

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	
RAD: 14-196209- -5	FECHA: 2016-03-08 12:19:26
DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES	EVE: 378 FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO I
TRA: 11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II	FOLIOS: 5
ACT: 519 TRASLADOINFORME	

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado(a)/Señor(a)
LUZ CLEMENCIA DE PÁEZ

Asunto: Radicación: 14-196209- -5
 Trámite: 11
 Evento: 378
 Actuación: 519
 Oficio: 2362
 Folios: 5

Patente de Invención	X			Patente de Modelo de Utilidad	
Vía Nacional					
Vía PCT (Fase Nacional)	X	Capítulo I	X	Capítulo II	
No. Solicitud Internacional	PCT/US2013/028219				
Fecha de Presentación Internacional	28/02/2013				

1. Documentos estudiados

Descripción:	Rad. N° 14-196209--00000-0000	5/Septiembre/2014
Reivindicaciones:	Rad. N° 14-196209--00000-0000	5/Septiembre/2014
	Rad. N° 14-196209--00004-00000	18/Enero/2016
Prioridad:	US 61/608141	8/Marzo/2012

2. Análisis de la Prioridad

Se acepta la reivindicación de prioridad porque ésta solicitud fue presentada dentro del plazo establecido (Art. 9 D 486) y su contenido técnico corresponde con el de la prioridad reivindicada.

3. Objeto de la invención

De acuerdo con lo establecido en el numeral 1.2.2.2 del capítulo primero del Título 10 de la Circular Única para efectos del examen de patentabilidad, se tendrá en cuenta la tasa pagada por el solicitante al momento de comenzar el examen para las reivindicaciones adicionales; esto es que 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.

Título de la solicitud: “EMULSIÓN ESTABILIZADA CON COLOIDE ORGÁNICO PARA CONTROLAR LA DESVIACIÓN DE LA PULVERIZACIÓN DE PESTICIDA”.

El problema técnico planteado en la presente solicitud de patente se refiere a la necesidad de reducir la desviación de la pulverización durante la aplicación de pesticidas acuosos. Para solucionar ese problema técnico la presente solicitud plantea un método para reducir el desplazamiento de pulverización durante la aplicación de una mezcla en spray pesticida acuosa que comprende incorporar en la mezcla en spray pesticida acuosa del 0,01 al 10% en peso de una emulsión de aceite en agua estabilizada con coloide orgánico, y a una composición concentrada acuosa que comprende del 0,1 al 95% en peso de al menos un pesticida y del 0,01 al 20% en peso de una emulsión de aceite en agua estabilizada con coloide orgánico.

Para resolver este problema técnico la solicitud en estudio proporciona un método para reducir el desplazamiento de pulverización durante la aplicación de una mezcla en spray pesticida acuosa que comprende incorporar en la mezcla en spray pesticida acuosa del 0,01 al 10% en peso de una emulsión de aceite en agua estabilizada con coloide orgánico, y a una composición concentrada acuosa que comprende del 0,1 al 95% en peso de al menos un pesticida y del 0,01 al 20% en peso de una emulsión de aceite en agua estabilizada con coloide orgánico.

El objeto de la presente solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A 01 N 25/04.

4. Reivindicaciones relativas a un uso o a un segundo uso (Art 14 y 21 D 486)

La reivindicación 1 enseña Un método para reducir el desplazamiento de pulverización durante la aplicación de una mezcla en spray pesticida acuosa; Es evidente que la llamada etapa de “incorporar en la mezcla en spray pesticida acuosa del 0,01 al 10% en peso de una emulsión de aceite en agua estabilizada con coloide orgánico” corresponde a la forma de usar una emulsión de aceite en agua, aunque en su preámbulo se reclame como método, si bien hay etapas adicionales a la de la incorporación de la emulsión de aceite en agua, es claro que lo esencial del método es la aplicación de la emulsión porque sin esta etapa, no sería posible que se lleve a cabo el método para reducir el desplazamiento durante la aplicación de una mezcla en spray pesticida acuosa. Se le aclara al solicitante que un método que incluye una etapa que corresponde a una aplicación, dicha aplicación es un uso. Por lo tanto dicho método de la Reivindicación 1 a 19 no es patentable de acuerdo con el artículo 14.

Así mismo, la reivindicación 36 enseña una composición concentrada que se caracteriza por su “uso” como aditivo no es patentable de acuerdo con el Art citado.

5. De la solicitud de patente

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

En el capítulo reivindicatorio se reclaman diferentes composiciones las cuales no son claras porque define sus componentes con las expresiones: “coloide organico”, “polimeros”, “dispersiones de ca-polímero y cera”, “herbicida”, “insecticida”, “fungicida”, “dispersión polimérica”, “dispersión copolimérica”, “dispersión de cera” que no son concisas porque definen los componentes por su función o actividad pero no por un compuesto específico, lo que origina un número indefinido de composiciones que no encuentran, en su totalidad, soporte en la descripción. Se recuerda, que una composición debe incluir sus componentes definidos de manera específica por su

nombre o fórmula química y sus proporciones; en consecuencia se requiere la caracterización de los componentes de esta manera.

La reivindicación 36 hace referencia a una composición la cual se refiere a un uso el cual no sería patentable según el Art 14 de la D 486; así mismo, define sus componentes con las expresiones: “coloide orgánico”, “emulsión de aceite en agua” que no son concisas porque definen los componentes por su función o actividad pero no por un compuesto específico, lo que origina un número indefinido de composiciones que no encuentran, en su totalidad, soporte en la descripción. Se recuerda, que una composición debe incluir sus componentes definidos de manera específica por su nombre o fórmula química y sus proporciones; en consecuencia se requiere la caracterización de esta reivindicación de esta manera y eliminando la referencia al uso.

La reivindicación 37, enseña un método de preparación, sin embargo, para ser una reivindicación del tipo método, el método tal y como está reivindicado, es muy general puesto que la definición de los reactivos para el método no es concisa, lo que abarcaría múltiples alternativas que no tienen soporte en la presente solicitud, así mismo se mencionan una etapa de mezclar de la cual no se indica las características o parámetros para llevar a cabo el proceso.

Por lo tanto se requiere al solicitante, realizar las modificaciones necesarias para esta reivindicación.

6. Unidad de invención (Art 25 D 486)

La solicitud no cumple con el requisito de unidad de invención porque se refiere a 4 grupos inventivos.

Los grupos inventivos están definidos por las siguientes características esenciales:

Grupo Inventivo 1: Un método para reducir el desplazamiento de pulverización durante la aplicación de una mezcla en spray pesticida acuosa que comprende la incorporación en la mezcla en spray pesticida acuosa del 0,01 al 10% en peso de una emulsión de aceite en agua estabilizada con coloide orgánico. Reivindicaciones 1 a 19.

Grupo Inventivo 2: Una composición concentrada acuosa que comprende del 0,1 al 95% en peso de al menos un pesticida y del 0,01 al 20% en peso de una emulsión de aceite en agua estabilizada con coloide orgánico. Reivindicaciones 20 a 35.

Grupo Inventivo 3: Una composición concentrada acuosa para usar como un aditivo de mezcla en tanque pesticida para reducir el desplazamiento de pulverización durante las aplicaciones de pesticida por pulverización que comprende del 0,01 al 50% en peso de una emulsión de aceite en agua estabilizada con coloide orgánico. Reivindicación 36.

Grupo Inventivo 4: Un método de preparación de una mezcla en tanque en spray para usar en la aplicación de un spray pesticida con reducido desplazamiento de pulverización que comprende mezclar juntos agua de pulverización, un concentrado pesticida o una premezcla y una emulsión de aceite en agua estabilizada con coloide orgánico. Reivindicación 37.

Se sugiere presentar las solicitudes divisionales que considere necesarias, o limitar la solicitud inicial a una sola invención, eliminando de ella las otras invenciones.

7. Determinación del Estado de la Técnica

El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de presentación de la solicitud de la cual se invoca prioridad, es decir, el 8 de marzo de 2012. Consultadas las fuentes de información con que se cuenta, se encontró el siguiente documento que anticipa el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación*
D1	US2011301033	MICROENCAPSULATED OILS FOR CONTROLLING PESTICIDE SPRAY DRIFT	8/Diciembre/2011
D2	US2012045497	PESTICIDAL COMBINATIONS	23/Febrero/2012
D3	US5529975	Sprayable agricultural compositions	25/Junio/1996
D4	US5834545	Solid polymeric products and their use	10/Noviembre/1998
D5	WO2012151455	STABLE HIGH STRENGTH OIL-IN-WATER EMULSIONS	8/Noviembre/2012
D6	WO2009112836	PICKERING EMULSION FORMULATIONS	17/Septiembre/2009
D7	CA1023264	LAYTEX POLYMERS - ENDRIFT HERBICIDES	27/Diciembre/1977
D8	WO8903176	LATEX-BASED AGRICULTURAL COMPOSITIONS	20/Abril/1989
D9	WO9602136	PREPARATION OF AQUEOUS EMULSIONS	1/Febrero/1996
D10	EP0374796	Stable emulsion formulations of water-insoluble organic pesticides, their use and preparation	27/Junio/1990

El documento D1¹ divulga como la desviación de la pulverización durante la aplicación de productos químicos agrícolas se reduce mediante la incorporación de aceites microencapsulados en la solución acuosa o de la mezcla a pulverizar. (Ver Resumen).

El documento D2² divulga composiciones agroquímicas líquidas estabilizadas que comprenden dispersión no acuosa que puede fluir concentrada comprende una fase continua sustancialmente miscible con el agua líquida, una fase líquida inmiscible en agua, y un sólido coloidal. En una realización, la fase dispersada comprende al menos un ingrediente agroquímicamente activo sensible al agua y el sólido coloidal está dispuesta en la interfaz entre la fase dispersa y la fase continua. En otra realización, el ingrediente agroquímicamente activo sensibles al agua es un sólido, pero se disuelve en un líquido presente en la fase dispersa aceitosa, o es un sólido y se dispersa dentro de la fase dispersa, o es un complejo sólido de un producto agroquímico con un molecular agente complejante y se dispersa dentro de la fase dispersa; Las composiciones de la invención se pueden usar directamente o con dilución para combatir plagas o como reguladores del crecimiento de las plantas. (Ver Resumen).

El documento D3³ divulga como la actividad sistémica de principios activos sistémicos en composiciones sistémicas foliares rociadas se mejora mediante la incorporación de poliacrilamida soluble en agua en la composición pulverizada. La poliacrilamida puede tener un peso molecular suficientemente bajo para que su presencia no afecte sustancialmente el patrón de pulverización de la composición, y de la poliacrilamida puede tener una baja viscosidad de la solución de tal manera que un concentrado conveniente puede comprender una solución acuosa del ingrediente activo y el

1[http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20111208&CC=US&NR=2011301033A1&KC=A1)

DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20111208&CC=US&NR=2011301033A1&KC=A1

2[http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20120223&CC=US&NR=2012045497A1&KC=A1)

DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20120223&CC=US&NR=2012045497A1&KC=A1

3[http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=19960625&CC=US&NR=5529975A&KC=A)

DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=19960625&CC=US&NR=5529975A&KC=A

polímero. Alternativamente, el polímero puede ser suministrado como un polvo o como una emulsión de fase inversa o dispersión. La composición pulverizable se formula preferiblemente de modo que las gotitas de pulverización tienen un tamaño de partícula pequeño. (Ver Resumen).

El documento D4⁴ divulga partículas de polímero de fase inversa que tiene un tamaño inferior a 10 micrómetros se proporcionan como un producto sólido que comprende una dispersión sólida de las partículas en una matriz de cera que es sólido a 20°C y que se funde por debajo de 250°C. El producto puede ser preparado por la disolución de la cera en la fase líquida orgánica del producto de un proceso de polimerización en emulsión de fase inversa seguido de destilación del líquido orgánico y el enfriamiento del producto resultante. El producto es generalmente en forma de partículas y puede ser usado como floculante o viscosificante, especialmente como una pasta de impresión textil espesante. (Ver Resumen).

El documento D5⁵ divulga nuevas emulsiones herbicidas con alta resistencia de aceite en agua que contienen una sal soluble en agua de glifosato y un herbicida soluble que muestra estabilidad mejorada a la fase de aceite colaescente y un ingrediente activo cristalino mejorado por el uso de tensioactivos específicos y disolventes orgánicos inmiscibles en agua. Una emulsión estable de aceite en agua se describe que incluye una fase oleosa discontinua que comprende, con respecto a la emulsión aceite-en-agua, de alrededor de 25 gramos de ingrediente activo por litro (g de ia/L) a aproximadamente 300 g ai/L de al menos un aceite herbicida ingrediente activo soluble y de 0 gramos por litro (g/L) a aproximadamente 300 g/L de un disolvente orgánico inmiscible en agua. (Ver Resumen).

El documento D6⁶ divulga un concentrado pesticida acuoso que comprende al menos un estabilizador sólido coloidal, al menos un polímero co-estabilizador y una fase dispersa que comprende al menos un ingrediente plaguicidamente activo sustancialmente insoluble en agua, que puede ser en sí mismo un líquido aceitoso que comprende la fase de aceite, es un sólido pero se disuelve en un líquido presente aceitosa en la fase de aceite, es un sólido y se dispersa dentro de la fase de aceite o está presente como un sólido adsorbido coloidal a la interfaz líquido-líquido entre la fase acuosa continua y la fase de aceite dispersa. (Ver Resumen).

El documento D7⁷ divulga un proceso para controlar la desviación de sistemas pesticidas acuoso en spray en diferentes sistemas. (Ver todo el documento).

El documento D8⁸ divulga una composición agrícola, por ejemplo, un herbicida, la composición insecticida o fungicida, que comprende al menos una primera componente plaguicida activo, y al menos otro componente activo, el otro componente activo de ser físico químicamente, químicamente o biológicamente incompatibles con la primera componente plaguicida. La composición es en forma de una dispersión de látex, que contiene al menos un tensioactivo emulsionante y que tiene una fase acuosa continua,

⁴[http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=19981110&CC=US&NR=5834545A&KC=A)

DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=19981110&CC=US&NR=5834545A&KC=A

⁵[http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20121108&CC=WO&NR=2012151455A1&KC=A1)

DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20121108&CC=WO&NR=2012151455A1&KC=A1

⁶[http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20090917&CC=WO&NR=2009112836A2&KC=A2)

DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20090917&CC=WO&NR=2009112836A2&KC=A2

⁷[http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=19771227&CC=CA&NR=1023264A&KC=A)

DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=19771227&CC=CA&NR=1023264A&KC=A

⁸[http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=19890420&CC=WO&NR=8903176A1&KC=A1)

DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=19890420&CC=WO&NR=8903176A1&KC=A1

y al menos una primera fase dispersa. La primera fase dispersa contiene partículas derivadas de un látex, y el primer componente pesticida está presente en la composición sustancialmente en su totalidad dentro de la primera fase dispersada. El dicho otro ingrediente activo está presente dentro de la fase continua, o dentro de un segundo una fase dispersa. (Ver Resumen).

El documento D9⁹ divulga un método para controlar el tamaño de partícula y distribución del tamaño de una emulsión acuosa que tiene una fase dispersa no acuosa durante la producción de los mismos, en la que la producción de la emulsión se lleva a cabo en presencia de una dispersión de un agente de moldeo, tales como un látex de polímero, y surfactante. El tamaño de partícula y distribución de tamaño de partícula de la dispersión se controla mediante la selección del agente de plantilla y tensioactivo tal como para causar la deposición de la fase dispersa en partículas del agente de plantilla dispersado, de manera que la distribución del tamaño de partícula del agente de moldeo proporciona una plantilla para la distribución del tamaño de partícula de la emulsión final. (Ver Resumen).

El documento D10¹⁰ divulga formulaciones de emulsiones acuosas estables de pesticidas orgánicos insolubles en agua se forman a partir de una mezcla de (1) un pesticida orgánico insoluble en agua, (2) un látex de partículas estructurado que contiene partículas no iónicas a la que se une una capa que contiene grupos iónicos independientes de pH estabilizar químicamente unido en o cerca de la superficie de las partículas de polímero , y opcionalmente un co-disolvente y/o un co-tensioactivo para el pesticida. (Ver Resumen).

8. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Para el Grupo Inventivo 1 y 3

Es oportuno aclarar al solicitante que si bien dada la referencia al uso del Grupo Inventivo 1 y 3, en caso que desee modificar la invención, se encontraron documentos que anticipan el objeto de esta solicitud.

- D1. US2011301033 - MICROENCAPSULATED OILS FOR CONTROLLING PESTICIDE SPRAY DRIFT - 8/Diciembre/2011.
- D2. US2012045497 - PESTICIDAL COMBINATIONS - 23/Febrero/2012.
- D3. US5529975 - Sprayable agricultural compositions - 25/Junio/1996
- D4. US5834545 - Solid polymeric products and their use - 10/Noviembre/1998.

Se sugiere al solicitante considere estas anterioridades puesto que afectan la patentabilidad de la invención

Novedad (Art 16 D486)

Grupo Inventivo 2

La reivindicación 20 consiste en *Una composición concentrada acuosa que comprende...* (Pág. 9 Rad. N° 14-196209--00004-0000).

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

Características esenciales	D5	D6	D8	D9	D10
----------------------------	----	----	----	----	-----

9[http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=19960201&CC=WO&NR=9602136A1&KC=A1)

DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=19960201&CC=WO&NR=9602136A1&KC=A1

10[http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=19900627&CC=EP&NR=0374796A2&KC=A2)

DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=19900627&CC=EP&NR=0374796A2&KC=A2

Expediente 14-196209- -5

2do Art 45

Superintendencia de Industria y Comercio: Cra 13 No. 27- 00 pisos 1, 3, 4, 5, 6, 7 y 10 - PBX: (571) 5870000
E-mail: contactenos@sic.gov.co - Bogotá D.C., Colombia.

Señor ciudadano la entidad le ofrece los siguientes canales para hacer seguimiento a su solicitud así:
Página web: www.sic.gov.co

Centro de atención telefónica en Bogotá: 5920400

Línea gratuita a nivel nacional: 018000 910165

Kiosco Informático Centro Comercial Gran Estación en Bogotá



MINCOMERCIO
INDUSTRIA Y TURISMO

Una composición concentrada acuosa que comprende del 0,1 al 95% en peso de al menos un pesticida	emulsiones estables de alta resistencia de aceite en agua que comprende una fase de aceite dispersa que contiene un herbicida soluble en aceite y una disolvente orgánico, una fase acuosa continua que contiene una sal soluble en agua de glifosato, los agentes tensioactivos , y los ingredientes opcionales, tales como emulsión estabilizadores a base de compuestos poliméricos [Pág. 3, Lin 23-30; Pág. 5, Lin 11-30]	emulsiones de aceite en agua que comprenden una fase acuosa continua, un sólido coloidal, un co-estabilizador polimérico, y una fase de aceite dispersa en agua que comprende al menos un ingrediente pesticida activo [Párr. 0010, 0016, 0017]	Concentrados emulsionables que se pueden preparar por preparación de una emulsión de aceite en agua y, posteriormente , la adición de una dispersión de látex de polímero a la emulsión. De acuerdo a Ejemplo 11, la fase de aceite, que contiene ingredientes activos disueltos en un disolvente se mezcla con un agente tensioactivo, se añadió a la dispersión de látex y agua. [Pág. 19, Lin 22-Pág. 20, Lin 11]	emulsiones pesticidas que comprenden un látex , tales como copolímero de estireno/ butadieno, un agente tensioactivo , agua y un aceite que, de acuerdo con el Ejemplo 1 se compone de clorpirifos y xileno [Ejemplo 1]	formulaciones de emulsiones que contienen pesticidas orgánicos insolubles en agua, partículas de látex que pueden contener cosolventes tales como aceites. La formulación plaguicida del ejemplo 1 se compone de los clorpirifos, aceite de metil laureato, copolímero estireno-butadieno y agua. [Pág. 2, Lin. 30-34; Pág. 3 Lin. 18-26]
--	---	---	--	---	---

Las características esenciales de la composición de la reivindicación 20 habían sido divulgadas previamente en los documentos D5-D6 y D8-D10, en consecuencia, la reivindicación 20 no es nueva o carece de novedad, según lo divulgado en la tabla anterior.

Las reivindicaciones dependientes 21 – 35 no mencionan alguna característica que haga nueva a la composición de la reivindicación 20, por lo cual se considera que no son nuevas.

9. Respuesta a los argumentos del señor solicitante

Argumentos con respecto al Nivel Inventivo

- 1. El señor solicitante argumenta que los documentos D1 y D2 no son relevantes para afectar el nivel inventivo además que el análisis realizado por la Oficina fue basado en un análisis retrospectivo.

Se aclara que contrario a lo señalado por el solicitante, esta oficina basa el análisis de nivel inventivo en función del método problema solución, mediante este método se logró determinar que no es posible evidenciar un efecto técnico toda vez que el efecto fue comparado con un control que contenía agua desionizada, el cual no tendría la misma naturaleza química de los componentes, así entonces sin una evidencia

contundente, es fácilmente para la persona del oficio medianamente versada en la materia, puesto que tiene información suficiente a partir de la combinación de enseñanzas de los documento D1 y D2 para derivar de forma obvia un método para reducir el desplazamiento de pulverización durante la aplicación de una mezcla en spray pesticida acuosa como el acá reclamado, con la plena expectativa de éxito en cuanto a obtener un nivel bajo de desplazamiento o deriva de la pulverización durante la aplicación de una composición pesticida acuosa. En este punto es importante indicar que estos argumentos fueron presentados en el oficio 12255 de 20 de octubre de 2015, los cuales el solicitante omitió y no respondió, sin presentar argumentos técnicos.

10. Conclusión

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D5	WO2012151455	20 - 35	Novedad
D6	WO2009112836	20 - 35	Novedad
D8	WO8903176	20 – 35	Novedad
D9	WO9602136	20 – 35	Novedad
D10	EP0374796	20 - 35	Novedad

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir del día siguiente 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 llegara a modificar: i) el capítulo reivindicatorio, ii) la descripción de la invención a proteger, iii) o presente un nuevo capítulo reivindicatorio, no deberá pagar la tasa de modificación voluntaria pero sí la correspondiente a la tasa de examen de patentabilidad para que se estudie la materia modificada. En todo caso, el número de requerimientos por no patentabilidad estará supeditado a que el término del estudio de patentabilidad no sea superior a 18 meses, contados desde la publicación de la solicitud de patente de invención. Adicionalmente, se le recuerda al solicitante que si como respuesta a este requerimiento llegara a modificar el capítulo reivindicatorio y éste contenga más de diez (10) reivindicaciones deberá pagar la tasa por reivindicación adicional.

Se invita al solicitante se sirva indicar, si así lo considera, su renuncia al término faltante de sesenta (60) días para dar respuesta a este requerimiento y presentarla por escrito.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No. 10 de 2001.



JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director de Nuevas Creaciones (c)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 2016-03-15

Elaboró: Jhonattan Sanchez Sanchez
Revisó: Rubiela Pacanchique Vargas

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES PARA EL No de Radicación: 14-196209						
CRITERIOS PARA LA BÚSQUEDA (anexar pantallazo o reporte en PDF, junto con los booleanos utilizados)						
Palabras clave utilizadas		1 ecuación: [SP]: Spray drift during the application of an aqueous mixture of an auxinic herbicide is reduced by incorporating into a spray mixture an organic colloidstabilized Oil-in-water emulsion. 2 ecuación: IC=(A01N25/04) 3 ecuación: (1) AND (2)				
CLASIFICACIONES INTERNACIONALES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		A01N25/04				
BASES DE DATOS CONSULTADAS.						
EPOLINE	X	COLOMBIANA		japonesa		Patbase X
ESPACENET	X	SINGAPUR		scirus		chempider
uspto	X	depatisnet		surechem		Bindingdata base
Universidad Nacional		Patent scope				
INFORMES DE EXÁMENES REALIZADOS EN OTRAS OFICINAS (documentos patentes, literatura no patente etc...)						
Oficina	Fecha del examen o de reporte de búsqueda de documentos	Anterioridades encontradas para el examen o reportados en el examen de búsqueda(relacionarlos todos)	Reiv. afectadas	RELEVANCIA (requisito que afecta)	FUERON TENIDOS EN CUENTA PARA EL EXAMEN EN LA OFICINA COLOMBIANA	
					SI	NO
EPOLINE	9/9/2014	US2011301033	1-19, 36-37	Nivel Inventivo	X	
EPOLINE	9/9/2014	US2012045497	1-19, 36-37	Nivel Inventivo	X	
USA	28/02/2013	US5529975	1-19, 36-37	Nivel Inventivo	X	
USA	28/02/2013	US5834545	1-19, 36-37	Nivel Inventivo	X	
EPOLINE	14/12/2015	WO2012151455	20-35	Novedad	X	
EPOLINE	14/12/2015	WO2009112836	20-35	Novedad	X	
EPOLINE	14/12/2015	CA1023264	20-35	Novedad	X	
EPOLINE	30/09/2013	WO8903176	20-35	Novedad	X	
EPOLINE	30/09/2013	WO9602136	20-35	Novedad	X	
EPOLINE	30/09/2013	EP0374796	20-35	Novedad	X	
DOCUMENTOS ADICIONALES ENCONTRADOS POR EL EXAMINADOR DE ACUERDO A LOS CRITERIOS DE BÚSQUEDA.						
Ecuación 3: US3408175 A / US5321049A / US5525575A / US5547918A / US6017559A / US2001019996A / US2002123430A / US2002019368A / US2006040828A / WO09112836A2 / US2012045497A / US2012071320A						

Observaciones	
Fecha del reporte de búsqueda:	18/Febrero/2016



- Menu ▾
- Search ▾
- History ▾
- Session ▾
- Folder ▾
- Order
- Help ▾
- Logout

Search 3: TAC=(1 AND 2) and EC=(A01N25/04)
Results 12

#	Search query	Results	Options
3	TAC=(1 AND 2) and EC=(A01N25/04)	12	View Browse Hits Optimise more...
2	EC=(A01N25/04)	1245	View Browse Hits Optimise more...
1	[SF]: Spray drift during the application of an aqueous mixture of an auxinic herbicide is reduced by incorporating into a spray mixture an organic colloid-stabilized oil-in-water emulsion.	218	View Browse Hits Optimise more...

Explore search

Edit and resend search

Username: SIC5@patbase.com
Subaccount: none

Command line:

 Search

Command line (expand)	Minimize command line
-----------------------	-----------------------

Information Shortcuts

Command Reference

- Bibliographic data ➡
- Textual data ➡
- Update commands ➡
- Operators ➡
- Navigation / shortcuts ➡

Search tools

- Dictionary ➔
- Patent number formats ➔
- Thesaurus ➔
- Language explorer ➔
- Classification finder ➔

PatBase has been developed in partnership by

 **Microsoft** &  **RWS GROUP**
PATENT TRANSLATIONS
AND SEARCHES