 y 8 – 10; columna 4, renglones 13 – 21, 27 – 34 y renglones 59 – 65 a columna 5, renglones 1 – 23; columna 5, renglones 24 – 55; columna 6, renglones 5 – 15)

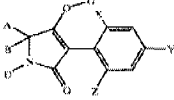
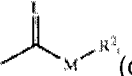
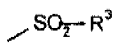
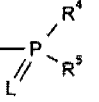
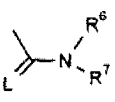


compuestos de fórmula (I-1) , donde X representa halógeno, alquilo, nitro, ciano, halogenoalcoxi, entre otros; Y representa en cada caso opcionalmente sustituido cicloalquilo, arilo o heteroarilo; W representa H, alquilo, alcoxi, halogenoalquilo, halogenoalcoxi, entre otros; Z representa halógeno, alquilo, halogenoalcoxi, ciano, nitro, entre otros; A representa H, en cada caso opcionalmente una halógeno-sustituido alquilo, alcoxialquilo, polialcoxialquilo o cicloalquilo en el cual opcionalmente un átomo es reemplazado por un heteroátomo o sustituido por halógeno, alquilo, entre otros; B representa hidrogeno, alquil o alcoxialquil; D representa hidrógeno o un radical opcionalmente sustituido seleccionado de la serie que consiste de alquilo, alcoxialquilo, entre otros; G representa hidrógeno (a) o

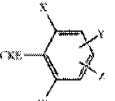
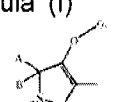
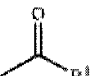
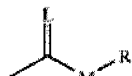
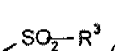
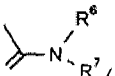
representa uno de los grupos (b), (c), (d), (e), E (f), (g) en la cual los radicales E, L, M, R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶ y R⁷ están debidamente definidos.

D3:http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20020709&CC=US&NR=6417370B1&KC=B1 divulga(columna 2, renglones 63

– 67; columna 3, renglones 1 – 2 y 4 – 6; columna 4, renglones 13 – 21, 26 – 33 y renglones 56 – 65 a columna 5, renglones 1 – 18, renglones 20 – 22 y 24 – 52; columna 6, renglones 1 – 10)compuestos de

fórmula (I-1)  , en donde X, Y, Z, A, B, D, están debidamente definidos, el radical G representa hidrógeno (a) o representa uno de los grupos  (b),  (c),  (d),  (e), E (f),  (g) donde los radicales E, L, M, R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶ y R⁷ están debidamente definidos.

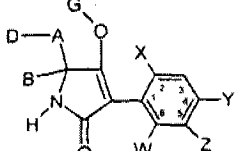
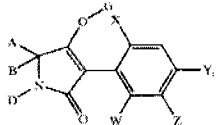
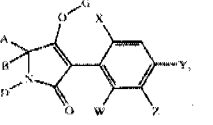
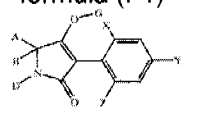
D4
<http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&local e=en EP&FT=D&date=20050310&CC=US&NR=2005054535A1&KC=A1> divulga (página 1, párrafos [0011], [0013] - [0015], [0017] y [0019; página 2, párrafos [0020], [0022], [0029], [0031] - [0033] - [0035]);página 3, párrafos [0036], [0037], [0040] - [0043]; página 4; página 5, párrafos [0069] -

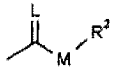
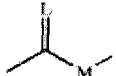
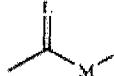
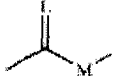
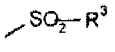
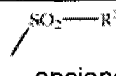
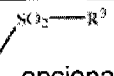
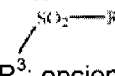
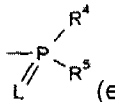
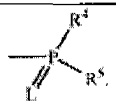
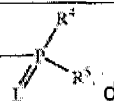
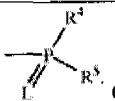
[0071])una composición que contiene componente (a) compuestos de fórmula (I)  donde los radicales X, Z, W y Y están debidamente definidos; el radical CKE representa  , entre otros; en la cual los radicales A, B, D están debidamente definidos; G representa hidrógeno (a) o representa uno de los grupos  (b),  (c),  (d),  (e), E (f),  (g) en la cual los radicales E, L, M, R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶ y R⁷ están debidamente definidos; componente (b) al menos un compuesto el cual mejora la compatibilidad de la plantas, del grupo de los compuestos 4-dicloroacetil-1-oxa-4-aza-espiro[4.5]decano (AD-67, MON-4660), diclonona, benoxacor, cloquintocet-mexil, mefenpir-dietil, flurazole, fluxofenim, lactidiclor, entre otros.

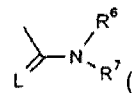
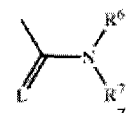
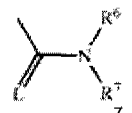
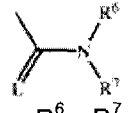
7. Examen de Patentabilidad(Art 14 D486)

Novedad (Art 16 D486)

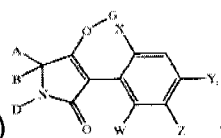
La reivindicación 1 consiste en compuestos de fórmula (I) en la que los radicales W, X, Y, Z, A, B, D, G, E, L, M, R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁷, están definidos (ver folios 325 y 326).

Comparación de las características técnicas esenciales , con las del Estado de la Técnica:			
Características esenciales	D1	D2	D3
Compuesto de fórmula (I) 	Compuesto de fórmula (I-1) 	Compuesto de fórmula (I-1) 	Compuesto de fórmula (I-1) 
W: H, alquilo, alquenoilo, alcoxi, halogenoalquilo, entre otros	W: H, alquilo, alcoxi, halogenoalquilo, halogenoalcoxi, entre otros	W: H, alquilo, alcoxi, halogenoalquilo, halogenoalcoxi, entre otros	Z: H, alquilo, alcoxi, halogenoalquilo, halogenoalcoxi, entre otros
X: halógeno, alquilo, nitro, ciano, halogenoalcoxi, entre otros.	X: halógeno, alquilo, nitro, ciano, halogenoalcoxi, entre otros.	X: halógeno, alquilo, nitro, ciano, halogenoalcoxi, entre otros.	X: halógeno, alquilo, nitro, ciano, halogenoalcox, entre otros.
Y y Z: independientemente uno	Z: en cada caso opcionalmente	Z:halógeno, alquilo, halogenoalcoxi,	H

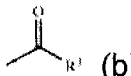
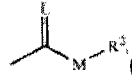
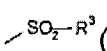
del otro H, alquilo, arilo, hterarilo	sustituido cicloalquilo, arilo, heteroarilo	ciano, nitro, entre otros	
	Y: H, halógeno, alquilo, alcoxi, entre otros	Y: en cada caso opcionalmente sustituido cicloalquilo, arilo o hteroarilo	Y: en cada caso opcionalmente sustituido cicloalquilo, arilo o hteroarilo
N-H	N-D, siendo D:H,alquilo, alcoxialquilo, entre otros	N-D, siendo D:H,alquilo, alcoxialquilo, entre otros	N-D, siendo D:H,alquilo, alcoxialquilo, entre otros
A: alcano o enlace	A: H, en cada caso opcionalmente halógeno-sustituidoalquilo alcoxialquilo, polialcoxialquilo, cicloalquilo en el cual opcionalmente un átomo es reemplazado por un heteroátomo	A: H, en cada caso opcionalmente halógeno-sustituidoalquilo alcoxialquilo, polialcoxialquilo, cicloalquilo en el cual opcionalmente un átomo es reemplazado por un heteroátomo	A: H, en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido alquilo alcoxialquilo, polialcoxialquilo, cicloalquilo en el cual opcionalmente un átomo es reemplazado por un heteroátomo
D: alcoxi, fenilalcoxi, cicloalquilo, heteroarilalcoxi, entre otros o cicloalquilo C ₅ - C ₆ sustituido, saturado o insaturado, interrumpido por oxigeno			
B:H, alquilo, alcoxialquilo	B: H, alquil o alcoxialquil	B: H, alquil o alcoxialquil	B: H, alquil o alcoxialquil
G: H, o uno de los grupos	G:H o uno de los grupos	G:H o uno de los grupos	G:H o uno de los grupos
 R ¹ (b); donde R1 es alquilo, ciano, halógeno, alcoxialquilo, entre otros	 donde R ¹ en cada caso opcionalmente halógeno-sustituidoalquilo, alcoxialquilo, entre otros	 donde R ¹ en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido alquilo, alcoxialquilo, entre otros	 donde R ¹ en cada caso opcionalmente halógeno-sustituidoalquilo, alcoxialquilo, entre otros
 (c) donde L: Oxigeno o azufre; M: Oxigeno o azufre y R ² : alquilo, alcoxialquilo, entre otros opcionalmente sustituidos halógeno, ciano, entre otros	 donde L: Oxigeno o azufre; M: Oxigeno o azufre y R ² : opcionalmente halógeno-sustituidoalquilo, alcoxialquilo, entre otros,	 donde L: Oxigeno o azufre; M: Oxigeno o azufre y R ² : opcionalmente halógeno-sustituidoalquilo, alcoxialquilo, entre otros	 donde L: Oxigeno o azufre; M: Oxigeno o azufre y R ² : opcionalmente halógeno-sustituidoalquilo, alcoxialquilo, entre otros
 (d) donde R ³ : alquilo, alcoxi, alquilamino, entre otros	 donde R ³ : opcionalmente halógeno-sustituidoalquilo, alcoxi, alquilamino, entre otros	 donde R ³ : opcionalmente halógeno-sustituidoalquilo, alcoxi, alquilamino, entre otros	 donde R ³ : opcionalmente halógeno-sustituidoalquilo, alcoxi, alquilamino, entre otros
 (e), donde R ⁴ y R ⁵ son independiente uno del otro alquilo, alcoxi, alquilamino, entre otros	 donde R ⁴ y R ⁵ son independiente uno del otro y en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido alquilo, alcoxi, alquilamino, entre	 donde R ⁴ y R ⁵ son independiente uno del otro y en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido alquilo, alcoxi,	 donde R ⁴ y R ⁵ son independiente uno del otro y en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido

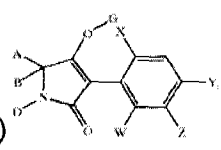
	otros	alquilamino, entre otros	alquilo, alcoxi, alquilamino, entre otros
E (f): un ion metálico o un ion de amonio	E: un ion metálico o un ion de amonio	E: un ion metálico o un ion de amonio	E: un ion metálico o un ion de amonio
 L-C(=N(R6)R7)-R8 (g) donde R6 y R7 son independiente uno del otro alquilo, alcoxi, cicloalquilo, entre otros	 donde R6 y R7 son independiente uno del otro y en cada caso opcionalmente sustituido alquilo, alcoxi, cicloalquilo, entre otros	 donde R6 y R7 son independiente uno del otro y en cada caso opcionalmente sustituido alquilo, alcoxi, cicloalquilo, entre otros	 donde R6 y R7 son independiente uno del otro y en cada caso opcionalmente sustituido alquilo, alcoxi, cicloalquilo, entre otros

Las características **esenciales** de la composición definida en la reivindicación 1 habían sido divulgadas previamente en D1, D2 y D3 porque:



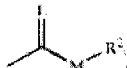
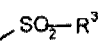
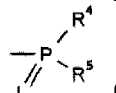
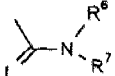
D1 enseña compuestos de fórmula (I-1) (columna 5, renglones 60 – 67) , donde X representa halógeno, alquilo, nitro, ciano, halogenoalcoxi, entre otros (columna 2, renglones 63 – 67); Z representa en cada caso opcionalmente sustituido cicloalquilo, arilo o heteroarilo (columna 3, renglones 1 – 2); W y Y independiente uno de otro cada uno representa H, halógeno, alquilo, alcoxi, halogenoalquilo, halogenoalcoxi, entre otros (columna 3, renglones 4 – 7); A representa H, en cada caso opcionalmente una halógeno-sustituido alquilo, alcoxialquilo, polialcoxialquilo o cicloalquilo en el cual opcionalmente un átomo es reemplazado por un heteroátomo o sustituido por halógeno, alquilo, entre otros (columna 4, renglones 13 – 20); B representa hidrogeno, alquil o alcoxialquil (columna 4, renglón 21); D representa hidrógeno o un radical opcionalmente sustituido seleccionado de la serie que consiste de alquilo, alcoxialquilo, entre otros (columna 4, renglones 27 – 32); G representa hidrógeno (a) o representa uno de los

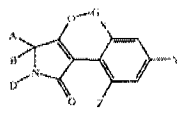
grupos  (b),  (c),  (d),  (e), E (f),  (g) (columna 4, renglones 55 – 65 a columna 5, renglones 1 – 13) en la cual E representa un ion metálico o un ion de amonio, L representa oxigeno o azufre, M representa oxigeno o azufre(columna 5, renglones 14 – 17), R1 en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido alquilo, alcoxialquilo, entre otros (columna 5, renglones 19 – 26), R2 representa en cada casoopcionalmente halógeno-sustituido alquilo, alcoxialquilo, entre otros (columna 5, renglones 27 – 30); R3, R4 y R5 independientemente uno de otro, en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido alquilo, alcoxi, alquilamino, entre otros (columna 5, renglones 31 – 36) y R6 y R7 son independiente uno del otro representan hidrógeno y en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido alquilo, alcoxi, cicloalquilo, entre otros (columna 5, renglones 37 - 44).

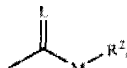
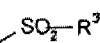
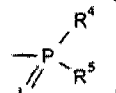
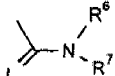


Además D2de forma independienteenseña compuestos de fórmula (I-1) (columna 6, renglones 5 – 15), donde X representa halógeno, alquilo, nitro, ciano, halogenoalcoxi, entre otros (columna 2, renglones 63 – 67); Y representa en cada caso opcionalmente sustituido cicloalquilo, arilo o heteroarilo (columna 3, renglones 1 – 2); W representa H, alquilo, alcoxi, halogenoalquilo, halogenoalcoxi, entre otros (columna 3,

renglones 4 – 6); Z representa halógeno, alquilo, halogenoalcoxi, ciano, nitro, entre otros (columna 3, renglones 8 – 10); A representa H, en cada caso opcionalmente un halógeno-sustituido alquilo, alcoxialquilo, polialcoxialquilo o cicloalquilo en el cual opcionalmente un átomo es reemplazado por un heteroátomo o sustituido por halógeno, alquilo, entre otros (columna 4, renglones 13 – 20); B representa hidrogeno, alquil o alcoxialquil (columna 4, renglón 21); D representa hidrógeno o un radical opcionalmente sustituido seleccionado de la serie que consiste de alquilo, alcoxialquilo, entre otros (columna 4, renglones 27 – 34); G representa hidrógeno (a) o representa uno de los

grupos  (b),  (c),  (d),  (e), E (f),  (g) (columna 4, renglones 59 – 65 a columna 5, renglones 1 – 23) en la cual E representa un ion metálico o un ion de amonio, L representa oxígeno o azufre, M representa oxígeno o azufre (columna 5, renglones 24 – 27), R¹ en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido alquilo, alcoxialquilo, entre otros (columna 5, renglones 28 – 36), R² representa en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido alquilo, alcoxialquilo, entre otros (columna 5, renglones 37 – 40); R³, R⁴ y R⁵ independientemente uno de otro, en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido alquilo, alcoxi, alquilamino, entre otros (columna 5, renglones 41 – 46) y R⁶ y R⁷ son independiente uno del otro representan hidrógeno y en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido alquilo, alcoxi, cicloalquilo, entre otros (columna 5, renglones 48 - 55).

Al igual D3 de forma independiente enseña compuestos de fórmula (I-1)  (columna 6, renglones 1 – 10), donde X representa halógeno, alquilo, nitro, ciano, halogenoalcoxi, entre otros (columna 2, renglones 63 – 67); Y representa en cada caso opcionalmente sustituido cicloalquilo, arilo o heteroarilo (columna 3, renglones 1 – 2); Z representa hidrógeno, halógeno, alquilo, halogenoalcoxi, ciano, nitro, entre otros (columna 3, renglones 4 – 6); A representa H, en cada caso opcionalmente un halógeno-sustituido alquilo, alcoxialquilo, polialcoxialquilo o cicloalquilo en el cual opcionalmente un átomo es reemplazado por un heteroátomo o sustituido por halógeno, alquilo, entre otros (columna 4, renglones 13 – 20); B representa hidrogeno, alquil o alcoxialquil (columna 4, renglón 21); D representa hidrógeno o un radical opcionalmente sustituido seleccionado de la serie que consiste de alquilo, alcoxialquilo, entre otros (columna 4, renglones 26 – 33); G representa hidrógeno (a) o representa uno de los

grupos  (b),  (c),  (d),  (e), E (f),  (g) (columna 4, renglones 56 – 65 a columna 5, renglones 1 – 18) en la cual E representa un ion metálico o un ion de amonio, L representa oxígeno o azufre, M representa oxígeno o azufre (columna 5, renglones 20 – 22), R¹ en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido alquilo, alcoxialquilo, entre otros (columna 5, renglones 24 – 32), R² representa en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido alquilo, alcoxialquilo, entre otros (columna 5, renglones 33 – 37); R³, R⁴ y R⁵ independientemente uno de otro, en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido alquilo, alcoxi, alquilamino, entre otros (columna 5, renglones 38 – 43) y R⁶ y R⁷ son independiente uno del otro representan hidrógeno y en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido alquilo, alcoxi, cicloalquilo, entre otros (columna 5, renglones 44 - 52).

En consecuencia, la reivindicación 1 carece de novedad, según lo divulgado de forma independiente en cualquiera de los documentos D1, D2 y D3.

Las reivindicaciones dependientes 2 – 5 no mencionan alguna característica que haga

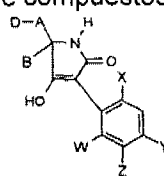
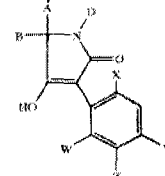
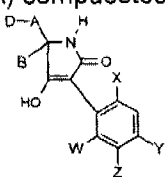
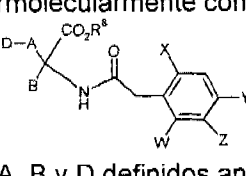
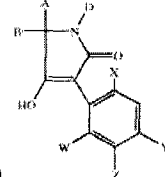
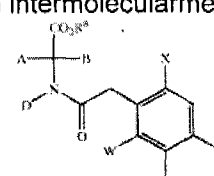
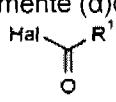
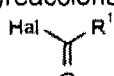
nueva a la composición de la reivindicación 1, por lo cual se considera que no son nuevas.

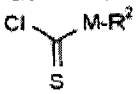
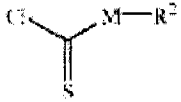
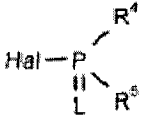
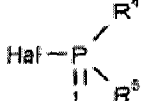
La reivindicación 6 consiste en un "procedimiento para la preparación de compuestos de fórmula (I)según la reivindicación 1, caracterizado porque la obtención de (A)

compuestos de fórmula (I-a) se condensan intermolecularmente

compuestos de fórmula (II) definidos (ver folios 325 y 326) en presencia de un diluyente y en presencia de una base, (B) compuestos (I-b) se hacen reaccionar con compuestos de fórmula (I-a),

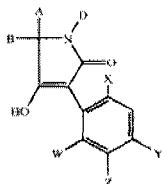
respectivamente (α)con compuestos de fórmula (III) o (β) con anhídridos de acido carboxílico de fórmula $R^1-CO-O-CO-R^1$ (IV) y las etapas (C) a (H) definidas (ver folios 339 – 342)"

Comparación de las características técnicas esenciales , con las del Estado de la Técnica:	
Características esenciales	D1
procedimiento	Proceso
preparación de compuestos de fórmula (I) 	Obtención de compuestos de fórmula (I-1-a) 
(A) compuestos de fórmula (I-a)  se condensan intermolecularmente compuestos de fórmula  (II) A, B y D definidos anteriormente y R ⁸ representa alquilo	(A) sustituidos3-fenilpirrolidina-2,4-dionas o sus enoles de fórmula (I-1-a)  se condensan intermolecularmente compuestos de fórmula (II)  donde W, X, Y, Z, A, B y D definidos ya fueron definidos
en presencia de un diluyente y en presencia de una base	en presencia de un diluyente y en presencia de una base
(B) compuestos de fórmula (I-b), se hacen reaccionar compuestos de la fórmula (I-a), donde W, X, Y, Z, A, B y D definidos anteriormente, respectivamente (α)con compuestos de fórmula (III)  o (β) con anhídridos de acido carboxílico de fórmula $R^1-CO-O-CO-R^1$ (IV)	(J) compuestos de fórmula (I-1-b) a (I-8-b), son obtenidos cuando compuestos de formulas (I-1-a) a (I-8-a) mostradas anteriormente, donde A, B, D, Q ¹ , Q ² , Q ³ , Q ⁴ , Q ⁵ , Q ⁶ , R ¹ , W, X, Y yZ definidos anteriormente, para cada caso se define según el caso, (α)reacciona con haluros de acido de fórmula  o (β) con anhídridos de acido carboxílico de fórmula $R^1-CO-O-CO-R^1$ (XIV)

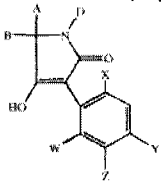
Dado el caso en presencia de un diluyente y dado el caso en presencia de un ligante de ácido	Si es apropiado en la presencia de un diluyente y si es apropiado en la presencia de un ligante de ácido
(C) compuestos de fórmula (I-c) anteriormente mostrada, en la que R ² , A, B, D, W, M, X, Y y Z tienen el significado dado anteriormente y L representa oxígeno, se hacen reaccionar con compuestos de fórmula (I-a) definidos anteriormente con ésteres de ácido clorofórmico o tioésteres de ácido clorofórmico de fórmula (V) R ² -M-CO-Cl, donde R ² y M tiene los significados dados anteriormente	(K) los compuestos de la fórmula (I-1-c) a (I-8-c) ya mencionados en los cuales A, B, D, Q ¹ , Q ² , Q ³ , Q ⁴ , Q ⁵ , Q ⁶ , R ¹ , W, X, Y y Z definidos anteriormente y L representa oxígeno son obtenidos cuando los compuestos de la fórmula (I-1-a) a (I-8-a) mostradas anteriormente A, B, D, Q ¹ , Q ² , Q ³ , Q ⁴ , Q ⁵ , Q ⁶ , R ¹ , W, X, Y y Z son definidas en cada caso, reaccionan con ésteres de ácido clorofórmico o tioésteres de ácido clorofórmico de fórmula (XV) R ² -M-CO-Cl, donde R ² y M son definidos anteriormente
Dado el caso en presencia de un diluyente y dado el caso en presencia de un ligante ácido	Si es apropiado en la presencia de un diluyente y si es apropiado en la presencia de un ligante ácido
(D) Compuestos de fórmula (I-c) en la que R ² , A, B, D, W, M, X, Y y Z tienen el significado dado anteriormente y L representa azufre, se hacen reaccionar compuestos de fórmula (I-a), en la que A, B, D, W, X, Y y Z tiene los significados dados anteriormente, con ésteres de ácido cloromonotiofórmico o ésteres de ácido cloroditiofórmico de fórmula (VI)  , en la que M y R ² tiene los significados dados anteriormente	(L) los compuestos de la fórmula (I-1-c) a (I-8-c) ya mencionados en los cuales A, B, D, Q ¹ , Q ² , Q ³ , Q ⁴ , Q ⁵ , Q ⁶ , R ² , M, W, X, Y y Z definidos anteriormente y L representa azufre son obtenidos cuando los compuestos de la fórmula (I-1-a) a (I-8-a) mostradas anteriormente A, B, D, Q ¹ , Q ² , Q ³ , Q ⁴ , Q ⁵ , Q ⁶ , R ¹ , W, X, Y y Z son definidas en cada caso, reaccionan con ésteres de ácido cloromonotiofórmico o ésteres de ácido cloroditiofórmico de fórmula (XVI)  , en la que M y R ² tiene los significados dados anteriormente
Dado el caso en la presencia de un diluyente y dado el caso en presencia de un ligante de ácido	Si es apropiado en la presencia de un diluyente y si es apropiado en la presencia de un ligante ácido
(E) compuestos de fórmula (I-d) en la que R ³ , A, B, D, W, M, X, Y y Z tienen el significado dado anteriormente, se hacen reaccionar compuestos de fórmula (I-a) en la que A, B, D, W, X, Y y Z han sido definidos, con cloruros de ácido sulfónico de fórmula (VII) R ³ -SO ₂ -Cl en la que R ³ tiene el significado ya dado	(M) compuestos de fórmula (I-1-c) a (I-8-c) ya mencionados en los cuales A, B, D, Q ¹ , Q ² , Q ³ , Q ⁴ , Q ⁵ , Q ⁶ , R ³ , M, W, X, Y y Z definidos anteriormente, son obtenidos cuando los compuestos de la fórmula (I-1-a) a (I-8-a) mostradas anteriormente A, B, D, Q ¹ , Q ² , Q ³ , Q ⁴ , Q ⁵ , Q ⁶ , R ¹ , W, X, Y y Z son definidas en cada caso, reaccionan con cloruros sulfonilos de fórmula (XVII) R ³ -SO ₂ -Cl en la cual R ³ esta definido anteriormente
Dado el caso en presencia de un diluyente y dado el caso en presencia de un ligante de ácido	Si es apropiado en la presencia de un diluyente y si es apropiado en la presencia de un ligante ácido
(F) compuestos de fórmula (I-e), donde L, R ⁴ , R ⁵ , A, B, D, W, X, Y y Z tienen el significado dado anteriormente, se hacen reaccionar compuestos de fórmula (I-a) en la que A, B, D, W, X, Y y Z han sido definidos, con compuestos de fósforo de fórmula (VIII)  en la que L, R ⁴ y R ⁵ están definidos y Hal representa halógeno	(N) compuestos de fórmula (I-1-c) a (I-8-e) ya mencionados en los cuales A, B, D, L, Q ¹ , Q ² , Q ³ , Q ⁴ , Q ⁵ , Q ⁶ , R ⁴ , R ⁵ , W, X, Y y Z definidos anteriormente, son obtenidos cuando los compuestos de la fórmula (I-1-a) a (I-8-a) mostradas anteriormente A, B, D, Q ¹ , Q ² , Q ³ , Q ⁴ , Q ⁵ , Q ⁶ , R ¹ , W, X, Y y Z son definidas en cada caso, reaccionan con compuestos de fósforo de fórmula (XVIII)  en la que L, R ⁴ y R ⁵ están definidos y Hal representa halógeno (en particular Cl o Br)
Dado el caso en presencia de un diluyente y	Si es apropiado en la presencia de un diluyente y

dado el caso en presencia de un ligante de ácido	si es apropiado en la presencia de un ligante ácido
(G) compuestos de formula (I-f) donde E, A, B, D, W, X, Y y Z tienen el significado dado anteriormente, se hacen reaccionar compuestos de fórmula (I-a) en la que A, B, D, W, X, Y y Z han sido definidos, con compuestos metálicos o aminas de formulas $\text{Me}(\text{OR}^{10})_t(\text{IX}) \text{ o } \begin{array}{c} \text{R}^{10} \quad \text{R}^{11} \\ \diagdown \quad / \\ \text{N} \\ / \quad \diagdown \\ \text{R}^{12} \end{array} \quad (\text{X}),$ donde Me representa un metal mono- o difuncional, t representa 1 ó 2 y R¹⁰, R¹¹, R¹² representan H o alquilo	(O) compuestos de fórmula (I-1-f) a (I-8-f) ya mencionados en los cuales A, B, D, E, Q¹, Q², Q³, Q⁴, Q⁵, Q⁶, R⁴, R⁵, W, X, Y y Z definidos anteriormente, son obtenidos cuando los compuestos de la fórmula (I-1-a) a (I-8-a) mostradas anteriormente A, B, D, Q¹, Q², Q³, Q⁴, Q⁵, Q⁶, R¹, W, X, Y y Z son definidas en cada caso, reaccionan con compuestos metálicos o aminas de $\text{Me}(\text{OR}^{10})_t(\text{XIX}) \text{ o } \begin{array}{c} \text{R}^{10} \quad \text{R}^{11} \\ \diagdown \quad / \\ \text{N} \\ / \quad \diagdown \\ \text{R}^{12} \end{array} \quad (\text{XX}),$ donde Me representa un metal mono- o divalente (metal alcali o alcalinoterreos), t representa 1 ó 2 y R¹⁰, R¹¹, R¹² representan H o alquilo
Dado el caso en presencia de un diluyente	Si es apropiado en la presencia de un diluyente
(H) compuestos de formula (I-g) donde L, R⁶, R⁷, A, B, D, W, X, Y y Z tienen el significado dado anteriormente, se hacen reaccionar compuestos de fórmula (I-a) en la que A, B, D, W, X, Y y Z han sido definidos	(P) compuestos de fórmula (I-1-g) a (I-8-g) ya mencionados en los cuales A, B, D, L, Q¹, Q², Q³, Q⁴, Q⁵, Q⁶, R⁶, R⁷, W, X, Y y Z definidos anteriormente, son obtenidos cuando los compuestos de la fórmula (I-1-a) a (I-8-a) mostradas anteriormente A, B, D, Q¹, Q², Q³, Q⁴, Q⁵, Q⁶, W, X, Y y Z son definidas en cada caso
(α) con isocianatos o isotiocianatos de fórmula R⁶-N=C=L.(XI) en la que R⁶ y L están definidos	(α) con isocianatos o isotiocianatos de fórmula R⁶-N=C=L.(XXI) en la que R⁶ y L están definidos
Dado el caso en presencia de un diluyente y dado el caso en presencia de un catalizador	Si es apropiado en presencia de un diluyente y si es apropiado en presencia de un catalizador
O (β) con cloruros de ácido carbamídico o cloruros de ácido tiocarbamídico de fórmula $\begin{array}{c} \text{L} \\ \parallel \\ \text{R}^6 - \text{N} - \text{C} - \text{Cl} \\ / \quad \backslash \\ \text{R}^7 \end{array}$ (XII) en la que L, R⁶ y R⁷ están definidas	O (β) con cloruros de carbamoilo o cloruros de tiocarbamoilo de fórmula (XXII) $\begin{array}{c} \text{L} \\ \parallel \\ \text{R}^6 - \text{N} - \text{C} - \text{Cl} \\ / \quad \backslash \\ \text{R}^7 \end{array}$ en la que L, R⁶ y R⁷ están definidas
Dado el caso en presencia de un diluyente y dado el caso en presencia de un ligante ácido	Si es apropiado en presencia de un diluyente y si es apropiado en presencia de un ligante ácido

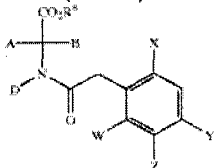
Las características **esenciales** del proceso de la reivindicación 6 habían sido divulgadas previamente en D1, el cual enseña un proceso de obtención de compuestos



de fórmula (I-1-a) , en los cuales A, B, D, W, X, Y y Z son definidos anteriormente son obtenidos cuando (columna 19, renglones 50 – 67) (A) sustituidos3-



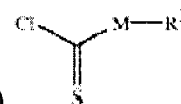
fenilpirrolidina-2,4-dionas o sus enoles de fórmula (I-1-a) se condensan



intermolecularmente compuestos de fórmula (II) donde W, X, Y, Z, A, B

y D definidos ya fueron definidos, en presencia de un diluyente y en presencia de una base (columna 20, renglones 1 - 19); (J) compuestos de fórmula (I-1-b) a (I-8-b), son obtenidos cuando compuestos de formulas (I-1-a) a (I-8-a) mostradas anteriormente, donde A, B, D, Q¹, Q², Q³, Q⁴, Q⁵, Q⁶, R¹, W, X, Y y Z definidos anteriormente, para cada caso se define según el caso, (α) reacciona con haluros de

acido de fórmula (XIII) $\text{Hal}-\text{C}(=\text{O})-\text{R}^1$ o (β) con anhídridos de acido carboxílico de fórmula (XIV) $\text{R}^1-\text{CO}-\text{O}-\text{CO}-\text{R}^1$. Si es apropiado en la presencia de un diluyente y si es apropiado en la presencia de un ligante de ácido (columna 26, renglones 42 - 66); (K) los compuestos de la fórmula (I-1-c) a (I-8-c) ya mencionados en los cuales A, B, D, Q¹, Q², Q³, Q⁴, Q⁵, Q⁶, R¹, W, X, Y y Z definidos anteriormente y L representa oxígeno son obtenidos cuando los compuestos de la fórmula (I-1-a) a (I-8-a) mostradas anteriormente A, B, D, Q¹, Q², Q³, Q⁴, Q⁵, Q⁶, R¹, W, X, Y y Z son definidas en cada caso, reaccionan con ésteres de ácido clorofórmico o tioésteres de ácido clorofórmico de fórmula (XV) $\text{R}^2-\text{M}-\text{CO}-\text{Cl}$, donde R² y M son definidos anteriormente. Si es apropiado en la presencia de un diluyente y si es apropiado en la presencia de un ligante ácido (columna 27, renglones 1 - 17); (L) los compuestos de la fórmula (I-1-c) a (I-8-c) ya mencionados en los cuales A, B, D, Q¹, Q², Q³, Q⁴, Q⁵, Q⁶, R², M, W, X, Y y Z definidos anteriormente y L representa azufre son obtenidos cuando los compuestos de la fórmula (I-1-a) a (I-8-a) mostradas anteriormente A, B, D, Q¹, Q², Q³, Q⁴, Q⁵, Q⁶, R¹, W, X, Y y Z son definidas en cada caso, reaccionan con ésteres de ácido

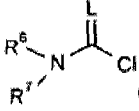


cloromonotiofórmico o ésteres de ácido cloroditiofórmico de fórmula (XVI) en la que M y R² tiene los significados dados anteriormente. Si es apropiado en la presencia de un diluyente y si es apropiado en la presencia de un ligante ácido (columna 27, renglones 17 - 36); (M) compuestos de fórmula (I-1-c) a (I-8-c) ya mencionados en los cuales A, B, D, Q¹, Q², Q³, Q⁴, Q⁵, Q⁶, R³, M, W, X, Y y Z definidos anteriormente, son obtenidos cuando los compuestos de la fórmula (I-1-a) a (I-8-a) mostradas anteriormente A, B, D, Q¹, Q², Q³, Q⁴, Q⁵, Q⁶, R¹, W, X, Y y Z son definidas en cada caso, reaccionan con cloruros sulfonilos de fórmula (XVII) $\text{R}^3-\text{SO}_2-\text{Cl}$ en la cual R³ está definido anteriormente. Si es apropiado en la presencia de un diluyente y si es apropiado en la presencia de un ligante ácido (columna 27, renglones 37 - 50); (N) compuestos de fórmula (I-1-c) a (I-8-e) ya mencionados en los cuales A, B, D, L, Q¹, Q², Q³, Q⁴, Q⁵, Q⁶, R⁴, R⁵, W, X, Y y Z definidos anteriormente, son obtenidos cuando los compuestos de la fórmula (I-1-a) a (I-8-a) mostradas anteriormente A, B, D, Q¹, Q², Q³, Q⁴, Q⁵, Q⁶, R¹, W, X, Y y Z son definidas en cada caso, reaccionan con compuestos de

fosforo de fórmula (XVIII) $\text{Hal}-\text{P}(\text{R}^4)(\text{R}^5)-\text{L}$ en la que L, R⁴ y R⁵ están definidos y Hal representa halógeno (en particular Cl o Br). Si es apropiado en la presencia de un diluyente y si es apropiado en la presencia de un ligante ácido (columna 27, renglones 51 - 67); (O) compuestos de fórmula (I-1-f) a (I-8-f) ya mencionados en los cuales A, B, D, E, Q¹, Q², Q³, Q⁴, Q⁵, Q⁶, R⁴, R⁵, W, X, Y y Z definidos anteriormente, son obtenidos cuando los compuestos de la fórmula (I-1-a) a (I-8-a) mostradas anteriormente A, B, D, Q¹, Q², Q³, Q⁴, Q⁵, Q⁶, R¹, W, X, Y y Z son definidas en cada caso, reaccionan con

compuestos metálicos o aminas de formulas (XIX) $\text{Me}(\text{OR}^{10})_t$ o $\text{R}^{10}-\text{N}(\text{R}^{11})-\text{R}^{12}$ (XX), donde Me representa un metal mono- o divalente (metal alcali o alcalinotérreos), t representa 1 ó 2 y R¹⁰, R¹¹, R¹² representan H o alquilo. Si es apropiado en la presencia de un diluyente (columna 28, renglones 5 - 31); (P) compuestos de fórmula (I-1-g) a (I-8-g) ya

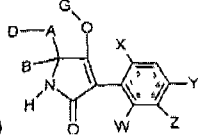
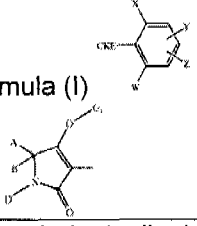
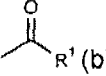
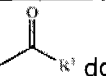
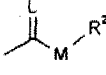
mencionados en los cuales A, B, D, L, Q¹, Q², Q³, Q⁴, Q⁵, Q⁶, R⁶, R⁷, W, X, Y y Z
 definidos anteriormente, son obtenidos cuando los compuestos de la fórmula (I-1-a) a (I-
 8-a) mostradas anteriormente A, B, D, Q¹, Q², Q³, Q⁴, Q⁵, Q⁶, W, X, Y y Z son definidas
 en cada caso, (α) con isocianatos o isotiocianatos de fórmula R⁶·N=C=L. (XXI) en la que
 R⁶ y L están definidos. Si es apropiado en presencia de un diluyente y si es apropiado
 en presencia de un catalizador ó (β) con cloruros de carbamoilo o cloruros de

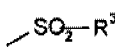
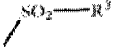
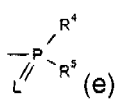
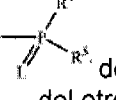
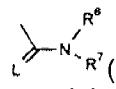
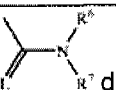
tiocarbamoilo de fórmula  (XXII) en la que L, R⁶ y R⁷ están definidas. Si es
 apropiado en presencia de un diluyente y si es apropiado en presencia de un ligante
 ácido (columna 28, renglones 32 – 60).

En consecuencia, la reivindicación 6 carece de novedad, según lo divulgado en el
 documento D1

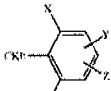
La reivindicación 12 consiste en un agente que contiene un contenido eficaz de una
 combinación de principios activos que abarca como componentes (a') al menos un
 compuesto de fórmula (I), en la que A, B, D, G, W, X, Y y Z tienen el significado dado
 anteriormente y (b') al menos uno de los compuestos mejoradores de la tolerancia por
 las plantas de cultivo del siguiente grupo de compuestos: 4-dicloroacetil-1-oxa-4-aza-
 espiro[4.5]-decano (AD-67, MON-4660), dicianonona, benoxacor, cloquintocet-mexil,
 entre otros (ver folios 343 - 348)

Comparación de las características técnicas **esenciales**, con las del Estado de la Técnica:

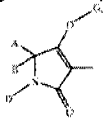
Características esenciales	D4
Agente que abarca como componentes	Una composición que comprende
 (a') Compuesto de fórmula (I)	 Compuesto de fórmula (I) con CKE:
W: H, alquilo, alquenilo, alcoxi, halogenoalquilo, entre otros	W: H, alquilo, alcoxi, haloalquilo, haloalcoxi, entre otros
X: halógeno, alquilo, nitro, ciano, halogenoalcoxi, entre otros.	X: halógeno, alquilo, nitro, ciano, halogenoalcoxi, entre otros.
Y y Z: independientemente uno del otro H, alquilo, arilo, hetarilo	Z: H, en cada caso opcionalmente sustituido cicloalquilo, arilo, heteroarilo, entre otros Y: H, halógeno, alquilo, alcoxi, entre otros
N-H	N-D, siendo D:H,alquilo, alcoxialquilo, entre otros
A: alcano o enlace	A: H, en cada caso opcionalmente halógeno-sustituidoalquilo alcoxialquilo, entre otros o cicloalquilo en el cual opcionalmente un átomo es reemplazado por un heteroátomo
D: alcoxi, fenilalcoxi, cicloalquilo, heteroarilalcoxi, entre otros o cicloalquilo C ₅ - C ₆ sustituido, saturado o insaturado, interrumpido por oxígeno	
B:H, alquilo, alcoxialquilo	B: H, alquil o alcoxialquil
G: H, o uno de los grupos	G:H o uno de los grupos
 R¹ (b); donde R1 es alquilo, ciano, halógeno, alcoxialquilo, entre otros	 donde R¹ en cada caso opcionalmente halógeno-sustituidoalquilo, alcoxialquilo, entre otros
 (c) donde L: Oxígeno o azufre; M:	 donde L: Oxígeno o azufre; M: Oxígeno o azufre y R²: opcionalmente halógeno-

Oxígeno o azufre y R ² : alquilo, alcoxialquilo, entre otros opcionalmente sustituidos halógeno, ciano, entre otros	sustituido alquilo, alcoxialquilo, entre otros
 (d) donde R ³ : alquilo, alcoxi, alquilamino, entre otros	 donde R ³ : opcionalmente halógeno-sustituidoalquilo, alcoxi, alquilamino, entre otros
 (e), donde R ⁴ y R ⁵ son independiente uno del otro alquilo, alcoxi, alquilamino, entre otros	 donde R ⁴ y R ⁵ son independiente uno del otro y en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido alquilo, alcoxi, alquilamino, entre otros
E (f): un ion metálico o un ion de amonio	E: un ion metálico equivalente o un ion de amonio
 (g) donde R ⁶ y R ⁷ son independiente uno del otro alquilo, alcoxi, cicloalquilo, entre otros	 donde R ⁶ y R ⁷ son independiente uno del otro son H y en cada caso opcionalmente sustituido con halógeno, alquilo, alcoxi, cicloalquilo, entre otros
(b') al menos uno de los compuestos mejoradores de la tolerancia por las plantas de cultivo del siguiente grupo de compuestos: 4-dicloroacetil-1-oxa-4-aza-espiro[4.5]-decano (AD-67, MON-4660), diciclonona, benoxacor, cloquintocet-mexil, entre otros	(b') al menos uno de los compuestos mejoradores de la tolerancia por las plantas de cultivo del siguiente grupo de compuestos: 4-dicloroacetil-1-oxa-4-aza-espiro[4.5]-decano (AD-67, MON-4660), diciclonona, benoxacor, cloquintocet-mexil, mefenpir-dietilentre otros

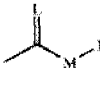
Las características **esenciales** del agente de la reivindicación 12 habían sido divulgadas previamente en D4, el cual da a conocer una composición que contiene (a)

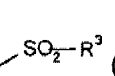
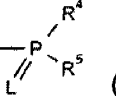
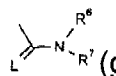


compuestos de fórmula (I) (página 1, párrafo [0011]) , donde X representa halógeno, alquilo, nitro, ciano, halogenoalcoxi, entre otros. (página 1, párrafo [0013]); Z representa H, en cada caso opcionalmente sustituido cicloalquilo, arilo, heteroarilo, entre otros (página 1, párrafo [0014]); W y Y independiente uno de otro cada uno representa H, halógeno, alquilo, alcoxi, halogenoalquilo, halogenoalcoxi, entre otros



(página 1, párrafo [0015]); CKE representa , entre otros (página 1, párrafo [0017]); en la cual A representa H, en cada caso opcionalmente una halógeno-sustituido alquilo, alcoxialquilo, polialcoxialquilo o cicloalquilo en el cual opcionalmente un átomo es reemplazado por un heteroátomo o sustituido por halógeno, alquilo, entre otros (página 1, párrafo [0019]; B representa hidrogeno, alquil o alcoxialquil (página 2, párrafo [0020]); D representa hidrógeno o un radical opcionalmente sustituido seleccionado de la serie que consiste de alquilo, alcoxialquilo, entre otros (página 2, párrafo [0022]); G

representa hidrógeno (a) o representa uno de los grupos  (b),  (c),

 (d),  (e), E (f),  (g) (página 2, párrafo [0029]) en la cual E representa un ion metálico o un ion de amonio, L representa oxígeno o azufre, M representa oxígeno o azufre(página 2, párrafo [0031] – [0033]), R¹ en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido alquilo, alcoxialquilo, entre otros (página 2, párrafo [0034]), R² representa en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido alquilo, alcoxialquilo, entre otros (página 2, párrafo [0035]); R³, R⁴ y R⁵ independientemente uno de otro, en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido alquilo, alcoxi, alquilamino,

entre otros (página 3, párrafo [0036]) y R⁶ y R⁷ son independiente uno del otro representan hidrógeno y en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido alquilo, alcoxi, cicloalquilo, entre otros (página 3, párrafo [0037]); (b) al menos un compuesto el cual mejora la compatibilidad de la plantas, del grupo de los compuestos 4-dicloroacetil-1-oxa-4-aza-espiro[4.5]-decano (AD-67, MON-4660), diciclonona, benoxacor, cloquintocet-mexil, mefenpir-dietil, flurazole, fluxofenim, lactidiclor, entre otros (página 3, párrafo [0040] – [0043], página 4, página 5, párrafos [0069] – [0071])

En consecuencia, la reivindicación 12 carece de novedad, según lo divulgado en el documento D4.

Las reivindicaciones dependientes 13 – 14 no mencionan alguna característica que haga nueva a la composición de la reivindicación 12, por lo cual se considera que no son nuevas.

8. Conclusión

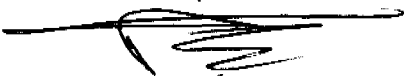
Los requisitos de Patentabilidad de la presente Solicitud están afectados así:

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US6458965	1 – 6	Novedad
D2	US6451843	1 – 5	Novedad
D3	US6417370	1 – 5	Novedad
D4	US7432225	12 – 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 desesenta (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.

Se invita al solicitante se sirva indicar, si así lo considera, su renuncia al término faltante y presentarla por escrito

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 No. 10 de 2001.



JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director de Nuevas Creaciones (C)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 21 de mayo de 2007

Elaborado por: Mayra Alejandra Quintero
Revisado por: Gloria Jacqueline Alfonso *OK*

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RESOLUCIÓN No: 56098

Por la cual se deniega una patente de invención

Rad. PCT/ 08-127179

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

en ejercicio de sus facultades legales, en especial de las conferidas en el numeral 26 del artículo 3° del Decreto 4886 de 2011, y

CONSIDERANDO:

PRIMERO: Que mediante escrito radicado en esta Superintendencia el día 28 de noviembre de 2008 con el N° 08-127179-00000-0000, por la sociedad BAYER CROPS SCIENCE AG., a través de apoderado, entró a fase nacional la solicitud de patente de invención titulada "CETOENOLÉS CÍCLICOS SUSTITUIDOS CON ALCOXIALQUILO", que corresponde a la solicitud internacional PCT/EP2007/004551 del 23 de mayo de 2007.

SEGUNDO: Que de conformidad con lo dispuesto en el artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT) y la regla 51bis del Reglamento, que facultan a la Superintendencia sobre la aplicación de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se efectuó el examen de forma a la solicitud, de acuerdo con lo previsto en el artículo 38 de la mencionada Decisión andina.

TERCERO: Que efectuado el examen de forma en cuanto a los requisitos que debe llenar la solicitud y cumplidas las exigencias legales, se ordenó publicar el extracto sin que se hubieran presentado oposiciones por parte de terceros.

CUARTO: Que mediante escrito radicado en esta Superintendencia el día 17 de febrero de 2010, el solicitante presentó petición de examen de patentabilidad, en los términos establecidos en el artículo 44 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina.

QUINTO: Que el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece que: "*Si la oficina nacional competente encontrara que la invención no es patentable o que no cumple con alguno de los requisitos establecidos en esta Decisión para la concesión de la patente, lo notificará al solicitante. Este deberá responder a la notificación dentro del plazo de sesenta días contados a partir de la fecha de la notificación. Este plazo podrá ser prorrogado por una sola vez por un período de treinta días adicionales. (...) Si el solicitante no respondiera a la notificación dentro del plazo señalado, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, la oficina nacional competente denegará la patente.*"

SEXTO: Que de conformidad con lo dispuesto en el artículo 45 antes mencionado, se realizó el examen de fondo y se requirió al solicitante mediante Oficio No. 9117, notificado el 1 de junio de 2012, para que se pronunciara sobre las objeciones efectuadas a la solicitud en cuanto a reivindicaciones relativas a usos y segundos usos, modificación al título, falta de claridad, concisión y sustento de las reivindicaciones, y carencia de novedad, de acuerdo con las exigencias de los artículos 14, 16, 21 y 30 de

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RESOLUCIÓN No: 56098

Por la cual se deniega una patente de invención

Rad. PCT/ 08-127179

la Decisión 486.

Transcurrido el plazo establecido no se dio respuesta al requerimiento y sugerencias arriba indicados.

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: Denegar la patente de invención titulada "CETOENOLÉS CÍCLICOS SUSTITUIDOS CON ALCOXIALQUILO", que entró en fase nacional en virtud del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT).

ARTÍCULO SEGUNDO: Notificar el contenido de la presente resolución al doctor Jaime Eduardo Delgado Villegas, en su calidad de apoderado de BAYER CROPS SCIENCE AG., o a quien haga sus veces, entregándole copia de la misma y advirtiéndole que contra ella procede el recurso de reposición, ante el Superintendente de Industria y Comercio, el cual podrá ser interpuesto en el momento de la notificación o dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a ella.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá, D.C., el 26 Sep 2012

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO,

Rayon
JOSE MIGUEL DE LA CALLE RESTREPO

Doctor

JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS

mdelaw@mdelaw.com

Elaboró: Juan Carlos Chaparro Velez

Revisó: Jose Luis Salazar Lopez

Aprobó: Jose Luis Londoño Fernandez

Página 2 de 2

Al contestar favor indique el número
de radicación que se indica a continuación:
Cod Verificación: 1077441554

S Sede Centro: Carrera 13 No. 27-00 pisos 2, 5, 7 y 10 PBX: 5870000
Sede CAN: Av. Carrera 50 No. 26- 55 int. 2 Tel 5737020
Call Center 5920400. Línea gratuita Nacional 01800-910165
Web: www.sic.gov.co e-mail: contactenos@sic.gov.co
Bogotá D.C. Colombia