

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 916

Ref. Expediente N° NC2017/0007847

Por la cual se otorga una Patente de Invención

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

en ejercicio de sus facultades legales, en especial de las conferidas en el numeral 26 del artículo 3° del Decreto 4886 de 2011, y

CONSIDERANDO:

PRIMERO: Que mediante escrito radicado en esta Superintendencia el 2 de agosto de 2017, con el N° NC2017/0007847, por BAYER CROPSOURCE AKTIENGESELLSCHAFT, entró a fase nacional la solicitud de patente de invención titulada “DERIVADOS HETEROCÍCLICOS CONDENSADOS BICÍCLICOS SUSTITUIDOS POR 2-(HET)ARILO COMO PESTICIDAS”, que corresponde a la solicitud internacional PCT/EP2016/052105 del 2 de febrero de 2016.

SEGUNDO: Que la solicitud fue publicada en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 808 el 20 de octubre de 2017, sin que se hubieran presentado oposiciones por parte de terceros.

TERCERO: Que realizado el examen de fondo mediante Oficio N° 9167, notificado el 30 de agosto de 2019, se requirió al solicitante en los términos del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina para que presentara respuesta a las observaciones de carácter técnico, relacionadas con la patentabilidad o cumplimiento de los requisitos establecidos por esta Decisión para la concesión de la patente.

CUARTO: Que el solicitante mediante escrito radicado bajo el N° NC2017/0007847 el 10 de octubre de 2019, respondió oportunamente el requerimiento formulado y presentó las reivindicaciones 1 a 9 que reemplazan las originalmente presentadas. Se acepta este último capítulo reivindicatorio presentado, comoquiera que se ajusta a las prescripciones contenidas en el artículo 34 de la Decisión 486.

QUINTO: Que en virtud de lo dispuesto en el artículo 14 de la Decisión 486 expedida por la Comisión de la Comunidad Andina *“Los países miembros otorgarán patentes para las invenciones, sean de producto o de procedimiento, en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial”*.

SEXTO: Que en el presente caso las reivindicaciones 1 a 9 incluidas en el radicado bajo el N° NC2017/0007847 el 10 de octubre de 2019, cumplen los requisitos indicados en el considerando anterior, toda vez que refieren a un compuesto que difiere del estado de la técnica más cercano, NC2016/0000722, en el radical R^{2b} en la posición 6 del anillo de piridina. Adicionalmente, esta diferencia no se encuentra sugerida en el estado de la técnica y, se evidencia el efecto de una mayor actividad. Sumado a lo anterior, la materia reivindicada, es susceptible de aplicación industrial.



Resolución N° 916

Ref. Expediente N° NC2017/0007847

En consecuencia, las reivindicaciones 1 a 9 cumplen los requisitos de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial establecidos en la normatividad citada en precedencia y este Despacho encuentra procedente conceder para las mismas la patente solicitada.

SÉPTIMO: Que de acuerdo con la modificación presentada por el solicitante en el escrito radicado bajo el N° NC2017/0007847 el 10 de octubre de 2019 y teniendo en cuenta el objeto concedido, se modifica el título de la invención el cual quedará de la siguiente manera: “COMPUESTOS PESTICIDAS DERIVADOS DE 2-PIRIDINIL-3-METIL-IMIDAZO[4,5-C]PIRIDINA”.

Con fundamento en las anteriores consideraciones, el Superintendente de Industria y Comercio,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Otorgar patente de invención a la solicitud que entró en fase nacional en virtud del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), para la creación titulada:

“COMPUESTOS PESTICIDAS DERIVADOS DE 2-PIRIDINIL-3-METIL-IMIDAZO[4,5-C]PIRIDINA”

Clasificación IPC: C07D 487/04, A01N 43/90, A01P 17/00.

Reivindicación(es): 1 a 9 incluidas en el radicado bajo el N° NC2017/0007847 el 10 de octubre de 2019, de acuerdo con el anexo 1.

Titular(es): BAYER CROPSCIENCE AKTIENGESELLSCHAFT.

Domicilio(s): ALFRED-NOBEL-STR. 50 40789 MONHEIM AM RHEIN NORDRHEIN-WESTFALEN, ALEMANIA.

Inventor(es): David WILCKE, Daniela PORTZ, Rüdiger FISCHER, Sascha EILMUS, Andreas TURBERG, Kerstin ILG, Olga MALSAM, Sebastian HORSTMANN, Ulrich GÖRGENS.

Prioridad(es) N° 05/02/2015, EP, 15153948.3.
11/06/2015, EP, 15171696.6.

Solicitud internacional N°: PCT/EP2016/052105 **Fecha:** 2 de febrero de 2016.

Vigente desde: 2 de febrero de 2016 **Hasta:** 2 de febrero de 2036.

ARTÍCULO SEGUNDO: El titular tendrá los derechos y las obligaciones establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina y en las demás disposiciones legales vigentes sobre propiedad industrial, precisando que para mantener vigente la patente se deberá cancelar la tasa anual de mantenimiento, conforme lo dispone el artículo 80 de la referida norma comunitaria.



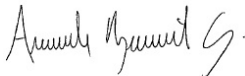
Resolución N° 916

Ref. Expediente N° NC2017/0007847

ARTÍCULO TERCERO: Notificar el contenido de la presente resolución a BAYER CROPS SCIENCE AKTIENGESELLSCHAFT, advirtiéndole que contra ella procede el recurso de reposición, ante el Superintendente de Industria y Comercio, el cual podrá ser interpuesto en el momento de la notificación o dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a ella.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D.C., el 21 de enero de 2020



ANDRÉS BARRETO GONZÁLEZ
SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Firmado digitalmente
por: ANDRÉS
BERNARDO BARRETO
GONZÁLEZ
Fecha: 2020.01.21
09:00:22 COT
Razón: Validez jurídica.
Ubicación: Bogotá,
Colombia.

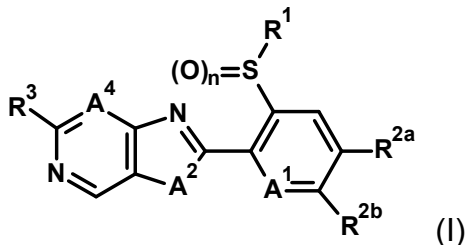
Resolución N° 916

Ref. Expediente N° NC2017/0007847

ANEXO 1

REIVINDICACIONES CONCEDIDAS

1. Los compuestos de la fórmula (I)



en donde

A¹ es nitrógeno,

A² representa -N-R⁵,

A⁴ representa =C-H,

R¹ representa etilo,

R^{2a} representa hidrógeno,

R^{2b} representa un grupo que se selecciona entre

Q1: -C(=O)-R⁸, donde R⁸ representa metoxi;

Q3: -C(=O)-NR¹¹R¹², donde R¹¹ representa hidrógeno y R¹² representa hidrógeno, metilo, etilo o ciclopropilo;

Q4: -C(=S)-NR¹¹R¹², donde R¹¹ representa hidrógeno y R¹² representa metilo, etilo o ciclopropilo;

Q5: -S(O)_m-R¹³, donde m representa 0, 1 o 2 y R¹³ representa metilo, etilo, isopropilo, fenilo o bencilo;

Q6: -S=O(=NH)-R¹³, donde R¹³ representa etilo;

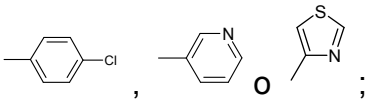
Q8: -S(=N-CN)-R¹³, donde R¹³ representa metilo;

Q9: -S(O)₂-NR¹¹R¹², donde R¹¹ representa hidrógeno o metilo y R¹² representa metilo, etilo o isopropilo;

Q10: -NR¹¹R¹², donde R¹¹ representa hidrógeno o metilo y R¹² representa hidrógeno, metilo o etilo;

Q11: -NR¹¹-NR¹¹R¹², donde R¹¹ representa hidrógeno, metilo o COMetilo (acetil) y R¹² representa hidrógeno, metilo o COMetilo (acetil);

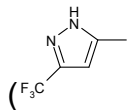
Q12: -NR¹¹-C(=O)-R⁸, donde R¹¹ representa hidrógeno o metilo y R⁸ representa metilo (sólo si R¹¹ no representa hidrógeno), trifluorometilo, CHF₂, CF₂CF₃, CF₂CHF₂, CH₂OCH₃, CH₂SCH₃, CH₂OC₂H₅, CH₂SOCH₃, CH₂SO₂CH₃, CH(CH₃)CH₂SCH₃, CH(CH₃)CH₂SOCH₃, CH(CH₃)CH₂SO₂CH₃, ciclopropilo, ciclopropilometilo (-CH₂-ciclopropilo),

fenilo, bencilo, ;

Q13: -NR¹¹-C(=S)-R⁸, donde R⁸ representa metilo y R¹¹ representa hidrógeno,

Q14: -NR¹¹-S(O)₂-R¹³, donde R¹¹ representa hidrógeno o metilosulfonilo y R¹³ representa metilo, etilo o trifluorometilo,

Q17: -O-R¹³, donde R¹³ representa trifluorometil-1-H-pirazol-5-ilo



Q18: -CR¹¹=CR⁸R¹², donde R⁸ representa ciclopropilo, R¹¹ representa hidrógeno y R¹² representa hidrógeno;

en el que si R^{2b} representa Q5, Q6, Q8, Q9, entonces n representa 2;

R³ representa trifluorometilo o pentafluoroetilo;

R⁵ representa metilo;

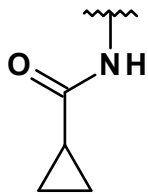
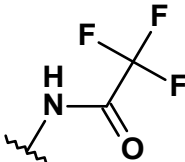
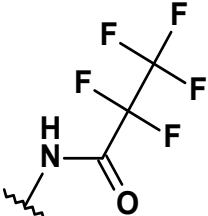
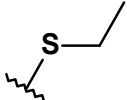
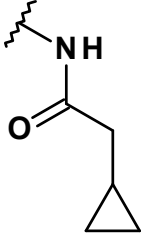
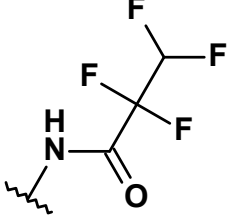
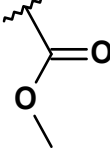
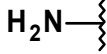
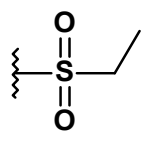
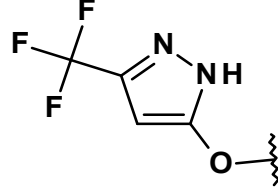
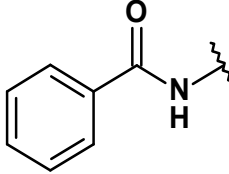
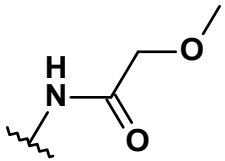
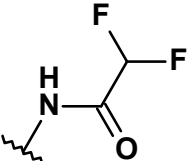
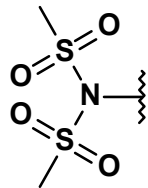
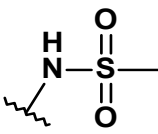
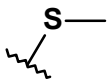
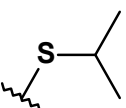
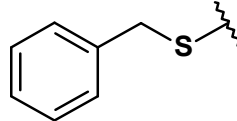
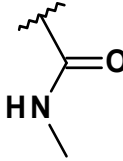
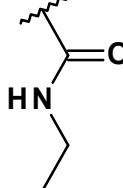
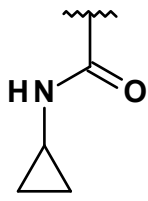
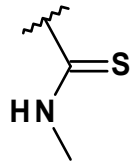
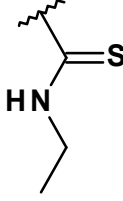
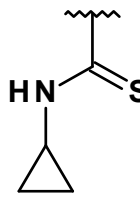


Resolución N° 916

Ref. Expediente N° NC2017/0007847

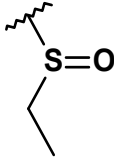
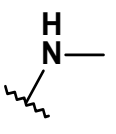
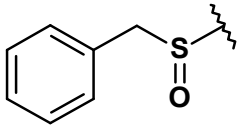
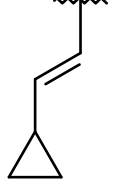
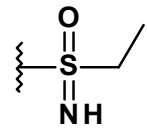
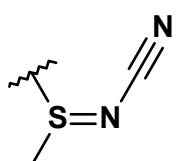
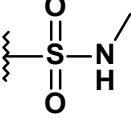
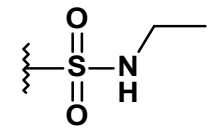
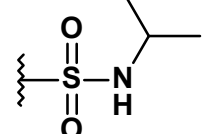
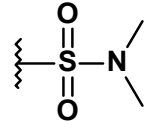
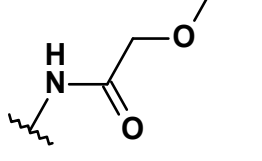
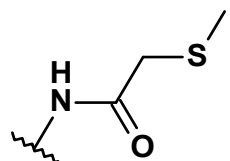
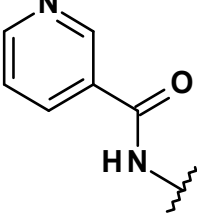
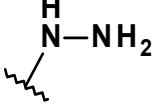
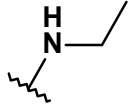
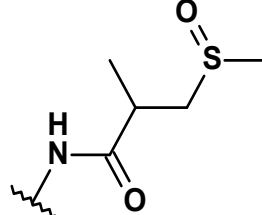
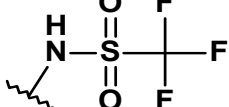
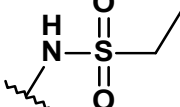
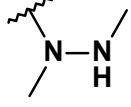
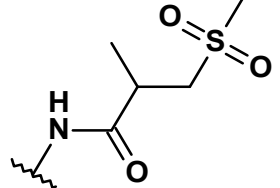
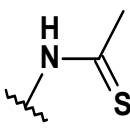
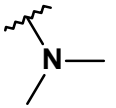
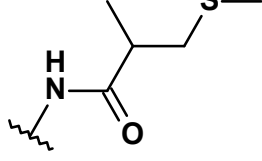
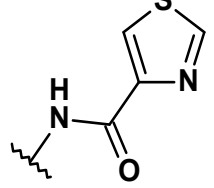
n es 0, 1 o 2.

2. Los compuestos de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 1, en donde
 A^1 representa nitrógeno,
 A^2 representa $-N-R^5$,
 A^4 representa $=C-H$,
 R^1 representa etilo,
 R^{2a} representa hidrógeno,
 R^{2b} representa un grupo que se selecciona entre

			 Q5a
			
 Q5b			
			 Q5c
 Q5d	 Q5e		
			

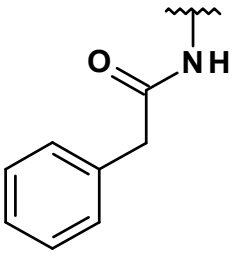
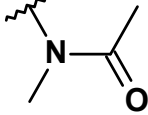
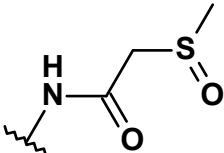
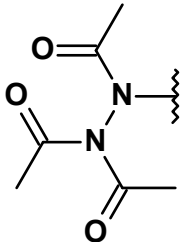
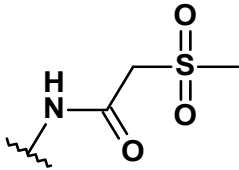
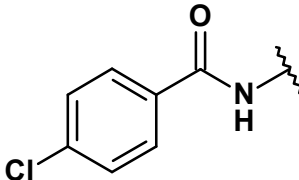
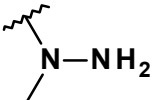
Resolución N° 916

Ref. Expediente N° NC2017/0007847

 Q5f	 Q5g	 Q5h	 Q5i
 Q6a	 Q8a	 Q9a	 Q9b
 Q9c	 Q9d	 Q9e	 Q9f
 Q9g	 Q9h	 Q9i	 Q9j
 Q9k	 Q9l	 Q9m	 Q9n
 Q9o	 Q9p	 Q9q	 Q9r

Resolución N° 916

Ref. Expediente N° NC2017/0007847

R³ representa fluorometilo o pentafluoroetilo,
R⁵ representa metilo,
n representa 0 o 2, en el que si R^{2b} representa Q5a-j, Q6a, Q8a, Q9a-d, entonces n representa 2.

3. Los compuestos de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 1, donde

A¹ representa nitrógeno,

A² representa -N-R⁵,

A⁴ representa =C-H,

R¹ representa etilo,

R^{2a} representa hidrógeno,

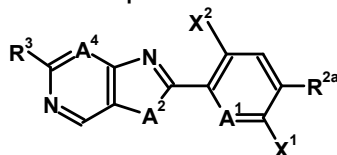
R³ representa trifluorometilo o pentafluoroetilo,

R⁵ representa metilo,

n representa 0 o 2

y R^{2b} tiene los significados indicados en la reivindicación 2, en el que si R^{2b} representa Q5a-j, Q6a, Q8a, Q9a-d, entonces n representa 2.

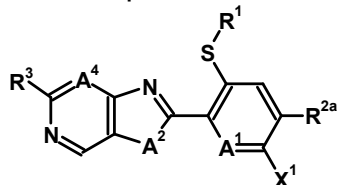
4. Los compuestos de la fórmula (IX)



donde

R^{2a}, R³, A¹, A² y A⁴ tienen el significado que se describe anteriormente y X¹ y X² representan halógeno.

5. Los compuestos de la fórmula (XI)

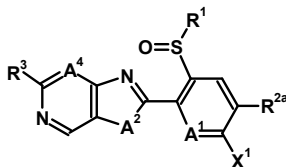


en donde R¹, R^{2a}, R³ tienen el significado que se describe anteriormente, X¹ representa halógeno, A¹ representa nitrógeno, A² representa N-metilo, A⁴ representa CH.

6. Los compuestos de la fórmula (XII)

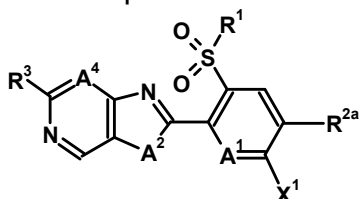
Resolución N° 916

Ref. Expediente N° NC2017/0007847



en donde R¹, R^{2a}, R³ tienen el significado que se describe anteriormente, X¹ representa halógeno, A¹ representa nitrógeno, A² representa N-metilo, A⁴ representa CH.

7. Los compuestos de la fórmula (XIII)



en los cuales R¹, R^{2a}, R³ tienen el significado que se describe anteriormente, X¹ representa halógeno, A¹ representa nitrógeno, A² representa N-metilo, A⁴ representa CH.

8. Formulación agroquímica que comprende compuestos de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 1, y sustancias diluyentes, surfactantes o mezclas de las mismas.
9. Formulación agroquímica de conformidad con la reivindicación 8, que además comprende un compuesto agroquímicamente activo adicional.

