



AS. 121.296

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
MODIFICACIONES Y/O CORRECCIONES

2. Identificación del Trámite

☐ Error material

☒ **Modificación a una Solicitud en trámite**

☒ Patente de Invención

☐ Patente de Modelo de Utilidad

☐ Registro de Diseño Industrial

☐ Esquema de Trazado de Circuitos Integrados

2. Datos del solicitante

Persona Natural ☐

Persona Jurídica ☒

EAST CHINA UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Nombre o denominación / Nombre o razón social completa

Nombre representante legal

Tipo de empresa

Micro ☐

Pequeña ☐

Mediana ☐

Otra ☒

Documento de identificación:

☐ C.C.

☐ C.E.

☐ NIT

☐ Otro Número

Nacionalidad/Pais de constitución	Dirección y domicilio del titular	Ciudad
CN	130 Meilong Road, 200237	Shanghai
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico

☒ Autorizo expresamente a la Superintendencia de Industria y Comercio para que todas las comunicaciones sean enviadas a través de la dirección de correo electrónico

3. Datos del apoderado:

CADENA SARMIENTO JUAN PABLO

Apellidos y Nombre

80.410.337

Documento de identificación

57492

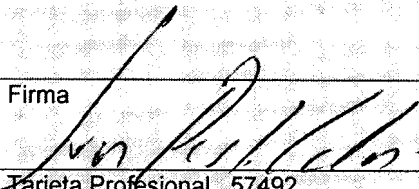
Tarjeta profesional

Dirección y domicilio	Ciudad
Calle 70 A #4-41	Bogotá, D.C.
Dirección electrónica	No. Fax
	742-2200
	Número telefónico
	744-2200

En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sírvase indicar el número de su radicación o protocolo de poder general _____

4.	Datos del trámite
Corrección:	
Expediente No. 12 113.709	
Aparece	
Debe ser	
Modificación:	
☒	Modificación al capítulo reivindicatorio.
☐	Modificación al capítulo descriptivo.
☐	Modificación al resumen.
☐	Modificación a los dibujos.
☐	Modificación al solicitante.

5.	Anexos
☒	Comprobante de pago de la tasa para la presentación de la corrección y/o modificación
☐	Poder, si fuere el caso.
☒	Documento que contiene las modificaciones o correcciones.
☐	Copia de la solicitud y sus anexos en formato magnético.

6. Firma	
Nombre y apellidos	Firma
JUAN PABLO CADENA SARMIENTO	
C.C 80.410.337	Tarjeta Profesional 57492

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -

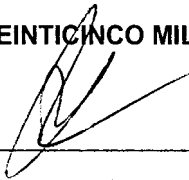
 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 13 - 0027186
		Bogotá D.C., Marzo 19 de 2013 - 07:46:09

RECIBIDO DE : BRIGARD & CASTRO S.A.	NI 860.047.372
-------------------------------------	----------------

*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	426513474	18/03/2013	24.248.200.00

*** Conceptos Pagados ***			
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO Vr. CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES SOLICITUD MODIFICACIONES CAMBIO SOLICITANTE POR CESION	125.000.00 125.000.00
			\$125.000.00
=====			

SON: **CIENTO VEINTICINCO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: 

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 12-113709- -00004-0000
Fecha: 2013-04-26 16:09:45 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 608 MODIFICASOLICIT Folios: 11

121296 4

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -



RECIBO DE CAJA

No. 13 - 0033565

Bogotá D.C., Abril 10 de 2013 - 16:38:11

RECIBIDO DE : BRIGARD & CASTRO S.A. NI 860.047.372

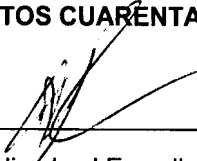
*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	492506206	10/04/2013	37.342.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
8	50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INIC	30.000.00	240.000.00
				\$240.000.00
			=====	

SON: **DOSCIENTOS CUARENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: 

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-113709- -00004-0000

Fecha: 2013-04-26 16:09:45 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 608 MODIFICASOLICIT Folios: 11

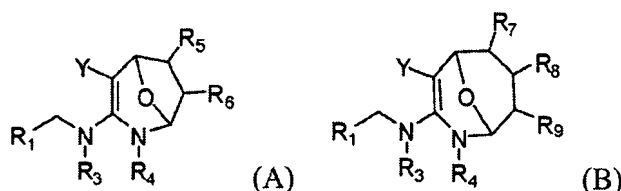
Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

, Abril 10 de 2013 - 16:38:21

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Un compuesto heterocíclico unido por puente oxa relacionado a nicotina que se selecciona de compuestos con la estructura ilustrada por la Fórmula (A) o (B), o un isómero óptico o sal agroquímicamente aceptable del mismo:



caracterizado porque:

R_1 es un heterociclo de cinco o seis miembros que contiene nitrógeno, oxígeno y/o azufre; un heterociclo de cinco o seis miembros que contiene nitrógeno, oxígeno o azufre halogenado; o un fenilo sustituido o no sustituido, en donde los sustituyentes se seleccionan de uno o más de los siguientes grupos: un halógeno, un alquilo C_{1-4} halogenado, o un alcoxi C_{1-4} clorado;

R_3 y R_4 son, independientemente: hidrógeno; alquilo C_{1-6} ; alilo; bencilo; alcoxi C_{1-4} - alquilo C_{1-4} ; alcoxycarbonilo C_{1-4} ; fenoxycarbonilo; alquilino-carbonilo C_{2-6} ; alquilino-carbonilo C_{2-3} ; cicloalquilo-carbonilo C_{3-6} ; benzoilo; o un benzoilo, carbonil furanilo o N,N-dimetil carbonilo sustituido por uno o más sustituyentes seleccionados de un átomo de halógeno, alquilo C_{1-4} , halo-alquilo C_{1-4} , alcoxi C_{1-4} , y alquil carbonilo C_{1-4} ; o R_3 y R_4 forman en conjunto $-CH_2-CH_2-$, $-CH_2-CH_2-CH_2-$, o $-CH_2-XR-CH_2$, en donde X es un heteroátomo y R es un sustituyente sobre el heteroátomo seleccionado de: hidrógeno; alquilo C_{1-6} ; alilo; bencilo; fenilo; alcoxi C_{1-4} - alquilo C_{1-4} ; alcoxi - carbonilo C_{1-4} ; fenoxycarbonilo; alquilino - carbonilo C_{2-6} ; alquilino-carbonilo C_{2-3} ; cicloalquilo - carbonilo C_{3-6} ; benzoilo; o un benzoilo, furanilcarbonilo, o N,N-dimetilcarbonilo sustituido por uno o más sustituyentes seleccionados de un átomo de halógeno, halo-alquilo C_{1-4} , alquilo o alcoxi C_{1-8} saturado o insaturado, y alquilo - carbonilo C_{1-4} ;

R_5 , R_6 , R_7 , R_8 , y R_9 son hidrógeno, alquilo C_{1-4} saturado o insaturado, halógeno, alcoxi C_{1-8} saturado o insaturado, alcoxi C_{1-4} saturado o insaturado halogenado, alquilo - carbonilo C_{1-4} , alquil-ester C_{1-8} , ester ácido sulfónico de alquilo C_{1-4} , fenilo, bencilo; y

Y es nitro, ciano, trifluorometilo, trifluoroacetilo o metil trifluorometano.

2. El compuesto de la reivindicación 1, caracterizado porque el compuesto se selecciona del grupo que comprende los siguientes compuestos:

9-((6-cloropirid-3-il)metil)-4-nitro-8-oxa-10,11-dihidroimidazo-[2,3-a]-biciclo-[3,2,1]-oct-

3-eno;

9-((2-clorotiazol-5-il)metil)-4-nitro-8-oxa-10,11-dihidroimidazo-[2,3-a]-biciclo-[3,2,1]-oct-

3-eno;

9-benzil-4-nitro-8-oxa-10,11-dihidroimidazo-[2,3-a]-biciclo-[3,2,1]-oct-3-eno;

9-(4-cloro-bencil)-4-nitro-8-oxa-10,11-dihidroimidazo-[2,3-a]-biciclo-[3,2,1]-oct-3-eno;

9-((tetrahidrofurano-3-il)metil)-4-nitro-8-oxa-10,11-dihidroimidazo-[2,3-a]-biciclo-[3,2,1]-oct-

3-eno;

10-((6-cloropirid-3-il)metil)-4-nitro-9-oxa-11,12-dihidroimidazo-[2,3-a]-biciclo-[3,3,1]-non-

3-eno;

10-((2-clorotiazol-5-il)metil)-4-nitro-9-oxa-11,12-dihidroimidazo-[2,3-a]-biciclo-[3,3,1]-

non-3-eno;

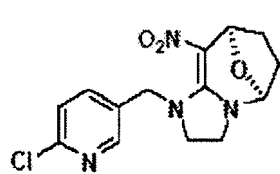
10-bencil-4-nitro-9-oxa-11,12-dihidroimidazo-[2,3-a]-biciclo-[3,3,1]-non-3-eno;

10-(4-clorobencil)-4-nitro-9-oxa-11,12-dihidroimidazo-[2,3-a]-biciclo-[3,3,1]-non-3-eno; y

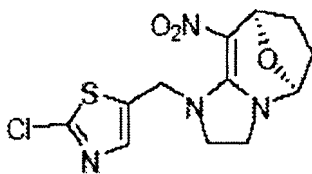
10-((tetrahidrofuran-3-il)metil)-4-nitro-9-oxa-11,12-dihidroimidazo-[2,3-a]-biciclo-[3,3,1]-

non-3-eno.

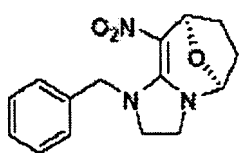
3. El compuesto heterocíclico unido por puente oxa relacionado a nicotina o a un isómero óptico o una sal agroquímicamente aceptada del mismo de la reivindicación 1, caracterizado porque el componente heterocíclico unido por puente oxa relacionado a nicotina se selecciona del siguiente grupo:



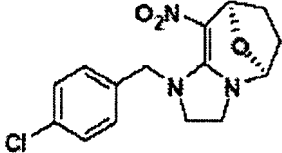
(1a),



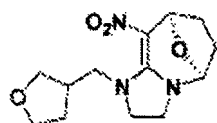
(1b),



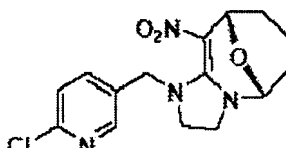
(1c),



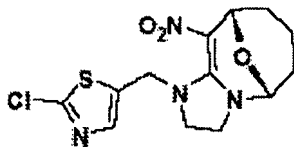
(1d),



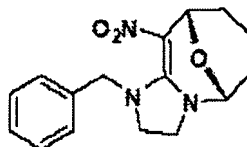
(1e),



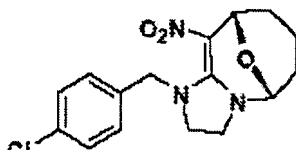
(2a),



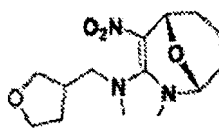
(2b),



(2c),

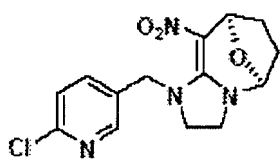


(2d), 以及

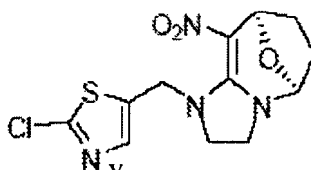


(2e)。

4. El compuesto heterocíclico unido por puente oxa relacionado a nicotina, o un isómero óptico o sal agroquímicamente aceptable del mismo de la reivindicación 1, caracterizado porque el compuesto heterocíclico unido por puente oxa relacionado a nicotina se selecciona del siguiente grupo:



(1a), 以及



(1b)。

5. El compuesto heterocíclico unido por puente oxa relacionado a nicotina, o un isómero óptico o sal agroquímicamente aceptable del mismo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque el compuesto heterocíclico unido por puente oxa relacionado a nicotina es un antagonista de receptores de acetilcolina nicotínicos de insectos.

6. compuesto heterocíclico unido por puente oxa relacionado a nicotina, o un isómero óptico o sal agroquímicamente aceptable del mismo de la reivindicación 4, caracterizado porque la actividad de los compuestos

heterocíclicos unidos puente oxa relacionados a nicotina (1a) y (1b) contra saltamontes marrones de planta resistentes a imidacloprida, y moscas blancas del tabaco, es 2 a 30 veces aquella de imidacloprida.

7. Una composición agroquímica caracterizada porque comprende:

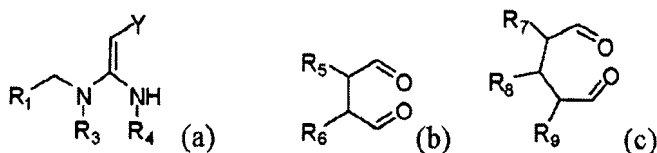
(a) 0,001 a 99.99 % en peso del compuesto heterocíclico unido por puente oxa relacionado a nicotina de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, un isómero óptico o sal agroquímicamente aceptable del mismo, o una combinación de los mismos; y

(b) un portador y/o excipiente agroquímicamente aceptable.

8. Una aplicación de la composición agroquímica de la reivindicación 7, caracterizada porque se usa para exterminar o prevenir plagas agrícolas, plagas sanitarias, y plagas que ponen en peligro la salud de animales, o como una composición insecticida para plagas agrícolas, plagas sanitarias, y plagas que ponen en peligro la salud de animales.

9. Método para preparar el compuesto heterocíclico unido por puente oxa relacionado a nicotina, o un isómero óptico o sal agroquímicamente aceptable del mismo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, método que comprende el paso de:

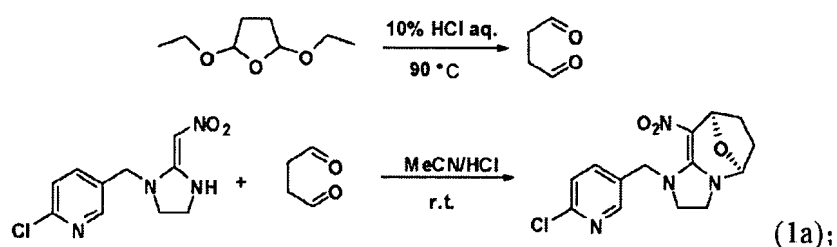
preparar los compuestos de las Fórmulas (A) y (B) reactando del compuesto de la Fórmula (a) con el compuesto de la Fórmula (b) o (c) temperatura ambiente en la presencia de una cantidad catalítica de ácido,



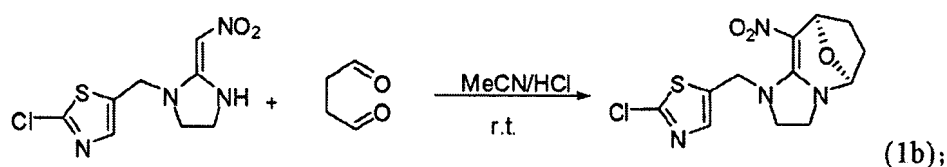
caracterizado porque R_1 , R_3 , R_4 , R_5 , R_6 , R_7 , R_8 , R_9 e Y son definidos en la reivindicación 1.

10. Método de la reivindicación 9, caracterizado porque el método comprende los pasos de:

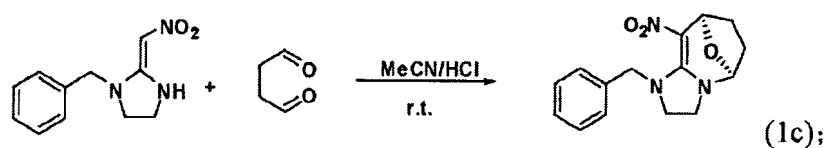
obtener el compuesto de la Fórmula (1a) llevando a cabo la siguiente reacción por 2 a 24 horas en acetonitrilo a temperatura ambiente en la presencia de una cantidad catalítica de ácido;



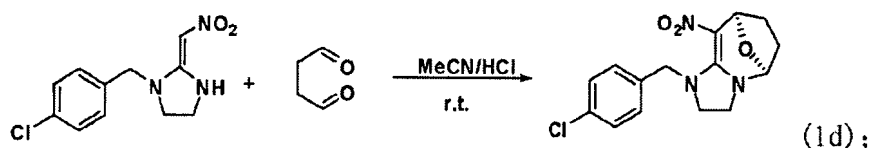
obtener el compuesto de la Fórmula (1b) llevando a cabo la siguiente reacción por 2 a 24 horas en acetonitrilo a temperatura ambiente en la presencia de una cantidad catalítica de ácido;



obtener el compuesto de la Fórmula (1c) llevando a cabo la siguiente reacción por 2 a 24 horas en acetonitrilo a temperatura ambiente en la presencia de una cantidad catalítica de ácido;



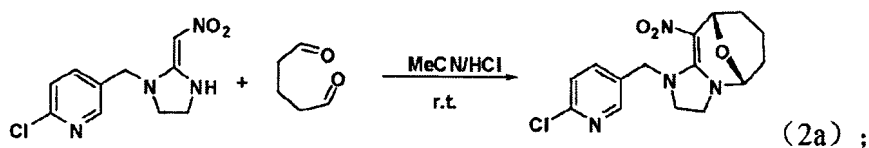
obtener el compuesto de la Fórmula (1d) llevando a cabo la siguiente reacción por 2 a 24 horas en acetonitrilo a temperatura ambiente en la presencia de una cantidad catalítica de ácido;



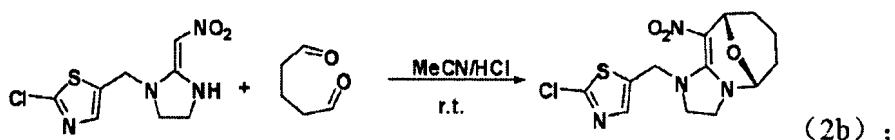
obtener el compuesto de la Fórmula (1e) llevando a cabo la siguiente reacción por 2 a 24 horas en acetonitrilo a temperatura ambiente en la presencia de una cantidad catalítica de ácido;



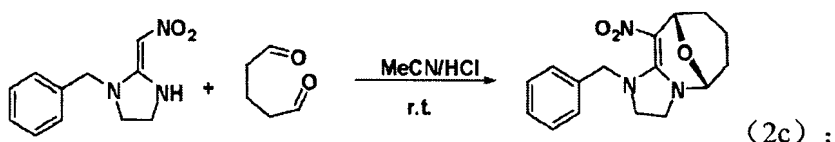
obtener el compuesto de la Fórmula (2a) llevando a cabo la siguiente reacción por 2 a 24 horas en acetonitrilo a temperatura ambiente en la presencia de una cantidad catalítica de ácido;



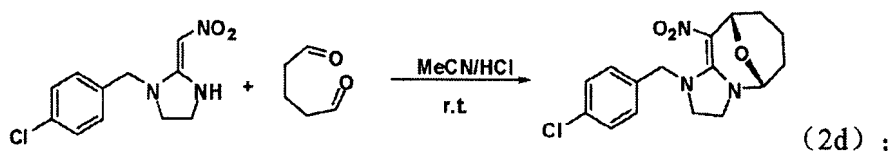
obtener el compuesto de la Fórmula (2b) llevando a cabo la siguiente reacción por 2 a 24 horas en acetonitrilo a temperatura ambiente en la presencia de una cantidad catalítica de ácido;



obtener el compuesto de la Fórmula (2c) llevando a cabo la siguiente reacción por 2 a 24 horas en acetonitrilo a temperatura ambiente en la presencia de una cantidad catalítica de ácido;



obtener el compuesto de la Fórmula (2d) llevando a cabo la siguiente reacción por 2 a 24 horas en acetonitrilo a temperatura ambiente en la presencia de una cantidad catalítica de ácido;



y obtener el compuesto de la Fórmula (3b) llevando a cabo la siguiente reacción por 2 a 24 horas en acetonitrilo a temperatura ambiente en la presencia de una cantidad catalítica de ácido;



11. El método de control de plagas que comprende la aplicación de la composición agroquímica de la reivindicación 7 a plagas agrícolas, plagas sanitarias o plagas que ponen en peligro la salud de animales.

12. El método de la reivindicación 11, caracterizado porque las plagas son plagas agrícolas, y el método comprende la aplicación de la composición agroquímica a plantas que sufren plagas o son propensas a sufrir plagas, al suelo circundante o al medioambiente de las mismas.

13. El método de la reivindicación 11, caracterizado porque la composición agroquímica se aplica a una o más semillas.

14. El método de la reivindicación 11, caracterizado porque la composición agroquímica se aplica a las semillas como un revestimiento de las semillas.

15. Una composición agroquímica de la reivindicación 7, caracterizada porque el portador agroquímicamente aceptable es un sólido, o la composición agroquímica es formulada como una solución, emulsión, suspensión, polvo, espuma, gránulo aerosol, micro-cápsula en polímero, complejo de revestimiento para semilla, preparación usada con un dispositivo de combustión, o rocío frío ULV o preparación de rocío tibio.

16. Una composición agroquímica que comprende un primer ingrediente activo que es in compuesto de la reivindicación 1, y un segundo ingrediente activo seleccionado del grupo que consiste en insecticidas, cebo, bactericida, acaricidas, nematocidas, fungicidas, agentes de control de crecimiento y sinergistas.

17. La composición agroquímica de la reivindicación 16, caracterizada porque el segundo ingrediente activo es un insecticida seleccionado del grupo que consiste en ésteres de fosfato, ésteres carbámicos, ésteres de piretro, hidrocarburos clorados, benzoil urea, toxinas nereis, y sustancias producidas por microorganismos.

18. La composición agroquímica de la reivindicación 16, caracterizada porque el segundo ingrediente activo es un sinergista.