

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	
RAD: 11-158623- -4	FECHA: 2013-05-06 14:38:01
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 PRESENTACION	

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado(a)/Señor(a)
JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS

Asunto: Radicación: 11-158623- -4
Trámite: 11
Evento: 378
Actuación: 519
Oficio: 8354
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/EP2010/003153				
Fecha de Presentación Internacional	22/05/2010				

1. Documentos estudiados

Descripción:	Radicado No 11-158623-00000-0000	21/noviembre/2011
Reivindicaciones:	Radicado No 11-158623-00000-0000	21/noviembre/2011
Prioridad:	EP 09007060.8	27/mayo/2009

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: “Combinaciones de herbicidas que contienen tefuriltriona para el empleo en cultivos de arroz”.

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de proporcionar composiciones herbicidas que comprendan tefuriltriona que exhiban mejores características que las conocidas en el estado de la técnica.

Para resolver este problema técnico la solicitud en estudio proporciona combinaciones de herbicidas, caracterizadas por un contenido eficaz de: **(A)** tefuriltriona así como sus sales usuales en agricultura [componente **(A)**]; y **(B)** por lo menos un compuesto [componente **(B)**] tomado del conjunto que comprende herbicidas amicarbazona, aminopiraldida, aminociclopiraclo, aminociclopiraclo-metilo, aminociclopiraclo-potasio, ciclosulfamurón, flucetosulfurón, foramsulfurón, indaziflam, ipfencarbazona, metamifop, entre otros.

El objeto de la presente solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A 01 N 43/08.

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

La utilización de las combinaciones a base de herbicidas mencionada en la reivindicación 7 no es patentable de acuerdo con el Art 14 de la Decisión 486. Sírvase eliminar la reivindicación 7 del pliego reivindicatorio.

Aunque la reivindicación 6 se presenta como reivindicación de procedimiento, esta hace referencia al uso de la combinación descrita en la reivindicación 1 para controlar organismos vivos no deseados. Es evidente que la llamada etapa de “aplicar” la combinación de la reivindicación 1 corresponde en realidad a la forma de usar dicha combinación. Por lo tanto dicho procedimiento no es patentable de conformidad con el artículo 14 de la Decisión 486. Sírvase retirar la reivindicación 6 del pliego reivindicatorio.

En este sentido, se le aclara al solicitante que un proceso ó método cuya única etapa es una aplicación de un compuesto o una composición, corresponde a un uso de dicho compuesto o composición. Sírvase retirar las reivindicaciones antes mencionadas de la solicitud.

5. De la solicitud de patente

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

La reivindicación 1 no es clara porque menciona una combinación de herbicidas que comprende componentes (A) – (B), pero no menciona de manera específica y bien delimitada en qué proporción se encuentra cada uno de dichos componentes dentro de la combinación. Se le recuerda al solicitante que una composición o combinación debe ser definida en función de sus características técnicas esenciales las cuales corresponden a sus ingredientes esenciales (en este caso, el nombre químico específico de cada uno de los compuestos utilizados en la preparación de la composición) y la proporción específica y bien delimitada en la que se encuentra cada uno de ellos. Se requiere entonces que el solicitante modifique la reivindicación 1 y sus reivindicaciones dependientes de tal forma que se mencione de manera específica el nombre químico de cada uno de los componentes de la composición y la proporción bien delimitada en la que se encuentra cada uno de ellos.

En adición a lo anterior, la reivindicación 1 no es clara porque las expresiones “por lo menos” y “cantidad eficaz” son ambiguas y no permiten entender el alcance de la invención. Se requiere que el solicitante elimine las expresiones antes mencionadas del pliego reivindicatorio.

6. Unidad de invención (Art 25 D 486)

El objeto de la presente invención corresponde a combinaciones de sustancias activas caracterizadas porque contienen “*tefuriltriona*” como concepto inventivo común que relaciona todas las modalidades de la invención. Después de realizar una comparación con el estado de la técnica se encontró que dicho compuesto no se puede considerar como elemento unificador que relaciona las modalidades de la invención puesto que carece de novedad frente a las enseñanzas del documento D1 (patente US2008004180A1) el cual enseña tefuriltriona y combinaciones de este compuesto con otros pesticidas (Pág. 2, Compuesto B.7; Pág. , Parr. 0019; Pág. 8, Parr. 0085-0086, Tablas A-1 a A-5). Por lo tanto el concepto común no es novedoso ni inventivo y no se cumple con el requisito de unidad de invención.

De tal manera que se encuentran 26 grupos debido a las diferencias estructurales que presentan los componentes activos que se combinan con el compuesto “*tefuriltriona*”.

Los grupos inventivos están definidos por las siguientes **características esenciales**.

- 1) Combinaciones de herbicidas caracterizadas porque comprenden: **(A)** “tefuriltriona” y **(B)** amicarbazona.
- 2) Combinaciones de herbicidas caracterizadas porque comprenden: **(A)** “tefuriltriona” y **(B)** aminopirialida.
- 3) Combinaciones de herbicidas caracterizadas porque comprenden: **(A)** “tefuriltriona” y **(B)** aminociclopiraclo ó aminociclopiraclo-metilo ó aminociclopiraclo-potasio.
- 4) Combinaciones de herbicidas caracterizadas porque comprenden: **(A)** “tefuriltriona” y **(B)** ciclosulfamurón.
- 5) Combinaciones de herbicidas caracterizadas porque comprenden: **(A)** “tefuriltriona” y **(B)** flucetosulfurón.
- 6) Combinaciones de herbicidas caracterizadas porque comprenden: **(A)** “tefuriltriona” y **(B)** foramsulfurón.

- 7) Combinaciones de herbicidas caracterizadas porque comprenden: **(A)** “tefurlitriona” y **(B)** indaziflam.
- 8) Combinaciones de herbicidas caracterizadas porque comprenden: **(A)** “tefurlitriona” y **(B)** ipfencarbazona.
- 9) Combinaciones de herbicidas caracterizadas porque comprenden: **(A)** “tefurlitriona” y **(B)** metamifop.
- 10) Combinaciones de herbicidas caracterizadas porque comprenden: **(A)** “tefurlitriona” y **(B)** ortosulfamurón.
- 11) Combinaciones de herbicidas caracterizadas porque comprenden: **(A)** “tefurlitriona” y **(B)** penoxsulam.
- 12) Combinaciones de herbicidas caracterizadas porque comprenden: **(A)** “tefurlitriona” y **(B)** pinoxaden.
- 13) Combinaciones de herbicidas caracterizadas porque comprenden: **(A)** “tefurlitriona” y **(B)** pirasulfotol.
- 14) Combinaciones de herbicidas caracterizadas porque comprenden: **(A)** “tefurlitriona” y **(B)** propirisulfurón.
- 15) Combinaciones de herbicidas caracterizadas porque comprenden: **(A)** “tefurlitriona” y **(B)** pirimisulfano.
- 16) Combinaciones de herbicidas caracterizadas porque comprenden: **(A)** “tefurlitriona” y **(B)** piroxasulfona.
- 17) Combinaciones de herbicidas caracterizadas porque comprenden: **(A)** “tefurlitriona” y **(B)** piroxsulam.
- 18) Combinaciones de herbicidas caracterizadas porque comprenden: **(A)** “tefurlitriona” y **(B)** saflufenacilo.
- 19) Combinaciones de herbicidas caracterizadas porque comprenden: **(A)** “tefurlitriona” y **(B)** tiencarbazona ó tiencarbazona-metilo.
- 20) Combinaciones de herbicidas caracterizadas porque comprenden: **(A)** “tefurlitriona” y **(B)** 3-cloro-N-[(4,6-dimetoxipirimidin-2-il)carbamoil]-1-metil-4-(5-metil-5,6-dihidro-1,4,2-dioxazin-3-il)-1H-pirazol-5-sulfonamida.
- 21) Combinaciones de herbicidas caracterizadas porque comprenden: **(A)** “tefurlitriona” y **(B)** (2S)-2-{4-[(6-cloro1,3-benzoxazol-2-il)oxi]fenoxi}-N-(2-fluorofenil)-N-metilpropanamida.
- 22) Combinaciones de herbicidas caracterizadas porque comprenden: **(A)** “tefurlitriona” y **(B)** 3-({[5-(difluorometil)-1,1-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-4-il]metil}sulfonil)-5,5-dimetil-4,5-dihidro-1,2-oxazol.
- 23) Combinaciones de herbicidas caracterizadas porque comprenden: **(A)** “tefurlitriona” y **(B)** N-[(4,6-dimetoxipirimidin-2-il)carbamoil]-6-etil-2-metilimidazol[1,2-b]piridazina-3-sulfonamifonamida.
- 24) Combinaciones de herbicidas caracterizadas porque comprenden: **(A)**

“tefutiltriona” y **(B)** 3-({2-[2-metoxietoxi]metil]-6-(trifluorometil)piridin-3-il}carbonil)biciclo[3.2.1]octano-2,4-diona.

25) Combinaciones de herbicidas caracterizadas porque comprenden: **(A)** “tefutiltriona” y **(B)** 2-({2-[2-metoxietoxi]metil]-6-(trifluorometil)piridin-3-il}carbonil)ciclohexano-1,3-diona.

26) Combinaciones de herbicidas caracterizadas porque comprenden: **(A)** “tefutiltriona” y **(B)** éster metílico del ácido 4-amino-3-cloro-6-(4-cloro-2-fluoro-3-metoxifenil)piridina-2-carboxílico.

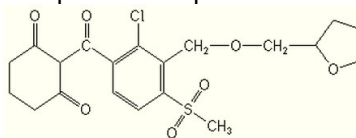
Se requiere que el solicitante presente las Solicitudes Divisionales que considere necesarias, ó que limite la solicitud inicial a una sola invención, eliminando de ella las otras invenciones.

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 prioridad: 27 de mayo de 2009 y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	US2008004180A1	Novel Herbicides Based on Substituted Thien-3-Yl-Sulphonylamino(Thio) Carbonyl-Triazolin(Thi)Ones and 4-Hppd-Inhibitors	03/enero/2008

El documento D1¹ enseña. Combinación de pesticidas que exhiben un efecto sinérgico que comprenden



tefutiltriona (Página 2, Compuesto B.7.) ; y otro compuesto activo tal como (Pág. 4, Párr. 0039): amicarbazona (compuesto C.8), ciclosulfamurón (compuesto C.62), foramsulfuram (compuesto C.131), penoxsulam (compuesto C.200).

8. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

A continuación se realiza el examen de patentabilidad de las reivindicaciones que comprenden la materia del grupo inventivo número 1, sin que esto signifique que las reivindicaciones que comprenden la materia de los grupos inventivos 2 a 26 cumplan con los requisitos de novedad y nivel inventivo.

Novedad (Art 16 D486)

Grupo Inventivo 1

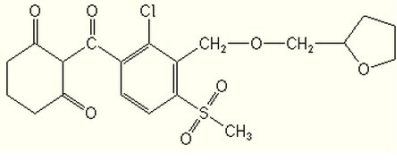
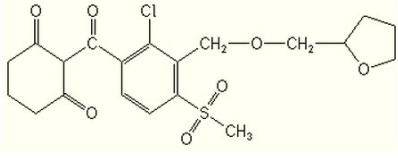
La reivindicación 1 consiste combinaciones de herbicidas, caracterizadas por un contenido eficaz de: **(A)** tefutiltriona así como sus sales usuales en agricultura [compoenente **(A)**]; y **(B)** por lo menos un compuesto [componente **(B)**] tomado del conjunto que comprende herbicidas amicarbazona, aminopiralida, aminociclopiracloro,

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=20080103&CC=US&NR=2008004180A1&KC=A1)

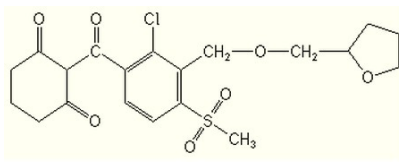
DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20080103&CC=US&NR=2008004180A1&KC=A1

aminociclopiracloro-metilo, aminociclopiracloro-potasio, ciclosulfamurón, flucetosulfurón, foramsulfurón, indaziflam, ipfencarbazona, metamifop, entre otros.

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

Características esenciales	D1
Combinaciones de herbicidas, caracterizadas por un contenido eficaz de: (A) tefuriltriona así como sus sales usuales en agricultura [componente (A)]  y (B) por lo menos un compuesto [componente (B)] tomado del conjunto que comprende herbicidas amicarbazona, aminopiraldia, aminociclopiracloro, aminociclopiracloro-metilo, aminociclopiracloro-potasio, ciclosulfamurón, flucetosulfurón, foramsulfurón, indaziflam, ipfencarbazona, metamifop, entre otros.	Combinación de pesticidas que exhiben un efecto sinérgico que comprenden tefuriltriona (Página 2, Compuesto B.7.)  Otro compuesto activo tal como (Pág. 4, Párr. 0039): amicarbazona (compuesto C.8), ciclosulfamurón (compuesto C.62), foramsulfuram (compuesto C.131), penoxsulam (compuesto C.200).

Las características esenciales de la combinación de pesticidas descrita en la reivindicación 1 de la solicitud bajo estudio ya habían sido divulgadas previamente en el documento D1 combinaciones de pesticidas que exhiben un efecto sinérgico que comprenden tefuriltriona (Página 2, Compuesto B.7.):



y otro compuesto activo tal como (Pág. 4, Párr. 0039): amicarbazona (compuesto C.8), ciclosulfamurón (compuesto C.62), foramsulfuram (compuesto C.131), penoxsulam (compuesto C.200).

En consecuencia, la reivindicación 1 de la presente solicitud no es nueva a la luz de las enseñanzas del documento D1.

Las reivindicaciones 2 a 5 no mencionan alguna característica que haga novedosa la combinación descrita en la reivindicación 1 actualmente presentada y por tal razón tampoco se les reconoce novedad.

9. Conclusión

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

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US200802448954A1	1 a 5	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 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.

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.

Finalmente, 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, no pagará la tasa de modificación voluntaria pero sí la correspondiente al pago por reivindicación adicional.

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 2013-05-14

Elaboró: Juan Carlos Cortes Garcia
Revisó: Gloria Jacqueline Alfonso Rozo