



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-127831 - -00001-0000

Fecha: 2008-02-07 16:40:18 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 16

FORMULARIO UNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES
2000-10

1

SOLICITUD DE:



Corrección de Error Material



Modificación a una solicitud

2

SOLICITANTE

Nombre: **BASF AKTIENGESELLSCHAFT**
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: 438.019 TP 31.929

4

Número de expediente: 07.127.831 Clase: A01N 053/012

Título: **COMPOSICIÓN PARA LA IMPREGNACIÓN DE FIBRAS, TEXTILES Y REDES
IMPARTIENDO UNA ACTIVIDAD PROTECTORA CONTRA LAS PESTES**

5

Descripción de la corrección o modificación solicitada

Se presenta un nuevo pliego reivindicatorio, conformado por 24 reivindicaciones, sobre el cual solicito se efectúe el correspondiente examen de patentabilidad. (Ver hojas anexas)

6

Comprobante de pago No. 08-9,376 Fecha: 4 de febrero de 2008

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

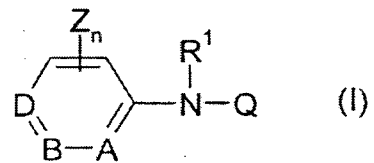
NOMBRE: EMILIO FERRERO

FIRMA:
C.C. 438.019 de Usaquén T.P. 31.929

REIVINDICACIONES

1. Una composición insecticida para la aplicación a un material no viviente cuya composición comprende una mezcla que incluye

a) por lo menos un derivado de N-arilhidrazina de la Fórmula I como el componente A,



en donde

A es C-R² o N;

B es C-R³ o N;

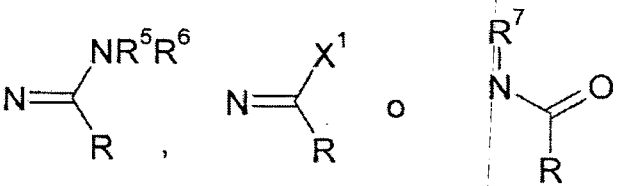
D es C-R⁴ o N;

con la condición que por lo menos uno de A, B o D deben ser diferentes de N;

Z es halógeno, CN, NO₂, Alquilo C₁-C₆, Haloalquilo C₁-C₆, Alcoxi C₁-C₆ o haloalcoxi C₁-C₆;

n es un entero de 0, 1 o 2;

Q es



en donde

R es

hidrógeno;

Alquilo C₁-C₁₀, opcionalmente sustituido con uno o más halógenos;

Cicloalquilo C₃-C₆; alcoxi C₁-C₄; haloalcoxi C₁-C₄; (alquilo C₁-C₄)SO_x;

(haloalquilo C₁-C₄)SO_x; fenilo, opcionalmente sustituido con uno a tres halógenos, alquilo C₁-C₄-, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₄, (alquilo C₁-C₄)SO_x, (haloalquilo C₁-C₄)SO_x, grupos NO₂ o CN; fenoxi, opcionalmente sustituido con uno a tres halógenos, Alquilo C₁-C₄, Haloalquilo C₁-C₄, Alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₄, (Alquilo C₁-C₄)SO_x, (Haloalquilo C₁-C₄)SO_x, Grupos NO₂ o CN; Cicloalquilo C₃-C₁₂, opcionalmente sustituido con uno o más halógenos, Alquilo C₁-C₆, Haloalquilo C₁-C₆, Alcoxi C₁-C₄, Haloalcoxi C₁-C₄, (Alquilo C₁-C₄)SO_x, (Haloalquilo C₁-C₄)SO_x;

o

CR¹⁷R¹⁸R¹⁹,

R¹⁷ y R¹⁸ son cada uno independientemente Alquilo C₁-C₆, Alquenilo C₃-C₆, Alquinilo C₃-C₆, o Cicloalquilo C₃-C₆ que se pueden sustituir con 1 a 3 átomos de halógeno;

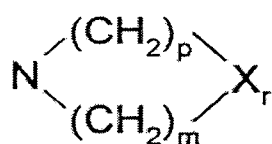
R¹⁹ es hidrógeno o Alquilo C₁-C₆;

R¹ y R⁷ son cada uno independientemente hidrógeno o Alquilo C₁-C₄;

R⁵ y R⁶ son cada uno independientemente hidrógeno;

Alquilo C₁-C₁₀, opcionalmente sustituido con uno o más halógenos, hidroxí, Alcoxi C₁-C₄, (Alquilo C₁-C₄)SO_x, CONR⁸R⁹, CO₂R¹⁰, R¹¹, R¹²; Cicloalquilo C₃-C₆, opcionalmente sustituido con uno a tres halógenos, Alquilo C₁-C₄, Haloalquilo C₁-C₄, Alcoxi C₁-C₄, Haloalcoxi C₁-C₄, Grupos NO₂ o CN; fenilo, opcionalmente sustituido con uno o más halógenos, Alquilo C₁-C₄, Haloalquilo C₁-C₄, Alcoxi C₁-C₄, Haloalcoxi C₁-C₄, Grupos NO₂ o CN; piridilo, opcionalmente sustituido con uno o más halógenos, Alquilo C₁-C₄, Haloalquilo C₁-C₄, Alcoxi C₁-C₄, Haloalcoxi C₁-C₄, Grupos NO₂ o CN; Alquenilo C₃-C₁₀, opcionalmente sustituido con uno o más halógenos, hidroxí, Alcoxi C₁-C₄, (Alquilo C₁-C₄)SO_x, CONR⁸R⁹, CO₂R¹⁰, R¹¹, R¹²; Cicloalquilo

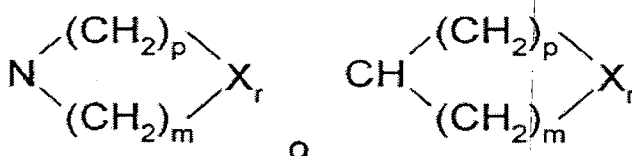
C_3-C_6 , opcionalmente sustituido con uno a tres halógenos, Alquilo C_1-C_4 ,
 Haloalquilo C_1-C_4 , Alcoxi C_1-C_4 , Haloalcoxi C_1-C_4 , Grupos NO_2 o CN ; fenilo,
 opcionalmente sustituido con uno o más halógenos, Alquilo C_1-C_4 ,
 Haloalquilo C_1-C_4 , Alcoxi C_1-C_4 , Haloalcoxi C_1-C_4 , Grupos NO_2 o CN ; piridilo,
 opcionalmente sustituido con uno o más halógenos, Alquilo C_1-C_4 ,
 Haloalquilo C_1-C_4 , Alcoxi C_1-C_4 , Haloalcoxi C_1-C_4 , Grupos NO_2 o CN ;
 Alquinilo C_3-C_{10} , opcionalmente sustituido con uno o más halógenos, hidroxí,
 Alcoxi C_1-C_4 , $(Alquilo\ C_1-C_4)SO_x$, $CONR^8R^9$, CO_2R^{10} , R^{11} , R^{12} ; Cicloalquilo
 C_3-C_6 , opcionalmente sustituido con uno a tres halógenos, Alquilo C_1-C_4 ,
 Haloalquilo C_1-C_4 , Alcoxi C_1-C_4 , Haloalcoxi C_1-C_4 , Grupos NO_2 o CN ; fenilo,
 opcionalmente sustituido con uno o más halógenos, Alquilo C_1-C_4 ,
 Haloalquilo C_1-C_4 , Alcoxi C_1-C_4 , Haloalcoxi C_1-C_4 , Grupos NO_2 o CN ; piridilo,
 opcionalmente sustituido con uno o más halógenos, Alquilo C_1-C_4 ,
 Haloalquilo C_1-C_4 , Alcoxi C_1-C_4 , Haloalcoxi C_1-C_4 , Grupos NO_2 o CN ;
 Cicloalquilo C_3-C_{12} , opcionalmente sustituido con uno o más halógenos,
 hidroxí, Alcoxi C_1-C_4 , $(Alquilo\ C_1-C_4)SO_x$, $CONR^8R^9$, CO_2R^{10} , R^{11} , R^{12} ;
 Cicloalquilo C_3-C_6 , opcionalmente sustituido con uno a tres halógenos,
 Alquilo C_1-C_4 , Haloalquilo C_1-C_4 , Alcoxi C_1-C_4 , Haloalcoxi C_1-C_4 , Grupos NO_2
 o CN ; fenilo, opcionalmente sustituido con uno o más halógenos, Alquilo C_1-
 C_4 , Haloalquilo C_1-C_4 , Alcoxi C_1-C_4 , Haloalcoxi C_1-C_4 , Grupos NO_2 o CN ;
 piridilo, opcionalmente sustituido con uno o más halógenos, Alquilo C_1-C_4 ,
 Haloalquilo C_1-C_4 , Alcoxi C_1-C_4 , Haloalcoxi C_1-C_4 , Grupos NO_2 o CN ;
 R^5 y R^6 pueden tomarse juntos para formar un anillo representado mediante
 la estructura



R^2 , R^3 y R^4 son cada uno independientemente hidrógeno, halógeno, CN, NO_2 , (Alquilo $\text{C}_1\text{-C}_4$) SO_x , (Haloalquilo $\text{C}_1\text{-C}_4$) SO_x , Alquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$, Haloalquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$, Alcoxi $\text{C}_1\text{-C}_6$ o Haloalcoxi $\text{C}_1\text{-C}_6$;

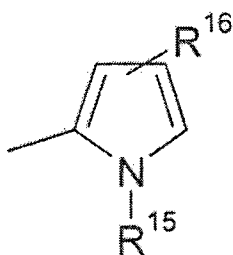
R^8 , R^9 y R^{10} son cada uno independientemente hidrógeno o Alquilo $\text{C}_1\text{-C}_4$;

5 R^{11} es $\text{NR}^{13}\text{R}^{14}$



R^{12} es

10



R^{13} , R^{14} , R^{15} y R^{16} son cada uno independientemente hidrógeno o Alquilo $\text{C}_1\text{-C}_4$;

15 X es O, S o NR^{15} ;

X^1 es cloro, bromo o flúor;

r es un entero de 0 o 1;

p y m son cada uno independientemente un entero de 0, 1, 2 o 3, con la condición que solo uno de p , m o r pueden ser 0 y la condición adicional que

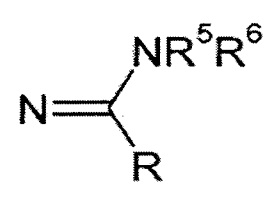
20 la suma de $p + m + r$ puede ser 4, 5 o 6;

x es un entero de 0, 1 o 2; o

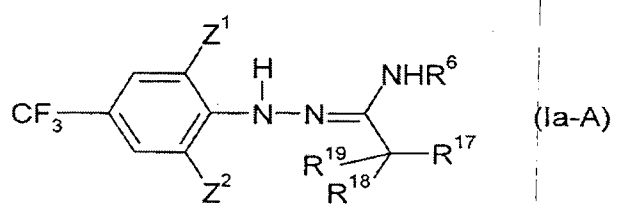
Los enantiómeros o las sales de estos; y

por lo menos un ligador polimérico, como el componente B.

2. La composición insecticida como se reivindica en la reivindicación 1, en donde Q es



3. La composición insecticida como se reivindica en la reivindicación 1 o 2, en donde por lo menos un derivado de arilhidrazina es un compuesto de la Fórmula la



en donde

R⁴ es cloro o trifluorometilo;

Z¹ y Z² son cada uno independientemente cloro o bromo;

R⁶ es Alquilo C₁-C₆, Alquenilo C₃-C₆, Alquinilo C₃-C₆, o Cicloalquilo C₃-C₆ que se pueden sustituir con 1 a 3 átomos de halógeno, o Alquilo C₂-C₄ que se pueden sustituir mediante Alcoxi C₁-C₄;

R¹⁷ y R¹⁸ son cada uno independientemente Alquilo C₁-C₆, Alquenilo C₃-C₆, Alquinilo C₃-C₆, o Cicloalquilo C₃-C₆ que se pueden sustituir con 1 a 3 átomos de halógeno;

R¹⁹ es hidrógeno o Alquilo C₁-C₆;

o enantiómeros o sales de estos.

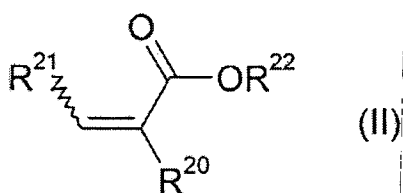
4. La composición insecticida como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde el por lo menos un ligador polimérico se

selecciona de homopolímeros y copolímeros, seleccionados del grupo que consiste de poliacrilatos, polimetacrilatos, poliacrilonitrilo, anhídrido de ácido polimaleico, poliestireno, poli(metil)estireno, polibutadieno, polivinilacetato, polivinilalcohol así como también los copolímeros obtenidos mediante la polimerización de por lo menos dos monómeros diferentes etilénicamente insaturados del grupo de monómeros mencionados anteriormente, mezclas de dichos homopolímeros y/o copolímeros; poliuretanos y/o poliisocianuratos, mezclas que comprenden poliuretanos y/o poliisocianuratos; ceras minerales, ceras de zirconio, siliconas, polisiloxanos; resinas de fluorocarbono; resinas de condensación de formaldehído de melamina, derivados de metilol urea; recubrimientos de poliésteres; y mezclas o preparaciones que comprenden por lo menos uno de dichos ligadores poliméricos.

5. La composición insecticida como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde

b1) por lo menos un ligador acrílico como el componente B1 obtenible mediante la polimerización radical de los siguientes componentes:

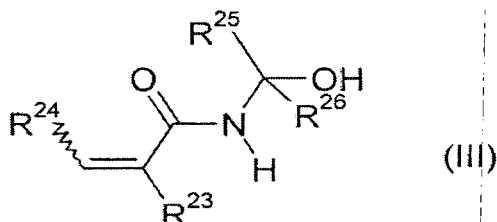
b1a) por lo menos un monómero de la Fórmula II como el componente B1A



en donde

R^{20} , R^{21} y R^{22} se seleccionan independientemente de alquilo C_1 - a C_{10} que puede ser arilo sustituido o no sustituido, lineal o ramificado; R^{20} y R^{21} pueden adicionalmente ser H;

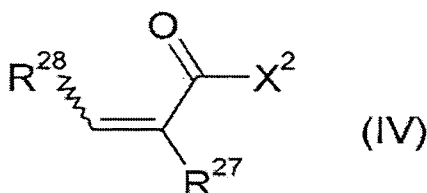
b1 b) por lo menos un monómero de la Fórmula III como el componente B1B



5 en donde

R^{23} , R^{24} , R^{25} y R^{26} se seleccionan independientemente del grupo que consiste de H, alquilo C_1 - a C_{10} que puede ser arilo sustituido o no sustituido, lineal o ramificado;

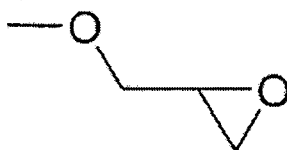
10 b1c) opcionalmente por lo menos un monómero de la Fórmula IV como el componente B1C



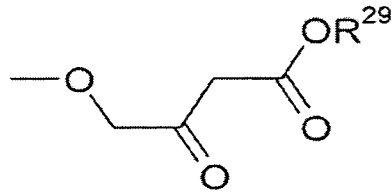
en donde

15 R^{27} y R^{28} se seleccionan independientemente del grupo que consiste de H, alquilo C_1 - a C_{10} que puede ser arilo sustituido o no sustituido, lineal o ramificado;

X^2 se selecciona del grupo que consiste de H, OH, NH_2 , $OR^{30}OH$, glicidilo, hidroxipropilo,



Grupos de la formula



en donde

- 5 R^{29} se selecciona del grupo que consiste de alquilo C_1 - a C_{10} que puede ser arilo sustituido o no sustituido, lineal o ramificado;

R^{30} se selecciona del grupo que consiste de alquilenos C_1 - a C_{10} ; arilenos sustituidos o no sustituidos;

10

b1d) monómeros adicionales que son copolimerizables con los monómeros mencionados anteriormente seleccionados de

b1d1) monómeros polares como el componente B1D1;

y/o

15

b1d2) monómeros no polares como el componente b1D2,

y/o

b2) por lo menos un ligador poliuretano y/o poliisocianurato como el componente B2, en donde el poliuretano se obtiene mediante la reacción de los siguientes componentes:

20

b2a) por lo menos un diisocianato o poliisocianato como el componente B2A,

b2b) por lo menos un diol, triol o poliol como el componente B2B,

b2c) opcionalmente componentes adicionales como el componente B2C, y

b2d) opcionalmente aditivos adicionales como el componente B2D, se

25

emplean como un ligador polimérico.

6. La composición insecticida como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde el por lo menos un ligador polimérico es un ligador acrílico obtenible mediante la polimerización de la emulsión de los siguientes componentes:

b1a) 10 a 95% en peso del componente B1A

b1b) 1 a 5 % en peso del componente B1 B;

b1c) 0 a 5 % en peso del componente B1 C;

b1d) monómeros adicionales que son copolimerizables con los

monómeros mencionados anteriormente seleccionados de

b1 d1) 0 a 30 % en peso del componente B1 D1; y/o

b1d2) 0 a 40 % en peso del componente B1D2;

en donde la suma de los componentes B1A, B1B y opcionalmente B1C y B1D es 100 % en peso;

y/o

el ligador polimérico es un ligador poliuretano y/o poliisocianurato, en donde el poliuretano se obtiene mediante la reacción de los siguientes componentes:

b2a) 55 a 90 % en peso con base en el poliuretano del componente B2a;

b2b) 10 a 45% en peso con base en el poliuretano del componente B2B;

b2c) 0 a 10 % en peso con base en el poliuretano del componente B2C; y

b2d) 0 a 10 % en peso con base en el poliuretano del componente B2D;

en donde la suma de los componentes B2A, B2B, B2C y B2D es 100 % en peso.

7. La composición insecticida como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, que comprende adicionalmente uno o más componentes seleccionados de agua, preservantes, detergentes, estabilizantes, agentes que tienen propiedades de protección UV, 5
abrillantadores ópticos, agentes de rociado, agentes de anti-migración, agentes formadores de espuma, agentes humectantes, agentes antimanchas, espesantes, adicionalmente biozidas, plastificadores, agentes adhesivos, pigmentos y tintes.
- 10 8. La composición insecticida como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 que comprenden de aproximadamente 0.001 a 95 % en peso de el por lo menos un derivado de N-arilhidrazina.
- 15 9. La composición insecticida como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 que se suministra como un kit para la impregnación por el usuario final.
- 20 10. La composición insecticida como se reivindica en la reivindicación 9 en donde la composición en el kit se adapta para preparar una solución o emulsión al agregar agua.
- 25 11. Un material impregnado no viviente para el control sanitario de las plagas que comprende
a) por lo menos un derivado de N-arilhidrazina de la Fórmula I como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, y
b) por lo menos un ligador polimérico.

12. El material impregnado no viviente como se reivindica en la reivindicación 11, en donde el ligador polimérico es un ligador polimérico como se define en cualquiera de las reivindicaciones 4 a 6.

5 13. El material impregnado no viviente como se reivindica en la reivindicación 11 o 12, que comprende adicionalmente uno o más componentes seleccionados de preservantes, detergentes, estabilizantes, agentes que tienen propiedades de protección UV, abrillantadores ópticos, agentes de rociado, agentes de anti-migración, agentes formadores de espuma, agentes humectantes, 10 agentes antimanchas, espesantes, adicionalmente biocidas, plastificadores, agentes adhesivos, pigmentos y tintes.

14. El material impregnado no viviente como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 11 a 13 que comprende cerca de 0.001 a 10 % en peso de 15 el peso del material no viviente de por lo menos un derivado de N-arilhidrazina de la Fórmula I como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3.

15. El material impregnado no viviente como se reivindica en cualquiera de las 20 reivindicaciones 11 a 14, en donde el material no viviente es una red hecha de poliéster.

16. Un proceso para la impregnación de un material no viviente que comprenden las etapas

25

i) formar una formulación acuosa que comprende por lo menos un derivado de N-arilhidrazina de la Fórmula I como se reivindica en cualquiera de las

reivindicaciones 1 a 3 y por lo menos un ligador polimérico y opcionalmente ingredientes adicionales;

ii) aplicar la formulación acuosa al material no viviente mediante

5 iia) pasar el material no viviente a través de la formulación acuosa;

o

10 iib) poner el material no viviente en contacto con un rodillo que está parcialmente o completamente sumergido en la formulación acuosa y llevar la formulación acuosa al lado del material no viviente en contacto con el rodillo;

o

15 iic) cubrir los dos lados del material no viviente;

o

iid) Rociar la formulación acuosa en el material no viviente;

o

15 iie) Aplicar la formulación acuosa en forma de una espuma;

o

iif) Sumergir el material no viviente en la formulación acuosa;

o

iig) Cepillar la formulación acuosa sobre o en el material viviente;

20 o

iih) verter la formulación acuosa en el material no viviente:

iii) remover opcionalmente el exceso de la formulación acuosa; y

iv) Secar y/o curar el material no viviente.

25 17. El proceso como se reivindica en la reivindicación 16, en donde la etapa iia) se lleva a cabo al sumergir completamente el material no viviente en la formulación acuosa en un canal que contiene la formulación acuosa o pasar

el material no viviente a través de la formulación acuosa que está entre dos rodillos orientados horizontalmente.

- 5 18. El proceso como se reivindica en la reivindicación 16 o 17, en donde la formulación acuosa adicionalmente comprende uno o más ingredientes seleccionados del grupo que consiste de detergentes, estabilizantes, agentes que tienen propiedades de protección UV, abrillantadores ópticos, agentes de rociado, agentes de anti-migración, preservantes, agentes formadores de espuma, agentes humectantes, espesantes, adicionalmente biozidas, 10 plastificadores, agentes adhesivos, agentes antimanchas, pigmentos y tintes.
- 15 19. El proceso como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 16 a 18 en donde la composición de impregnación se suministra como un kit para la impregnación por el usuario final.
- 20 20. El proceso como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 16 a 19, en donde el tinturado del material no viviente se lleva a cabo simultáneamente con la impregnación del material no viviente, en donde adicionalmente se forma una formulación acuosa que comprende por lo menos un tinte y/o por lo menos un pigmento.
- 25 21. Un proceso para cubrir un material no viviente al aplicar una composición que comprende por lo menos un derivado de N-arilhidrazina de la Fórmula I como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3 y por lo menos un ligador polimérico al material no viviente.
22. El proceso como se reivindica en la reivindicación 21, en donde la composición comprende adicionalmente uno o más ingredientes

seleccionados del grupo que consiste de detergentes, estabilizantes, agentes que tienen propiedades de protección UV, abrillantadores ópticos, agentes de rociado, agentes de anti-migración, preservantes, agentes formadores de espuma, agentes antimanchas, agentes humectantes, espesantes, adicionalmente biozidas, plastificadores, agentes de adhesión, pigmentos y tintes.

23. Uso de una composición insecticida como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10 para la impregnación de un material no viviente.

24. El uso como se reivindica en la reivindicación 23, en donde el material no viviente es una red hecha de poliéster.

234

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 9,376
FECHA : FEBRERO 4 DE 2008

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-127831- -00001-0000

Fecha: 2008-02-07 16:40:18 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 16

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	2678327	04/02/2008	51,244,000.00

***** CONCEPTO *****

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

SON: CIENTO TRES MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

Colo 00361-841-1866