



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
 No. 08-075123- -00003-0000
 Fecha: 2008-10-21 16:40:59 Dep. 2020 NUECREACIONE
 Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
 Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 13

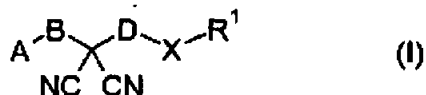
FORMULARIO UNICO DE COR
2000-10
MODIFICACIONES

1 SOLICITUD DE: ☐ Corrección de Error Material ☒ Modificación a una solicitud		
2 SOLICITANTE	Nombre: BASF SE sociedad constituida y existente de acuerdo con las leyes de Alemania Dirección: 67056 Ludwigshafen, Alemania Teléfono: 546 09 70 E-mail: clientes@cavelier.com Fax: 249 40 70 Domicilio: Ludwigshafen, Alemania	IDENTIFICACION C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número: _____
3 REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre: Emilio Ferrero Dirección: Carrera 4ª No. 72-35 Teléfono: 347 36 11 E-mail: cavelier@cavelier.com Fax: 217 92 11 Domicilio: Bogotá, Colombia	IDENTIFICACION C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número: <u>438.019</u> TP <u>31.929</u>
4 Número de expediente: <u>08.075.123</u> Clase: <u>A01N 037/034</u> Título: COMPUESTOS DE MALONITRILO		
5 Descripción de la corrección o modificación solicitada Se presenta un nuevo pliego reivindicatorio, conformado por 13 reivindicaciones, sobre el cual solicito se efectúe el correspondiente examen de patentabilidad. (ver hojas anexas)		
6 Comprobante de pago No. <u>08-79,572</u> Fecha <u>6 de octubre de 2008</u>		
7 Anexos: ☒ Comprobante de pago de la tasa por concepto de modificación de solicitud en trámite. ☐ Poderes, si fuere el caso ☐ Certificado de existencia y representación legal, cuando el solicitante sea persona jurídica		
8 NOMBRE: <u>EMILIO FERRERO</u> FIRMA: <u></u> C.C. 438.019 de Usaquén T.P. 31.929		

REIVINDICACIONES

1. Los compuestos de la fórmula I

5



en donde

X es oxígeno o S(=O)_n;

0

n es 0,1 o 2;

R¹ es alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₃, haloalquenilo C₂-C₃,
alquinilo C₂-C₃, haloalquinilo C₃-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, halocicloalquilo C₃-
C₆, cicloalquenilo C₃-C₆, halocicloalquenilo C₃-C₆,

5

fenilo o un sistema de anillo heteroaromático de 5- a 6-miembros que puede
contener 1 a 4 heteroátomos seleccionados de oxígeno, nitrógeno y azufre,
cuyo anillo heteroaromático está unido al átomo X por vía de un átomo de
carbono del anillo, y cuyo anillo fenilo o heteroaromático puede estar unido
por vía de una porción alquilo C₁-C₁₀ así formando una porción aril-alquilo
C₁-C₁₀ o hetaril-alquilo C₁-C₁₀,

0

en donde fenilo o el anillo heteroaromático se puede fusionar a un anillo
seleccionado de fenilo y un anillo heterocíclico saturado, parcialmente
insaturado o aromático de 5- a 6-miembros que puede contener 1 a 3
heteroátomos seleccionados de oxígeno, nitrógeno y azufre,

5

en donde los átomos de hidrógeno en los anteriores grupos R^1 pueden ser parcialmente o totalmente reemplazados por cualquier combinación de los grupos R^5 .

5 A es $-NR^b_2$, $-C(=G)GR^b$, $-C(=G)NR^b_2$, $-C(=NOR^b)R^b$, $C(=G)[N=SR^b_2]$, $-C(=G)NR^b-NR^b_2$, en donde dos grupos R^b juntos pueden formar un alcandiilo C_2-C_3 , alquenediilo C_2-C_3 o alquilo C_1-C_3 -G-alquilo C_1-C_3 de puente que se puede sustituir por 1 a 5 grupos R^2 ,

0 fenilo o un anillo heterocíclico saturado o parcialmente insaturado de 3- a 7- miembros que puede contener 1 a 3 heteroátomos seleccionados de oxígeno, azufre y nitrógeno o un anillo heteroaromático de 5 o 6 miembros que puede contener 1 a 3 heteroátomos seleccionados de oxígeno, nitrógeno y azufre,

5 en donde fenilo, el anillo heterocíclico, o el anillo heteroaromático se puede fusionar a un anillo seleccionado de fenilo y un anillo heterocíclico saturado, parcialmente insaturado o aromático de 5- a 6-miembros que puede contener 1 a 3 heteroátomos seleccionado de oxígeno, nitrógeno y azufre,

0 en donde fenilo o el anillo heteroaromático de 5 o 6 miembros o los sistemas de anillo fusionados respectivos se pueden sustituir o no sustituir mediante cualquier combinación de 1 a 6 grupos R^2 .

5 B es una cadena de hidrocarburo saturada o parcialmente insaturada con uno a 3 átomos en la cadena carbono, en donde los átomos de hidrógeno de esta cadena pueden todos o en parte ser colocados con cualquier combinación de los grupos seleccionados de R^3 ;

D es una cadena de hidrocarburo saturada o parcialmente insaturada con uno a 5 átomos en la cadena carbono o Cicloalquilo C₃-C₆, en donde los átomos de hidrógeno de esta cadena o de este cicloalquilo pueden todos o en parte ser colocados con cualquier combinación de los grupos seleccionados de R⁴;

R² es halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, mercapto, amino, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, cicloalquenilo C₃-C₆, haloalquilo C₁-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, haloalquinilo C₂-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆, halocicloalquenilo C₃-C₆, alcoxi C₁-C₆, alqueniloxi C₂-C₆, alquiniloxi C₂-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, haloalqueniloxi C₂-C₆, haloalquiniloxi C₂-C₆, cicloalquiloxi C₃-C₆, cicloalqueniloxi C₃-C₆, halocicloalquiloxi C₃-C₆, halocicloalqueniloxi C₃-C₆, alquiltio C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, cicloalquiltio C₃-C₆, halocicloalquiltio C₃-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquenilsulfinilo C₂-C₆, alquinilsulfinilo C₂-C₆, haloalquilsulfinilo C₁-C₆, haloalquenilsulfinilo C₂-C₆, haloalquinilsulfinilo C₂-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, alquenilsulfonilo C₂-C₆, alquinilsulfonilo C₂-C₆, haloalquilsulfonilo C₁-C₆, haloalquenilsulfonilo C₂-C₆, haloalquinilsulfonilo C₂-C₆, alquilamino C₁-C₆, alquenilamino C₂-C₆, alquinilamino C₂-C₆, di(alquil C₁-C₆)amino, di(alquenil C₂-C₆)amino, di(alquinil C₂-C₆)amino, tri(C₁-C₁₀)alquilsililo, o

fenilo o un anillo heterocíclico saturado o parcialmente insaturado de 5 o 7 miembros que puede contener 1 a 3 heteroátomos seleccionados de oxígeno, azufre y nitrógeno o un sistema de anillo heteroaromático de 5- a 6-miembros que puede contener 1 a 4 heteroátomos seleccionados de oxígeno, nitrógeno y azufre, cuyo fenilo y cuyo anillo heteroaromático puede estar unido por vía de un átomo de oxígeno o azufre o un grupo alquilo C₁-C₄,

en donde los grupos anteriores R^2 no son sustituidos, o los átomos de hidrógeno en estos grupos pueden todos o en parte ser colocados con cualquier combinación de los grupos seleccionados de R^a , o

5 R^2 es $-C(=G)R^b$, $-C(=G)OR^b$, $-C(=G)NR^b_2$, $-C(=G)[N=SR^b_2]$, $-C(=NOR^b)R^b$, $-C(=NOR^b)NR^b_2$, $-C(=NNR^b_2)R^b$, $-OC(=G)-OC(=G)OR^b$, $N=SR^b_2$, $-NR^bC(=G)R^b$, $-N[C(=G)R^b]_2$, $-NR^bC(=G)OR^b$, $-C(=G)NR^b-NR^b_2$, $-C(=G)NR^b-NR^b[C(=G)R^b]$, $-NR^b-C(=G)NR^b_2$, $-NR^b-NR^bC(=G)R^b$, $-NR^b-N[C(=G)R^b]_2$, $-N[(C=G)R^b]-NR^b_2$, $-NR^b-NR^b[(C=G)R^b]$, $-NR^b[(C=G)NR^b_2]$, $-NR^b[C=NR^b]R^b$, $-NR^b(C=NR^b)NR^b_2$, $-O-NR^b_2$, $-O-NR^b(C=G)R^b$, $-SO_2NR^b_2$, $-NR^bSO_2R^b$, $-S(=O)R^b$, $-S(=O)_2R^b$, $-SO_2OR^b$, o $-OSO_2R^b$;

R^3 es halógeno, ciano, amino, alquilo C_1-C_{10} , haloalquilo C_1-C_{10} , alquenilo C_2-C_{10} , haloalquenilo C_2-C_{10} , alquinilo C_2-C_{10} , haloalquinilo C_3-C_{10} , cicloalquilo C_3-C_6 , halocicloalquilo C_3-C_6 , cicloalquenilo C_3-C_6 , halocicloalquenilo C_3-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , alqueniloxi C_2-C_3 , alquiniloxi C_3-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , haloalqueniloxi C_2-C_6 , haloalquiniloxi C_3-C_6 , o

fenilo o un anillo heterocíclico saturado o parcialmente insaturado de 5 o 7 miembros que puede contener 1 a 3 heteroátomos seleccionados de oxígeno, azufre y nitrógeno o un sistema de anillo heteroaromático de 5- a 6-miembros que puede contener 1 a 4 heteroátomos seleccionados de oxígeno, nitrógeno y azufre, cuyo anillo fenilo o heteroaromático o heterocíclico puede estar unido por vía de un átomo de oxígeno o azufre, o

2 grupos R^3 junto con el átomo de carbono de la cadena de hidrocarburo pueden formar un anillo heterocíclico saturado o parcialmente insaturado de

3- a 7-miembros que puede contener 1 a 3 heteroátomos seleccionados de oxígeno, azufre y nitrógeno,

en donde los grupos anteriores R^3 no son sustituidos, o los átomos de hidrógeno en estos grupos pueden todos o en parte ser colocados con cualquier combinación de los grupos seleccionados de R^a , o

R^4 es halógeno, ciano, amino, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , haloalquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , haloalquinilo C_3-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , halocicloalquilo C_3-C_6 , cicloalquenilo C_3-C_6 , halocicloalquenilo C_3-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , alqueniloxi C_2-C_6 , alquiniloxi C_3-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , haloalqueniloxi C_2-C_6 , haloalquiniloxi C_3-C_6 , alcoxicarbonilo C_1-C_6 , alqueniloxicarbonilo C_1-C_6 , alquilamino C_1-C_6 , di(alquil C_1-C_6)amino, tri(C_1-C_{10})alquilsililo, o

fenilo o un anillo heterocíclico saturado o parcialmente insaturado de 5 o 7 miembros que puede contener 1 a 3 heteroátomos seleccionados de oxígeno, azufre y nitrógeno o un sistema de anillo heteroaromático de 5- a 6-miembros que puede contener 1 a 4 heteroátomos seleccionados de oxígeno, nitrógeno y azufre, cuyo fenilo y cuyo anillo heteroaromático o heterocíclico puede estar unido por vía de un átomo de oxígeno o azufre,

en donde los grupos anteriores R^4 no son sustituidos, o los átomos de hidrógeno en estos grupos pueden todos o en parte ser colocados con cualquier combinación de los grupos seleccionados de R^a , o

la porción $R^4-D-X-R^1$ juntos pueden formar un anillo saturado o insaturado de la Fórmula α



que puede tener un anillo de 5 a 7 miembros y además de azufre 1 a 2 heteroátomos adicionales seleccionados de oxígeno, azufre y nitrógeno y cuyo anillo se puede sustituir con 1 a 5 grupos seleccionados de R^a , o

5

la porción R^4 -D-X- R^1 juntos pueden formar un grupo de la Fórmula β en donde x es 1 a 5



que contiene un anillo saturado o insaturado que puede tener 5 a 7 miembros en el anillo y además de azufre 1 a 2 heteroátomos adicionales seleccionados de oxígeno, azufre y nitrógeno y cuyo anillo se puede sustituir con 1 a 5 grupos seleccionados de R^a ;

0

R^5 es un grupo R^3 ;

5

G es oxígeno o azufre;

R^a es cada uno independientemente halógeno, ciano, nitro, alquilo C_1 - C_6 , haloquilo C_1 - C_6 , alquenilo C_2 - C_6 , haloalquenilo C_2 - C_6 , alquinilo C_2 - C_6 , haloalquinilo C_2 - C_6 , cicloalquilo C_3 - C_6 , halocicloalquilo C_3 - C_8 , cicloalquenilo C_3 - C_6 , halocicloalquenilo C_3 - C_8 , fenoxi, OR^i , SR^i , $S(=O)R^i$, $S(=O)_2R^i$, NR^iR^j , $-S(=O)_2NR^iR^j$, $C(=O)R^i$, $C(=O)OR^i$, $C(=O)NR^iR^j$, $C(=NOR^i)R^j$, $-NR^iC(=G)R^j$, $-N[C(=G)R^i]_2$, $-NR^iC(=G)OR^j$, $-C(=G)NR^i$, $-NR^i_2$, $-NR^iSO_2R^j$, $SiR^i_yR^j_{3-y}$ (y es 0 a 3), o

0

5

fenilo o un anillo heteroaromático de 5 a 6 miembros que puede contener 1 a 4 heteroátomos seleccionados de oxígeno, nitrógeno y azufre,

en donde los átomos de carbono en el anillo fenilo o en el anillo heteroaromático se pueden sustituir con 1 a 5 halógenos;

R^i , R^j son cada uno independientemente hidrógeno, alquilo C_1-C_6 , haloquilo C_1-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , haloalquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , haloalquinilo C_2-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , halocicloalquilo C_3-C_8 , cicloalquenilo C_3-C_6 , o halocicloalquenilo C_3-C_6 ;

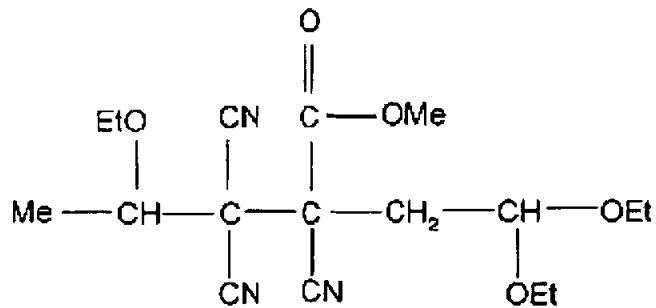
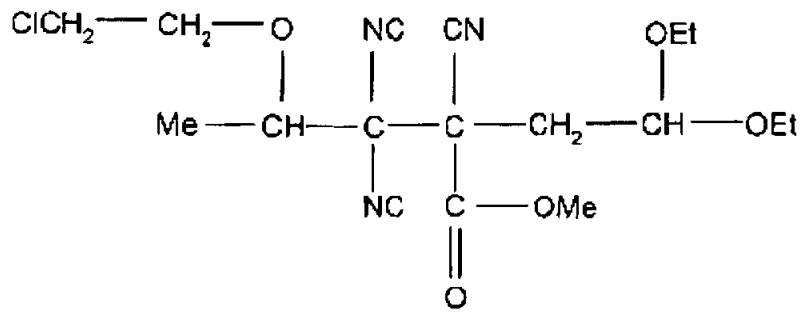
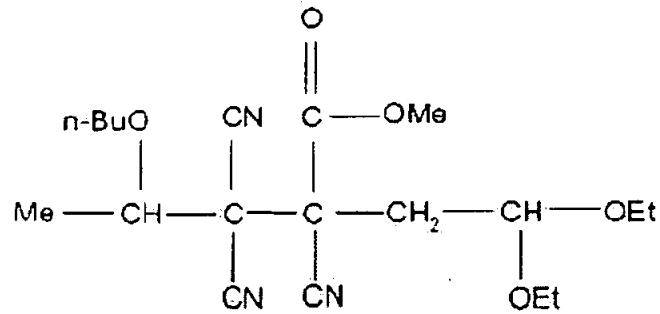
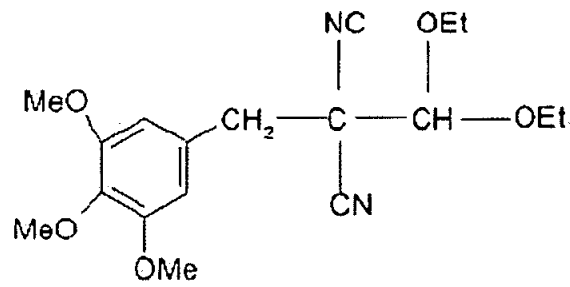
R^b es cada uno independientemente alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , haloalquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , haloalquinilo C_2-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , halocicloalquilo C_3-C_8 , cicloalquenilo C_3-C_6 , halocicloalquenilo C_3-C_8 , cicloalquilo C_3-C_6 , alquilo C_1-C_4 , o halocicloalquilo C_3-C_8 -alquilo C_1-C_4 , o

fenilo o un anillo heteroaromático de 5 a 6 miembros que puede contener 1 a 4 heteroátomos seleccionados de oxígeno, nitrógeno y azufre, cuyo anillo heteroaromático se puede unir por vía una porción alquilo C_1-C_4 , y en donde los átomos de carbono en el anillo fenilo o en el anillo heteroaromático se puede sustituir con 1 a 3 grupos R^a ;

o los enantiómeros o diastereómeros o sales o N-óxidos o polimorfos de estos,

con la condición que los siguientes compuestos se excluyen

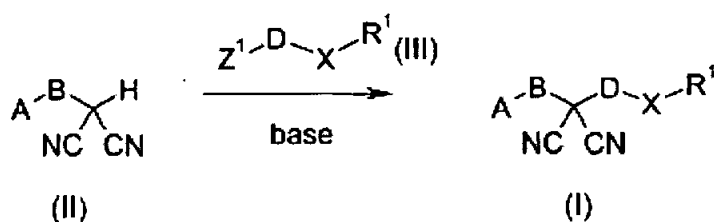
2[1,3-Dioxolan-2-il]etil-2-[2-feniletoksi]etilpropanodinitrilo,



2. El compuesto de la fórmula I de acuerdo con reivindicación 1 en donde X es S(=)_n y n = 0, 1 o 2.
3. El compuesto de la fórmula I de acuerdo con reivindicación 1 o 2 en donde R¹ es haloalquilo C1-C6.
4. Un compuesto de la Fórmula I de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3 en donde A es fenilo o un anillo heteroaromático de 5

o 6 miembros que puede contener 1 a 3 heteroátomos seleccionados de oxígeno, nitrógeno y azufre, en donde fenilo, el anillo heterocíclico, o el anillo heteroaromático se puede fusionar a un anillo seleccionado de fenilo y un anillo heterocíclico saturado, parcialmente insaturado o aromático de 5- a 6-miembros que puede contener 1 a 3 heteroátomos seleccionados de oxígeno, nitrógeno y azufre, en donde fenilo o el anillo heteroaromático de 5 o 6 miembros o los sistemas de anillo fusionados respectivos se pueden no sustituir mediante cualquier combinación de 1 a 6 grupos R².

5. El compuesto de fórmula I de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 o 4 en donde D es una cadena de hidrocarburo saturada o parcialmente insaturada con 2 a 4 átomos de carbono en la cadena.
6. Un proceso para la preparación de los compuestos de la fórmula I como se definió en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 que comprende hacer reaccionar compuestos (II) con el compuesto (III) en la presencia de una base para dar compuestos (I)



en donde A, B, D, X y R¹ son como se definió en las reivindicaciones 1 a 3 para los compuestos de la fórmula I y Z¹ representa un grupo saliente adecuado.

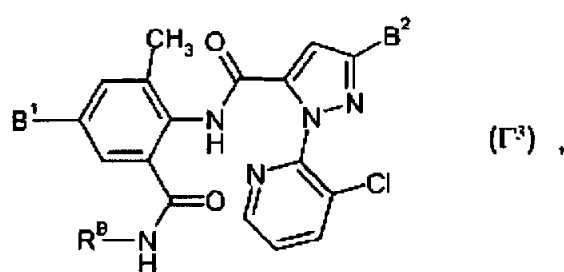
7. El uso de los compuestos de la fórmula I como se definió en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 para combatir insectos, ácaros, o nemátodos.

8. Un método para el control de insectos, ácaros o nemátodos al poner en contacto el insecto, ácaro o nemátodo o su suministro de alimento, hábitat, caldo de cultivo o su locus con una cantidad pesticidamente efectiva de composiciones o compuestos de la fórmula I como se definió en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5.
9. Un método para proteger el crecimiento de las plantas del ataque o infestación por insectos, ácaros o nemátodos al aplicar a las plantas, o al suelo o agua en el que ellas crecen, una cantidad pesticidamente efectiva de composiciones o compuestos de la fórmula I como se definió en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5.
10. Un método para tratar, controlar, prevenir o proteger los animales contra infestación o infección por parásitos que comprende administrar oralmente, tópicamente o parenteralmente o aplicar a los animales una cantidad parasiticidamente efectiva de composiciones o compuestos de la fórmula I como se definió en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 o sus enantiómeros o sales veterinariamente aceptables.
11. Un proceso para la preparación de una composición para tratar, controlar, prevenir o proteger los animales contra infestación o infección por parásitos que comprende una cantidad parasiticidamente efectiva de composiciones o compuestos de la fórmula I como se definió en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 o sus enantiómeros o sales veterinariamente aceptables.
12. Una composición que comprende una cantidad pesticida o parasiticidamente activa de los compuestos de la fórmula I como se definió

277

en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 y un portador agronómico o veterinariamente aceptable.

13. Una mezcla sinérgica que comprenden un compuesto de la Fórmula I como se define en una cualquiera de y un pesticida seleccionado de los organo(tio)fosfatos, carbamatos, piretroides, reguladores de crecimiento, neonicotinoides, compuestos agonistas/antagonistas, del receptor nicotínico, compuestos antagonistas de GABA, insecticidas de lactona macrocíclica, acaricidas compuestos METI I, METI II y III, compuestos inhibidores de fosforilación oxidativa, compuestos que interrumpen la muda, compuesto inhibidor de función oxidasa, compuestos bloqueadores de canal de sodio, bencloflaz, bifenazato, cartap, flonicamid, piridalilo, pimetrozina, azufre, tiociclam, N-R'-2,2-dihalo-1-R''ciclopropanocarboxamida-2-(2,6-dicloro- α,α,α -tri-fluoro-p-tolil)hidrazona o N-R'-2,2-di(R''')propionamida-2-(2,6-dicloro- α,α,α -trifluoro-p-tolil)-hidrazona, en donde R' es metilo o etilo, halo es cloro o bromo, R'' es hidrógeno o metilo y R''' es metilo o etilo, y compuestos de antranilamida de la fórmula Γ^3



en donde B¹ es hidrógeno, cloro o ciano, B² es un átomo de bromo o CF₃, y R^B es H, CH₃ o CH(CH₃)₂.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-075123- -00003-0000

Fecha: 2008-10-21 16:40:59 Dep. 2020 NUECREACIONI
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 13

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

CIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 79,572
CHA : OCTUBRE 6 DE 2008

***** CONSIGNACION *****

POSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
VELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	80756196	06/10/2008	26,245,000.00

***** CONCEPTO *****

NT. RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-03 CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA	12 MARCAS Y LEMAS COMERCIALES	103,000.00
	TOTAL :	\$ 103,000.00

N: CIENTO TRES MIL PESOS

SPONSABLE : _____

CIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

16452-841-009-9



2020

Bogotá D.C.,

Doctor(a)
FERRERO EMILIO
Apoderado(a) y/o Representante de
BASF SE

REFERENCIA	Radicación No.	8 75123
	Solicitud internacional	PCT/EP2006/069686
	Fecha inicio fase nacional	22/07/2008
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio No.	9182
	Folios	1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), el Reglamento y la Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial.

Cúmplase

Dado en Bogotá DC,

11 NOV. 2009

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Directora de Nuevas Creaciones (c)

adpall