

Marcas – Patentes  
Modelos – Diseños  
Nombres Comerciales – Enseñas  
Propiedad Intelectual  
Registros en el Exterior  
Registros Sanitarios INVIMA – ICA  
Acciones Judiciales – Administrativas  
Derecho Comercial – Industrial  
Asesoría – Contratos – Otros  
Corresponsalía a Nivel Mundial

# MDE



**Mario Delgado Echeverry e Hijos SAS.**

**Abogados Consultores – Marcas y Patentes**

Bogotá D.C. - Colombia  
Avda. Kra. 24 Park Way No. 37 – 31 Of.  
202  
Tels. (571) 2444096 – 3690624  
Fax (571) 2442496 A.A. No. 6207  
E-mail: [mde@mdelaw.com](mailto:mde@mdelaw.com)  
[mdelawof@cable.net.co](mailto:mdelawof@cable.net.co)  
[mdeabogados@cable.net.co](mailto:mdeabogados@cable.net.co)

Miembros ACPI – ASIPI – AIPPI

Bogotá D.C., 6 de marzo de 2014

Señores  
**DIVISION DE NUEVAS CREACIONES**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERC.**  
Ciudad

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
  
**No. 12-150212- -00005-0000**  
Fecha: 2014-03-07 13:19:59 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR  
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI  
Act. 523 RESPUESTA Folios: 8

**REFERENCIA:** Expediente No. 12 – 150.212

**TÍTULO:** “USO DE SALES DE MALEIMIDA PARA CONTROLAR HONGOS FITOPATOGENICOS”

**SOLICITANTE:** BAYER INTELLECTUAL PROPERTY GMBH

**TRÁMITE:** Respuesta a Concepto Técnico notificado mediante Oficio No. 22.440 del 10 de diciembre de 2013.

**JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS**, en mi condición de apoderado de la sociedad **BAYER INTELLECTUAL PROPERTY GMBH**, dentro del término legal, presento respuesta a Concepto Técnico notificado mediante Oficio No. 22.440 del 10 de diciembre de 2013.

**1. REIVINDICACIONES RELATIVAS A UN USO O A UN SEGUNDO USO (ART 14 Y 21 D 486)**

El Examinador Técnico de Patentes expresó:

*“El uso de las reivindicaciones 1 a 3 no es patentable, de acuerdo con el art 14”.*

*“La reivindicación 5 se refiere a un procedimiento para controlar hongos fitopatogénicos, caracterizado porque las sales de maleimida de fórmula (i) de acuerdo con la reivindicación 1 se administra a los hongos y/o su hábitat; es evidente que la llamada etapa de “se administra a los hongos y/o su hábitat”*

17

Marcas – Patentes  
Modelos – Diseños  
Nombres Comerciales – Enseñas  
Propiedad Intelectual  
Registros en el Exterior  
Registros Sanitarios INVIMA – ICA  
Acciones Judiciales – Administrativas  
Derecho Comercial – Industrial  
Asesoría – Contratos – Otros  
Corresponsalía a Nivel Mundial

# MDE



**Mario Delgado Echeverry e Hijos SAS.**

**Abogados Consultores – Marcas y Patentes**

Bogotá D.C. - Colombia  
Avda. Kra. 24 Park Way No. 37 – 31 Of.  
202  
Tels. (571) 2444096 – 3690624  
Fax (571) 2442496 A.A. No. 6207  
E-mail: [mde@mdelaw.com](mailto:mde@mdelaw.com)  
[mdelawof@cablenet.co](mailto:mdelawof@cablenet.co)  
[mdeabogados@cablenet.co](mailto:mdeabogados@cablenet.co)

Miembros ACPÍ – ASÍPI – AIPPI

*corresponde a la forma de usar las sales de maleimida de fórmula (i), aunque en su preámbulo se reclame como procedimiento. Se le aclara al solicitante que un procedimiento cuya única etapa corresponde a una administración para una interacción, dicha administración es un uso”.*

R/: Nuestro poderdante **MODIFICO** las **Reivindicaciones 1 a 3** de uso y las transformó en reivindicaciones de composición, cumpliendo con lo expresado por el Examinador Técnico de Patentes y a las exigencias de lo Art 14 y 21 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina.

## **2. DE LA SOLICITUD DE PATENTE**

### **Título**

El Examinador Técnico objeto el título de la invención porque:

*“El título no corresponde con el objeto de la solicitud porque hace referencia al uso de las sales de maleimida, por lo cual se sugiere al solicitante hacer la corrección necesaria”.*

R/: Nuestro poderdante **MODIFICO** el **título de la invención**, el cual pone a consideración del Examinador Técnico de Patentes, como sigue:

**NUEVO TITULO: “COMPOSICIONES DE SALES DE MALEIMIDA PARA CONTROLAR HONGOS FITOPATOGENICOS”**

### **Reivindicaciones (art. 30 D 486)**

El Examinador Técnico de Patentes objeto el Capítulo Reivindicatorio porque durante el examen se encontraron las siguientes faltas de claridad:



Marcas – Patentes  
Modelos – Diseños  
Nombres Comerciales – Enseñas  
Propiedad Intelectual  
Registros en el Exterior  
Registros Sanitarios INVIMA – ICA  
Acciones Judiciales – Administrativas  
Derecho Comercial – Industrial  
Asesoría – Contratos – Otros  
Corresponsalía a Nivel Mundial

# MDE



**Mario Delgado Echeverry e Hijos SAS.**

**Abogados Consultores – Marcas y Patentes**

Bogotá D.C. – Colombia  
Avda. Kra. 24 Park Way No. 37 – 31 Of.  
202  
Tels. (571) 2444096 – 3690624  
Fax (571) 2442496 A.A. No. 6207  
E-mail: [mde@mdelaw.com](mailto:mde@mdelaw.com)  
[mdelawof@cablenet.co](mailto:mdelawof@cablenet.co)  
[mdeabogados@cablenet.co](mailto:mdeabogados@cablenet.co)

Miembros ACPI – ASIPI – AIPPI

*“Las reivindicaciones 1 a 3, hacen referencia al uso de las sales, se requiere entonces que modifique las reivindicaciones, sin embargo, queremos aclarar al solicitante que en el momento de modificar las reivindicaciones tenga en cuenta, que en caso de quitar el uso y hacer referencia a los compuestos, debe eliminar las reivindicaciones 6 a 8 puesto que contienen la misma materia que las reivindicaciones 1 a 3”.*

**R/:** Nuestro poderdante de acuerdo a lo expresado por el Examinador Técnico de Patentes, procedió a modificar el capítulo reivindicatorio, teniendo en cuenta:

De acuerdo a lo expresado en el numeral primero, se han **eliminado las reivindicaciones 6 a 8** y se han sustituido por las **nuevas reivindicaciones 4 a 6**.

**Se eliminó la reivindicación 5.**

**La antigua reivindicación 4 se ha reenumerado como reivindicación 7.**

Por lo tanto, el solicitante considera que las **reivindicaciones modificadas** están clara y completamente soportadas por el texto de la solicitud tal como se presentó y pone a consideración del Examinador Técnico de Patentes un **NUEVO CAPITULO REIVINDICATORIO**, el cual consta de **siete (7) Nuevas Reivindicaciones** en tres folios, el cual cumple con los requisitos de **NOVEDAD, NIVEL INVENTIVO y APLICACIÓN INDUSTRIAL** exigidos por la Decisión 486 del Acuerdo de la Comisión de la Comunidad Andina; además, estamos dando respuesta al Concepto Técnico notificado mediante Oficio No. 22.440 del 10 de diciembre de 2013.

Por lo anteriormente mencionado, solicito respetuosamente se proceda a **CONCEDER** la Patente de Invención titulada: **“COMPOSICIONES DE SALES DE MALEIMIDA**

Marcas – Patentes  
Modelos – Diseños  
Nombres Comerciales – Enseñas  
Propiedad Intelectual  
Registros en el Exterior  
Registros Sanitarios INVIMA – ICA  
Acciones Judiciales – Administrativas  
Derecho Comercial – Industrial  
Asesoría – Contratos – Otros  
Corresponsalia a Nivel Mundial

# MDE

■ ■ ■ ■ ■  
**Mario Delgado Echeverry e Hijos SAS.**

**Abogados Consultores – Marcas y Patentes**

Bogotá D.C. - Colombia  
Avda. Kra. 24 Park Way No. 37 – 31 Of.  
202  
Tels. (571) 2444096 – 3690624  
Fax (571) 2442496 A.A. No. 6207  
E-mail: [mde@mdelaw.com](mailto:mde@mdelaw.com)  
[mdelawof@cablenet.co](mailto:mdelawof@cablenet.co)  
[mdeabogados@cablenet.co](mailto:mdeabogados@cablenet.co)

Miembros ACPI – ASIPI – AIPPI

**PARA CONTROLAR HONGOS FITOPATOGENICOS”** a nombre de la sociedad  
**BAYER INTELLECTUAL PROPERTY GMBH** para las nuevas Reivindicaciones 1 a 7  
inclusive.

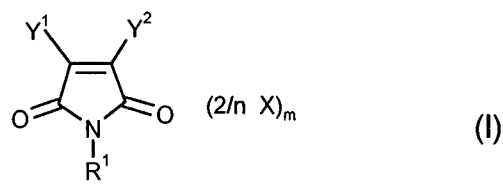
Atentamente,

  
**JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS**  
C.C. No. 19.270.955 Bogotá  
T.P. No. 43.308 C.S.J.

Anexos:  
Nuevas Reivindicaciones (7) en tres folios.

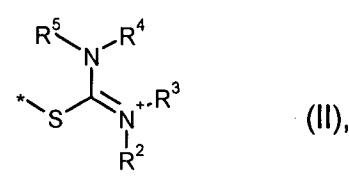
NUEVAS REIVINDICACIONES

1. Sales de maleimida de fórmula (I)

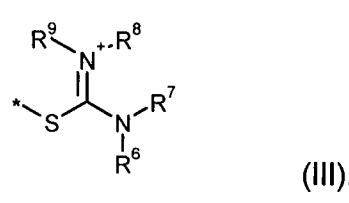


en la que

(a) Y<sup>1</sup> es el grupo de fórmula (II)



Y<sup>2</sup> es el grupo de fórmula (III)

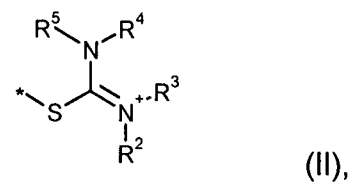


m es 1, n es la carga iónica de X, y

X es un anión seleccionado entre Cl<sup>-</sup> o Br<sup>-</sup>,

o

(b) Y<sup>1</sup> es el grupo de fórmula (II)



Y<sup>2</sup> es -S<sup>-</sup>,

y m es 0,

o

(c) Y<sup>1</sup> es -S<sup>-</sup>,

Y<sup>2</sup> es -S<sup>-</sup>,

m es 1, n es la carga iónica de X, y

X es un catión seleccionado entre H<sup>+</sup>, Ag<sup>+</sup>, Co<sup>2+</sup>, Cu<sup>2+</sup>, Fe<sup>2+</sup>, Mn<sup>2+</sup>, Ni<sup>2+</sup>, Pd<sup>2+</sup>, Zn<sup>2+</sup>,

y

R<sup>1</sup> es hidrógeno, o es alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub> opcionalmente sustituido una o más veces por sustituyentes iguales o diferentes halógeno, -OR<sup>10</sup> y / o -

COR<sup>11</sup>, cicloalquilo C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub> o ciclo-alquil C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>-alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido una o más veces por sustituyentes iguales o diferentes halógeno, alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> o haloalquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, o arilo, aril-(alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>) o arilsulfonilamino, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido una o más veces por sustituyentes iguales o diferentes halógeno, alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, haloalquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, -COR<sup>11</sup> o sulfonilamino en el resto arilo,

R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup>, R<sup>6</sup>, R<sup>7</sup>, R<sup>8</sup> y R<sup>9</sup> independientemente entre sí son hidrógeno, alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, o fenilo o bencilo cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido una o más veces por sustituyentes iguales o diferentes halógeno, alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, alcoxi C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> o alquiltio C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>,

R<sup>10</sup> es hidrógeno, alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, alquil C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> carbonilo, o arilo que está opcionalmente sustituido una o más veces por sustituyentes halógeno, alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> o haloalquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>,

R<sup>11</sup> es hidroxilo, alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> o alcoxi C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>,

2. Sales de maleimida de fórmula (I), de acuerdo con la reivindicación 1,  
**CARACTERIZADAS PORQUE**

R<sup>1</sup> es hidrógeno, o es alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> opcionalmente sustituido una o más veces por sustituyentes iguales o diferentes flúor, cloro, bromo, -OR<sup>10</sup> y / o -COR<sup>11</sup>, o es cicloalquilo C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub> o cicloalquil C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>-alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido una o más veces por sustituyentes iguales o diferentes cloro, metilo o trifluorometilo, o es fenilo, fenil-(alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>) o fenilsulfonilamino, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido una o más veces por sustituyentes iguales o diferentes flúor, cloro, bromo, metilo, trifluorometilo, -COR<sup>11</sup> y / o sulfonilamino,

R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup>, R<sup>6</sup>, R<sup>7</sup>, R<sup>8</sup> y R<sup>9</sup> independientemente entre sí son hidrógeno, alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, fenilo o bencilo,

R<sup>10</sup> es hidrógeno, metilo, etilo, metilcarbonilo o etilcarbonilo, o es fenilo que está opcionalmente sustituido una o más veces por sustituyentes flúor, cloro, metilo, etilo, n-propilo, isopropilo o trifluorometilo,

R<sup>11</sup> es hidroxilo, metilo, etilo, metoxi o etoxi;

si X es un anión, X es cloro;

si X es un catión, X es H<sup>+</sup>, Ag<sup>+</sup>, Fe<sup>2+</sup>, Mn<sup>2+</sup> o Zn<sup>2+</sup>.

3. Sales de maleimida de fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, **CARACTERIZADAS PORQUE**

$R^1$  es hidrógeno, o es alquilo  $C_1-C_5$  opcionalmente sustituido una o más veces por sustituyentes iguales o diferentes flúor, cloro, hidroxilo, metoxi, etoxi, metilcarbonilo y / o carboxilo, o es ciclopropilmetilo o cicloalquilo  $C_3-C_7$  opcionalmente sustituido una o más veces por sustituyentes iguales o diferentes cloro, metilo o trifluorometilo, o es fenilo, bencilo, 1-fenetilo, 2-fenetilo o 2-metil-2-fenetilo, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido una o tres veces por iguales o diferentes sustituyentes flúor, cloro, bromo, metilo, trifluorometilo, -COR<sup>11</sup> y / o sulfonilamino,

$R^2$ ,  $R^3$ ,  $R^4$ ,  $R^5$ ,  $R^6$ ,  $R^7$ ,  $R^8$  y  $R^9$  independientemente entre sí son hidrógeno, metilo, etilo, n-propilo, isopropilo, n-, iso-, sec- o terc-butilo,

$R^{10}$  es hidrógeno, metilo o metilcarbonilo o es fenilo,

$R^{11}$  es hidroxilo o metoxi;

si X es un anión, X es cloro;

si X es un catión, X es  $Ag^+$ ,  $Mn^{2+}$  o  $Zn^{2+}$ .

4. Sales de maleimida de fórmula (I), de acuerdo con la reivindicación 1, opción (a), **CARACTERIZADAS PORQUE**  $R_2$ ,  $R_3$ ,  $R_4$  y  $R_5$  no son todos de manera simultánea hidrógeno si  $R_1$  es hidrógeno, metilo, hidroximetilo, metilcarboniloximetilo, clorometilo, bencilo, fenilo o metoximetilo y X es cloro.
5. Sales de maleimida de fórmula (I), de acuerdo con la reivindicación 1, opción (b), **CARACTERIZADAS PORQUE**  $R_2$ ,  $R_3$ ,  $R_4$  y  $R_5$  no son todos de manera simultánea hidrógeno si  $R_1$  es hidrógeno, metilo, hidroximetilo, metilcarboniloximetilo, clorometilo, bencilo, fenilo o metoximetilo.
6. Sales de maleimida de fórmula (I), de acuerdo con la reivindicación 1, opción (c), **CARACTERIZADAS PORQUE** X no es  $Ag^+$  si  $R_1$  es hidrógeno, metilo, hidroximetilo, metilcarboniloximetilo, clorometilo, bencilo, fenilo o metoximetilo.
7. Composiciones para controlar hongos fitopatogénicos, **CARACTERIZADAS PORQUE** la presencia en las mismas de al menos una de las sales de

maleimida de fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1, más extensores y / o sustancias tensoactivas.