



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-111587- -00004-0000

Fecha: 2011-03-18 14:45:39 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 9

FORMULARIO ÚNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES

①

SOLICITUD DE:

☐ Corrección de Error Material

☒ Modificación a una solicitud

②

Nombre: SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED

Dirección: 27-1, Shinkawa 2-chome
Chuo-ku, Tokyo 104-8260
JAPON

Domicilio: Tokyo, JAPON

Teléfono:

Fax:

E-mail:

IDENTIFICACIÓN

C.C.

☐

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual

Número

③

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: MARGARITA CASTELLANOS A.

Dirección: Calle 94 A No. 7 A-09

Teléfono: 756 0770 Fax: 755 0158

E-mail: info@castellanosyco.com

IDENTIFICACIÓN

C.C.

☒

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual

Número 39'779.654

TPA

70,819

④

Número de Expediente:

09.111.587

⑤

Descripción de la corrección o modificación solicitada:

Presento nuevo pliego reivindicatorio sobre el cual solicito se realice el examen de patentabilidad

Se ha incluido la reivindicación 20, cuya materia se encuentra debidamente soportada en la descripción (página 43)

⑥

Comprobante de pago No.

11-0023527

Fecha

15 de marzo de 2011

⑦

Anexos:

☒

Comprobante de pago de la tasa.

☐

Poderes si fuere el caso, junto con la sustitución de los mismos a mi favor.

☐

Documento que acredita la existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas

☒

Nuevo capítulo reivindicatorio

⑧

NOMBRE MARGARITA CASTELLANOS A.

FIRMA

CC 39'779.654 Usaquén - TPA 70.819 CSJ

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página - P1823

18 MAR. 2011

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0023527

Bogotá D.C., Marzo 15 de 2011 - 14:24:00

RECIBIDO DE : CASTELLANOS Y Y CO

NI 800.174.641

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	20234546	15/03/2011	18.470.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES EN CREACION CORRECCION A SOLICITUD EN TRAMITE / MODIFICA	118.000.00	118.000.00
				\$118.000.00

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

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-111587- -00004-0000

Fecha: 2011-03-18 14:45:39 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 9

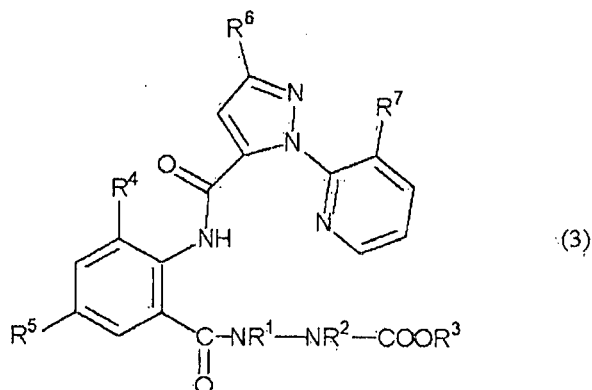
Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

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

Marzo 15 de 2011 - 14:24:03

REIVINDICACIONES

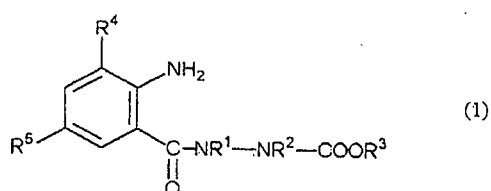
1. Proceso para producir un compuesto de amida representado por la fórmula (3)



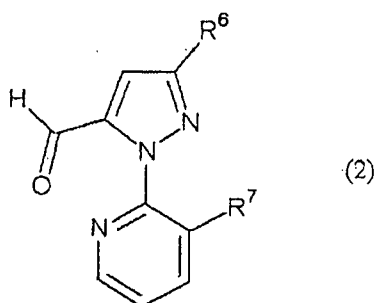
donde R¹ representa un grupo alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, R² representa un átomo de hidrógeno, o un grupo alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, R³ representa un grupo alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, a grupo alcoialquilo C3-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo alquenilo C3-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, o un grupo alquinilo C3-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, R⁴ representa al menos un átomo de halógeno, o un grupo alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, y R⁵ representa un átomo de hidrógeno, al menos un átomo de halógeno, un grupo ciano o un grupo alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, y R⁶ representa un átomo de hidrógeno, al menos un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo C1-6 halógeno opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo alcoxi C1-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo alquiltio C1-C6

opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo alquilsulfinilo C1-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, o un grupo alquilsulfonilo C1-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, y R^7 representa al menos un átomo de halógeno, o un grupo alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido con un átomo de halógeno,

caracterizado porque comprende hacer reaccionar un compuesto de anilina representado por la fórmula (1)



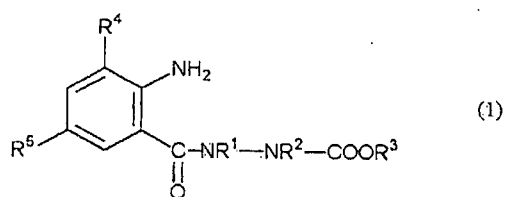
donde R^1 , R^2 , R^3 , R^4 y R^5 son como se definieron anteriormente (en adelante denominado el compuesto (1)) con un compuesto aldehído representado por la fórmula (2)



donde R^6 y R^7 son como se definieron anteriormente (en adelante denominado el compuesto (2)) y un solvente en presencia de un compuesto quinona.

2. Proceso de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el compuesto quinona es un compuesto seleccionado del grupo integrado por 2,3-dicloro-5,6-diciano-1,4-benzoquinona, tetracloro-1,2-benzoquinona, y tetracloro-1,4-benzoquinona.

3. Compuesto de anilina representado por la fórmula (1):



caracterizado porque R^1 representa un grupo alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, R^2 representa un átomo de hidrógeno, o un grupo alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, R^3 representa un grupo alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo alcoxialquilo C3-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo alquenilo C3-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, o un grupo alquinilo C3-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, R^4 representa al menos un átomo de halógeno, o un grupo alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, y R^5 representa un átomo de hidrógeno, al menos un átomo de halógeno, un grupo ciano, o un grupo alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno.

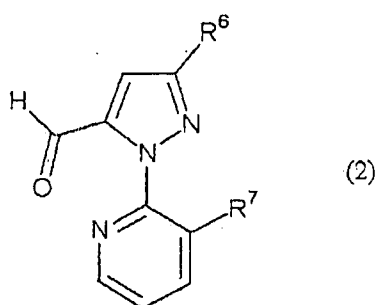
4. Compuesto de anilina de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizado porque R^1 representa un grupo metilo o un grupo etilo, y R^2 representa un átomo de hidrógeno, un grupo metilo o un grupo etilo.

5. Compuesto de anilina de acuerdo con la reivindicación 4, caracterizado porque R^1 y R^2 representan cada uno de ellos un grupo metilo.

6. Compuesto de anilina de acuerdo con la reivindicación 4, caracterizado porque R^1 representa un grupo metilo y R^2 representa un átomo de hidrógeno.

7. Compuesto de anilina de acuerdo con la reivindicación 4, caracterizado porque R^1 representa un grupo etilo y R^2 representa un átomo de hidrógeno.

8. Compuesto aldehído representado por la fórmula (2):



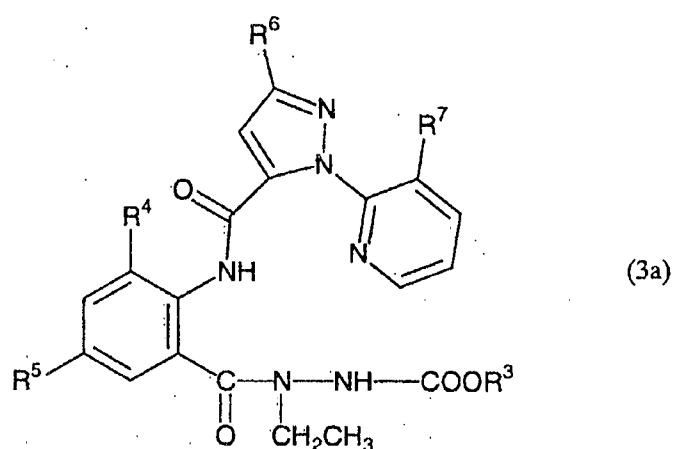
caracterizado porque R⁶ representa un átomo de hidrógeno, al menos un átomo de halógeno, un grupo ciano, a grupo alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo alcoxi C1-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo alquiltio C1-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo alquilsulfinilo C1-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, o un grupo alquilsulfonilo opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, y R⁷ representa al menos un átomo de halógeno, o un grupo alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno.

9. Compuesto aldehído de acuerdo con la reivindicación 8, caracterizado porque R⁶ representa al menos un átomo de halógeno o un grupo alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno.

10. Compuesto aldehído de acuerdo con la reivindicación 9, caracterizado porque R⁶ representa al menos un átomo de halógeno o un grupo trifluorometilo.

11. Compuesto aldehído de acuerdo con la reivindicación 10, caracterizado porque R⁶ representa un átomo de cloro o un grupo trifluorometilo, y R⁷ representa un átomo de cloro.

12. Compuesto de amida representado por la fórmula (3a):



caracterizado porque R^3 representa un grupo alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo alcoialquilo C3-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo C3-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, o un grupo alquinilo C3-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, R^4 representa al menos un átomo de halógeno, o un grupo alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, y R^5 representa un átomo de hidrógeno, al menos un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, R^6 representa un átomo de hidrógeno, al menos un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo alcoxi C1-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo alquiltio C1-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo alquilsulfinilo C1-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, o un grupo alquilsulfonilo C1-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, y R^7 representa al menos un átomo de halógeno, o un grupo alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno.

13. Compuesto de amida de acuerdo con la reivindicación 12, caracterizado porque R^3 representa un grupo metilo, R^1 representa un átomo de cloro, un átomo de bromo o un grupo metilo, R^5 representa un átomo de cloro, un átomo de bromo o un grupo ciano, R^6 representa un átomo de cloro, un átomo de bromo o un grupo trifluorometilo, y R^7 representa un átomo de cloro.

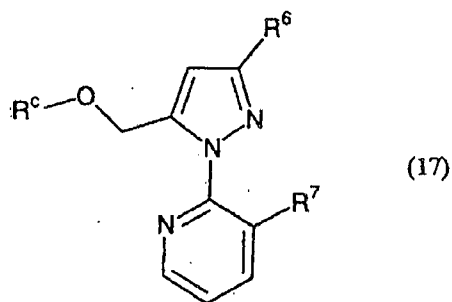
14. Composición plaguicida, caracterizada porque contiene el compuesto de amida de acuerdo con la reivindicación 12 o 13 en la forma de un principio activo.

15. Uso del compuesto de amida de acuerdo con la reivindicación 12 o 13 en forma de un principio activo para una composición plaguicida.

16. Método para controlar artrópodos dañinos, caracterizado porque comprende aplicar el compuesto de amida de acuerdo con la reivindicación 12 o 13 directamente al artrópodo dañino, o al lugar donde habita el artrópodo dañino.

17. Uso del compuesto de amida de acuerdo con reivindicación 12 o 13 para producir una composición plaguicida.

18. Compuesto representado por la fórmula (17):



caracterizado porque R^6 representa un átomo de hidrógeno, un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo alcoxi C1-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo alquiltio C1-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo alquilsulfinilo C1-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, o un grupo alquilsulfonilo C1-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, y R^7 representa un átomo de halógeno, o un grupo alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno, y R^c representa un grupo alquilo C1-C4.

19. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 18, caracterizado porque R^6 representa al menos un átomo de halógeno o un grupo alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido con al menos un átomo de halógeno.

20. El compuesto aldehído de acuerdo con la reivindicación 10, donde R^6 representa un átomo de cloro, bromo o un grupo trifluorometilo, y R^7 representa un átomo de cloro.