

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 2883 de 28 de febrero de 2020

Ref. Expediente N° NC2017/0012518

Señor
FMC Corporation

TÍTULO DE LA SOLICITUD: **“DERIVADOS DE 2-(FENILOXI O FENILTIO) PIRIMIDINA COMO HERBICIDAS”**

NÚMERO DE SOLICITUD INTERNACIONAL: PCT/US2016/035229

FECHA DE PRESENTACIÓN INTERNACIONAL: 1 de junio de 2016.

PRIORIDAD: 05 de junio de 2015, US (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), 62/171,294

Como resultado del examen de patentabilidad realizado a la solicitud indicada en la referencia, atendiendo a lo consagrado en el artículo 45 de la Decisión 486 de 2000, se le comunica que esta Dirección ha encontrado que la materia objeto de solicitud no cumple con algunos requisitos establecidos en la Decisión, con fundamento en los siguientes aspectos:

1. Modificaciones presentadas (Art. 34 Decisión 486)

Se aceptan las modificaciones radicadas el 10 de enero de 2020, bajo el número NC2017/0012518, por ajustarse a los requisitos legales.

2. Objeto de la invención

De acuerdo con lo establecido en el numeral 1.2.2.2 del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única para efectos del examen de patentabilidad, cuando la solicitud contenga más de diez (10) reivindicaciones y no se haya pagado la tasa complementaria, sólo se estudiarán las cubiertas por la tasa pagada al momento de realizar el examen de patentabilidad consagrado en el artículo 45 de la Decisión 486.

Por lo tanto, se estudiarán las reivindicaciones 1 a 15 del radicado N° NC2017/0012518 del 10 de enero de 2020.

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de proporcionar compuestos que sean más eficaces, menos costosos, menos tóxicos, más seguros desde el punto de vista medioambiental o que tengan diferentes sitios de acción, con el fin de controlar la vegetación no deseada, que es extremadamente importante a la hora de conseguir una eficacia elevada de los cultivos.

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio proporciona compuestos derivados de pirimidiniloxibenceno, sus N-óxidos, sales y composiciones.

3. De la solicitud de patente

3.1. Reivindicaciones (Art. 30 Decisión 486)

La reivindicación 1 no se encuentra debidamente soportada porque las definiciones de R¹, R² y R³ abarcan una amplia variabilidad estructural, lo que da pie a compuestos que no se encuentran comprendidos dentro del objeto de la solicitud, generando que se incremente de forma considerable su complejidad, y por lo tanto no permite establecer el real alcance de lo que se protege; se sugiere restringir la solicitud a una razonable generalización del tipo de compuestos que han sido sintetizados o probados de acuerdo con lo enseñado en la siguiente tabla:

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 2883 de 28 de febrero de 2020

Ref. Expediente N° NC2017/0012518

Tabla 1. Ejemplos de los compuestos soportados

Sustituciones	Soporte de los ejemplos presentados
R ¹	Butilo, <i>tert</i> -butilo, etilo, hexilo, isobutilo, isopentilo, metilo, pentilo, propilo, bencilo, alilo, 3-buten-1-ilo, 3-metil-2-buten-1-ilo, 3-metil-3-buten-1-ilo, 4-metil-3-penten-1-ilo, 3-penten-1-ilo, 3-butin-1-ilo, 4-metil-2-pentin-1-ilo, 3-pentin-1-ilo, 3-pentin-1-ilo, 2-propin-1-ilo, 5-hexin-1-ilo, 4-pentin-1-ilo, 3-bromopropilo, 3-clorobutilo, 3-cloropropilo, 4,4-difluorobutilo, 2,2-difluoroetilo, 3,3-difluoropropilo, 2,2,3,3-tetrafluoropropoxi, 3,3,3-tricloropropoxi, 4,4,4-trifluorobutoxi, 2,2,2-trifluoroetoxi, 6,6,6-trifluorohexoxi, 4,4,4-trifluoro-2-metilbutoxi, 3,3,3-trifluoropropoxi, 4-bromobut-3-inoxi, 4-clorobut-3-inoxi, 3-cloroprop-2-inoxi, 4,4-difluorobut-2-inoxi, 5,5,5-trifluoropent-2-inoxi, 5,5,5-trifluoropent-3-inoxi, ciclobutylmetoxi, ciclohexoxi, ciclopentoxi, 2-ciclopropiletoxi, ciclopropilmetoxi, (2-bromo-2-clorociclopropil)metoxi, (2,2-dibromociclopropil)metoxi, 3-clorobutilo, (2,2-dicloro-1-metilciclopropil)metoxi, (3,3-difluorociclobutil)metoxi, 2-(2,2-difluorociclopropil)etoxi, (2,2-difluorociclopropil)metoxi, 2-cloroetoximetilo, 2,3-dicloro-5-metoxipentilo, 2,2,3,3,3-pentafluoropropilo, 3,3,4,4-tetrafluorobutilo, 2,2,3,3-tetrafluoropropilo, 3,3,3-tricloropropilo, 4,4,4-trifluorobutilo, 2,2,2-trifluoroetilo, 6,6,6-trifluorohexilo, 4,4,4-trifluoro-2-metilbutilo, 3,3,3-trifluoropropilo, 4-bromo-3-buten-1-ilo, 2-cloroalilo, 3-cloroalilo, 3-cloroalilo, 3-cloro-3-buten-1-ilo, 4-cloro-3-buten-1-ilo, 5,5-difluoro-3-penten-1-ilo, 4,4,4-trifluoro-2-buten-1-ilo, 5,5,5-trifluoro-3-metil-2-penten-1-ilo, 5,5,5-trifluoro-3-penten-1-ilo, 4-bromo-3-butin-1-ilo, 3-butin-1-ilo, 4-cloro-3-butin-1-ilo, 3-cloro-2-propin-1-ilo, cianometoxi, 3-ciano-2-metilpropoxi, 5-cianopentoxi, 3-cianopropoxi, 2-(cianometoxi)etilo, 3-(cianometoxi)-2-metilpropilo, cianometoximetilo, 1,2-dimetil-3-nitropropilo, 4-hidroxibutilo, 3-hidroxi-1,2-dimetilpropilo, 2-hidroxietilo, 3-hidroxi-2-metilpropilo, hidroximetilo, 5-hidroxipentilo, 3-hidroxipropilo, 2-metil-3-nitropropilo, 4-nitrobutilo, 2-nitroetilo, nitrometilo, (2,2-difluorociclopropil)metilo butil(metil)amino, dimetilamino, etil(propil)amino, isopropil(metil)amino, isopropil(propil)amino, metil(propil)amino, 2-cloroetil(2,2,2-trifluoroetil)amino, 3-cloropropil(metil)amino, metil(2,2,2-trifluoroetil)amino, metil(3,3,3-trifluoropropil)amino, butilamino, 3-cloropropilamino, 3-cloropropilamino, propilamino, 3,3,3-trifluoropropilamino, 1-piperidilo, 1-pirrolidinilo, butoxi, <i>tert</i> -butoxi, 1,3-dimetilbutoxi, 3,3-dimetilbutoxi, etoxi, hexilo, isopentiloxi, metoxi, 5-nitropentilo, 3-nitropropilo, butiltio, <i>tert</i> -butiltio, 1,3-dimetilbutiltio, 3-dimetilbutiltio, etiltio, isopentiltio, metiltio, pentiltio, propiltio, 3-bromopropiltio, 3-clorobutiltio, 3-cloropropiltio, 2,2-difluoroetiltio, 3,3,3-tricloropropiltio, 4,4,4-trifluorobutiltio, 2,2,2-trifluoroetiltio, 6,6,6-trifluorohexiltio, 3,3,3-trifluoropropiltio, ciclobutylmetiltio, ciclohexiltio, ciclopentiltio, 2-ciclopropiletiltio, ciclopropilmetiltio, propoxi, aliloxi, 3-butenoxi, 3-metil-2-butenoxi, 3-metil-3-butenoxi, 2-cloroetiltiométilo, 2,3-dicloro-5-metiltiopentilo, 3,3-difluoro-5-metiltiopentilo, 2-isopropiltioetilo, 2-metiltioetilo, 4-metil-3-pentenoxi, 5-metiltiopentilo, 4-bromo-3-butenoxi, 2-metiltiopropilo, 2-cloroaliloxi, 1,1,2,2-tetrafluoroetiltiométilo, 3-cloroaliloxi, 2,2,2-trifluoroetiltiométilo, 3-cloro-3-butenoxi, 2-(trifluorometiltio)etilo, 4-cloro-3-butenoxi, bis(2-cloroetil)aminooxi, 5,5-difluoro-3-pentenoxi, cianometoxi(metil)amino, 4,4,4-trifluoro-2-butenoxi, dietilamino(metil)amino, 5,5,5-trifluoro-3-metil-2-pentenoxi, etoxi(metil)amino, 5,5,5-trifluoro-3-pentenoxi, etoxi(2,2,2-trifluoroetil)amino, 3-butinoxi, etilamino(metil)amino, 5-hexinoxi, etilamino(2,2,2-trifluoroetil)amino, 4-metil-2-pentinnox, etil(metil)amino-(2,2,2-trifluoroetil)amino, 3-pentinnox, etil(3,3,3-trifluoropropil)aminometilamino, 4-pentinnox, isobutil(metil)aminooxi, 2-propinnox, 2-metoxietoxi(metil)amino, 3-bromopropoxi, metil(propil)aminooxi, 3-clorobutoxi, metil(2,2,2-trifluoroetoxi)amino, 3-cloropropoxi, metil(2,2,2-trifluoroetil)aminooxi, 4,4-difluorobutoxi, metil(3,3,3-trifluoropropoxi)amino, 2,2-difluoroetoxi, metil-(3,3,3-trifluoropropilamino)amino, 3,3-difluoropropoxi

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 2883 de 28 de febrero de 2020

Ref. Expediente N° NC2017/0012518

	butilsulfinilo, tert-butilsulfinilo, 1,3-dimetilbutilsulfinilo, 3,3-dimetilbutilsulfinilo, etilsulfinilo, isopentilsulfinilo, metilsulfinilo, pentilsulfinilo, propilsulfinilo, 3-bromopropilsulfinilo, 3-clorobutilsulfinilo, 3-cloropropilsulfinilo, 2,2-difluoroetilsulfinilo, etilsulfonilo, isopentilsulfonilo, metilsulfonilo, pentilsulfonilo, propilsulfonilo, 3-bromopropilsulfonilo, 3-clorobutilsulfonilo, 3-cloropropilsulfonilo, 2,2-difluoroetilsulfonilo, 3,3,3-trifluoropropilsulfonilo, 3,3,3-tricloropropilsulfonilo, 4,4,4-trifluorobutilsulfonilo, 3,3,3-trifluoropropilsulfinilo, 3,3,3-tricloropropilsulfinilo, 4,4,4-trifluorobutilsulfinilo, 2,2,2-trifluoroetilsulfinilo, 6,6,6-trifluorohexilsulfinilo, 1,3-dimetilbutilsulfonilo, 3,3-dimetilbutilsulfonilo, 2,2,2-trifluoroetilsulfonilo, 6,6,6-trifluorohexilsulfonilo, ciclobutilmetilsulfonilo, ciclohexilsulfonilo, ciclopentilsulfonilo, 2-ciclopropiletilsulfonilo, ciclopropilmetilsulfonilo
R ²	F, Cl, Br, I, Me, OMe, CF ₃ ,
R ³	CF ₃ , F, Cl, Br, CN

Las reivindicaciones dependientes 2 y 3, no son claras porque reclaman “*R³ es de manera independiente... halógeno, haloalqueniloxi C₃–C₄, haloalquiniloxi C₃–C₄, alcoxi C₁–C₄...*” “*...halógeno, alcoxi C₁–C₄...*”, respectivamente, adicionalmente las reivindicaciones 4 a 8 reclaman “*R³ es de manera independiente... halógeno...*” no obstante, dichas definiciones no hacen parte de la definición dada en la reivindicación independiente 1 para R³. Por lo tanto, no hay coherencia entre las reivindicaciones dependientes 2 a 8 y la reivindicación independiente 1. Se sugiere hacer la corrección necesaria

Las reivindicaciones 10 a 14 no se encuentran debidamente soportadas porque abarcan una amplia variabilidad de componentes, que da pie a múltiples composiciones que no se encuentran comprendidas dentro del capítulo descriptivo. Se aclara que no basta con la simple mención de la materia, sino que se hace necesaria una descripción técnica completa de la misma, dado que el alcance de esta solicitud está dado por la materia contenida en la divulgación inicial. Se sugiere restringir la solicitud a una razonable generalización del tipo de composiciones que han sido sintetizados o probados.

Las reivindicaciones 10, 12 y 14 no son claras puesto que la dependencia hace referencia a la reivindicación 17, la cual no existe en el capítulo reivindicatorio. Se sugiere hacer las respectivas modificaciones.

La estructura del capítulo reivindicatorio no permite identificar con claridad el objeto a proteger, el solicitante debe replantear el capítulo reivindicatorio, de manera que se describan todas las reivindicaciones de compuestos y luego las reivindicaciones correspondientes a composiciones.

3.2. Descripción (Art. 28 Decisión 486 literal c)

Las unidades de medida “hectárea, Kg/ha” (Pág. 117, 132), no corresponden a las unidades establecidas por el Sistema Internacional de Medidas. Se solicita hacer las modificaciones respectivas (m², Kg/m²).

4. Determinación del Estado de la Técnica

La fecha para determinar el estado de la técnica es el 05 de junio de 2015 que corresponde a la fecha de presentación de la solicitud de prioridad

Consultadas las fuentes de información con que se cuenta, se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

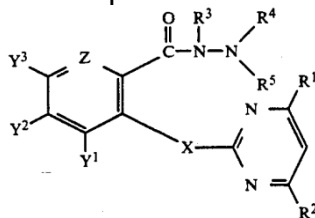
REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 2883 de 28 de febrero de 2020

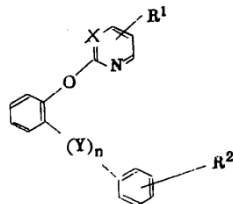
Ref. Expediente N° NC2017/0012518

Estado de la técnica			
Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación
D4	US5135563	“PYRIMIDINE DERIVATIVE”	04 de Agosto de 1992
D5	JPS61236766	“O-SUBSTITUTED PHENOXY HETEROCYCLIC COMPOUND, PRODUCTION THEREOF AND HERBICIDE CONTAINING SAID COMPOUND AS ACTIVE CONSTITUENT”	22 de octubre de 1986

D4¹ divulga derivados de pirimidina, un método para producir el mismo y su uso como herbicida (Col. 1, líneas 4 a 6). Los compuestos son de fórmula:



D5² divulga un compuesto heterocíclico fenoxi expresado por la fórmula I, útil como herbicida (resumen, pág. 591).

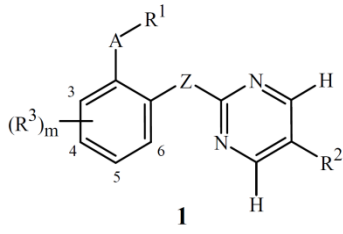
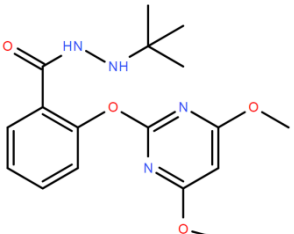
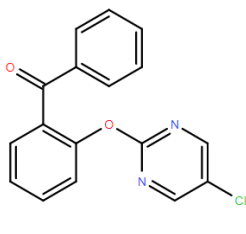
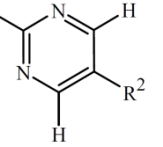
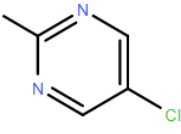


5. Examen de Patentabilidad (Art. 14 Decisión 486)

5.1. Nivel Inventivo (Art. 18 Decisión 486)

La reivindicación 1 consiste en: un compuesto seleccionado a partir de la fórmula 1, sus N-óxidos y sales (radicado N° NC2017/0012518 del 10 de enero de 2020).

Tabla 1. Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D4	D5
Un compuesto de fórmula I.	Un compuesto de la formula I (Reiv. 1, Col. 33, línea 68).	Un compuesto de la formula (Reiv 1, Col. 34, línea 20 a 25)
	 Compuesto 16, Tabla 1, Col. 15	 Compuesto 7, Tabla 1, Pág. 594
 R ² : Halógeno Entre otros	---	 Cloro

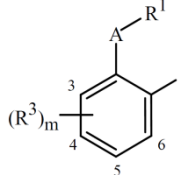
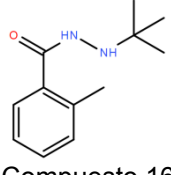
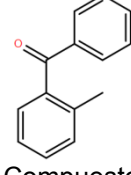
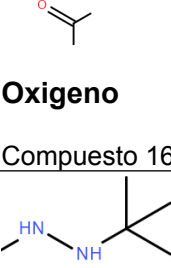
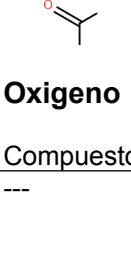
¹https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=19920804&CC=US&NR=5135563A&KC=A

²https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=19861022&CC=JP&NR=S61236766A&KC=A

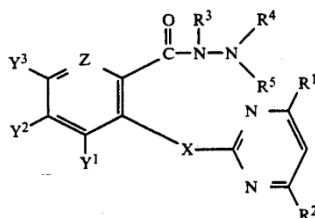
REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 2883 de 28 de febrero de 2020

Ref. Expediente N° NC2017/0012518

 Z: Oxígeno o Azufre	 Oxígeno Compuesto 16, Tabla 1, Col. 15	 Oxígeno Compuesto 7, Tabla 1, Pág. 594
 A: B: Oxígeno	 Compuesto 16, Tabla 1, Col. 15	 Compuesto 7, Tabla 1, Pág. 594
R¹: N(R⁷)(R^{9a})(R^{9b}), entre otros R⁷: H R^{9a} y R^{9b}: H, alquilo C₁-C₆	 H H, C₄H₉ Compuesto 16, Tabla 1, Col. 15	 Oxígeno Compuesto 7, Tabla 1, Pág. 594
R³: CH cuando m = 0	CH Compuesto 16, Tabla 1, Col. 15	CH Compuesto 7, Tabla 1, Pág. 594
El compuesto de fórmula 1 que no sea 2-[(5-cloro-2-pirimidinil)oxi]benzoato de metilo 2-[(5-bromo-2-pirimidinil)oxi]benzoato de metilo 1-[2-[(5-bromo-2-pirimidinil)oxi]fenil]etanona	El compuesto no es 2-[(5-cloro-2-pirimidinil)oxi]benzoato de metilo, 2-[(5-bromo-2-pirimidinil)oxi]benzoato de metilo ni 1-[2-[(5-bromo-2-pirimidinil)oxi]fenil]etanona	El compuesto no es 2-[(5-cloro-2-pirimidinil)oxi]benzoato de metilo, 2-[(5-bromo-2-pirimidinil)oxi]benzoato de metilo ni 1-[2-[(5-bromo-2-pirimidinil)oxi]fenil]etanona

D4 se considera el estado de la técnica más cercano a la invención definida en la reivindicación 1, porque divulga compuestos herbicidas derivados de pirimidina de fórmula:



Este tipo de compuestos tienen una excelente actividad herbicida y algunos de ellos tienen una excelente selectividad a las malas hierbas no deseadas en comparación con los cultivos deseados (Col. 10, líneas 20-24). D4 enseña que los compuestos 15, **16** y 74 generaron una inhibición de “4 y 5” una concentración de 5g/ha contra semillas de *Japanese Millet, oat y velvetleaf* (ejemplo 1, Col. 47).

La diferencia entre la invención definida en la reivindicación 1 y el compuesto divulgado en D4 es la presencia de un radical **R²** en posición 5 del anillo de pirimidina.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

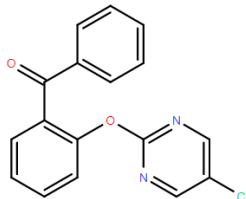
Oficio N° 2883 de 28 de febrero de 2020

Ref. Expediente N° NC2017/0012518

No hay efecto asociado al incluir un radical **R²** en posición 5 del anillo pirimidina, ya que no existe alguna evidencia que indique que dicha inclusión tenga alguna ventaja técnica sobre su actividad herbicida.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: ¿Cómo modificar el compuesto conocido en D4 con el fin de obtener un compuesto herbicida alternativo?

Sin embargo, el incluir un radical **R²** en posición 5 del anillo pirimidina que presente actividad herbicida, ya está divulgado en el documento D5 que se refiere a compuestos de tipo herbicida de formula



Dicho compuesto presenta una actividad presenta una inhibición de “5” (tabla 3, pág. 596). Adicionalmente, estos compuestos son útiles como herbicida contra malezas de hoja ancha, por ejemplo, *enredadera negra*, *pak smartweed*, etc., malezas gramíneas, por ejemplo, *hierba Deccan*, *cola de zorro verde*, etc. sin fitotoxicidad para los cultivos principales, por ejemplo, maíz, trigo, planta de arroz, etc. (resumen, pág. 591)

En consecuencia, la persona normalmente versada en la materia, estaría motivada a incluir un radical **R²** en posición 5 del anillo pirimidina de D5 en el compuesto de D4 para así llegar al objeto de la reivindicación 1. Por lo cual se considera obvia.

Las reivindicaciones dependientes 2 a 9 y 15 no mencionan alguna característica que, junto con las características de la reivindicación independiente, aporte nivel inventivo al compuesto de la reivindicación 1, por lo cual se considera que no tienen nivel inventivo.

De igual manera, se señala que la composición agroquímica reclamada en las reivindicaciones 10 a 14 no tiene nivel inventivo, porque sus componentes: compuestos de la fórmula (I) y sustancias diluyentes y/o surfactantes; están sugeridas en el estado de la técnica (D4, Col. 11, líneas 22-65) (D5, Pág. 594, líneas 30-42) y porque no hay evidencia del efecto técnico logrado por la composición reivindicada.

6. Conclusión con respecto a nivel inventivo

Los requisitos de Patentabilidad de la presente solicitud están afectados así:

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D4	US5135563	1 a 15	Nivel Inventivo
D5	JPS61236766	1 a 15	Nivel inventivo

7. Respuesta a los argumentos del solicitante

Argumentos respecto a nivel inventivo

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

Oficio N° 2883 de 28 de febrero de 2020

Ref. Expediente N° NC2017/0012518

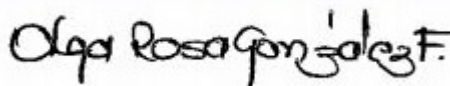
El solicitante argumenta que *“Un experto habitual en la técnica no estaría dirigido por la combinación de D1 y D2 a la presente invención en la que las posiciones 3 y 5 de la pirimidina no están sustituidas. Uno no estaría motivado para comenzar con una pirimidina que se enseña a ser inferior, tanto por D1 como por D2, y sustituir el grupo fenilo con un grupo que contiene carbonilo análogo al A-3 del solicitante en la posición 2 y tener una expectativa razonable de éxito en encontrar actividad herbicida superior”*

Se aclara que, D1, D2 y D3 se emplearon para realizar el examen de patentabilidad en el Oficio N° 9196 de 29 de agosto de 2019. Tras la modificación del capítulo reivindicatorio (Radicado N° NC2017/0012518 del 10 de enero de 2020), para realizar el actual examen de patentabilidad se emplearon D4 y D5 para evaluar el nivel inventivo de la presente solicitud, como se observa en el numeral 5 del presente Oficio.

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de 2000, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Si como respuesta a este requerimiento, el solicitante modifica: i) el capítulo reivindicatorio, ii) la descripción de la invención a proteger, iii) o presenta un nuevo capítulo reivindicatorio deberá observar las instrucciones contenidas en el numeral 1.2.2.1.1., del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única y la Dirección de Nuevas Creaciones seguirá el procedimiento descrito en el numeral 1.2.2.5.1.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 6.2 del Capítulo Sexto del Título I de la Circular Única, informándoles que contra el mismo no procede recurso alguno en actuación administrativa.



**OLGA ROSA GONZÁLEZ FONSECA
DIRECTORA DE NUEVAS CREACIONES (E)**



REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 2883 de 28 de febrero de 2020

Ref. Expediente N° NC2017/0012518

INFORME DE BÚSQUEDA
EXAMEN DE PATENTABILIDAD

Solicitud No.		Examen de patentabilidad							
NC2017/0012518		1°		2°	X	3°		Revoca	
Solicitud Internacional No.		Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO)							
PCT/US2016/035229		1 de junio de 2016							
Fecha de determinación estado de la técnica (DD/MM/AÑO)				Prioridad			Presentación		
05/06/2015				x					
Solicitante									
FMC Corporation									
Reivindicaciones que no son objeto de búsqueda por:									
Art. 14	-	Art. 15	-	Art. 20	-	Art. 25 (Falta de unidad de invención)		-	

CRITERIOS DE BÚSQUEDA	
Reivindicaciones objeto de búsqueda	1 a 15
Palabras clave utilizadas	Búsqueda por estructura, herbicide, Phenyloxypyrimidine
Clasificaciones utilizadas para la búsqueda	CIP: C07D 239/34, A01N 43/54
	CPC:

DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES (Documentos patente, Literatura no patente (LNP): Artículos, catálogos, etc.)					
Informes de búsqueda / Bases de datos consultadas	N° de solicitud de patente / N° de patente / Autor LNP ⁽¹⁾	Fecha de Publicación /Presentación (DD/MM/AAAA)	Reivindicaciones /Secuencias afectadas	Citas relevantes del estado de la técnica	Categoría del documento citado ⁽²⁾
ISR	US4863924A	05/09/1989	-	-	A
	Ki-Jun Hwang, Kyung-Ho Park, Chong-Ock Lee, Beom-Tae Kim. Arch Pharm Res	2002	-	-	A
ISR EPO	JPS54117486	12/09/1979	-	-	A
	JPS61236766	22/10/1986	1 a 15	Pág. 591, 594, 595	Y
STN	US5135563	04/08/1992	1 a 15	Col. 1, 10, 47-49, 50	Y
	US5180587	10/01/1993	-	-	A
USPTO	WO2008009963	24/01/2008	-	-	A
	WO2007095602	23/07/2007	-	-	A
	US4871387	03/10/1989	-	-	A
Orbit	US2012053053	01/03/2012	-	-	A
	US2012122680	17/05/2012	-	-	A
	US2013045985	21/02/2013	-	-	A
Patbase ISR EPO	EP0001187	24/01/1984	-	-	A
Patbase EPO	EP0226104	26/12/1989	-	-	A
Patbase	US2009088322	04/04/2009	-	-	A

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 2883 de 28 de febrero de 2020

Ref. Expediente N° NC2017/0012518

(¹) Cita completa literatura no patente (LNP)	Ki-Jun Hwang, Kyung-Ho Park, Chong-Ock Lee, Beom-Tae Kim. (2002) Novel Benzoylurea Derivatives as Potential Antitumor Agents; Synthesis, Activities and Structure-Activity Relationships. <i>Arch Pharm Res</i> Vol 25, No 6, 781-785
Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. <i>Nombre de la revista. Volumen</i> (Número), pp-pp.	
O	
Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Recuperado de http://xxxxxxx .	
(²) Categorías de documentos citados	
“A” Documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante. “E” Solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior. “L” Documento citado para llamar la atención sobre por ejemplo, dudas acerca de una reivindicación de prioridad o para determinar la fecha de publicación de otra cita, siempre van acompañados de una explicación, por la cual se citan. “O” Documento del tipo actas de conferencia, este tipo de documentos siempre estará acompañado por otra letra que indique la pertinencia del documento, por ejemplo, O,X, O,Y o bien O,A. “P” Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.	“T” Documento publicado en fecha posterior a la de presentación o la de prioridad de la solicitud internacional y no entra en conflicto con dicha solicitud, pero puede ser útil para la mejor comprensión del principio o teoría en que se basa la invención, o para demostrar que el razonamiento o los hechos en los que se basa dicha invención son incorrectos. “X” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado. “Y” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.
Fecha del reporte de búsqueda: (27/02/2020)	
Examinador: Cristina Mejía Hernández	