

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Resolución N° 69443

Ref. Expediente N° NC2016/0000722

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 8 de agosto de 2016, con el N° NC2016/0000722, por BAYER CROPS SCIENCE AKTIENGESELLSCHAFT, entró a fase nacional la solicitud de patente de invención titulada “DERIVADOS DE HETEROCICLOS BICÍCLICOS CONDENSADOS SUSTITUIDOS CON 2-(HET)ARILO COMO AGENTES PARA COMBATIR PARÁSITOS”, que corresponde a la solicitud internacional PCT/EP2015/052351 del 5 de febrero de 2015.

SEGUNDO: Que el extracto de esta solicitud fue publicado en la Gaceta de la Propiedad Industrial N°783 el 9 de febrero de 2017, sin que se hubieran presentado oposiciones por parte de terceros.

TERCERO: Que realizado el examen de fondo mediante Oficio N°4976, notificado el 20 de abril de 2018, 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° NC2016/0000722 el 18 de julio de 2018, respondió oportunamente el requerimiento formulado y presenta nuevas reivindicaciones 1 a 3 que reemplazan las originalmente presentadas, atendiendo de esta manera las observaciones efectuadas en el examen de fondo.

Se acepta este último capítulo reivindicatorio presentado, comoquiera que se ajusta a las prescripciones contenidas en el artículo 34 de la Decisión 486.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 69443

Ref. Expediente N° NC2016/0000722

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 reivindicaciones 1 a 3 incluidas en el radicado bajo el N° NC2016/0000722 del 18 de julio de 2018, cumplen los requisitos indicados en el considerando anterior y, en consecuencia, este Despacho encuentra procedente conceder para las mismas la patente solicitada.

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:

“DERIVADOS DE HETEROCICLOS BICÍCLICOS CONDENSADOS SUSTITUIDOS CON 2-(HET)ARILO COMO AGENTES PARA COMBATIR PARÁSITOS”

Clasificación IPC: C07D 471/04, C07D 498/04, C07D 473/40, C07D 213/74, C07D 213/73, A01N 43/90

Reivindicaciones: 1 a 3 incluidas en el radicado bajo el N° NC2016/0000722 del 18 de julio de 2018.

Titular: BAYER CROPSCIENCE AKTIENGESELLSCHAFT.

Domicilios: Monheim Am Rhein Nordrhein-Westfalen, Alemania.

Inventores: Andreas Turberg, Ulrich Görgens, Kerstin Ilg, Olga Malsam, Rüdiger Fischer, Bernd Alig, Jun Li, Sergey Zherish, Alexander Arlt.

Prioridad N°: EP14155372.7 **Fecha:** 17 de febrero de 2014,

Solicitud internacional N°: PCT/EP2015/052351 **Fecha:** 5 de febrero de 2015.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 69443

Ref. Expediente N° NC2016/0000722

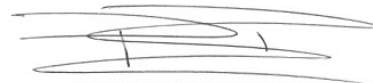
Vigente desde: 5 de febrero de 2015 Hasta: 5 de febrero de 2035

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.

ARTÍCULO TERCERO: Notificar el contenido de la presente resolución a BAYER CROPSOURCE AKTIENGESSELLSCHAFT, advirtiéndoles 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., a los 18 de septiembre de 2018



PABLO FELIPE ROBLEDO DEL CASTILLO
Superintendente de Industria y Comercio

REPÚBLICA DE COLOMBIA

 SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

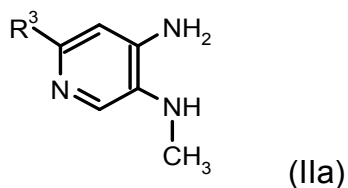
Resolución N° 69443

Ref. Expediente N° NC2016/0000722

ANEXO 1

REIVINDICACIONES CONCEDIDAS

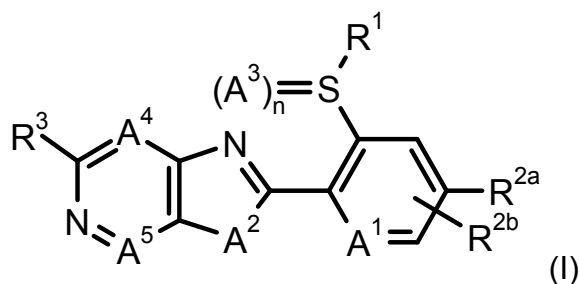
1. Compuestos de la fórmula (IIa)



en la que

R³ representa CH₂F, OCF₃, C₂H₄F, C₂H₃F₂, C₂H₂F₃, C₂HF₄, C₂F₅, SCF₃, SOCF₃ o SO₂CF₃.

2. Compuestos de la fórmula (I)



REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 69443

Ref. Expediente N° NC2016/0000722

en la que A³ es oxígeno y R¹, R^{2a}, R^{2b}, R³, A¹, A², , A⁴, A⁵ y n tienen los significados de acuerdo con los ejemplos I-1, I-4, I-6, I-7, I-8, I-9, I-12, I-13, I-16, I-19, I-20, I-23, I-27, I-28, I-29, I-31, I-32, I-34, I-35, I-38, I-39, I-40, I-41, I-45, I-46, I-47, I-48, I-49, I-50, I-51, I-52, I-53, I-54, I-55, I-56, I-57, I-58, I-59, I-60, I-61, I-62, I-63, I-64, I-65, I-66, I-67, I-68, I-69, I-70, I-71, I-72, I-73, I-74, I-75, I-76, I-77

Ejemplo	R ¹	n	A ⁴	A ⁵	R ³	A ²	A ¹	R ^{2a}	R ^{2b}
I-1	CH ₃	0	N	CH	CF ₃	O	CH	Cl	H
I-4	CH ₃	0	CH	CH	CF ₃	N-metilo	CH	F	H
I-6	CH ₃	0	N	CH	CF ₃	N-metilo	CH	Cl	H
I-7	-(CH ₂) ₂ -SO ₂ - C ₂ H ₅	2	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	CF ₃	H
I-8	i-C ₃ H ₇	1	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	CF ₃	H
I-9	C ₂ H ₅	0	N	CH	CF ₃	O	CH	H	H
I-12	CH ₃	1	CH	CH	CF ₃	N-metilo	CH	F	H
I-13	C ₂ H ₅	1	CH	CH	CF ₃	N-metilo	CH	H	5-Cl*



REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 69443

Ref. Expediente N° NC2016/0000722

Ejemplo	R ¹	n	A ⁴	A ⁵	R ³	A ²	A ¹	R ^{2a}	R ^{2b}
I-16	i-C ₃ H ₇	2	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	CF ₃	H
I-19	C ₂ H ₅	0	CH	CH	CF ₃	N-metilo	CH	H	5-Cl*
I-20	CH ₃	2	CH	CH	CF ₃	N-metilo	CH	F	H
I-23	-(CH ₂) ₂ -S-C ₂ H ₅	0	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	CF ₃	H
I-27	oxetan-3-ilo	2	CH	CH	CF ₃	N-metilo	CH	H	H
I-28	C ₂ H ₅	0	N	CH	CF ₃	N-metilo	N	CF ₃	H
I-29	CF ₃	0	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	H	H
I-31	n-C ₃ H ₇	0	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	CF ₃	H
I-32	n-C ₃ H ₇	2	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	CF ₃	H
I-34	CH ₃	0	CH	CH	CF ₃	O	CH	Cl	H
I-35	C ₂ H ₅	0	CH	CH	CF ₃	O	CH	H	H
I-38	C ₂ H ₅	2	CH	CH	CF ₃	N-metilo	CH	H	5-Cl*
I-39	n-C ₃ H ₇	1	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	CF ₃	H
I-40	oxetan-3-ilo	0	CH	CH	CF ₃	O	CH	H	H



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Resolución N° 69443

Ref. Expediente N° NC2016/0000722

Ejemplo	R ¹	n	A ⁴	A ⁵	R ³	A ²	A ¹	R ^{2a}	R ^{2b}
I-41	i-C ₃ H ₇	0	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	CF ₃	H
I-45	C ₂ H ₅	2	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	H	5-OMe*
I-46	C ₂ H ₅	0	CH	CH	C ₂ F ₅	N-metilo	N	H	H
I-47	C ₂ H ₅	0	CH	CH	C ₂ F ₅	N-metilo	N	CF ₃	H
I-48	C ₂ H ₅	2	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	H	3-CF ₃ *
I-49	C ₂ H ₅	2	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	H	5-NHCOMe*
I-50	C ₂ H ₅	0	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	H	5-NHCOMe*
I-51	C ₂ H ₅	1	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	H	3-CF ₃ *
I-52	C ₂ H ₅	2	CH	CH	Cl	N-metilo	N	CF ₃	H
I-53	C ₂ H ₅	0	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	H	5-OMe*
I-54	CH ₂ -CH ₂ F	2	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	CF ₃	H
I-55	C ₂ H ₅	0	CH	CH	Cl	N-metilo	N	CF ₃	H
I-56	C ₂ H ₅	2	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	CONH 2	H



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Resolución N° 69443

Ref. Expediente N° NC2016/0000722

Ejemplo	R ¹	n	A ⁴	A ⁵	R ³	A ²	A ¹	R ^{2a}	R ^{2b}
I-57	CH ₂ -CH ₂ F	2	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	CF ₃	H
I-58	CH ₂ -CH ₂ OH	2	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	CF ₃	H
I-59	CH ₂ -CH ₂ OH	0	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	CF ₃	H
I-60	C ₂ H ₅	0	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	CONH 2	H
I-61	C ₂ H ₅	1	CH	CH	C ₂ F ₅	N-metilo	N	H	H
I-62	C ₂ H ₅	2	CH	CH	CF ₃	N-metilo	CH	H	3-Cl*
I-63	C ₂ H ₅	1	CH	CH	C ₂ F ₅	N-metilo	N	CF ₃	H
I-64	C ₂ H ₅	0	CH	CH	4-CF ₃ (C ₆ H ₄)	N-metilo	N	CF ₃	H
I-65	C ₂ H ₅	0	CH	CH	4-(CF ₃)pirazol-1-il	N-metilo	N	CF ₃	H
I-66	n-C ₃ H ₇	0	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	H	5-OMe*
I-67	CH ₃	0	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	H	5-OMe*
I-68	C ₂ H ₅	2	CH	CH	C ₂ F ₅	N-metilo	N	H	H
I-69	C ₂ H ₅	0	CH	CH	3-(CF ₃)pirazol-1-ilo	N-metilo	N	CF ₃	H



REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

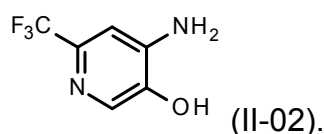
Resolución N° 69443

Ref. Expediente N° NC2016/0000722

Ejemplo	R ¹	n	A ⁴	A ⁵	R ³	A ²	A ¹	R ^{2a}	R ^{2b}
I-70	C ₂ H ₅	0	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	H	3-CF ₃ *
I-71	n-C ₃ H ₇	2	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	H	5-OMe*
I-72	C ₂ H ₅	2	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	CN	H
I-73	CH ₃	2	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	H	5-OMe*
I-74	C ₂ H ₅	0	CH	CH	4-(CF ₃)imidazol-1-ilo	N-metilo	N	CF ₃	H
I-75	C ₂ H ₅	2	CH	CH	4-(CF ₃)imidazol-1-ilo	N-metilo	N	CF ₃	H
I-76	C ₂ H ₅	2	CH	CH	4-(CF ₃)pirazol-1-ilo	N-metilo	N	CF ₃	H
I-77	C ₂ H ₅	2	CH	CH	3-(CF ₃)pirazol-1-ilo	N-metilo	N	CF ₃	H

*La unión de R^{2b} se realiza en los ejemplos en la posición 3 ó 5.

3. Compuesto de la fórmula (II-02)



REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 69443

Ref. Expediente N° NC2016/0000722

