

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado
EMILIO FERRERO

ASUNTO Radicación 08 009024
 Trámite 011
 Evento 378
 Actuación 519
 Oficio
 Folios 005

05572

Patente de Invención	☒	Patente de Modelo de Utilidad
Vía Nacional		
Vía PCT (Fase Nacional)	☒	Capítulo I Capítulo II
No. Solicitud Internacional	PCT/EP2006/00761	
Fecha de Presentación Internacional	7 1/Agosto/2006	

Como resultado del Examen de Fondo realizado, con fundamento en el Artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción:	Folios 82 a 138	30/Enero/2008
Reivindicaciones:	Folios 150 a 152	30/Enero/2008
Prioridad:	US 60 703 872	1/Agosto/2005

2. Análisis de la Prioridad

Se acepta la reivindicación de prioridad porque esta 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

Título de la solicitud: "Un método para controlar malezas"

El problema planteado en esta solicitud consiste en el crecimiento de malezas en diferentes cultivos agrícolas.

Para resolver este problema técnico la solicitud en estudio proporciona un método para controlar malezas en cultivos de soya, algodón, canola, lino, lenteja, arroz, remolacha, girasol, tabaco, trigo y maíz; por medio de un herbicida a base de 3-

Expediente 08 009024 1er Art 45

feniluracilo.

El objeto de la presente Solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A 01N 43/54.

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

El uso de la reivindicación 20 no es patentable, de acuerdo con el Art 14.

5. De la Solicitud de Patente

Titulo

El título no corresponde con el objeto de la solicitud ya que se encuentra planteado de forma general y se deben especificar los herbicidas que se emplean en el método objeto de la solicitud.

Descripción (Art 28 D 486)

En el capítulo descriptivo no se presentan suficientes ejemplos que demuestren la eficacia del método propuesto, sobre todo al combinar los compuestos de 3-feniluracilo con otros grupos de herbicidas.

6. Determinación del Estado de la Técnica

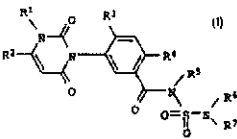
El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de presentación de la solicitud de prioridad: Agosto 1 de 2005, y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Item	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	WO/2003/024221	Herbicidal mixtures based on 3-phenyluracils	27/Marzo/2003

D1

<http://www.wipo.int/patentscope/search/en/detail.jsf?docId=WO2003024221&recNum=1&tab=PCT Documents&maxRec=1&office=&prevFilter=&sortOption=&queryString=wo%2F2003%2F024221>

divulga (abstract) composiciones con actividad herbicida que comprenden: A) al menos un compuesto feniluracilo de la fórmula (I), en el cual las variables R1 a R7 están definidas en las reivindicaciones y/o al menos una de las sales agrícolamente aceptables y al menos un compuesto activo adicional seleccionado de B) herbicidas de las clases b1 a b15.; sales agrícolamente aceptables de los compuestos activos B y C.



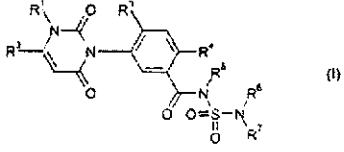
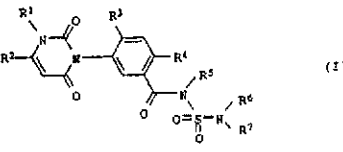
7. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 1 consiste en: "Un método para controlar malezas en cultivos seleccionados del grupo que consiste en poroto de soja, algodón, canola, lino, lenteja, arroz, remolacha, girasol, tabaco, trigo y maíz caracterizado porque comprende permitir que una cantidad de eficacia herbicida de un 3-feniluracilo de

la fórmula (I)".

Comparación de las características técnicas **esenciales**, con las del Estado de la Técnica:

Características esenciales	D1
Un método para controlar malezas Permitir que una cantidad de eficacia herbicida de un 3-feniluracilo de la fórmula (I).	Un método para controlar vegetación indeseable Aplicar la composición constituida por herbicidas de 3-feniluracilo de la fórmula (I)
 (I)	 (I)
R1 es metilo o NH2; R2 haloalquilo C1-C2; R3 hidrógeno o halógeno, R4 es halógeno o ciano; R5 es hidrógeno o alquilo C1-C6; R6 y R7 son de modo independiente entre sí, hidrógeno, alquilo C1-C6, alcoxi C1-C6, alquenoilo C3-C6, alquinilo C3-C6, cicloalquilo C3-C7, cicloalquenoilo C3-C7, fenilo o bencilo.	R1 es metilo o NH2; R2 es C1-C2 haloalquilo, R3 es hidrogeno o halógeno, R4 es halógeno o ciano, R5 es hidrógeno o alquilo C1-C6, R6 y R7 independientes entre sí son hidrógeno, alquilo C1-C6, alcoxi C1-C6, C3-C6 alquenoil, C3-C6 alquinil, C3-C7 cicloalquil, fenilo, bencilo.
El cultivo se selecciona de maíz y poroto de soja.	Dentro de los cultivos a los cuales se aplica la composición se encuentran maíz y soja.
En el método se utiliza otro herbicida (B) seleccionado de las clases b1 a b15 o una sal o un derivado aceptable en agricultura: B1) inhibidores de la biosíntesis de lípidos, b2) inhibidores de la acetolactato sintetasa (inhibidores ALS); b3) inhibidores de la fotosíntesis; b4) inhibidores de la protoporfirinogen, b5) herbicidas blanqueadores, b6)inhibidores de la enolpiruvil shikimato, b7) inhibidores de la glutamina sintetasa, b8) inhibidores de la 7,8-dihidropteroato sintetasa, b9) inhibidores de la mitosis; b11) inhibidores de la síntesis de ácidos grasos de cadena larga b12) inhibidores de la biosíntesis de celulosa; b13) herbicidas desacopladores; b14)inhibidores de transporte de auxina b15)otros herbicidas seleccionados de benzoilprop,flamprop,flamprop-M,bromobutida,cloroflurenol,cinmetilina,metildimurona.	La composición también contiene un componente B) seleccionado de: B1) inhibidores de la biosíntesis de lípidos, b2) inhibidores de la acetolactato sintetasa (inhibidores ALS); b3) inhibidores de la fotosíntesis; b4) inhibidores de la protoporfirinogen, b5) herbicidas blanqueadores, b6)inhibidores de la enolpiruvil shikimato, b7) inhibidores de la glutamina sintetasa, b8) inhibidores de la 7,8-dihidropteroato sintetasa, b9) inhibidores de la mitosis; b11) inhibidores de la síntesis de ácidos grasos de cadena larga b12) inhibidores de la biosíntesis de celulosa; b13) herbicidas desacopladores; b14)inhibidores de transporte de auxina b15)otros herbicidas seleccionados de benzoilprop,flamprop,flamprop-M,bromobutida,cloroflurenol,cinmetilina,metildimurona.
El 3-feniluracilo se usa en combinación con glifosato o con herbicida seleccionado de imazametabenz, imazamox, imazapir,imazaquina e imazetapir , acetoclor, atrazina, s-metolaclor, alaclor, flufenacet, mesotriona, isoxaflutol, pendimetalina, sulfentrazona, clorimurona, triflralina, imazetapir, imazaquina,paraquat,dimetenamida, metribuzina.	El herbicida B) puede seleccionarse de glifosato o herbicidas seleccionados de imazametabenz, imazamox, imazapir,imazaquina e imazetapir , acetoclor, atrazina, s-metolaclor, alaclor, flufenacet, mesotriona, isoxaflutol, pendimetalina, sulfentrazona, clorimurona, triflralina, imazetapir, imazaquina,paraquat,dimetenamida, metribuzina.

Las características **esenciales** del método de la reivindicación 1 habían sido divulgadas previamente en D1, el cual enseña un método para controlar vegetación indeseable el cual consta de la aplicación de una composición de herbicidas (reivindicación 14, página 80, líneas 1 a 5); derivados de 3-feniluracilos que presentan la misma fórmula general y los mismos significados para los radicales sustituyentes. (reivindicación 1,página 70, líneas 5 a 46). La composición adicionalmente contiene un herbicida B) seleccionado de cualquiera de los siguientes grupos: B1) inhibidores de la biosíntesis de lípidos, b2) inhibidores de la acetolactato sintetasa (inhibidores ALS); b3) inhibidores de la fotosíntesis; b4) inhibidores de la protoporfirinogen, b5) herbicidas blanqueadores, b6)inhibidores de la enolpiruvil shikimato, b7) inhibidores de la glutamina sintetasa, b8) inhibidores de la 7,8-dihidropteroato sintetasa, b9) inhibidores de la mitosis; b11) inhibidores de la síntesis de ácidos grasos de cadena larga b12) inhibidores de la biosíntesis de celulosa; b13) herbicidas desacopladores;

b14)inhibidores de transporte de auxina b15)otros herbicidas seleccionados de benzoilprop,flamprop,flamprop,bromobutida,cloroflurenol,cinmetilina,metildimuron a. (reivindicación 5, página 73 a 76).

El herbicida B) puede seleccionarse de glifosato (reivindicación 6, página 78, línea 4), o de imazametabenz, imazamox, imazapir, imazaquina e imazetapir, acetoclor, atrazina, s-metolaclor, alaclor, flufenacet, mesotriona, isoxaflutol, pendimetalina, sulfentrazona, clorimurona, trifluralina, imazetapir, imazaquina,paraquat,dimetenamida, metribuzina.

El método donde la composición puede aplicarse antes, durante y/o después de la emergencia de las plantas indeseables; los componentes herbicidamente activos A, B o C pueden ser aplicados simultáneamente o sucesivamente. (reivindicación 15, página 80, líneas 5 a 10).

En consecuencia, la reivindicación 1 no es nueva ó carece de novedad, según lo divulgado en el documento D1.

Las reivindicaciones dependientes 2 – 19 no mencionan alguna característica que haga nueva a la composición de la reivindicación 1, por lo cual se considera que no son nuevas.

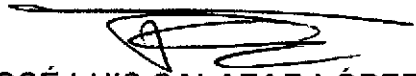
8. Conclusión

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

Item	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	WO/2003/024221	1 a 19	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.

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

11.1 ABR. 2012

Elaborado por Andrea Mojica
 Revisado por Gloria Jacqueline Alfonso *OK*
 Aprobado por José Luis Salazar