

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 71552

Ref. Expediente N° NC2018/0001204

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 5 de febrero de 2018, con el N° NC2018/0001204, por BAYER CROPSCIENCE AKTIENGESELLSCHAFT, entró a fase nacional la solicitud de patente de invención titulada “DERIVADOS HETEROCÍCLICOS CONDENSADOS SUSTITUIDOS POR 2-(HET)ARILO COMO PESTICIDAS”, que corresponde a la solicitud internacional PCT/EP2016/068599 del 4 de agosto de 2016.

SEGUNDO: Que la solicitud fue publicada en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 824 el 19 de abril de 2018, sin que se hubieran presentado oposiciones por parte de terceros.

TERCERO: Que realizado el examen de fondo mediante Oficio N° 8657, notificado el 20 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° NC2018/0001204 el 18 de noviembre de 2019, respondió oportunamente el requerimiento formulado y presentó las reivindicaciones 1 a 11 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 11 incluidas en el radicado bajo el N° NC2018/0001204 el 18 de noviembre de 2019, cumplen los requisitos indicados en el considerando anterior, toda vez que se refieren a compuestos de fórmula I que difieren del estado de la técnica más cercano, WO2014125651A1, en que R² puede ser el grupo -NR¹¹-C(=O)-R⁸, donde R¹¹ es H y R⁸ ciclobutilo; con la condición que sí R² representa los grupos amino/amido G10 o G12, entonces X no representa los grupos heterocíclicos H1, H2 o H5. Adicionalmente, estas diferencias no se encuentran sugeridas en el estado de la técnica y, como consecuencia de ello, se evidencia el efecto plaguicida de los compuestos heterocíclicos sustituidos de la invención. Sumado a lo anterior, la materia reivindicada, es susceptible de aplicación industrial.



Resolución N° 71552

Ref. Expediente N° NC2018/0001204

En consecuencia, las reivindicaciones 1 a 11 cumplen los requisitos de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial establecidos en la normatividad citada en precedencia y este Despacho encuentre procedente conceder para las mismas la patente solicitada.

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:

“DERIVADOS HETEROCÍCLICOS CONDENSADOS SUSTITUIDOS POR 2-(HET)ARILO COMO PESTICIDAS”

Clasificación IPC: C07D 401/14, C07D 401/04, C07D 235/18, C07D 403/10, C07D 409/10, C07D 409/14, A61K 31/4439, A01N 43/52, A01N 43/653, C07D 471/04, C07D 487/04, C07D 498/04.

Reivindicaciones: 1 a 11 incluidas en el radicado bajo el N° NC2018/0001204 el 18 de noviembre de 2019, de acuerdo con el anexo 1.

Titular: BAYER CROPSCIENCE AKTIENGESELLSCHAFT.

Domicilio: BAYER CROPSCIENCE AKTIENGESELLSCHAFT Alfred-Nobel-Str. 50 40789 Monheim am Rhein ALEMANIA.

Inventores: Nina KAUSCH-BUSIES, Matthieu WILLOT, David WILCKE, Daniela PORTZ, Rüdiger FISCHER, Dominik HAGER, Laura HOFFMEISTER, Andreas TURBERG, KERSTIN ILG, ULRICH GÖRGENS.

Prioridad N°: 07/08/2015, EP (EUROP PATENT ORGANIZATION(EPO)), 15180149.5.

Solicitud internacional N°: PCT/EP2016/068599 **Fecha:** 4 de agosto de 2016.

Vigente desde: 4 de agosto de 2016 **Hasta:** 4 de agosto 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.

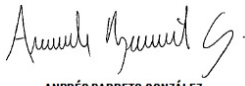
Resolución N° 71552

Ref. Expediente N° NC2018/0001204

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 9 de diciembre de 2019



ANDRÉS BARRETO GONZÁLEZ
SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Firmado digitalmente
por: ANDRÉS
BERNARDO BARRETO
GONZÁLEZ
Fecha: 2019.12.09
12:03:34 COT
Razón: Validez jurídica.
Ubicación: Bogotá,
Colombia.

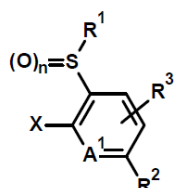
Resolución N° 71552

Ref. Expediente N° NC2018/0001204

ANEXO 1

REIVINDICACIONES CONCEDIDAS

1. Compuestos de la fórmula (I)

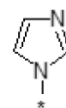
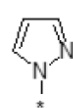


en la que

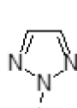
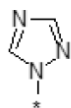
A¹ representa nitrógeno,

R¹ representa etilo,

R² representa un anillo no sustituido o sustituido en forma simple por



fluor, cloro o trifluorometil, de la serie Q-42 (), Q-43 (),



Q-45 () o Q-47 (),

R² representa además un grupo seleccionado de G10 (-NR¹¹R¹²),

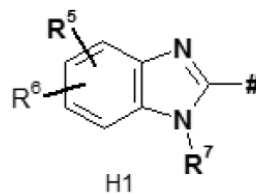
donde R¹¹ representa hidrógeno y R¹² representa hidrógeno o 

o G12 (-NR¹¹-C(=O)-R⁸), donde R¹¹ representa hidrógeno y R⁸ representa metilo, trifluorometil, ciclopropil, -CH₂SCH₃, -CH(CH₃)CH₂SCH₃ o -CH(CH₃)CH₂SO₂CH₃

o G3 (-C(=O)-NR¹¹R¹²), donde R¹¹ representa hidrógeno y R¹² representa metilo,

R³ representa hidrógeno,

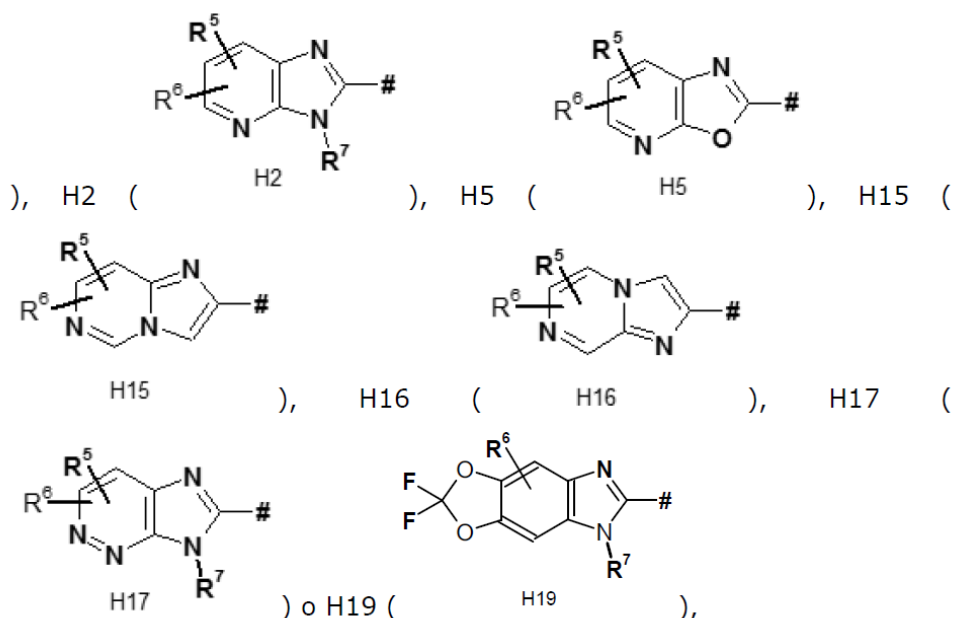
X representa un sistema de anillos heteroaromáticos condensados,



bi- o tricíclicos, de 9 o 12 miembros de la serie H1 (

Resolución N° 71552

Ref. Expediente N° NC2018/0001204



R⁵ representa trifluorometil,

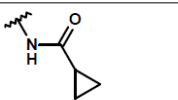
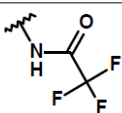
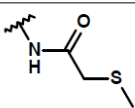
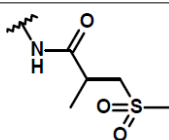
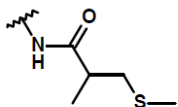
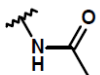
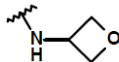
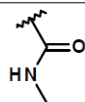
R⁶ representa hidrógeno,

R⁷ representa metilo,

2. Compuestos de la fórmula (I) de acuerdo a la reivindicación 1, en la que

A¹, R¹, R³, R⁵, R⁶, R⁷, X y n tienen los significados arriba indicados y

R² representa un radical de la siguiente serie:

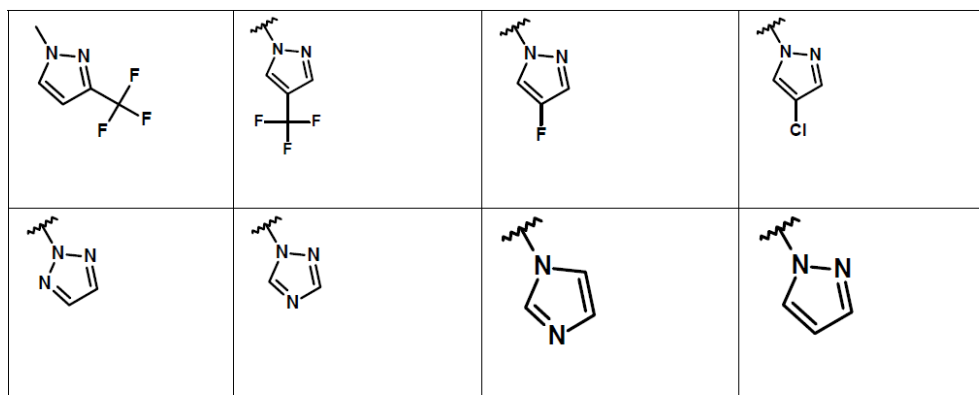
			
			
			



Resolución N° 71552

Ref. Expediente N° NC2018/0001204

R^2 representa además un radical de la siguiente serie:

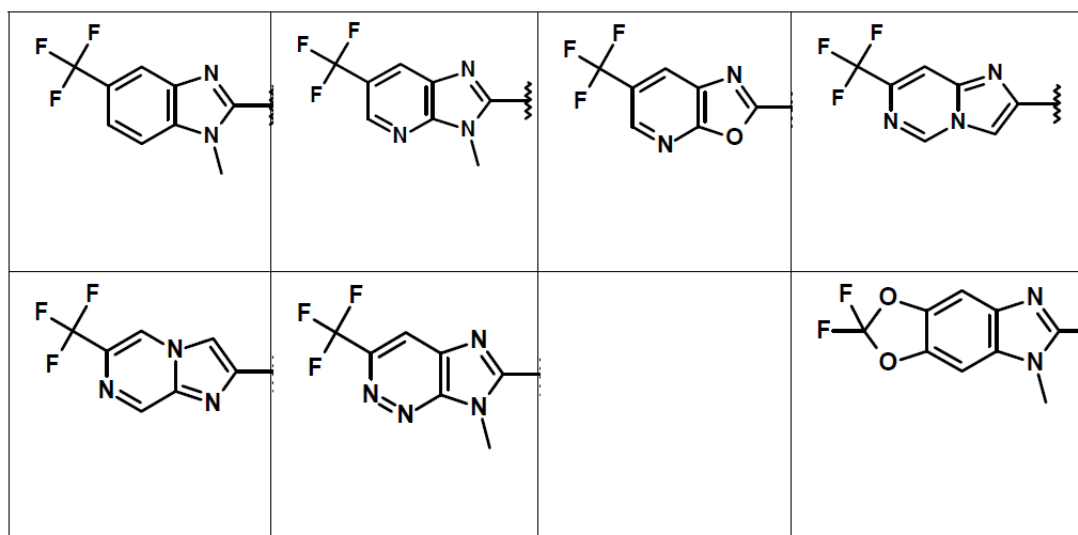


en el que si R^2 representa Q45 no sustituido o sustituido, entonces X no representa H1 o H2 y si R^2 representa G10 o G12, entonces X no representa H1, H2 o H5.

3. Compuestos de la fórmula (I) de acuerdo a la reivindicación 1, en la que

A^1 , R^1 , R^2 , R^3 , R^5 , R^6 , R^7 y n tienen los significados arriba indicados y

X representa un radical de la siguiente serie:



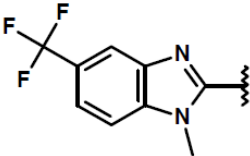
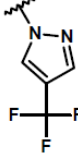
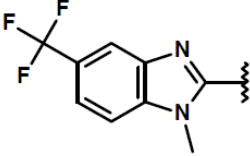
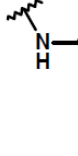
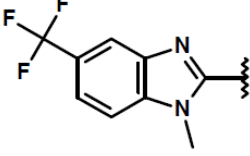
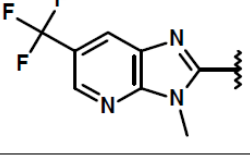
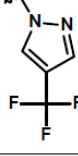
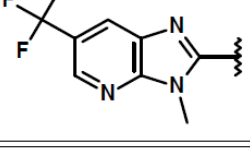
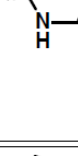
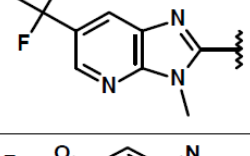
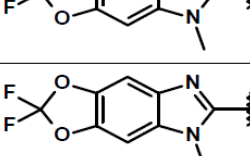
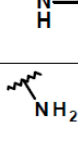
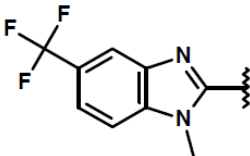
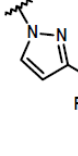
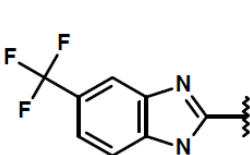
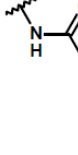
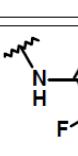
en el que si R^2 representa Q45 no sustituido o sustituido, entonces X no representa H1 o H2 y si R^2 representa G10 o G12, entonces X no representa H1, H2 o H5.

4. Compuestos de la fórmula (I) de acuerdo a la reivindicación 1, en la que los sustituyentes R^1 , R^2 , R^3 , A^1 , X y n tienen los significados indicados en la siguiente tabla y donde el enlace de X y R^2 a la molécula radical está marcada con una línea ondulada:



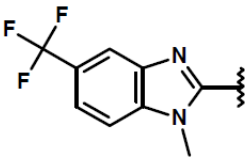
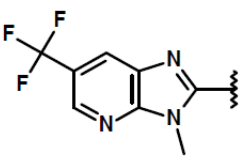
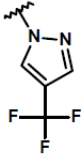
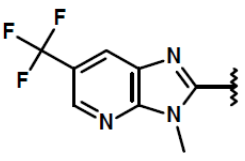
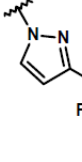
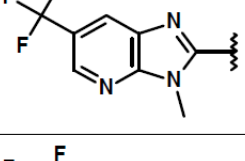
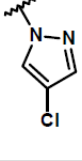
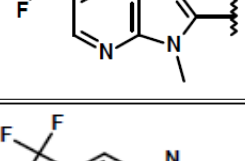
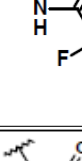
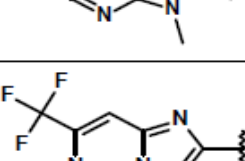
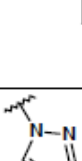
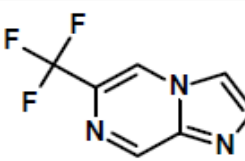
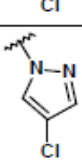
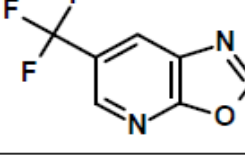
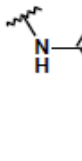
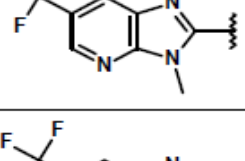
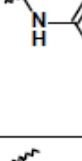
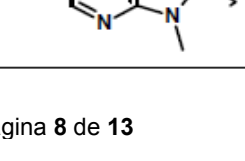
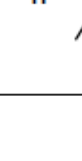
Resolución N° 71552

Ref. Expediente N° NC2018/0001204

Ej.	R ¹	n	A ¹	R ³	X	R ²
Ej. I-1	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-2	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-3	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-4	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-5	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-6	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-7	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-8	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-9	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-10	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-11	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		

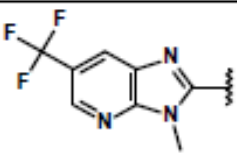
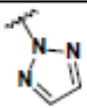
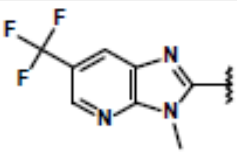
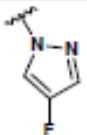
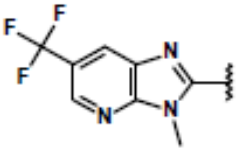
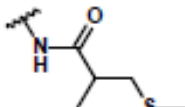
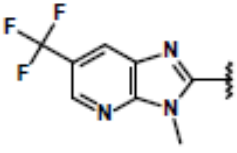
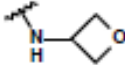
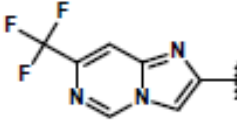
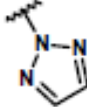
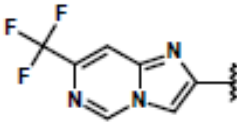
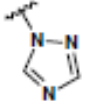
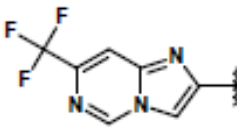
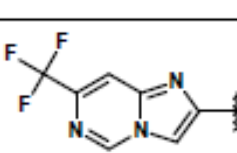
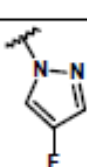
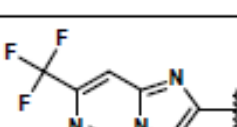
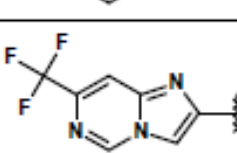
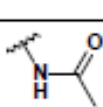
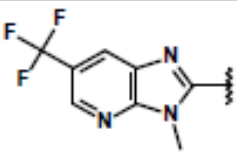
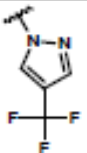
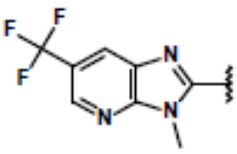
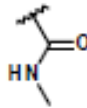
Resolución N° 71552

Ref. Expediente N° NC2018/0001204

						
Ej. I-12	-CH ₂ CH ₃	1	N	H		
Ej. I-13	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-14	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-15	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-16	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-17	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-18	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-19	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-20	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-21	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		

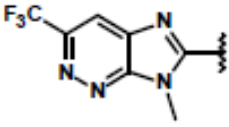
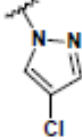
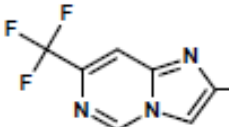
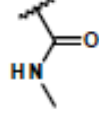
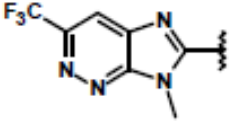
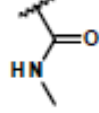
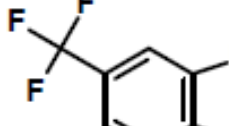
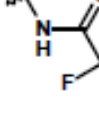
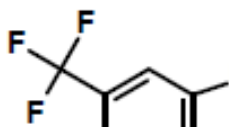
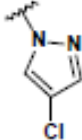
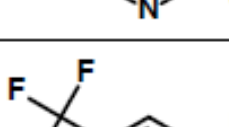
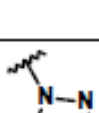
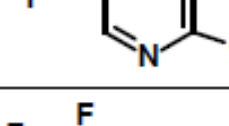
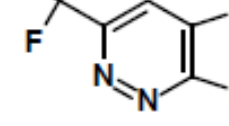
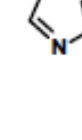
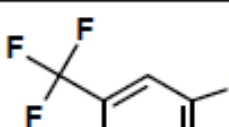
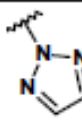
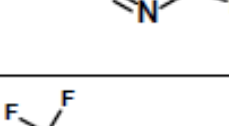
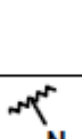
Resolución N° 71552

Ref. Expediente N° NC2018/0001204

Ej. I-23	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-24	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-25	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-26	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-27	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-28	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-29	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-30	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-31	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-32	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-33	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Bsp- I-34	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		

Resolución N° 71552

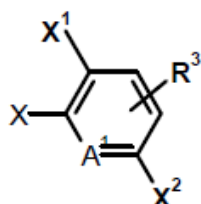
Ref. Expediente N° NC2018/0001204

Ej. I-35	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-38	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-39	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-40	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-41	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-42	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-43	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-44	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-45	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-46	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		

Resolución N° 71552

Ref. Expediente N° NC2018/0001204

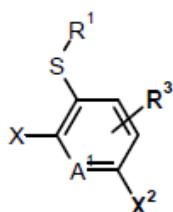
5. Compuestos de la fórmula (IX)



en la que

X, A¹ y R³ tienen los significados arriba descritos, X¹ representa halógeno y X² representa halógeno.

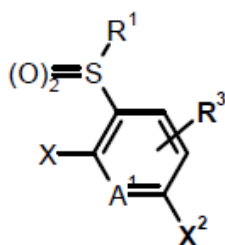
6. Compuestos de la fórmula (XI)



en la que

X, A¹, R¹ y R³ tienen los significados arriba descritos y X² representa halógeno.

7. Compuestos de la fórmula (XIII)



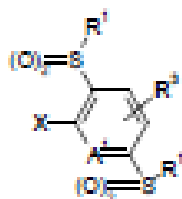
en la que

X, A¹, R¹ y R³ tienen los significados arriba descritos, X² representa halógeno.

8. Compuestos de la fórmula (LXXIII)

Resolución N° 71552

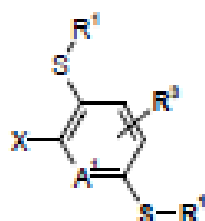
Ref. Expediente N° NC2018/0001204



en la que

X, A¹, R¹ y R² tienen los significados arriba descritos.

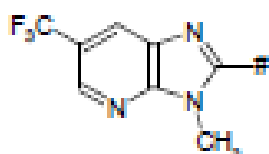
9. Compuestos de la fórmula (LXXI)



en la que

X, A¹, R¹ y R² tienen los significados arriba descritos,

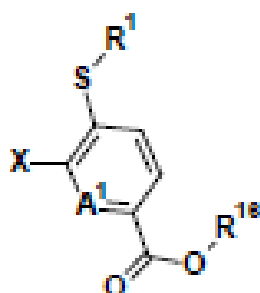
excepto compuestos de la fórmula (I), en los que



X representa

y A¹ representa N o CH, R¹ representa etilo, R² representa S-metilo, R³ representa hidrógeno y n representa 0.

10. Compuestos de la fórmula (LXXIX)



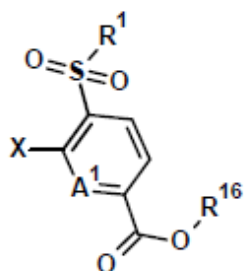
en la que

X, A¹ y R¹ tienen los significados arriba descritos y R¹⁶ representa metilo, etilo o propilo.

Resolución N° 71552

Ref. Expediente N° NC2018/0001204

11. Compuestos de la fórmula (LXXX)



en la que

X, A¹ y R¹ tienen los significados arriba descritos y R¹⁶ representa metilo, etilo o propilo.

