



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-238837-00000-0000

Fecha: 2013-10-08 15:21:06 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONAL
Act. 411 PRESENTACION Folios: 31

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-046967-00011-0000

Fecha: 2013-10-08 15:21:06 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONAL
Act. 851 DIVISIONAL Folios: 31

Delegatura de Propiedad Intelectual

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

PCT- FASE NACIONAL

21. EXPEDIENTE No. **DIVISION EXP. 11-046.967-C**

22. TITULO **ARILPIRROLIDINAS PESTICIDAS**

CLASIFICACION
INTERNACIONAL

SOLICITANTES **BAYER CROPSCIENCE AG**

DOMICILIO **MONHEIM, ALEMANIA**

APODERADO **JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS**

Bogotá, D.C.,



No. 11-046967- -00011-0000

Fecha: 2013-10-08 15:21:06 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 851 DIVISIONAL Folios: 31



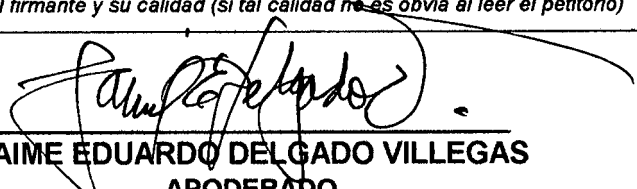
No. 13-238837- -00000-0000

Fecha: 2013-10-08 15:21:06 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 31

licación

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
DIVISION EXP. 11-046.967- C

1	TIPO DE SOLICITUD	☒ Patente de invención ☒ Capítulo I	☐ Patente de Modelo de Utilidad ☐ Capítulo II
2	DATOS SOLICITUD INTERNACIONAL PCT (86)		
Solicitud Internacional No.		PCT/EP2009/007095	Fecha 05/10/2009
Publicación Internacional No.		WO2010/043315 A1	Fecha 22/04/2010
3	TÍTULO DE LA INVENCION (200 caracteres o espacios máximos)		
ARILPIRROLIDINAS PESTICIDAS			
4	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)		
5	SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE	IDENTIFICACIÓN TIPO
BAYER CROPSCIENCE AG			[1]
6	DATOS DEL SOLICITANTE		
DIRECCIÓN		No. TELÉFONO	
CIUDAD		CORREO ELECTRÓNICO	
DEPARTAMENTO/ESTADO		NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN	
PAÍS DE RESIDENCIA		ALEMANIA	
7	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS		NOMBRES	NACIONALIDAD
1. GÖRGENS,	Ulrich	DE	
2. MIHARA,	Jun	JP	
3. MURATA,	Tetsuya	JP	
4. YAMAZAKI,	Daiei	JP	
5. YONETA,	Yasushi	JP	
6. ARAKI,	Koichi	JP	
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO:			
8	DATOS INVENTOR (ES)		
PAÍS RESIDENCIA	DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD	DIRECCIÓN
1. ALEMANIA		RATINGEN	Fester Str. 37 40882
2. JAPON		TOCHIGI, 323-0022	2-11-1-603, Ekihigashidouri, Oyama-sgi
3. JAPON		TOCHIGI, 323-0807	7-16-24-202, Joto Oyama-shi
4. JAPON		TOCHIGI, 323-0829	5-10-5, Higashijonan-shi,
5. JAPON		SAITAMA 348-0031	166-3, Kabagasaki Hanyu-shi
6. JAPON		IBARAKI, 300-0332	2-4-39, Kamiya, Ushiku-shi,
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)			
☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en una hoja a continuación.			
9	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO		
APELLIDOS		NOMBRES	IDENTIFICACIÓN
DELGADO VILLEGAS		JAIME EDUARDO	C.C. 19.270.955 T.P. 43.308 C.S.J.
DIRECCIÓN		No. TELÉFONO	
CIUDAD		CORREO ELECTRÓNICO	
PAÍS		No. RADICACIÓN DE PROTOCOLO DE PODER GENERAL	
Avda. Carrera 24 No. 37 - 31 Of. 202		2444096	
BOGOTA D.C.		info@mdelaw.com	
COLOMBIA			
10	DECLARACIONES DE PRIORIDAD ☒ SI ☐ NO		
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO (32) FECHA (AAAA/MM/DD)
1. JAPON	JP	2008-268729	17/10/2008
2. JAPON	JP	2009-111390	30/04/2009

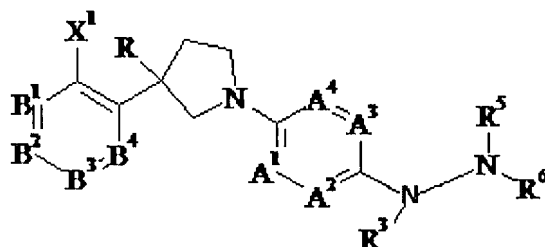
11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS		
<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen.</i>			
☐ SI ☒ NO			
Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, expedido por la Autoridad competente.			
12	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES		
<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.</i>			
☐ SI ☒ NO			
Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado, o número de registro expedido por la Autoridad competente.			
13	REDUCCIÓN DE TASAS		
<i>Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.</i>			
☐ SI ☒ NO			
Nota: En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto, aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.			
Micro, pequeñas y medianas empresas ☐			
Universidades públicas o privadas ☐			
Entidades sin ánimo de lucro ☐			
Debe aportar los documentos que se indican en el numeral 17 de anexos			
14	AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN EN LÍNEA ☐ SI ☒ NO		
Manifiesto que he leído y entendido perfectamente los términos y condiciones de uso de medios electrónicos para las notificaciones en línea a través de Internet de los actos administrativos proferidos por la Superintendencia de Industria y Comercio que deben ser notificados personalmente y, en consecuencia, autorizo el servicio de notificación a través de Internet.			
15	COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO	N°	Fecha
16	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL <i>Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)</i>		
 JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS APODERADO			
17	ANEXOS		
Documentación Técnica Solicitud Internacional en castellano		Documentación Jurídica	
1. ☒ Descripción en CD N° de folios: 508		9. ☒ Poderes, si fuera el caso.	
2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones: 6		10. ☐ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante.	
3. ☒ Dibujos y/o figuras N° folios: 1		11. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, certificado o número de registro, si fuera el caso.	
4. ☒ Resumen.		12. ☐ Copia de la licencia o autorización de Conocimientos Tradicionales, certificado o número de registro, si fuera el caso.	
5. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso.		13. Reducción de tasas	
6. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso.		Micro, pequeñas o medianas empresas	
7. ☐ Arte final 12 x 12.		☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea.	
8. ☒ Anexo formato digital.		☐ Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004.	
		Universidades públicas o privadas	
		☐ Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación	
		Entidades sin ánimo de lucro	
		☐ Copia de registro vigente en Cámara de comercio.	
		☐ Hoja de información complementaria.	
		☐ Otros, especificar	
		14. ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.	
		15. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.	
		16. ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.	
		17. ☐ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.	



1	(12) TIPO DE SOLICITUD	NUMERO DE RADICACIÓN		
☒ Patente de invención		FECHA DE PRESENTACIÓN		
☐ Patente de Modelo de Utilidad				
4	(71) SOLICITANTE (S)			
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	TIPO
2.				
3.				
5	DATOS DEL SOLICITANTE			
PAÍS DE RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD	DIRECCIÓN
2.				
TELÉFONO		FAX	E-MAIL	NACIONALIDAD
6	(72) INVENTOR (ES)			
APELLIDOS		NOMBRE	NACIONALIDAD	
7. SASAKI,		Norio	JP	
8. DOMON,		Kei	JP	
9. HATAZAWA,		Mamoru	JP	
10. SHIMOJO,		Eiichi	JP	
11. ICHIHARA,		Teruyuki	JP	
12. ATAKA,		Masashi	JP	
13. SHIBUYA,		Katsuhiko	JP	
7	DATOS INVENTOR (ES)			
DIRECCIÓN		CIUDAD	PAÍS RESIDENCIA	
7. 4-6-33, Chuo, Ami-machi, Inashiki-gun		IBARAKI, 305-0051	JAPON	
8. 1361, I-201, Yokokura, Oyama-shi		TOCHIGI, 323-0813	JAPON	
9. Maoru: 2-3-10-306, Ninomiya, Tsukubashi		IBARAKI 305-0051	JAPON	
10. 4-16-1 F-202, Nishijonan Oyama-shi		TOCHIGI 323-0820,	JAPON	
11. 1-15-14-201, Ekinan-cho Oyama-shi		TOCHOGI 323-0822	JAPON	
12. Nishijyonan 2-5-14, Oyama-shi		IBARAKI, 323-0820	JAPON	
13. 6-14-4, Midori, Shimotsuke-shi		TOCHIGI, 329-0433	JAPON	
9	(30) DECLARACIONES DE PRIORIDAD			
PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS	NÚMERO	FECHA (AAAA/MM/DD)
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				

REIVINDICACIONES

1. Compuestos de arilpirrolidina de fórmula (I)



en la que

5 R representa alquilo C₁₋₆ o haloalquilo C₁₋₆;

cada uno de A¹, A², A³ y A⁴ representa independientemente C-Y² o nitrógeno, y si A¹ y A² (o A³ y A⁴) representan C-Y², entonces los sustituyentes Y² pueden, junto con los átomos de carbono a los que están unidos, formar un anillo hidrocarburo o anillo heterocíclico saturado o insaturado de 5 ó 6 miembros;

10 cada uno de B¹, B², B³ y B⁴ representa independientemente C-X² o nitrógeno, y si B¹ y B², o B² y B³, o B³ y B⁴ representan C-X², entonces los sustituyentes X² pueden, junto con los átomos de carbono a los que están unidos, formar un anillo hidrocarburo o anillo heterocíclico saturado o insaturado de 5 ó 6 miembros;

cada uno de X¹, X² representa independientemente hidrógeno, halógeno, nitro, ciano, hidroxilo, mercapto, amino, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alcoxi C₁₋₆, haloalcoxi C₁₋₆, alquilC₁₋₆sulfanilo, alquilC₁₋₆sulfinilo, alquilC₁₋₆sulfonilo, haloalquilC₁₋₆sulfanilo, haloalquilC₁₋₆sulfinilo, haloalquilC₁₋₆sulfonilo, acilC₂₋₇amino (número total de átomos de carbono), alcóxicarbonilaminoC₂₋₇ (número total de átomos de carbono), haloalcoxycarbonilamino C₂₋₇ (número total de átomos de carbono), alcóxiC₁₋₆imino, haloalcoxyc₁₋₆imino, alquilC₁₋₆sulfonilamino o pentafluoroazufre;

Y² representa hidrógeno, halógeno, nitro, ciano, hidroxilo, mercapto, amino,

- alquiloC₁₋₆, haloalquiloC₁₋₆, cicloalquiloC₃₋₇, ciclohaloalquiloC₃₋₇, alqueniloC₂₋₆, alquiniloC₂₋₆, alcoxiC₁₋₆, haloalcoxiC₁₋₆, alquil C₁₋₆sulfanilo, alquilC₁₋₆sulfinilo, alquilC₁₋₆sulfonilo, haloalquilC₁₋₆sulfanilo, haloalquilC₁₋₆sulfinilo, haloalquilC₁₋₆sulfonilo, alquilC₁₋₆sulfoniloxi, haloalquilC₁₋₆sulfoniloxi, alquilC₁₋₆aminosulfonilo,
- 5 haloalquilC₁₋₆aminosulfonilo, dialquilC₂₋₁₂aminosulfonilo (número total de átomos de carbono), di(haloalquil) C₂₋₁₂aminosulfonilo (número total de átomos de carbono), alquilC₁₋₆amino (número total de átomos de carbono), dialquilC₂₋₁₂amino (número total de átomos de carbono), acil C₂₋₇amino (número total de átomos de carbono), alcoxiC₂₋₇carbonilamino (número total de átomos de carbono),
- 10 haloalcoxiC₂₋₇carbonilamino (número total de átomos de carbono), alquilC₁₋₆sulfonilamino, haloalquilC₁₋₆sulfonilamino (número total de átomos de carbono), trialquilC₃₋₁₈sililo (número total de átomos de carbono), alcoxiC₁₋₆imino, haloalcoxiC₁₋₆imino (número total de átomos de carbono), alcoxiiminoalquilo C₂₋₁₂ (número total de átomos de carbono), haloalcoxiiminoalquilo C₂₋₁₂ (número total de átomos de carbono), alquilsulfinilimino C₁₋₆, alquilsulfiniliminoalquilo C₂₋₁₂ (número total de átomos de carbono), alquilsulfiniliminoalquilcarbonilo C₃₋₁₃ (número total de átomos de carbono), alquilsulfoxiimino C₁₋₆ (número total de átomos de carbono), alquilsulfoxiiminoalquilo C₂₋₁₂ (número total de átomos de carbono), alcoxicarbonilo C₂₋₇ (número total de átomos de carbono), alquilcarboniloC₂₋₇ (número total de átomos de
- 20 carbono), aminocarbonilo, alquilaminocarboniloC₂₋₇ (número total de átomos de carbono), aminotiocarbonilo, alquilaminotiocarbonilo C₂₋₇ (número total de átomos de carbono), dialquilaminocarbonilo C₃₋₁₃ (número total de átomos de carbono) o dialquilaminotiocarbonilo C₃₋₁₃ (número total de átomos de carbono); R³ representa hidrógeno, ciano, alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, cicloalquilo C₃₋₇ o
- 25 alcoxicarbonilo C₂₋₇ (número total de átomos de carbono),

R³ representa hidrógeno, ciano, alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆,

cicloalquilo C₃₋₇ o alcóxicarbonilo C₂₋₇ (número total de átomos de carbono);

R⁵ representa hidrógeno, amino, hidroxilo, ciano, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₇, alqueno C₂₋₆, alquino C₂₋₆, alcoxilo C₁₋₆, aminocarbonilalquilo C₂₋₇ (número total de átomos de carbono), C₁₋₆iminoalquilo, C₂₋₇alquilcarbonilo (número total de átomos de carbono), C₂₋₇alquilcarbonilamino (número total de átomos de carbono), C₂₋₇alquilimino (número total de átomos de carbono), C₆₋₁₂arilo (número total de átomos de carbono), C₇₋₁₆aralquilo (número total de átomos de carbono), un heterociclo, un alquilo sustituido con anillo heterocíclico, R⁷-C(=O)- o R⁷-C(=S)-;

R⁶ representa hidrógeno, ciano, carbonilo, tiocarbonilo, C₂₋₇alquilcarbonilo (número total de átomos de carbono), C₂₋₇alquiltiocarbonilo (número total de átomos de carbono), C₂₋₇haloalquilcarbonilo (número total de átomos de carbono), C₂₋₇haloalquiltiocarbonilo (número total de átomos de carbono), C₂₋₇alquilaminocarbonilo (número total de átomos de carbono), C₂₋₇alquilaminotiocarbonilo (número total de átomos de carbono), C₃₋₁₃dialquilaminocarbonilo (número total de átomos de carbono), C₃₋₁₃dialquilaminotiocarbonilo (número total de átomos de carbono), C₂₋₇alcoxiaminocarbonilo (número total de átomos de carbono), C₂₋₇alcoxiaminotiocarbonilo (número total de átomos de carbono), C₂₋₇alcóxicarbonilo (número total de átomos de carbono), C₂₋₇alcóxitiocarbonilo (número total de átomos de carbono), C₂₋₇alquilsulfanilcarbonilo (número total de átomos de carbono), C₂₋₇alquilsulfaniltiocarbonilo (número total de átomos de carbono), C₁₋₆alquilsulfonilo, C₁₋₆haloalquilsulfonilo, C₄₋₈cicloalquilcarbonilo (número total de átomos de carbono), C₃₋₇alquencilcarbonilo (número total de átomos de carbono), C₃₋₇alquencilcarbonilo (número total de átomos de carbono), C₅₋₁₄cicloalquilalquilcarbonilo (número total de átomos de carbono), C₃₋₁₃alquilsulfanilalquilcarbonilo (número total de átomos de carbono), C₃₋₁₃alquilsulfinalalquilcarbonilo (número total de átomos de carbono),

- C_{3-13} alquilsulfonilalquilcarbonilo (número total de átomos de carbono),
 C_{4-14} alquilcarbonilalquilcarbonilo (número total de átomos de carbono),
 C_{4-8} cicloalquilaminocarbonilo (número total de átomos de carbono),
 C_{3-7} alquenilaminocarbonilo (número total de átomos de carbono),
 5 C_{3-7} alquinilaminocarbonilo (número total de átomos de carbono), C_{1-6}
 alquilaminosulfonilo, C_{2-12} dialquilaminosulfonilo (número total de átomos de carbono),
 C_{3-13} alcoxialquilcarbonilo (número total de átomos de carbono),
 C_{4-14} alquilcarbonilaminoalquilcarbonilo (número total de átomos de carbono),
 C_{4-14} haloalquilcarbonilaminoalquilcarbonilo (número total de átomos de carbono),
 10 C_{5-20} alquilsulfanilalquilcarbonilaminoalquilcarbonilo (número total de átomos de
 carbono), C_{5-20} alquilsulfinilalquilcarbonilaminoalquilcarbonilo (número total de átomos
 de carbono), C_{5-20} alquilsulfonilalquilcarbonilaminoalquilcarbonilo (número total de
 átomos de carbono), C_{8-17} aralquilcarbonilo (número total de átomos de carbono),
 C_{2-7} alquilcarbonilo (número total de átomos de carbono)heterocíclico-sustituido,
 15 $R^7-C(=O)-$ o $R^7-C(=S)-$, o

R^5 y R^6 pueden formar un anillo heterocíclico de 3 a 6 miembros, junto con el
 átomo de nitrógeno al que están unidos, y dicho anillo puede estar sustituido con ceto,
 tioceto o un grupo nitroimino; y

R^7 representa opcionalmente fenilo o un anillo heterociclosaturado o no saturado.

- 20 2. Compuestos de acuerdo con la reivindicación 1, en los que

R representa alquilo C_{1-4} o haloalquilo C_{1-4} ;

- cada uno de A^1 , A^2 , A^3 y A^4 representa independientemente $C-Y^2$ o nitrógeno y si
 A^1 y A^2 (o A^3 y A^4) representa $C-Y^2$, entonces los sustituyentes Y^2 pueden junto con los
 átomos de carbono a los cuales están unidos formar un anillo hidrocarbonado saturado
 25 o insaturado de 5 o de 6 miembros o un anillo heterocíclico;

cada uno de B^1 , B^2 , B^3 y B^4 representa independientemente $C-X^2$ o nitrógeno, y si

B¹ y B² o B² y B³ (o B³ y B⁴) representa C-X², entonces los sustituyentes X² pueden junto con los átomos de carbono a los cuales están unidos formar un anillo hidrocarbonado saturado o insaturado de 5 o de 6 miembros o un anillo heterocíclico;

5 cada uno de X¹, X² representa independientemente representa hidrógeno, halógeno, nitro, ciano, hidroxilo, mercapto, amino, alquiloC₁₋₄, haloalquiloC₁₋₄, alcoxiC₁₋₄, haloalcoxiC₁₋₄, alquilC₁₋₄sulfanilo, alquilC₁₋₄sulfinilo, alquilC₁₋₄sulfonilo, haloalquilC₁₋₄sulfanilo, haloalquilC₁₋₄sulfinilo, haloalquilC₁₋₄sulfonilo, acilC₂₋₅amino (número total de átomos de carbono), alcoxicarbonilamino C₂₋₅ (número total de átomos de carbono), haloalcoxycarbonilamino C₂₋₅ (número total de átomos de carbono),
10 alquilC₁₋₄imino, haloalquilC₁₋₄imino, alquilC₁₋₄sulfonilamino o pentafluoroazufre,

Y² representa hidrógeno, halógeno, nitro, ciano, hidroxilo, mercapto, amino, alquiloC₁₋₄, haloalquiloC₁₋₄, cicloalquiloC₃₋₆, ciclohaloalquiloC₃₋₆, alquenoC₂₋₄, alquinoC₂₋₄, alcoxiC₁₋₄, haloalcoxiC₁₋₄, alquil C₁₋₄sulfanilo, alquilC₁₋₄sulfinilo,
15 alquilC₁₋₄sulfonilo, haloalquilC₁₋₄sulfanilo, haloalquilC₁₋₄sulfinilo, haloalquilC₁₋₄sulfonilo, alquilC₁₋₄sulfonilo, haloalquilC₁₋₄sulfonilo, alquilC₁₋₄aminosulfonilo, haloalquilC₁₋₄aminosulfonilo, dialquilC₂₋₈aminosulfonilo (número total de átomos de carbono), di(haloalquil) C₂₋₈aminosulfonilo (número total de átomos de carbono), alquilC₁₋₄amino (número total de átomos de carbono), dialquilC₂₋₈amino (número total de átomos de carbono),
20 de átomos de carbono), acil C₂₋₇amino (número total de átomos de carbono), alcociC₂₋₅carbonilamino (número total de átomos de carbono), haloalcoxiC₂₋₅carbonilamino (número total de átomos de carbono), alquilC₁₋₄sulfonilamino, haloalquilC₁₋₄sulfonilamino (número total de átomos de carbono), trialquilC₃₋₁₂sililo (número total de átomos de carbono), alcoxiC₁₋₄imino,
25 haloalcoxiC₁₋₄imino (número total de átomos de carbono), C₂₋₈haloalcoxiiminoalquilo (número total de átomos de carbono), C₂₋₈haloalcoxiiminoalquilo (número total de

- átomos de carbono), C₁₋₄alquilsulfinilimino, C₂₋₈alquilsulfiniliminoalquilo (número total de átomos de carbono), C₃₋₉alquilsulfiniliminoalquilcarbonilo (número total de átomos de carbono), C₁₋₄alquilsulfoxiimino (número total de átomos de carbono), C₂₋₈alquilsulfoxiiminoalquilo (número total de átomos de carbono), C₂₋₅alcoxycarbonilo
- 5 (número total de átomos de carbono), C₂₋₅alquilcarbonilo (número total de átomos de carbono), aminocarbonilo, C₂₋₅alquilaminocarbonilo (número total de átomos de carbono), aminotiocarbonilo, C₂₋₅alquilaminotiocarbonilo (número total de átomos de carbono), C₃₋₁₁dialquilaminocarbonilo (número total de átomos de carbono) o C₃₋₉dialquilaminotiocarbonilo (número total de átomos de carbono);
- 10 R³ representa representa hidrógeno, ciano, alquilo C₁₋₄, alquenilo C₂₋₄, alquinilo C₂₋₄, cicloalquilo C₃₋₆ o alcoxycarbonilo C₂₋₅ (número total de átomos de carbono);
- R⁵ representa hidrógeno, amino, hidroxí, ciano, C₁₋₄alquilo, C₁₋₄haloalquilo, C₃₋₆cicloalquilo, C₂₋₄alquenilo, C₂₋₄alquinilo, C₁₋₄alcoxi, C₂₋₅aminocarbonilalquilo (número total de átomos de carbono), C₁₋₄iminoalquilo, C₂₋₅alquilcarbonilo (número
- 15 total de átomos de carbono), C₂₋₅alquilcarbonilamino (número total de átomos de carbono), C₂₋₅alquilimino (número total de átomos de carbono), C₆₋₁₂arilo (número total de átomos de carbono), C₇₋₁₀aralquilo (número total de átomos de carbono), un heterociclo, un alquilo sustituido con anillo heterocíclico, R⁷-C(=O)- o R⁷-C(=S)-;
- R⁶ representa hidrógeno, ciano, carbonilo, tiocarbonilo, alquilcarbonilo C₂₋₅
- 20 (número total de átomos de carbono), alquiltiocarbonilo C₂₋₅ (número total de átomos de carbono), haloalquilcarbonilo C₂₋₅ (número total de átomos de carbono), haloalquiltiocarbonilo C₂₋₅ (número total de átomos de carbono), alquilaminocarbonilo C₂₋₅ (número total de átomos de carbono), alquilaminotiocarbonilo C₂₋₅ (número total de átomos de carbono), dialquilaminocarbonilo C₃₋₉ (número total de átomos de carbono),
- 25 dialquilaminotiocarbonilo C₃₋₉ (número total de átomos de carbono), alcoxiaminocarbonilo C₂₋₅ (número total de átomos de carbono),

alcoxiaminotiocarbonilo C₂₋₅ (número total de átomos de carbono), alcóxicarbonilo C₂₋₅ (número total de átomos de carbono), alcoxitiocarbonilo C₂₋₅ (número total de átomos de carbono), alquilsulfanilcarbonilo C₂₋₅ (número total de átomos de carbono), alquilsulfaniltiocarbonilo C₂₋₅ (número total de átomos de carbono), alquilsulfonilo C₁₋₄,
 5 haloalquilsulfonilo C₁₋₄, cicloalquilcarbonilo C₄₋₇ (número total de átomos de carbono), alquenilcarbonilo C₃₋₅ (número total de átomos de carbono), alquinilcarbonilo C₃₋₅ (número total de átomos de carbono), cicloalquilalquilcarbonilo C₅₋₁₁ (número total de átomos de carbono), alquilsulfanilalquilcarbonilo C₃₋₉ (número total de átomos de carbono), alquilsulfinilalquilcarbonilo C₃₋₉ (número total de átomos de carbono),
 10 alquilsulfonilalquilcarbonilo C₃₋₁₃ (número total de átomos de carbono), alquilcarbonilalquilcarbonilo C₄₋₁₀ (número total de átomos de carbono), cicloalquilaminocarbonilo C₄₋₇ (número total de átomos de carbono), alquenilaminocarbonilo C₃₋₅ (número total de átomos de carbono), alquinilaminocarbonilo C₃₋₅ (número total de átomos de carbono), alquilaminosulfonilo
 15 C₁₋₄, dialquilaminosulfonilo C₂₋₈, alcóxialquilcarbonilo C₃₋₉ (número total de átomos de carbono), alquilcarbonilaminoalquilcarbonilo C₄₋₁₀ (número total de átomos de carbono), haloalquilcarbonilaminoalquilcarbonilo C₄₋₁₀ (número total de átomos de carbono), alquilsulfanilalquilcarbonilaminoalquilcarbonilo C₅₋₁₄ (número total de átomos de carbono), alquilsulfinilalquilcarbonilaminoalquilcarbonilo C₅₋₁₄ (número total de átomos
 20 de carbono), alquilsulfonilalquilcarbonilaminoalquilcarbonilo C₅₋₁₄ (número total de átomos de carbono), aralquilcarbonilo C₈₋₁₁ (número total de átomos de carbono), alquilcarbonilo C₂₋₅ (número total de átomos de carbono) sustituido heterocíclico, R⁷-C(=O)- o R⁷-C(=S)-;

R⁵ y R⁶ pueden formar un anillo heterocíclico de 3 a 6 miembros, junto con el
 25 átomo de nitrógeno al que están unidos, y dicho anillo puede estar sustituido con ceto, tioceto o un grupo nitroimino; y

R⁷ representa fenilo, o un anillo heterocíclico saturado o insaturado.

3. Compuestos de fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1, donde

R representa trifluormetilo;

5 cada uno de A¹, A², A³ y A⁴ representa independientemente C-Y² o nitrógeno y si A¹ y A² (o A³ y A⁴) representa C-Y², entonces los sustituyentes Y² pueden junto con los átomos de carbono a los cuales están unidos formar un anillo hidrocarbonado saturado o insaturado de 5 o de 6 miembros o un anillo heterocíclico;

10 cada uno de B¹, B², B³ y B⁴ representa independientemente C-X² o nitrógeno, y si B¹ y B² o B² y B³ (o B³ y B⁴) representa C-X², entonces los sustituyentes X² pueden junto con los átomos de carbono a los cuales están unidos formar un anillo hidrocarbonado saturado o insaturado de 5 o de 6 miembros o un anillo heterocíclico;

cada uno de X¹, X² representa hidrógeno, flúor, cloro, bromo, trifluormetil;

Y² representa independientemente hidrógeno, halógeno, metilo o trifluormetilo;

15 cada uno de R¹ y R² representa independientemente representa haloalquilo C₁₋₂ particularmente 2,2,2-trifluoroetilo, alquilo sustituido heterocíclico, particularmente piridin-2-ilmetilo y pirimidin-2-ilmetilo), haloalquilaminocarbonilmetilo C₁₋₂, particularmente 2-oxo-2-[(2,2,2-trifluoroetil)amino]etilo y 2-oxo-2-[(2-cloroetil)amino]etilo;

R³ representa H;

20 R⁵ representa hidrógeno o metilo;

R⁶ representa alquilcarbonilo C₂₋₅, haloalquilcarbonilo C₂₋₃ (número total de átomos de carbono), alquilaminocarbonilo C₂₋₃ (número total de átomos de carbono), cicloalquilcarbonilo C₄₋₅ (número total de átomos de carbono), cicloalquilC₃₋₆alquilC₁₋₄carbonilo, cicloalquilaminocarbonilo C₄₋₇ (número total de átomos de carbono) y alcoxiC₁₋₄alquilC₁₋₄carbonilo, alquilC₁₋₂-S-alquilC₁₋₂carbonilo, alquilC₁₋₂-SO-alquilC₁₋₂carbonilo, alquilC₁₋₂-SO₂-alquilC₁₋₂carbonilo;

25

R⁵ y R⁶ pueden formar un anillo heterocíclico de 3 a 6 miembros, junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos, y dicho anillo puede estar sustituido con ceto, tioceto o un grupo nitroimino.

4. Un pesticida que contiene como un principio activo uno o más compuestos
5 seleccionados entre los compuestos de acuerdo con la reivindicación 1, 2 ó 3.

5. Procedimiento para controlar las plagas de animales nocivas para las plantas
caracterizado por que se aplica un principio activo que se selecciona entre uno o más
compuestos de acuerdo con la reivindicación 1,2 ó 3 a dichas plagas y/o su hábitat.

6. Un producto farmacéutico que contiene como un principio activo uno o más
10 compuestos seleccionados entre los compuestos de acuerdo con la reivindicación 1,2
ó 3.

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



RECIBO DE CAJA

No. 13 - 0098735

Bogotá D.C., Octubre 01 de 2013 - 14:57:51

RECIBIDO DE : MARIO DELGADO ECHEVERRY E HIJOS LTDA NI 800.020.909

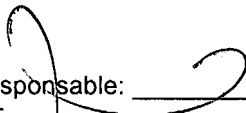
*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	532921255	01/10/2013	9.270.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	2205 DIVISIONAL SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCIÓN CONT. DERE	450.000.00	450.000.00
				\$450.000.00

SON: **CUATROCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: 
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. División 11046967 - III C

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-238837- -00000-0000

Fecha: 2013-10-08 15:21:06 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 31

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-046967- -00011-0000

Fecha: 2013-10-08 15:21:06 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 851 DIVISIONAL Folios: 31

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

Web: www.slc.gov.co e-mail: Info@slc.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Octubre 1 de 2013 - 14:57:52

Yo, (Nosotros), abajo firmado(s)

I (We), the undersigned,

1. Ulrich GÖRGENS
2. Jun MIHARA
3. Tetsuya MURATA
4. Daiei YAMAZAKI
5. Dr. Yasushi YONETA
6. Koichi ARAKI
7. Norio SASAKI
8. Kei DOMON
9. Mamoru HATAZAWA
10. Eiichi SHIMOJO
11. Teruyuki ICHIHARA
12. Masashi ATAKA
13. Katsuhiko SHIBUYA

domiciliado(s) en

of

1. Fester Str.37, 40882 Ratingen, DE
2. 2-11-1-603, Ekihigashidouri, Oyama-shi, Tochigi, 323-0022, JP
3. 4-18-5, Nishijonan, Oyama-shi, Tochigi, 323-0820, JP
4. 5-10-5, Higashijonan, Oyama-shi, Tochigi, 323-0829, JP
5. 166-3, Kabagasaki, Hanyu-shi, Saitama, 348-0031, JP
6. 2-4-39, Kamiya, Ushiku-shi, Ibaraki, 300-1216, JP
7. 4-6-33, Chuo, Ami-machi, Inashiki-gun, Ibaraki, 305-0051, JP
8. 1361, I-201, Yokokura, Oyama-shi, Tochigi, 323-0813, JP
9. 2-3-10-306, Ninomiya, Tsukuba-shi, Ibaraki, 305-0051, JP
10. 6-14-19, Nishijonan, Oyama-shi, Tochigi, 323-0820, JP
11. 1-15-14-201 Ekiminami-cho, Oyama-shi, Tochigi, 323-0822, JP
12. 3-60, Takahana-cho, Omiya-ku Saitama-shi, Saitama, 330-0803, JP
13. 6-14-4 Midori, Shimotsuke-shi, Tochigi, 329-0433, JP

declaro(amos) bajo juramento ser
único(s) y verdadero(s) inventor(es) de la
invención:

state(s) under oath to be sole and true
inventor(s) of the invention

PESTICIDAL (HETERO)
ARYLPYRROLIDINES

BCS08-7006 PCT-CO



declaro(amos) así mismo que state as well, that assign, without
cedo(emos) y transfiero(erimos), sin reservations or limitations in favour of
limitación, a favor de la sociedad

1. BAYER CROPSCIENCE AG

constituída y existente de conformidad
con las leyes de

a corporation constituted and existing in
conformity with the laws of

DE

domiciliada en

domiciled in

1. ALFRED-NOBEL-STR. 50, 40789
MONHEIM, DE

todos los derechos inherentes a dicha
invención y que la citada Compañía
queda facultada para solicitar en su
nombre la patente correspondiente en la
República de Colombia

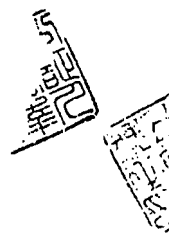
all rights inherent to said invention and
that the above mentioned company
hereby is enabled to apply, in ist name,
for the corresponding patent in the
Republic of Colombia.

Dado y firmado hoy
en/in

Given and signed this at

1. Ulrich Jeps D. n. a.
2. Jup. Miflaka
3. Tetsuya Murata
4. Daisi Tamazaki
5. Yasushi Yoneta
6. Kunichi Arai
7. Morio Sasaki
8. Kai Oomori
9. Mamoru Hatazawa
10. Eiichi Shimoyama
11. Shunichi Ichihara
12. Yasushi Arai
13. Kabuki Saito

BCS08-7006 PCT-CO



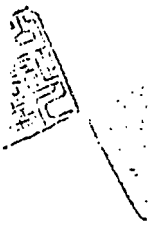
AUTENTICACION NATARIAL (INDIVIDUO)

NOTARIAL AUTHENTICATION (INDIVIDUAL)

A los días del mes de
20
anti mi, Notario Público de compareció(eron)
personalmente
a quien(es) doy fe de conocer y me consta que
es(son) la(s) persona(s) firmante(s) del documento
que precede, y quien(es) tiene(n) capacidad legal
para otorgarlo.

On this day of
20
before me, a Notary Public of personally appeared
to me known, an known to me to bet he person(s) who
executed that foregoing document, and who has(have)
legal capacity ot execute it.

BCS08-7006 PCT-CO



NOTARIAL CERTIFICATE

This is to certify that Masashi Ataka signed the attached document in my presence.

Dated this 17th day of May, 2011.



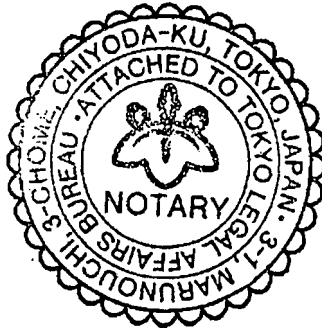
Yukio Goto

Yukio Goto

NOTARY

3-1, Marunouchi 3-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo, Japan

ATTACHED TO
TOKYO LEGAL AFFAIRS BUREAU



5-11-11
11-11-11

7/19

NOTARIAL CERTIFICATE

This is to certify that Takuya Gomibuchi an agent of Jun MIHARA, Tetsuya MURATA, Daiei YAMAZAKI, Yasushi YONETA, Koichi ARAKI, Norio SASAKI, Kei DOMON, Mamoru HATAZAWA, Eiichi SHIMOJO, Teruyuki ICHIHARA and Katsuhiko SHIBUYA, stated in my very presence that said Jun MIHARA, Tetsuya MURATA, Daiei YAMAZAKI, Yasushi YONETA, Koichi ARAKI, Norio SASAKI, Kei DOMON, Mamoru HATAZAWA, Eiichi SHIMOJO, Teruyuki ICHIHARA and Katsuhiko SHIBUYA, acknowledged themselves to have signed the attached document.

Dated this 17th day of May, 2011.

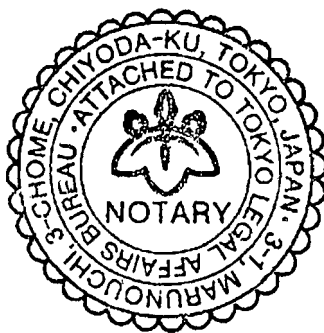


Yukio Goto

NOTARY

3-1, Marunouchi 3-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo, Japan

ATTACHED TO
TOKYO LEGAL AFFAIRS BUREAU



8/19



安宅雅は、当職の面前で、添付書面に自ら署名した。また、同書面における作成名義人三原純、村田哲也、山崎大鋭、米田靖、荒木恒一、佐々木則雄、土門敬、畑澤守、下城英一、市原照之及び渋谷克彦の代理人五味洸琢也は、当職の面前で、本人が作成名義人の署名を自認していると陳述した。以下余白

よって、これを認証する。

平成 23 年 5 月 17 日、本公証人役場において
東京都千代田区丸の内三丁目 3 番 1 号

東京法務局所属

公 証 人
Notary

五島 幸雄

YUKIO GOTO

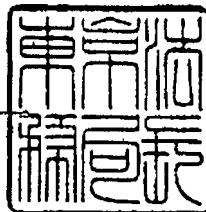
証 明

上記署名は、東京法務局所属公証人の署名に相違ないものであり、かつ、その押印は、真実のものであることを証明する。

平成 23 年 5 月 17 日

東京法務局長

相澤 恵



APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: JAPAN
This public document
2. has been signed by YUKIO GOTO
3. acting in the capacity of Notary of the Tokyo Legal Affairs Bureau
4. bears the seal/stamp of YUKIO GOTO, Notary

Certified

5. at Tokyo
6. MAY.17.2011
7. by the Ministry of Foreign Affairs
8. 11-Nº 011985
9. Seal/stamp:
10. Signature



K. Oyabe

Kazutoyo OYABE
For the Minister for Foreign Affairs

9/21

UR.-Nr. 789/2011

I certify hereby that the individual, named

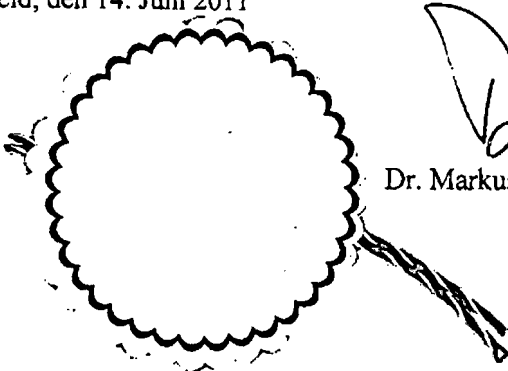
Mr. Ulrich Görgens, born on 08.06.1956, resident at Fester Straße 37, D-40882 Ratingen, personally known to me,

appeared before me and executed the foregoing document and signed personally today.

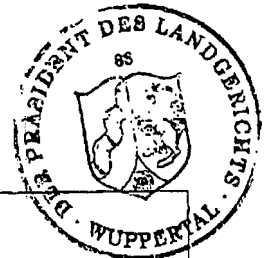
Ich beglaube hiermit die vorseitige, heute vor mir im Ortstermin von

Herrn Ulrich Görgens, geboren am 08.06.1956, wohnhaft Fester Straße 37, D-40882 Ratingen, von Person bekannt, geleistete Unterschrift.

Wuppertal-Elberfeld, den 14. Juni 2011




Dr. Markus Dohr, Notar



APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Land: Bundesrepublik Deutschland

Diese öffentliche Urkunde

2. ist unterschrieben von Herrn Notar Dr. Dohr

3. in seiner Eigenschaft als Notar in Wuppertal-Elberfeld

4. sie ist versehen mit dem Stempel/Siegel des
Notars Dr. Markus Dohr, Notar in Wuppertal-Elberfeld

Bestätigt

5. in Wuppertal

6. am 16. Juni 2011

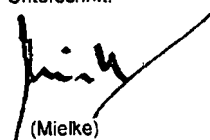
7. durch den Vizepräsidenten des Landgerichts

8. unter Nr. 910 E – 194/2011 B

9. Stempel/Siegel:

10. Unterschrift:




(Mielke)

Traducción Oficial código: BAYER-CESIÓN9 de un documento escrito en inglés,
sellada por el suscrito Traductor Oficial, julio 18 de dos mil once, Bogotá, D.C.,
República de Colombia.

CESIÓN

Nosotros, los suscritos,

1. Ulrich GÖRGENS
2. Jun MIHARA
3. Tetsuya MURATA
4. Daiei YAMAZAKI
5. Dr. Yasushi YONETA
6. Koichi ARAKI
7. Norio SASAKI
8. Kei DOMON
9. Mamoru HATAZAWA
10. Eiichi SHIMOJO
11. Teruyuki ICHIHARA
12. Masashi ATAKA
13. Katsuhiko SHIBUYA

En:

1. Fester Str. 37, 40882 Ratingen, DE (Alemania)
2. 2-11-1-603, Ekihigashidouri, 323-0022 Oyama-shi, Tochigi, JP (Japón)

3. 4-18-5, Nishijonan, Oyama-shi, Tochigi, 323-0820, JP (Japón)
4. 5-10-5, Higashijonan, Oyama-shi, Tochigi, 323-0829, JP (Japón)
5. 166-3, Kabagasaki, 348-0031 Hanyu-shi, Saitama, JP (Japón)
6. 2-4-39, Kamiya, Ushiku-shi, Ibaraki, 300-1216, JP (Japón)
7. 4-6-33, Chuo, Ami-machi, Inashiki-gun, Ibaraki, 305-0051, JP (Japón)
8. 1361, I-201, Yokokura, 323-0813 Oyama-shi, Tochigi, JP (Japón)
9. 2-3-10-306. Ninomiya, Tsukuba-shi, Ibaraki, 305-0051, JP (Japón)
10. 6-14-19, Nishijonan, Oyama-shi, Tochigi, 323-0820, JP (Japón)
11. 1-15-14-201 Ekiminami-cho, 323-0822 Oyama-shi, Tochigi, JP (Japón)
12. 3-60, Takahana-cho, Omiya-ku, Saitama-shi, Saitama, 330-0803, JP (Japón)
13. 6-14-4 Midori, 329-0433 Shimotsuke-shi, Tochigi, JP (Japón)

Declaramos bajo juramento ser los únicos y verdaderos inventores del invento:

(HETERO) ARILPIRROLIDINAS PESTICIDAS

También declaramos que cedemos, sin reservas o limitaciones, a favor de

1. BAYER CROPS SCIENCE AG

Una corporación constituida y existente de acuerdo con las leyes de:

Alemania

Domiciliada en

1. Alfred-Nobel-Str. 50, 40789 Monheim, DE (Alemania)

52 24

Todos los derechos inherentes a dicho invento y que dicha compañía mencionada tiene capacidad para solicitar, a su nombre, la patente correspondiente en la República de Colombia.

Dado y firmado en

1. (Firmado) [Contraparte para Wuppertal, Alemania]
2. (Firmado) [Contraparte para Tokio, Japón]
3. (Firmado) [Contraparte para Tokio, Japón]
4. (Firmado) [Contraparte para Tokio, Japón]
5. (Firmado) [Contraparte para Tokio, Japón]
6. (Firmado) [Contraparte para Tokio, Japón]
7. (Firmado) [Contraparte para Tokio, Japón]
8. (Firmado) [Contraparte para Tokio, Japón]
9. (Firmado) [Contraparte para Tokio, Japón]
10. (Firmado) [Contraparte para Tokio, Japón]
11. (Firmado) [Contraparte para Tokio, Japón]
12. (Firmado) [Contraparte para Tokio, Japón]
13. (Firmado) [Contraparte para Tokio, Japón]

[Contraparte para Tokio, Japón]

CERTIFICADO NOTARIAL

25
13

Mediante la presente se certifica que Masashi ATAKA firmó el documento adjunto en mi presencia.

Dado hoy 17 de mayo de 2011.

(Firmado y sellado) Yukio Goto, Notario, 3-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo (Tokio), adjunto a la Oficina de Asuntos Legales de Tokio

[Contraparte para Tokio, Japón]

CERTIFICADO NOTARIAL

Mediante la presente se certifica que Takuya Gomibuchi, agente de Jun MIHARA, Tetsuya MURATA, Daiei YAMAZAKI, Yasushi YONETA, Koichi ARAKI, Norio SASAKI, Kei DOMON, Mamoru HATAZAWA, Eiichi SHIMOJO, Teruyuki ICHIHARA y Katsuhiko SHIBUYA, declaró en mi presencia que dichos Jun MIHARA, Tetsuya MURATA, Daiei YAMAZAKI, Yasushi YONETA, Koichi ARAKI, Norio SASAKI, Kei DOMON, Mamoru HATAZAWA, Eiichi SHIMOJO, Teruyuki ICHIHARA y Katsuhiko SHIBUYA han reconocido haber firmado el documento adjunto.

Dado hoy 17 de mayo de 2011.

(Firmado y sellado) Yukio Goto, Notario, 3-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo (Tokio), adjunto a la Oficina de Asuntos Legales de Tokio

(Hoja anexa)

APOSTILLE

(Convention de la Haye du 5 Octobre 1961 -

Convenio de La Haya del 5 de octubre de 1961

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES
2011 JUL 26 10:01
JEFE DE LEGALIZACIONES
JUCODP D.C.

1. País: Japón

Este documento público

2. Ha sido firmado por: Yukio Goto

3. Actuando en calidad de: Notario de la Oficina de Asuntos Legales de Tokio

4. Lleva el sello/estampilla de: Yukio Goto, Notario

Certificado

5. En Tokio

6. El 17 de mayo de 2011

7. Por el Ministerio de Relaciones Exteriores

8. 11-No. 011985

9. Sello/estampilla: (Sellado)

10. Firma: (Firmado) Kazutoyo Oyabe, por el Ministro de Relaciones Exteriores

NO SE Asume
RESPONSABILIDAD
DEL TRABAJO
083 133
CUBA FIRMA APARECE EN EL
SELO/ESTAMPILLA DE YUKIO GOTO
JEFE DE LEGALIZACIONES
JUCODP D.C.

[Contraparte para Wuppertal, Alemania]

Registro de Escrituras No. 789/2011

Certifico mediante la presente que el individuo llamado Sr. Ulrich Görgens, nacido el 8 de junio de 1956, residente en Fester Straße 37, D-40882 Ratingen, conocido

personalmente por mi compareció ante mí y ejecutó el documento anterior y lo firmó personalmente hoy. Wuppertal, Elberfeld, 14 de junio de 2011.

(Firmado y sellado) Dr. Markus Dohr, Notario

(Hoja anexa)

APOSTILLE (Convention de La Haye du 5 octobre 1961 – Convención de La Haya del 5 de octubre de 1961).

1. País: República Federal de Alemania.

Este documento oficial

2. Fue firmado por el Sr. Notario, Dr. Dohr

3. En su calidad de Notario de Wuppertal-Elberfeld

4. Está provisto del sello oficial de: Notario Dr. Markus Dohr, Notario de Wuppertal-Elberfeld

Certificado

5. En Wuppertal

6. El 16 de junio de 2011

7. Por el Vicepresidente de la Audiencia Provincial

8. Bajo el No. 910 E – 194/2011 B

9. Sello: (Sellado)

10. Firma: (Firmado) Mielke

Traductor: SILVIO ALEJANDRO PUERTAS PINO

Resolución 0941 del 30 de agosto de 1996 del Ministerio de Justicia y del Derecho

Página 6 de 6

Silvio A. PUERTAS P.
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL - INGLES
Resolución No. 9941 - 30/08/96 Ministerio de Justicia y del Derecho

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES
2011 JUN 26 A 16:01
DEFE DE LEGALIZACIONES
NOTARIA.C.

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO
083133
CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESTINADO
A SU FUNDAMENTACION

12233
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



Mario Delgado Echeverry e Hijos Ltda.

Bogotá D.C. - Colombia
Avda. 22 Park Way No. 37 - 31 Of. 202
Tels. (571) 2444096 - 3690624
Fax (571) 2442496 A.A. No. 6207
E-mail: mde@mdelaw.com

Miembros ACPI - ASIPI - AIPPI

Abogados Consultores - Marcas y Patentes

The Undersigned José Antonio Hernández Rodríguez, citizen, adult and living in Spain, in my position of legal Representative of the company Bayer CropScience AG with headquarters in Alfred-Nobel-Strasse 50 (building 6100), 40789 Monheim, Germany, which was initially incorporated at Monheim, Germany, grant ample and sufficient power of attorney to: JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS and/or CLEMENCIA DELGADO VILLEGAS, attorneys, adults, residing in Bogotá (Colombia), so that on our behalf and representation, carry out in Colombia and in any other Countries all types of errands an especial procedures for the registration and renewal of all kinds of Product and Service trademarks, deposits of name and commercial logotype, industrial models and drawings, invention patents, utility models, Integrated circuits, name of domain, Copyrights, plant varieties, agricultural, veterinary and sanitary registries, capacity certificates, renewal, modification, transfer, assignment and expansions and to be responsible as general attorneys, for the supervision of all matters related to industrial and Intellectual property, being empowered to present and withdraw objections, to present appeals, to request testimonies, to receive documents, to pay legal fees, to approve exploitations, to agree on transactions on trademark agreements with third parties of legal entities, to abandon action, to substitute and to carry out all the necessary actions before any administrative authority of the aforementioned purposes' in the event that such procedures shall be transferred unto a judicial field, the legal representatives are authorized to act as plaintiff or defendant before the competent authorities, having an ample power to settle, to submit to arbitration, to waive, to present appeals and all other necessary special faculties.

For that purpose, I kindly request to grant ample powers to our attorneys, who shall be able to exercise the functions independently or collectively.

The present power of attorney revokes and cancels any other previous powers of attorney given by the Company in the territory of the Colombian Republic.

Sincerely,

3371530Y Madrid
ID Card No. issued in

Please, submit to a public deed by public notary

Notarial Certificate:

The undersigned Notary Public certifies that the preceding signature reading José Antonio Hernández Rodríguez is authentic: that signer is (Authorised signatory) of Bayer CropScience AG and that he is empowered to grant this power, and that said Company exists and is duly organized in accordance with the laws of Monheim, Germany.

All the foregoing facts are known to the Notary due to his having examined the respective documents to which he, the Notary, attests.

Granted and signed, at _____ on _____ 200_____

Notary Public. _____

This Power of Attorney should be authenticated with the filed Notarial certificate and legalized by Apostille or by the Colombian Consulate.

Atentamente se dirige a Usted José Antonio Hernández Rodríguez, ciudadano español, mayor y vecino de Madrid, para manifestarle que en mi condición de Representante legal de la firma Bayer CropScience AG domiciliada en Alfred-Nobel-Strasse 50 (building 6100), 40789 Monheim, Alemania, y constituida inicialmente en Monheim, Alemania, confiero poder general, amplio y suficiente a los Dres. JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS, y/o CLEMENCIA DELGADO VILLEGAS, Abogados, mayores y vecinos de Bogotá, D.C. (Colombia), para que en nuestro nombre y representación adelanten en Colombia y en otros países toda clase de diligencias y procedimientos especiales para el Registro y Renovación en su Despacho, de toda clase de Marcas de Producto y Servicio, Depósitos de Nombre y Enseña Comercial, Diseños Industriales y Patentes de Invención, Patentes modelo de Utilidad, Esquemas de Circuitos integrados, Nombres de dominio, Derechos de Autor, Variedades vegetales, registros agrícolas, veterinarios y sanitarios, certificados de capacidad, renovación, modificación, traspaso y ampliación de los mismos y atiendan como Apoderados generales todo asunto referente a la Propiedad Industrial e intelectual, quedando facultados para presentar y retirar Oposiciones, interponer recursos, solicitar testimonios, recibir documentos, cancelar costos legales, probar explotaciones, aceptar transacciones, llegar a acuerdos marcarios con terceras personas o entidades jurídicas, desistir, sustituir y hacer cuanto fuere necesario ante cualquier autoridad administrativa para los fines arriba indicados; y en caso de que el procedimiento debiera pasar a conocimiento judicial, quedan facultados para actuar como demandantes o demandados ante los Jueces que sean competentes, con poder amplio, pudiendo transar, someter a árbitros, desistir, interponer recursos y con todas las demás facultades especiales que fueren necesarias.

Con éste objeto, ruego le confieran personería suficiente a nuestros Apoderados quienes podrán obrar en forma conjunta o independiente e incluso sustituir el presente poder.

Atentamente,

3371530Y Madrid
DNI _____ Rcpedido en _____

Certificación Notarial:

El infrascrito Notario Público certifica que la firma que antecede y dice José Antonio Hernández Rodríguez es auténtica: que el firmante es (Firmante autorizado) de Bayer CropScience AG, que tiene facultad para otorgar este poder y que dicha compañía existe y está debidamente organizada de conformidad con las Leyes de Monheim, Alemania.

Todos los hechos anteriores le constan por haber examinado los documentos respectivos y de todo ello da fe.

Dado y firmado en _____ el _____ de _____ de 200_____

Notario Público. _____

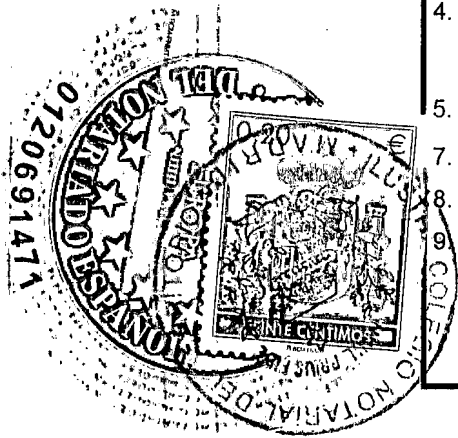
Autenticarlo ante Notario con el lleno de la Certificación Notarial y refrendarlo por Apostilla o Consulado.

LE...//

...//GITIMACIÓN: Yo, SANTIAGO RUBIO LINIERS, Notario del Ilustre colegio de Madrid con residencia en esta Capital:-----

Conozco y considero legítima la firma que antecede de don JOSÉ ANTONIO HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ Y que he levantado acta del presente documento con el número 901 ,de mi protocolo, a los efectos del artículo 207 del reglamento Notarial. En Madrid a siete de abril de dos mil ocho. DOY FE.=.

[Handwritten signature]



Apostille (o legalización única)
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)
(Real Decreto 2433/1978, de 2 de octubre)

1. País: *España*
El presente documento público
2. Ha sido firmado por **D. Santiago Rubio Liniers**
3. Actuando en calidad de *NOTARIO*
4. Se halla sellado / timbrado con *el de su Notaría*

CERTIFICADO

5. En Madrid 6. El **10 . Abril . 2008**
7. Por el Decano del Colegio Notarial de Madrid.
8. Con el número 25048
9. Sello / timbre: *[Signature]*

Dona M^a Nieves González de Echavarría Díaz
Firma delegada del Decano

29

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO			
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES			
TARJETA ARCHIVO TEMATICO			
PATENTE DE INVENCION		☒ PCT	MODELO DE UTILIDAD
			DISEÑO INDUSTRIAL
(21) N° de solicitud		DIVISION EXP. 11-046.967- C	
(22) Fecha de solicitud:			
(51) Clasificación Internacional :			
(71) Solicitante(s)		BAYER CROPSCIENCE AG	
(72) Inventor(es):		GÖRGENS, Ulrich; MIHARA, Jun; MURATA, Tetsuya; YAMAZAKI, Daiei; YONETA, Yasushi; ARAKI, Koichi; SASAKI, Norio; DOMON, Kei; HATAZAWA, Mamoru; SHIMOJO, Eiichi; ICHIHARA, Teruyuki; ATAKA, Masashi; SHIBUYA, Katsuhiko	
(74) Apoderado:		JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS	
(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	32) Fecha	(33) País
	2008-268729	17/10/2008	JP
	2009-111390	30/04/2009	JP
(85) Fecha límite inicio fase nacional:		17/05/2011	
(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT		(87) Publicación internacional:	
Fecha de presentación de la solicitud:		Fecha:	
05/10/2009		22/04/2010	
No. de solicitud		No. Publicación	
PCT/EP2009/007095		WO2010/043315 A1	
(54) Título		ARILPIRROLIDINAS PESTICIDAS	
(57) Resumen: Compuestos de arilpirrolidina de fórmula (I), en la que R representa alquilo C ₁₋₆ o haloalquilo C ₁₋₆ ; cada uno de A ¹ , A ² , A ³ y A ⁴ representa independientemente C-Y ² o nitrógeno, y si A ¹ y A ² (o A ³ y A ⁴) representan C-Y ² , entonces los sustituyentes Y ² pueden, junto con los átomos de carbono a los que están unidos, formar un anillo hidrocarburo o anillo heterocíclico saturado o insaturado de 5 ó 6 miembros; cada uno de B ¹ , B ² , B ³ y B ⁴ representa			

CONTINUA AL RESPALDO

9

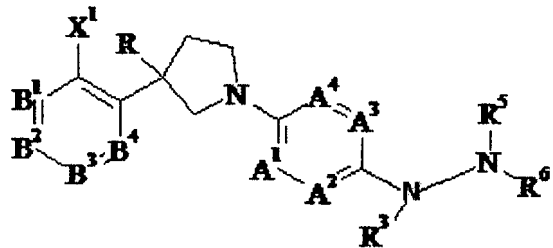
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO					
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES					
TARJETA ARCHIVO PROPIETARIOS					
PATENTE DE INVENCION ☒ PCT ☒ MODELO DE UTILIDAD ☐ DISEÑO INDUSTRIAL ☐					
(21) N° de solicitud: DIVISION EXP. 11-046.967- C			(22) Fecha de solicitud:		
(51) Clasificación Internacional :					
(71) Solicitante (s) BAYER CROPSCIENCE AG.					
(72) Inventor(es) GÖRGENS, Ulrich; MIHARA, Jun; MURATA, Tetsuya, YAMAZAKI, Daiei; YONETA, Yasushi; ARAKI, Koichi; SASAKI, Norio; DOMON, Kei; HATAZAWA, Mamoru; SHIMOJO, Eiichi; ICHIHARA, Teruyuki; ATAKA, Masashi; SHIBUYA, Katsuhiko					
(74) Apoderado: JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS					
(30) Prioridad	(31)	No. Prioridad	32)	Fecha	(33) País
		2008-268729		17/10/2008	JP
		2009-111390		30/04/2009	JP
(85) Fecha inicio fase nacional: 17/05/2011				(87) Publicación internacional	
(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT				Fecha: 22/04/2010 Fecha (dd/mm/aa)	
Fecha de presentación de la solicitud: 05/10/2009				N° publicación: WO2010/043315 A1	
No. de solicitud PCT/EP2009/007095					
(54) Título: ARILPIRROLIDINAS PESTICIDAS					

37

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION PCT	
(21) N° de solicitud: DIVISION EXP.11-046.967- C		(51) Int Cl:	
22) Fecha de solicitud:		(71) Solicitante(s) BAYER CROPSCIENCE AG	
(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	(32) Fecha	(33) Pais
	2008-268729	17/10/2008	JP
	2009-111390	30/04/2009	JP
		(72) Inventor(es) GORGENS, Ulrich; MIHARA, Jun; MURATA, Tetsuya; YAMAZAKI, Daiei; YONETA, Yasushi; ARAKI, Koichi; SASAKI, Norio; DOMON, Kei; HATAZAWA, Mamoru; SHIMOJO, Eiichi; ICHIHARA, Teruyuki; ATAKA, Masashi; SHIBUYA, Katsuhiko	
		(74) Apoderado: JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS	
(85) Fecha limite inicio fase nacional: 17/05/2011		(87) Publicación Internacional	
Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT Fecha de presentación de la solicitud: 05/10/2009 No. de solicitud PCT/EP2009/007095		Fecha 22/04/2010 N° publicación: WO2010/043315 A1	
(54) Título: ARILPIRROLIDINAS PESTICIDAS			

Resumen:

Compuestos de arilpirrolidina de fórmula (I)



en la que

R representa alquilo C₁₋₆ o haloalquilo C₁₋₆;

cada uno de A¹, A², A³ y A⁴ representa independientemente C-Y² o nitrógeno, y si A¹ y A² (o A³ y A⁴) representan C-Y², entonces los sustituyentes Y² pueden, junto con los átomos de carbono a los que están unidos, formar un anillo hidrocarburo o anillo heterocíclico saturado o insaturado de 5 ó 6 miembros;

cada uno de B¹, B², B³ y B⁴ representa independientemente C-X² o nitrógeno, y si B¹ y B², o B² y B³, o B³ y B⁴ representan C-X², entonces los sustituyentes X² pueden, junto con los átomos de carbono a los que están unidos, formar un anillo hidrocarburo o anillo heterocíclico saturado o insaturado de 5 ó 6 miembros;

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	PLANILLA DE RADICACIÓN - DIGITALIZACIÓN DIARIA RELACIÓN DE ANEXOS		
Dependencia: 2020	Fecha: ____/____/____ AAAA MM DD 13 10 8	Recorrido:	
Tipo de Radicación: Entrada: ☒ Salida: ☐ Traslado: ☐ Convenio: ☐			
Radicator:		Planilla:	

ID	No. Radicación	Consecutivo	Item
1	11-46967-	11	7
2	13-238837-	0	7
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			

Item	Unidad de Conservación
1	Bolsa
2	Caja
3	Libro
4	Sobre
5	Tomo
6	Otro
Item	Soporte Documental
☒	CD
8	Disquete
9	DVD
10	Folleto
11	Foto
12	Periódico
13	Plano
14	Publicación Periódica
15	USB
16	Otro

Observaciones:
El C.D. ANEXO CONTIENE UN TOTAL DE 2 ARCHIVOS:
2 EN FORMATO WORD, LOS CUALES POR NO CUMPLIR CON
LO ESTIPULADO EN LA CIRCULAR ÚNICA NO FUERON PROCESADOS.

CE