

JOSE LLORED A CAMACHO & CO.

ABOGADOS

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax: 6069701

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y C
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. S.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-020641-00005-0000

Fecha: 2010-06-09 16:39:08 Dep: 2020 DIP NULVASOR
Tra: 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASLACIONALI
Act: 444 RESPUESTAREQUE Folios: 21

Re: PI.-DIVERGENCE, INC.-Solicitud de Patente de Invención en Fase Nacional PCT para "COMPUESTOS DE OXAZOL, OXADIAZOL Y TIADIAZOL ÚTILES PARA EL CONTROL DE NEMÁTODOS".-Clase A01N 43/64.-Expediente número 10-020.641.-

1. Me refiero al Oficio No. **005048** dictado por ese Despacho notificado por fijación en lista el 16 de Abril de 2010.

2. En respuesta a su comunicación arriba referida y estando dentro del término establecido para ello, atentamente me permito allegar el recibo de pago de la tasa establecida para las reivindicaciones adicionales de la solicitud arriba mencionada.

Me permito aclarar que dicho pago corresponde a las reivindicaciones 11 a 13, 23 a 25, 35 a 37, 46 a 48, 57 a 59, 72 a 75, 89, 90 y 95 a 99 originalmente presentadas. Las mismas han sido nuevamente renumeradas como se indica 2 a 4, 5 a 7, 8 a 10, 11 a 13, 14 a 16, 17 a 20, 21, 22 y 23 a 27, al igual que sus dependencias, quedando el capítulo reivindicatorio conformado por 27 reivindicaciones, las cuales deberán ser estudiadas junto con la presente solicitud.

3. Anexo me permito presentar:

(a) Recibos números 10-46,398 y 10-34,474, expedidos por la Superintendencia de Industria y Comercio, que acreditan el pago de la tasa mencionada; y

(b) Copia del capítulo reivindicatorio que debe tenerse en cuenta para estudio compuesto por 27 reivindicaciones.

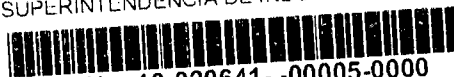
4. Ruego a usted tomar atenta nota de lo anterior y proceder de conformidad.

Señor Superintendente,

ALICIA LLORED A RICAURTE

T.P. 53.215

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-020641- -00005-0000

Fecha: 2010-06-09 16:39:08 Dep. 2020 DIR. NULVASCH
Ira. 11 PATENTE IYII Eje: 378 FASL NACIONAL
Act. 444 RESPUESTA REQUE Folios: 21

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

CERTIFICACION DE EXCEDENTE : 10 - 46,398

FECHA : JUNIO 8 DE 2010

**** CONSIGNACION ****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
LLOREDA Y CIA S. A	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	52817741	08/06/2010	22,979,400.00

**** CONCEPTO ****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	
		99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	650,000.00
		TOTAL :	\$ 650,000.00

SON: SEISCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

ESTA CERTIFICACION DE EXCEDENTE DE PAGO SOLO PODRA SER UTILIZADA
COMO PARTE DE LA CANCELACION DE UNA TARIFA VIGENTE Y NO PODRA SER
SUSTITUIDA POR NINGUN RECIBO.

286

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 34,474
FECHA : MAYO 4 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-020641- -00005-0000

Fecha: 2010-06-09 16:39:08 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Fra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASLNACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 21

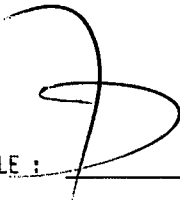
***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
LLOREDA Y CIA S. A	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	52817645	03/05/2010	22,781,600.00

***** CONCEPTO *****

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	*** REIVINDICACION UNITARIA ADICIONAL	26,000.00
	TOTAL :	\$ 26,000.00

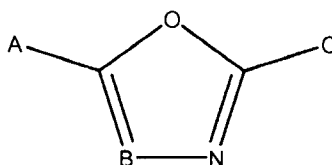
SON: VEINTISEIS MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de la Fórmula I o una sal del mismo,



Fórmula I

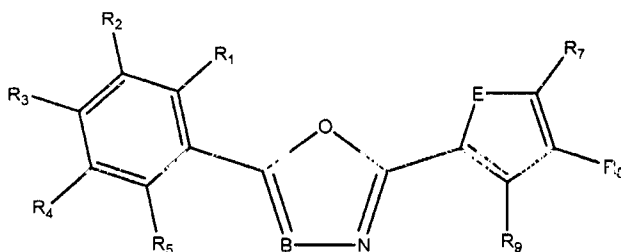
caracterizado porque,

A es fenilo, piridilo o pirazilo cada uno de los cuales puede ser opcionalmente sustituido independientemente con uno o más sustituyentes seleccionados de: halógeno, CF_3 , CH_3 , OCF_3 , OCH_3 , CN y C(H)O ;

B es C(H) o $\text{C(CH}_3\text{)}$; y

C es tienilo, furanilo, oxazolilo o isoxazolilo cada uno de los cuales puede ser opcionalmente sustituido independientemente con uno o más sustituyentes seleccionados de: flúor, cloro, CH_3 , OCF_3 .

2. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1 que tiene la Fórmula Ia o una sal del mismo,



Fórmula Ia

caracterizado porque,

R_1 y R_5 son independientemente seleccionados de hidrógeno, CH_3 , F, Cl, Br, CF_3 , OCF_3

con la condición de que R_1 y R_5 no pueden ser simultáneamente hidrógeno;

R_2 y R_4 son independientemente seleccionados de hidrógeno, F, Cl, Br, CF_3 :

R_3 se selecciona de hidrógeno, CH_3 , CF_3 , F, Cl, Br, OCF_3 , OCH_3 , CN, C(H)O ;

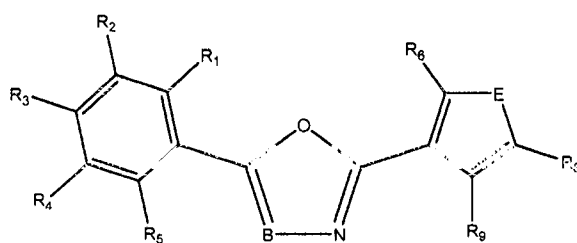
R_7 y R_8 son independientemente seleccionados de hidrógeno y flúor

R_9 se selecciona de hidrógeno, F, Cl, CH_3 , OCF_3 ;

B es C(H) o C(CH_3); y

E es O o S.

3. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1 que tiene la Fórmula Ib o una sal del mismo,



Fórmula Ib

caracterizado porque,

R_1 y R_5 son independientemente seleccionados de hidrógeno, CH_3 , F, Cl, Br, CF_3 , OCF_3 ;

R_2 y R_4 son independientemente seleccionados de

hidrógeno, F, Cl, Br, CF₃;

R₃ se selecciona de hidrógeno, CH₃, CF₃, F, Cl, Br, OCF₃, OCH₃, CN, CO;

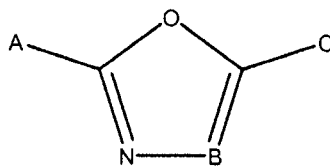
R₈ se selecciona de hidrógeno y flúor;

5 R₆ y R₉ son independientemente seleccionados de hidrógeno, F, Cl, CH₃, OCF₃;

B es C(H), C(CH₃); y

E es O o S.

4. Un compuesto de la Fórmula II o una sal del
10 mismo,



Fórmula II

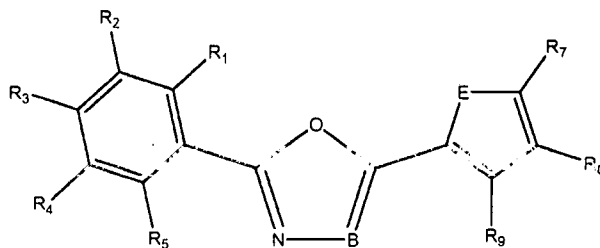
caracterizado porque,

15 A se selecciona de: fenilo, piridilo y pirazilo cada uno de los cuales puede ser opcionalmente sustituido independientemente con uno o más sustituyentes seleccionados de: halógeno, CF₃, CH₃, OCF₃, OCH₃, CN y C(H)O;

B es C(H) o C(CH₃);

20 C se selecciona de: tienilo, furanilo, oxazolilo o isoxazolilo cada uno de los cuales puede ser opcionalmente sustituido independientemente con uno o más sustituyentes seleccionados de: flúor, cloro, CH₃ y OCF₃.

5. El compuesto de conformidad con la
25 reivindicación 4 que tiene la Fórmula IIa



Fórmula IIa

caracterizado porque,

R_1 y R_5 son independientemente seleccionados de H, CH_3 , F, Cl, Br, CF_3 y OCF_3

con la condición de que R_1 y R_5 no pueden ser simultáneamente H;

R_2 y R_4 son independientemente seleccionados de hidrógeno, F, Cl, Br, CF_3 ;

R_3 se selecciona de H, CH_3 , CF_3 , F, Cl, Br, OCF_3 , OCH_3 , CN, C(H)O ;

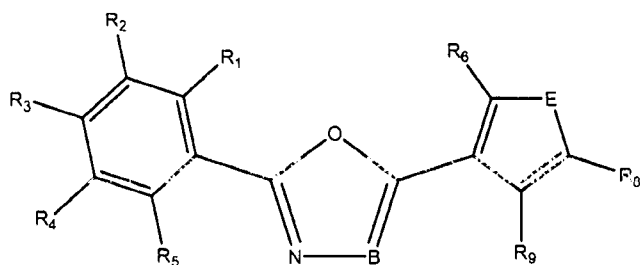
R_7 y R_8 son independientemente seleccionados de H y F;

R_9 se selecciona de hidrógeno, F, Cl, CH_3 , OCF_3 ;

B es C(H) o $\text{C(CH}_3\text{)}$; y

E es O o S.

6. El compuesto de conformidad con la reivindicación 4 que tiene la Fórmula IIb o una sal del mismo,



Fórmula IIb

caracterizado porque,

R_1 y R_5 son independientemente seleccionados de hidrógeno, CH_3 , F, Cl, Br, CF_3 y OCF_3 ;

R_2 y R_4 son independientemente seleccionados de hidrógeno, F, Cl, Br y CF_3 ;

R_3 se selecciona de hidrógeno, CH_3 , CF_3 , F, Cl, Br, OCF_3 , OCH_3 , CN y C(H)O ;

R_8 se selecciona de hidrógeno y flúor;

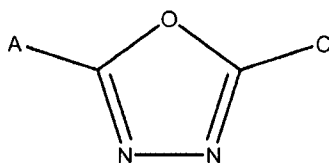
R_6 y R_9 son independientemente seleccionados de hidrógeno, F, Cl, CH_3 y OCF_3 ;

B es C(H) o $\text{C(CH}_3\text{)}$; y

E es O o S.

7. Un compuesto de la Fórmula III o una sal del

mismo,



Fórmula III

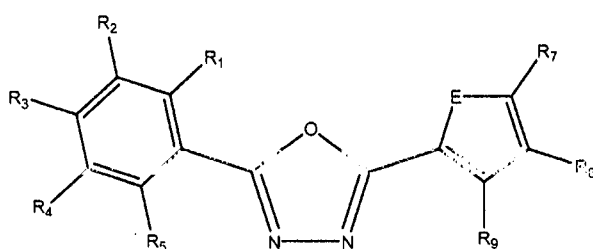
caracterizado porque,

A es fenilo, piridilo y pirazilo cada uno de los

cuales puede ser opcionalmente sustituido independientemente con uno o más sustituyentes seleccionados de: halógeno, CF_3 , CH_3 , OCF_3 , OCH_3 , CN y $\text{C}(\text{CH})\text{O}$.

C es tienilo, furanilo, oxazolilo o isoxazolilo
5 cada uno de los cuales puede ser opcionalmente sustituido independientemente con uno o más sustituyentes seleccionados de: flúor, cloro, CH_3 y OCF_3 .

8. El compuesto de conformidad con la reivindicación 7 que tiene la Fórmula IIIa o una sal del
10 mismo,



Fórmula IIIa

caracterizado porque,

R_1 y R_5 son independientemente seleccionados de hidrógeno, CH_3 , F , Cl , Br , CF_3 , OCF_3

con la condición de que R_1 y R_5 no pueden ser simultáneamente hidrógeno

R_2 y R_4 son independientemente seleccionados de hidrógeno, F , Cl , Br , CF_3

R_3 se selecciona de hidrógeno, CH_3 , CF_3 , F , Cl , Br , OCF_3 , OCH_3 , CN , $\text{C}(\text{H})\text{O}$

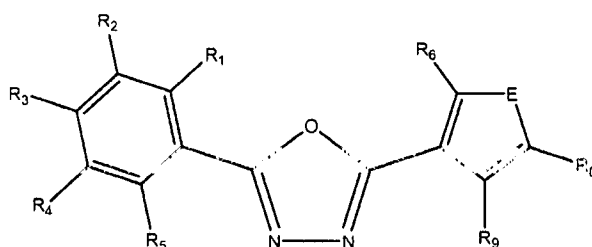
R_7 y R_8 son independientemente seleccionados de

hidrógeno y flúor

R₉ se selecciona de hidrógeno, F, Cl, CH₃, OCF₃

E es O o S

9. El compuesto de conformidad con la
5 reivindicación 7 que tiene la Fórmula IIb o una sal del
mismo,



Fórmula IIIb

caracterizado porque,

R₁ y R₅ son independientemente seleccionados de
hidrógeno, CH₃, F, Cl, Br, CF₃, OCF₃;

15 R₂ y R₄ son independientemente seleccionados de
hidrógeno, F, Cl, Br, CF₃

R₃ se selecciona de hidrógeno, CH₃, CF₃, F, Cl, Br,
OCF₃, OCH₃, CN, y C(H)O;

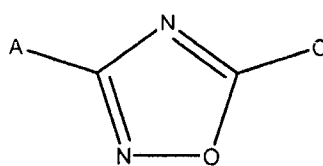
R₈ se selecciona de hidrógeno y flúor;

20 R₆ y R₉ son independientemente seleccionados de
hidrógeno, F, Cl, CH₃, OCF₃; y

E es O o S.

10. Un compuesto de la Fórmula (IV) o una sal del
mismo

25



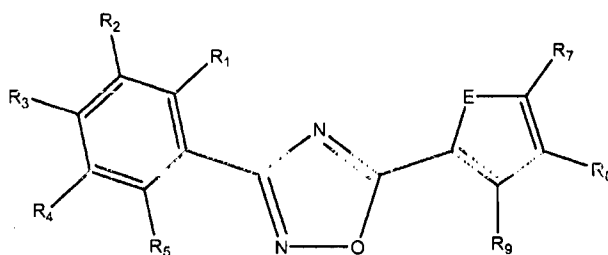
Fórmula IV

5 caracterizado porque,

A es fenilo, piridilo, pirazilo, oxazolilo o isoxazolilo cada uno de los cuales puede ser opcionalmente sustituido independientemente con uno o más sustituyentes seleccionados de: halógeno, CF_3 , CH_3 , OCF_3 , OCH_3 , CN , $\text{C}(\text{H})\text{O}$; y

10 C es tienilo, furanilo, oxazolilo o isoxazolilo cada uno de los cuales puede ser opcionalmente sustituido independientemente con uno o más sustituyentes seleccionados de: flúor, cloro, CH_3 , OCF_3 .

11. El compuesto de conformidad con la
15 reivindicación 10 que tiene la Fórmula IVa o una sal del mismo,



Fórmula IVa

caracterizado porque,

R_1 y R_5 son independientemente seleccionados de hidrógeno, CH_3 , F, Cl, Br, CF_3 y OCF_3 .

25 con la condición de que R_1 y R_5 no pueden ser

simultáneamente hidrógeno

R_2 y R_4 son independientemente seleccionados de hidrógeno, F, Cl, Br, y CF_3 .

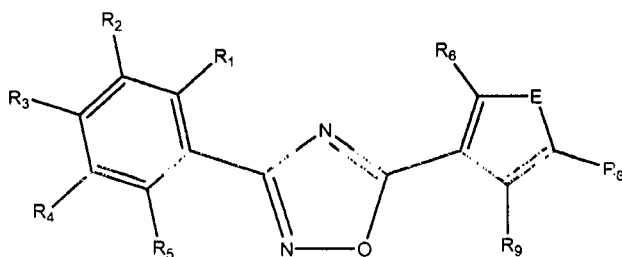
R_3 se selecciona de hidrógeno, CH_3 , CF_3 , F, Cl, Br, OCF_3 , OCH_3 , CN y $C(H)O$.

R_7 y R_8 son independientemente seleccionados de hidrógeno y flúor.

R_9 se selecciona de hidrógeno, F, Cl, CH_3 y OCF_3 .

E es O o S.

12. El compuesto de conformidad con la reivindicación 10 que tiene la Fórmula IVb o una sal del mismo,



Fórmula IVb

caracterizado porque,

R_1 y R_5 son independientemente seleccionados de hidrógeno, CH_3 , F, Cl, Br, CF_3 y OCF_3 ;

con la condición de que R_1 y R_5 no pueden ser simultáneamente hidrógeno

R_2 y R_4 son independientemente seleccionados de hidrógeno, F, Cl, Br y CF_3 ;

R_3 se selecciona de hidrógeno, CH_3 , CF_3 , F, Cl, Br,

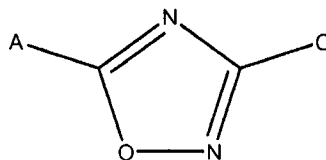
OCF₃, OCH₃, CN y C(H)O;

R₈ se selecciona de hidrógeno y flúor;

R₆ y R₉ son independientemente seleccionados de hidrógeno, F, Cl, CH₃ y OCF₃; y

5 E es O o S.

13. Un compuesto de la Fórmula (V) o una sal del mismo



10

Fórmula V

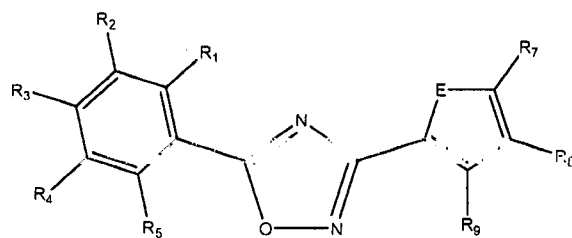
caracterizado porque,

A es fenilo, piridilo, pirazilo, oxazolilo o isoxazolilo cada uno de los cuales puede ser opcionalmente sustituido independientemente con uno o más sustituyentes seleccionados de: halógeno, CF₃, CH₃, OCF₃, OCH₃, CN, C(H)O.

C es tienilo, furanilo, oxazolilo o isoxazolilo cada uno de los cuales puede ser opcionalmente sustituido independientemente con uno o más sustituyentes seleccionados de: flúor, cloro, CH₃, OCF₃.

20 14. El compuesto de conformidad con la reivindicación 13 que tiene la Fórmula Va o una sal del mismo,

25



Fórmula Va

caracterizado porque,

R_1 y R_5 son independientemente seleccionados de hidrógeno, CH_3 , F, Cl, Br, CF_3 y OCF_3 ;

con la condición de que R_1 y R_5 no pueden ser simultáneamente hidrógeno

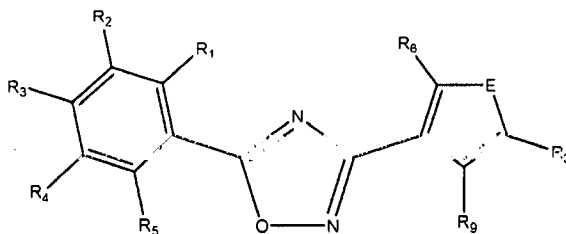
R_2 y R_4 son independientemente seleccionados de hidrógeno, F, Cl, Br y CF_3 ;

R_3 se selecciona de hidrógeno, CH_3 , CF_3 , F, Cl, Br, OCF_3 , OCH_3 , CN y C(H)O ;

R_7 y R_8 son independientemente seleccionados de hidrógeno y flúor;

R_9 se selecciona de hidrógeno, F, Cl, CH_3 y OCF_3 ; y E es O o S.

15. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 13 que tiene la Fórmula Vb o una sal del mismo,



Fórmula Vb

caracterizado porque,

R_1 y R_5 son independientemente seleccionados de hidrógeno, CH_3 , F, Cl, Br, CF_3 y OCF_3 ;

R_2 y R_4 son independientemente seleccionados de hidrógeno, F, Cl, Br y CF_3 ;

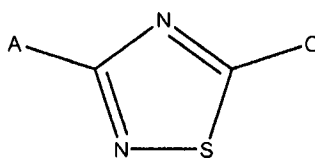
R_3 se selecciona de hidrógeno, CH_3 , CF_3 , F, Cl, Br, OCF_3 , OCH_3 , CN y $\text{C}(\text{H})\text{O}$;

R_8 se selecciona de hidrógeno y flúor;

R_6 y R_9 son independientemente seleccionados de hidrógeno, F, Cl, CH_3 y OCF_3 ; y

E es O o S.

16. Un compuesto que tiene la Fórmula (VI) o una sal del mismo



Fórmula VI

caracterizado porque,

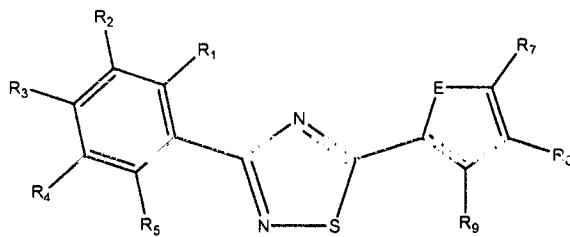
A es un arilo opcionalmente sustituido o arilalquilo opcionalmente sustituido o heteroarilo opcionalmente sustituido (que incluye piridilo, pirazilo,

oxazolilo o isoxazolilo) o heteroarilalquilo opcionalmente sustituido en donde los sustituyentes se seleccionan del grupo que consiste de halo, haloalquilo de C1-C6, arilo de C6-C10, cicloalquilo de C4-C7, alquilo de C2-C6, alquenilo de C2-C6, alquinilo de C2-C6, aril de C6-C10-alquilo de (C1-C6), aril de C6-C10-alquenilo de (C2-C6), aril de C6-C10-alquinilo de (C2-C6), hidroxialquilo de C1-C6, amino, ureido, ciano, acilamino de C1-C6, hidroxilo, tiol, aciloxi de C1-C6, azido, alcoxido de C1-C6 y carboxi, C(H)O

10 C es un tienilo, furanilo, oxazolilo o isoxazolilo cada uno de los cuales puede ser opcionalmente sustituido independientemente con uno o más sustituyentes seleccionados de: flúor, cloro, CH₃, OCF₃.

15 17. El compuesto de conformidad con la reivindicación 16, caracterizado por la condición de que tanto A como C no son tiofenilo y además con la condición de que tanto A y C no son furanilo.

18. El compuesto de conformidad con la reivindicación 16 que tiene la Fórmula VIa o una sal del mismo,



Fórmula VIa

25

caracterizado porque,

R_1 y R_5 son independientemente seleccionados de hidrógeno, CH_3 , F, Cl, Br, CF_3 y OCF_3 ;

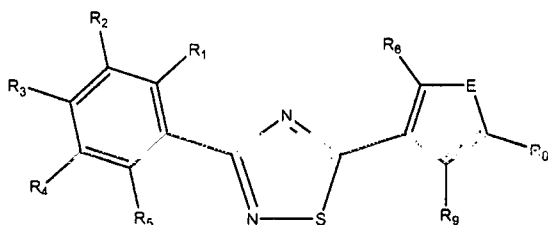
R_2 y R_4 son independientemente seleccionados de hidrógeno, F, Cl, Br y CF_3 ;

R_3 se selecciona de hidrógeno, CH_3 , CF_3 , F, Cl, Br, OCF_3 , OCH_3 , CN y CO;

R_7 y R_8 son independientemente seleccionados de hidrógeno y flúor;

R_9 se selecciona de hidrógeno, F, Cl, CH_3 y OCF_3 ; y E es O o S.

19. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 16 que tiene la Fórmula VIb o una sal del mismo,



Fórmula VIb

caracterizado porque,

R_1 y R_5 son independientemente seleccionados de hidrógeno, CH_3 , F, Cl, Br, CF_3 , OCF_3 ;

R_2 y R_4 son independientemente seleccionados de hidrógeno, F, Cl, Br, CF_3 ;

R_3 se selecciona de hidrógeno, CH_3 , CF_3 , F, Cl, Br,

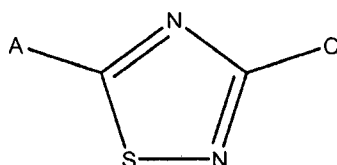
OCF₃, OCH₃, CN, CO;

R₈ se selecciona de hidrógeno y flúor;

R₆ y R₉ son independientemente seleccionados de hidrógeno, F, Cl, CH₃, OCF₃; y

5 E es O o S.

20. Un compuesto que tiene la Fórmula (VII) o una sal del mismo



10

Fórmula VII

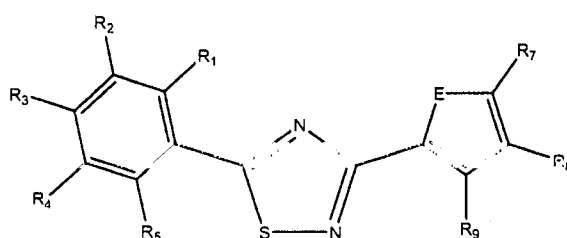
caracterizado porque,

A es un arilo opcionalmente sustituido o arilalquilo opcionalmente sustituido o heteroarilo
 15 opcionalmente sustituido (que incluye piridilo, pirazilo, oxazolilo o isoxazolilo) o heteroarilalquilo opcionalmente sustituido en donde los sustituyentes se seleccionan del grupo que consiste de halo, haloalquilo de C1-C6, arilo de C6-C10, cicloalquilo de C4-C7, alquilo de C2-C6, alquenilo de
 20 C2-C6, alquinilo de C2-C6, aril de C6-C10-alquilo de (C1-C6), aril de C6-C10-alquenilo de (C2-C6), aril de C6-C10-alquinilo de (C2-C6), hidroxialquilo de C1-C6, amino, ureido, ciano, acilamino de C1-C6, hidroxilo, tiol, aciloxi de C1-C6, azido, alcoxi de C1-C6 y carboxi, C(H)O;

25 C es un tienilo, furanilo, oxazolilo o isoxazolilo

cada uno de los cuales puede ser opcionalmente sustituido independientemente con uno o más sustituyentes seleccionados de: flúor, cloro, CH₃, OCF₃.

21. El compuesto de conformidad con la reivindicación 20 que tiene la Fórmula VIIa o una sal del mismo,



Fórmula VIIa

caracterizado porque,

R₁ y R₅ son independientemente seleccionados de hidrógeno, CH₃, F, Cl, Br, CF₃, OCF₃

R₂ y R₄ son independientemente seleccionados de hidrógeno, F, Cl, Br, CF₃

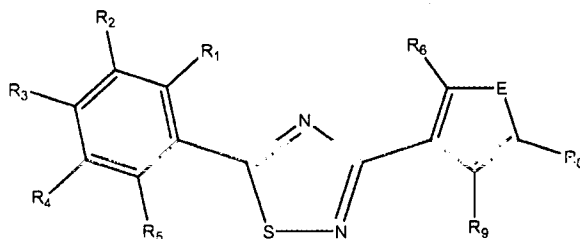
R₃ se selecciona de hidrógeno, CH₃, CF₃, F, Cl, Br, OCF₃, OCH₃, CN, C(H)O

R₇ y R₈ son independientemente seleccionados de hidrógeno y flúor

R₉ se selecciona de hidrógeno, F, Cl, CH₃, OCF₃

E es O o S

22. El compuesto de conformidad con la reivindicación 20 que tiene la Fórmula VIIb o una sal del mismo,



Fórmula VIIb

caracterizado porque,

R_1 y R_5 son independientemente seleccionados de hidrógeno, CH_3 , F, Cl, Br, CF_3 y OCF_3 ;

R_2 y R_4 son independientemente seleccionados de hidrógeno, F, Cl, Br y CF_3 ;

R_3 se selecciona de hidrógeno, CH_3 , CF_3 , F, Cl, Br, OCF_3 , OCH_3 , CN y C(H)O ;

R_8 se selecciona de hidrógeno y flúor;

R_6 y R_9 son independientemente seleccionados de hidrógeno, F, Cl, CH_3 y OCF_3 ;

E es O o S.

23. Una composición nematocida, caracterizada porque comprende un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-22 sin las limitaciones a una concentración suficiente para reducir la viabilidad de un nemátodo parasítico.

24. Una composición nematocida, caracterizada porque comprende un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-22 sin las limitaciones a una concentración suficiente para reducir la viabilidad de un



2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
LLOREDA RICAURTE ALICIA
Apoderado(a) y/o Representante de
DIVERGENCE, INC

REFERENCIA	Radicación No.	10 20641
	Solicitud internacional	PCT/US2008/073029
	Fecha inicio fase nacional	13/03/2010
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	416
	Oficio No.	11888
	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,

JOSE LUIS SALAZAR LOPEZ
Director de Nuevas Creaciones (E)

14 ENE. 2011

jfernand