

CAVELIER
ABOGADOS

WEB SITE www.cavelier.com
E MAIL cavelier@cavelier.com

EDIFICIO SISKI
CARRERA 4 No 72 35
BOGOTA 8 COLOMBIA

TELEFONO (57) (1) 347 3611
TELEFAX (57) (1) 211 8650 (57) (1) 547 3170

Señora Jefe de la
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
Superntendencia de Industria y Comercio
E S D

170 100
SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación : 00075877 00000005 Folios 8
Fecha (MM) 2004-12-15 17 30:35
Trámite 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 593 IMPULSO P
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Trámite 002
Evento 001
Actuación 593

Referencia Expediente No 00 075 877
Asunto Solicitud de patente para
"HERBICIDAS SELECTIVOS A BASE DE
DERIVADOS DE PIRIMIDINA"
Solicitante BAYER AKTIENGESSELLSCHAFT
Fecha de Solicitud 05 de octubre de 2000

1 Yo, Emilio FERRERO, obrando como apoderado de la solicitante en referencia, atentamente, solicito a Usted se sirva ordenar la agilización del trámite de esta solicitud de patente y se sirva realizar el examen de patentabilidad de la misma La última actuación que obra en el expediente es mi memorial número 00075877 00000004 radicado el 26 de junio de 2003, mediante el cual solicité se efectuara el examen de patentabilidad de la solicitud en referencia

2 Asimismo y con el ánimo de contribuir con la agilización del examen de fondo de la presente invención, presento un nuevo capítulo reivindicatorio, el cual contiene modificaciones que buscan resaltar a novedad y el nivel inventivo de la presente solicitud El pliego reivindicatorio fue modificado de acuerdo con las reivindicaciones de la solicitud europea correspondiente y sobre las cuales se otorgó patente (EP 1 221 844 B1), y se eliminaron las reivindicaciones que no están acorde con la normativa

colombiana sobre patentes Para este efecto presento el formulario correspondiente así como recibo por valor de \$87 000 oo por concepto de modificaciones en solicitud pendiente

Bogotá, 15 DIC 2004
Señora Jefe,



EMILIO FERRERO
T P A No 31 929

2 COLO 00898-801 128-9
DLM/DLMID-001588/WPCL0898

FORMULARIO UNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES

1		SOLICITUD DE	
		☐ Corrección de Error Material	☒ Modificación a una solicitud
2 S LICITANTE	Nombre BAYER AKTIENGESELLSCHAFT	IDENTIFICACION C C ☐ NIT ☐ C E ☐ Otro ☐ Número _____	
	Dirección 51368 Leverkusen República Federal de Alemania		
	Nacionalidad o Domicilio Leverkusen, República Federal de Alemania		
	Lugar de Constitución Sociedad constituida y existente bajo las leyes de la República Federal de Alemania		
	Teléfono 546 09 70 Fax 249 40 70 E-mail clientes@camyp.com		
3 REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre Emilio FERRERO	IDENTIFICACION C C ☒ NIT ☐ C E ☐ Otro ☐ Número <u>438 019 TP 31.929</u>	
	Dirección Carrera 4ª No 72-35		
	Teléfono 347 38 11 Fax 217 92 11 E-mail caveller@cavelier.com		
4 Número de expediente <u>00 075 877</u>			
5 Descripción de la corrección o modificación solicitada <u>Presento nuevo capítulo reivindicativo el cual contiene modificaciones y correcciones que</u> <u>resaltan la novedad y el nivel inventivo de la presente solicitud de patente</u>			
6 Comprobante de pago No <u>04-94.367</u> Fecha <u>6 de diciembre de 2004</u>			
7 Anexos ☒ Comprobante de pago de la tasa ☐ Poderes si fuere el caso ☐ Documento que acredita la existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas			
8 NOMBRE EMILIO FERRERO FIRMA  C C 438 019 de Usaquén T.P.A. 31 929			

DLM

191
123

NIT : 800174089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA 04 - 94,367
FECHA : DICIEMBRE 6 DE 2004

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion 00075877 00000005 Folios 8
Fecha (OMB): 2004-12-15 17:30-35
Tramite 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 593 IMPULSO P
Dependencia 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No PAGO	FECHA PAGO	Vr PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	030-00110-6	32758698	06/12/2004	31,285,400 00

***** C O N C E P T O *****

CANT	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	30003-01-03	CAMBIO DE MORALIDAD Y MODIFICA	
12		MARCAS Y LENAS COMERCIALES	87,000 00
		TOTAL :	87,000 00

SON: OCHENTA Y SIETE MIL PESOS

RESPONSABLE



RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No _____

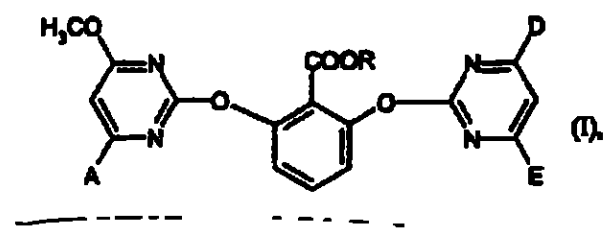
colo 006988011299

192
174

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

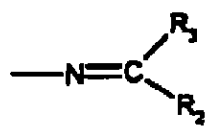
1 Composiciones herbicidas, caracterizadas porque éstas comprenden una cantidad efectiva de una combinación de compuestos activos que comprende

(a) al menos un derivado de fenoxipirimidina de la fórmula general (I)



en donde

R representa hidrógeno ó



en donde

- R₂ representa fenilo y
- R₃ representa fenilo,
- A representa metoxi y
- D y E cada uno representa metoxi,

y/o una sal de un compuesto de la formula (I)
 ("compuestos activos del grupo 1"),

y

(b) uno o más compuestos de un segundo grupo de herbicidas que comprende los compuestos activos mencionados a continuación

N-isopropil-N-(4-flúorfenil)-5-trifluorometil-1,3,4-tiadiazol-2-iloxi)
 acetamida, 2-(2-metoxycarbonilo-fenilsulfonilaminocarbonilo)-4-metil-5-n-propoxi-2,4-
 dihidro-3H-1,2,4-tiazol-3-ona ó una sal sódica de este compuesto, etil 2-[4-(6-
 clorobenzoxazol-2-iloxi) fenoxi] propanoato, metil 2-[[[(4,6-dimetoxi -2-
 pirimidinil)amino]carbonil]amino]sulfonil]-6-(trifluorometil)-3-piridinacarboxilato (sal
 monosódica) ("compuestos activos del grupo 2"),

y opcionalmente

c) al menos un compuesto el cual mejora la compatibilidad de plantas de cultivo, del siguiente grupo de compuestos

α -(1,3-dioxolan-2-il-metoximino)-fenilacetónitrilo (oxabetrinil), α -
 (cianometoximino)-fenilacetónitrilo (ciometrinil), 4-cloro-N-(1,3-dioxolan-2-il-metoxi)- α -
 trifluor-acetofenonoxima (fluxofenim), 4,6-dicloro-2-fenil-pirimidina (fenclozim), 4-
 dicloroacetil-3,4-dihidro-3-metil-2H-1,4-bezoxasina (benoxacor), 1-metil-hexil 5-
 cloroquinoxalin-8-oxi-acetato (cloquintocet), 2,2-dicloro-N-(2-oxo-2-(2-propenilamino)-
 etil)-N-(2-propenil)-acetamida (DKA-24), anhídrido del ácido 1,8-naftálico, etil 1-(2,4-
 dicloro-fenil)-5-triclorometil-1H-1,2,4-tiazol-3-carboxilato (fenclorazol-etilo), fenilmetil
 2-cloro-4-trifluoretil-tiazol-5-carboxilato (flurazol), 3-dicloroacetil-5-(2-furanil)-2,2-
 dimetil-oxazolidina (funlazol, MON-13900), 4-dicloroacetil-1-oxa-4-aza-spiro[4,5]-

decano (AD 67), 2-diclorometil-2-metil-1,3-dioxolano (MG-191), 2,2-dicloro-N-(1,3-dioxolan-2-il-metil)-N-(2-propenil)-acetamida (PPG-1292), 2,2-dicloro-N,N-di-2-propenil-acetamida (diclormid), N-(4-metilfenil)-N'-(1-metil-1-frenil-etil)-urea (dymron), 1-dicloroacetil-hexahidro-3,3,8a-trimetilpirrolo[1,2-a]-pírimidin-6(2H)-ona (BAS-145138), N-(2-metoxi-benzoil)-4-(metilaminocarbonilamino)-bencenosulfonamida, etil 4,5-dihidro-5,5-difenil-3-isoxazolcarboxilato (isoxadifenetil), dietil 1-(2,4-diclorofenil)-4,5-dihidro-5-metil-1H-pirazole-3,5-dicarboxilato (mefenpir-dietil) y ácido 2,4-diclorofenoxiacético (2,4-D) y sus derivados ("compuestos activos del grupo 3")

2 Composiciones herbicidas de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizadas porque éstas comprenden, como compuesto activo del grupo 2, el siguiente compuesto

etil 2-[4-(6-clorobenzoxazol-2-iloxi)fenoxi]propanoato → *Fenoxa prop*

3 Composiciones herbicidas de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2, caracterizadas porque éstas comprenden, como compuesto activo del grupo 3, al menos un compuesto que mejora la compatibilidad de plantas de cultivo, del siguiente grupo de compuestos

1-metilhexil 5-cloro-quinoxalin-8-oxi-acetato (cloquintocet, etil 1-(2,4-dicloro-fenil)-5-triclorometil-1H-1,2,4-nazol-3-caboxilato (fenclorazol-etil), etil 4,5-dihidro-5,5-difenil-3-isoxazolcarboxilato (isoxadifen-etil), dietil 1-(2,4-diclorofenil)-4,5-dihidro-5-metil-1H-pirazol-3,5-dicarboxilato (mefenpir-dietil) y ácido 2,4-diclorofenoxiacético (2,4-D) y sus derivados

4 Composiciones herbicidas de acuerdo con la reivindicación 1 ó 3, caracterizado porque éstas comprenden, como compuestos activo del grupo 1,

2,6-bis[(4,6-dimetoxi-2-pirimidinil)oxi]benzoato (sodio), (sodio de bispinbac) ó difenil-metanona O-[2,6-bis[(4,6-dimetoxi-2-pirimidinil)oxi]benzoil]oxime (pinbenzoxim)

5 Composiciones herbicidas de acuerdo con la reivindicación 1 ó 4, caracterizadas porque éstas comprenden, como compuesto activo del grupo 1,

2,6-bis[(4,6-dimetoxi-2-pirimidinil)oxi]benzoato (sodio), (sodio de bispinbac)

8 Proceso para preparar una composición herbicida, caracterizado porque una composición de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 es mezclada con surfactantes y/o extensores

COLO 00698-801-129-9
DLM/DLM/Id-001567/WPCL0698

198
178

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES**

2020

Bogotá, D C

Doctor

Emilio Ferrero
Apoderado

Oficio No. 2739

**REFERENCIA Radicación No 00- 75877
Trámite 002
Evento 001
Actuación 430
Folios 004**

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 le comunica

1 DOCUMENTOS ESTUDIADOS

- Capítulo descriptivo folios 2 al 48
- Capítulo reivindicatorio folios 49 al 61
- Nuevo capítulo reivindicatorio folios 192 a 195

Se acepta la prioridad reivindicada DE del 6 de Octubre de 1999, No Solicitud 19947918 6

2 OBJETO DE LA INVENCION

Título "Herbicidas selectivos a base de derivados de pirimidina"

La invención se refiere a

- Composiciones Herbicidas caracterizadas porque comprenden una cantidad efectiva de una combinación de compuestos activos que comprende a) al menos un derivado de fenoxipirimidina de la fórmula general (I) presentada en el folio 192 Uno o más compuestos de un segundo grupo de herbicidas que comprende los compuestos activos listados en el folio 193 y opcionalmente al menos un compuesto el cual mejora la compatibilidad de plantas de cultivo, de un grupo de compuestos que se listan en el folio 193 y 194
- Composiciones herbicidas que comprenden como compuestos activos del grupo 2 el compuesto etil 2-(4-(6-clorobenzoxazol-2-iloxi)fenoxi)propanoato
- Composiciones herbicidas que comprenden como compuesto activo del grupo 3 los listados en el folio 194
- Composiciones herbicidas que comprenden como compuesto activo del grupo 1 2,6-bis((4,6-dimetoxi-2-pirimidinil)oxi)benzoato (sodio), (sodio de bispirinbac) o difenil-metanonmja O-(2,6-bis((4,6-dimetoxi-2-pirimidinil)oxi)benzoil)oxime (piribenzoxim)

- 197
171
- Proceso para preparar una composición herbicida, caracterizado porque una composición de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 es mezclada con surfactantes o extensores

Clasificación Internacional de Patentes A01N43/54

3 CLARIDAD DE LA SOLICITUD

De acuerdo a la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina en su Artículo 30 - *"Las reivindicaciones definirán la materia que se desea proteger mediante la patente. Deben ser claras y concisas y estar enteramente sustentadas por la descripción"*, se hacen las siguientes observaciones al capítulo reivindicatorio

En la reivindicación 1 se presentan composiciones herbicidas que comprenden una cantidad efectiva de una combinación de compuestos activos que comprende al menos un derivado de fenoxipirimida de la fórmula (I) (folio 192) y uno o más compuestos de un segundo grupo de herbicidas, en este segundo grupo de herbicidas se presenta un conjunto de seis compuestos. En este aspecto la solicitud carece de claridad ya que no se define el tipo de compuesto que es compatible con el compuesto de fórmula (I) ya que en el grupo de compuestos presentado se tienen varios tipos de funciones orgánicas, por lo tanto se deberían definir los grupos de compuestos de la misma función que se combinen con los compuestos de fórmula (I)

En la misma reivindicación 1 se presenta "opcionalmente" otro ingrediente de la formulación que mejora la compatibilidad de plantas de cultivo, se debería definir si este ingrediente es indispensable en la formulación o especificar los casos en los cuales se encuentre presente. En este grupo se presentan 16 compuestos que presentan funciones diferentes por lo tanto, se deberían especificar los compuestos que estén presentes en la formulación según sus grupos funcionales con el fin de delimitar la materia que se pretende proteger

En la reivindicación 8 se presenta un proceso para preparar una composición herbicida, esta reivindicación se encuentra presentada de una forma muy general ya que no se definen las etapas y condiciones de las mismas, que comprenden el proceso y se presenta simplemente como una mezcla de los compuestos presentes en la formulación

De otra parte, la solicitud no se sustenta lo suficiente ya que de todas las posibles mezclas que se forman solamente presentan como ejemplos, en el capítulo descriptivo, las mezclas de FOE 5043, Flupyrsulfuron, Mefenpyr, Fenchlorazole, Cloquintocet y MCPA con el compuesto KIH_2023, este último compuesto no se encuentra definido dentro de la solicitud. No se presentan los ejemplos de la actividad de piribenzoxim, uno de los principales compuestos reivindicados

Según las observaciones anteriormente realizadas, la solicitud no cumple con el artículo 30 de la Decisión 486 y se deben realizar los ajustes necesarios para continuar con el trámite correspondiente de la solicitud. Según los ajustes que se realicen a la solicitud, se debe tener en cuenta los cambios correspondientes en el título de la misma

146
180

4. EVALUACION UNIDAD DE INVENCION

Segùn el artículo 25 de la Decisiòn de la Comunidad Andina *"La solicitud de patente sólo podrá comprender una invención o un grupo de invenciones relacionadas entre sí, de manera que conformen un único concepto inventivo"*

No obstante la falta de claudat en la solicitud, se procediò a evaluar la unidad de invenciòn con el concepto que se presenta a continuaciòn

La presente solicitud carece de unidad de invenciòn ya que el compuesto de formula general (I) se esta combinando con al menos un compuesto del grupo 2 de compuestos activos, este grupo de compuestos presenta funciones diferentes que generan mezclas diferentes por la variedad estructural de sus componentes, por lo tanto no se estaria conservando un único concepto comùn inventivo De otra parte el compuesto de fórmula (I) es conocido en el arte previo segùn el documento GB 2334887, por lo tanto si se considera este compuesto como el concepto comun inventivo al combinarse con uno o vanos de los herbicidas conocidos que se presentan en la solicitud como el componente (b), las mezclas conformadas no presentarán unidad de invenciòn, por ser éste un compuesto conocido

En el caso de contemplar los compuestos activos del grupo 3 como parte de la formulaciòn se amplían las posibles combinaciones que se pretenden proteger; lo que resulta en un sinnúmero de composiciones con características diferentes en el sentido de sus componentes Ya que se tendrian mezclas estructuralmente diferentes en términos de sus componentes

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisiòn 486 de la Comisiòn de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta días contados a partir de la fecha de notificaciòn de la presente comunicaciòn En caso de no dar respuesta al presente requerimiento , o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesiòn , 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


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de la Divisiòn de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijaciòn en lista, de fecha **01 MAR. 2007**

CONCEPTO TÉCNICO N° 0271	EXAMINADOR TÉCNICO CÓDIGO 202064
---------------------------------------	---

(12) UK Patent Application (19) GB (11) 2 334 887 (13) A

(43) Date of A Publication 05.03.1999

(21) Application No 8804887.2

(22) Date of Filing 05.03.1998

(71) Applicant(s)

Rhône-Poulenc Agriculture Limited
(Incorporated in the United Kingdom)
Pyfield Road, ONGAR, Essex, CM5 0HW,
United Kingdom

(72) Inventor(s)

Richard Henry Hewett
Stephen Paul Humphreys

(74) Agent and/or Address for Service

Michael Cornelius Garrett
Patents Department, Rhône-Poulenc Agriculture Ltd,
Pyfield Road, ONGAR, Essex, CM5 0HW,
United Kingdom(51) INT CL⁸A01N 43/54 43/553 // (A01N 43/54 43:42) (A01N
43/553 43:54)

(52) UK CL (Edition Q)

A5E EE E311 E323
U15 S1275 S1277

(56) Documents Cited

EP 0547548 A1 EP 0191738 A2 EP 0158230 A1
EP 0158257 A1 WO 97/45016 A1 US 5885536 A
US 5288449 A
Chemical Abstracts, abstr no 129:98850 & Brighton
Crop Prot. Conf.-Weeds, 1997 Vol. 1 pages 39-44

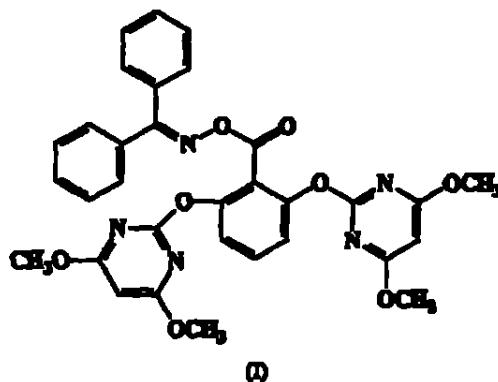
(58) Field of Search

UK CL (Edition P) A5E EE
INT CL⁸ A01N
Online: CAS ONLINE, WPI

(54) Abstract Title

Antidotes for the herbicide pyribenzoxim [benzophenone O-(2,6-bis[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidyl)
oxy]benzoyl)oxime], especially cloquintocet & fenchlorazole

(57) A method of reducing phytotoxicity to crop plants caused by the herbicide pyribenzoxim, which is benzophenone O-(2,6-bis[(4,6-dimethoxypyrimidyl)oxy]benzoyl)oxime and has the formula (I), comprises applying to the locus of the crop plant, the crop or crop plant seed an antidotally effective amount of an antidote effective to pyribenzoxim.



As an antidote are included 5-chloroquinoline-8-yloxy acetic acid; or a salt or ester thereof (especially the 1-methylhexyl ester thereof, ie cloquintocet-mexyl) and 1-(2,4-dichlorophenyl)-5-trichloromethyl-1H-1,2,4-triazole-3-carboxylic acid, or a salt or ester thereof (especially the ethyl ester thereof, ie fenchlorazole-ethyl) Compositions of such antidotes and pyribenzoxim are disclosed.

GB 2 334 887 A