

Señora

Alix Carmenza Céspedes de Vergel

Jefe de División de Nuevas Creaciones

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

E. _____ S. _____ D. _____

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicación : 00007158 00000005 Folios: 59

Fecha (AMD): 2005-10-07 17:24:50

Trámite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 444 REPUESTA

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Referencia: Expediente No. 00.007.158

Solicitud de Patente de Invención titulada: "Nuevo procedimiento para preparar plaguicidas derivados de 5-amino-1-aril-3-cianopirazoles"

Solicitante: Aventis CropScience S.A.

RESPUESTA AL AUTO NOTIFICADO POR FIJACIÓN EN LISTA NO. 266
DEL 14 DE JULIO DE 2005, OFICIO NO. 05824 (EXAMEN DE FONDO)

ÁLVARO CORREA ORDÓÑEZ, mayor de edad y vecino de Bogotá D.C., identificado tal como aparece al pie de mi firma, en mi carácter de apoderado de la sociedad en referencia, doy respuesta al auto emanado por ese Despacho dentro del término legal:

Objeciones del Examinador

Unidad de invención

Su Despacho plantea que la invención no comprende un grupo de invenciones relacionadas entre si. Establece. Además que "... en la reivindicación N° 3 se contemplan compuestos de "fórmula II o fórmula IV" los cuales si bien es cierto se encuentran dentro del proceso no conforman un único concepto inventivo por cuanto se encuentran en las etapas previas a la etapa final y no forman parte de la estructura final del compuesto. Los compuestos intermedios se aceptan en la medida en que permiten llegar directamente al compuesto final objeto de la solicitud y forman parte de su estructura".

Respuesta del solicitante

72 80 2

Como primera medida el solicitante desea aclarar que la expresión mencionada por su Despacho "fórmula II o fórmula IV" no se encuentra en la reivindicación No. 3, sino en la reivindicación No. 8 de acuerdo con el último capítulo reivindicatorio presentado.

Por otra parte informo que el solicitante ha decidido retirar la reivindicación 8 del presente capítulo reivindicatorio y adicionalmente presenta dos solicitudes divisionales: una dirigida al compuesto de fórmula II y otra dirigida al compuesto de fórmula IV.

De acuerdo con lo anterior presento nuevo capítulo reivindicatorio donde se hace la modificación anunciada. Por lo tanto presento formato de modificación voluntaria y la correspondiente tasa.

En virtud de lo anterior, solicito que se acepte el nuevo capítulo reivindicatorio por cuanto éste no implica una ampliación de la invención.

Atentamente,



ÁLVARO CORREA ORDÓÑEZ

C.C.No.79.143.366 de Usaquén

T.P.20.281

Anexos: Capítulo reivindicatorio modificado
 Formulario de modificación
 Recibo
 Dos solicitudes divisionales

BOGRAC/BOGDMS-#32836-V1.DOC

FORMULARIO UNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES

73

1

SOLICITUD DE

☐

Corrección de Error Material

☒

Modificación de una solicitud

2

SOLICITANTE

Nombre: AVENTIS CROPS SCIENCE S.A.

Dirección: 55 Avenue Rene Cassin 69009 Lyon Francia

Nacionalidad o Domicilio: FRANCESA

Lugar de Constitución: LYON, FRANCIA

Teléfono:

Fax:

E-Mail

IDENTIFICACION

C.C.

☐

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual

Número

3

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: ALVARO CORREA ORDOÑEZ

Dirección: Avenida 82 No.10-62 Piso 6o.

Teléfono: 634 1500

Fax: 376 2211

E-Mail: patents.bogota@bakernet.com

IDENTIFICACION

C.C.

☒

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual

Número 79.143.366 de
Usaquén TP 20.281

4

Numero de expediente

00.007.158

5

Descripción de la corrección o modificación solicitada

El solicitante presenta Capítulo Reivindicatorio modificado

6

Comprobante de Pago No.

05-17,824

Fecha

09-Marzo-2005

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

ALVARO CORREA ORDOÑEZ

FIRMA

C.C.

79.143.366
Usaquén

de

T.P. 20.281

7233

000004

84

74

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion: 00007158 00000005
Fecha (AMD): 2005-10-07 17:24:50
Tramite: 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 444 REPUESTA
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Folios: 59

NIT: 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 5 - 17,824
FECHA : MARZO 9 DE 2005

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
ALVARO CORREA ORDONEZ	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	37971721	09/03/2005	103,080,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-03 CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA	12 MARCAS Y LEMAS COMERCIALES	91,000.00
TOTAL :			\$ 91,000.00

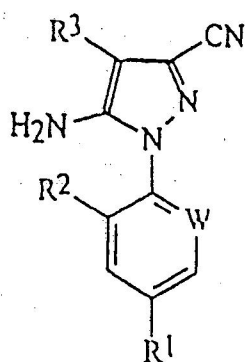
SDN: NOVENTA Y UNO MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL ASUNTO No.

REIVINDICACIONES

1. Un procedimiento para la preparación de un compuesto de fórmula (1)



(I)

en la que W representa nitrógeno o $-CR^4$

R^1 representa halógeno, haloalquilo, haloalcoxi,

$R^5S(O)_n-$ ó SF_5 ;

R^2 representa hidrógeno o halógeno;

R^3 representa hidrógeno o $R^6S(O)_m-$;

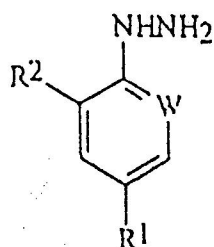
R^4 representa halógeno;

R^5 y R^6 representan alquilo o haloalquilo; y

m y n representan 0, 1 ó 2; cuyo procedimiento

que comprende los pasos:

a- reacción de un compuesto de fórmula (V)

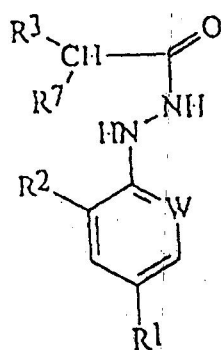


(V)

en donde R^1 , R^2 y W son como se han definido anteriormente; con un compuesto de fórmula (VI):



en donde R^3 es como se ha definido anteriormente, R^7 y R^9 representan un grupo saliente preferiblemente un átomo de cloro o de bromo) para dar un compuesto de fórmula (IV):



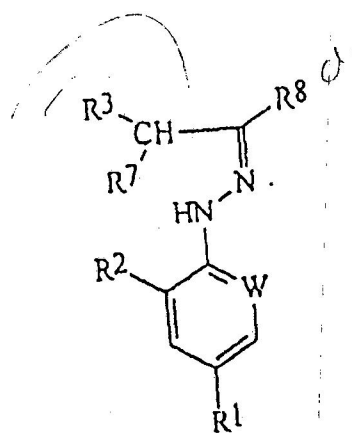
(IV)

en donde R^1 , R^2 , R^3 , R^7 y W son como se ha definido

77
88

anteriormente;

- b- reacción de un compuesto de fórmula (IV) como se definió anteriormente, con un agente clorante o bromante; para dar un compuesto de fórmula (II):

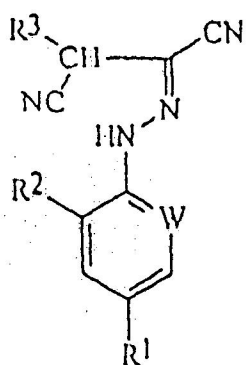


(II)

en donde R¹, R², R³, R⁷ y W son como se ha definido anteriormente y R⁸ representa cloro o bromo (preferiblemente cloro);

- c- reacción de un compuesto de fórmula (II) como se definió anteriormente, con una sal de cianuro; en donde la reacción transcurre vía compuestos de fórmula (III):

78 84



(III)

en donde R¹, R², R³ y W son como se ha definido anteriormente, que generalmente se ciclan en las condiciones de reacción; opcionalmente los compuestos de fórmula (III) se pueden ciclar en presencia de una base de acuerdo con métodos conocidos.

2. Un procedimiento según la Reivindicación 1, en donde la sal de cianuro del paso c- es un cianuro de metal alcalino, un cianuro de metal alcalino-térreo o cianuro de amonio.
3. Un procedimiento según la Reivindicación 1 ó 2, en donde el paso c- se efectúa en un disolvente seleccionado entre nitrilos, amidas, sulfóxidos, éteres o alcoholes, opcionalmente en presencia de agua.
4. Un procedimiento según las Reivindicaciones 1 a 3, en

donde en el paso c- se utilizan 2 a 5 equivalentes molares de cianuro.

5. Un procedimiento según la Reivindicación 1 a 4 en donde en el paso b- se utiliza un agente clorante seleccionado entre cloruro de tionilo, cloruro de fosforilo, tricloruro de fósforo, pentacloruro de fósforo y una mezcla de trifenilfosfina y tetracloruro de carbono.

6. Un procedimiento según cualquiera de las Reivindicaciones precedentes, en el que: R^1 representa trifluorometilo, trifluorometoxi o $-SF^5$;

W representa $-CR^4$

R^2 y R^4 representan cloro o bromo;

R^3 representa un átomo de hidrógeno, o $R^6S(O)_m^-$; donde

R^6 representa metilo o etilo opcionalmente halogenado; y R^7 y R^8 representan cloro.

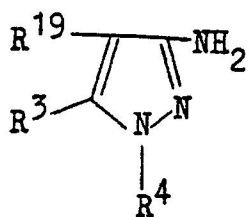
7. Un procedimiento según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que:

R^1 representa trifluorometilo;

W representa $-CR^4$;

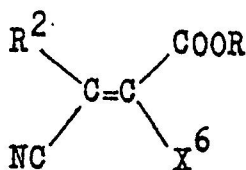
100
89

0 295 117



(XX)

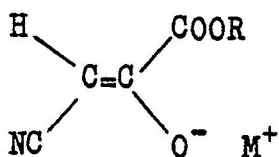
5



(XXI)

10

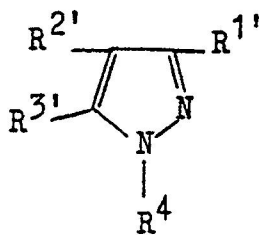
15



(XXIV)

20

25



(XXV)

30

35

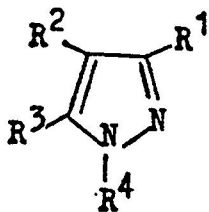
40

Claims

45

1. An N-phenylpyrazole derivative of the general formula:

50



(I)

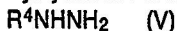
55

wherein R¹ represents a cyano or nitro group, a halogen atom, or an acetyl or formyl group;
R² represents a group R⁵SO₂, R⁵SO, or R⁵S in which R⁵ represents a straight- or branched-chain alkyl,
alkenyl or alkynyl group containing up to 4 carbon atoms which may be unsubstituted or substituted by
one or more halogen atoms which may be the same or different;
R³ represents a hydrogen atom or an amino group -NR⁶R⁷ wherein R⁶ and R⁷, which may be the same or

60

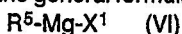
65

phenylhydrazine of the general formula:



wherein R^4 is as defined in claim 1, or an acid addition salt thereof;

(d)(1) when R^2 represents an R^5S group, R^1 represents a chlorine, bromine, iodine or fluorine atom or a cyano or nitro group and R^3 represents an amino group, the reaction of a compound corresponding to general formula (I) in which R^2 is replaced by a thiocyanato group with a compound of the general formula:

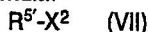


(wherein R^5 is as defined in claim 1 and X^1 represents a halogen atom) or a compound of the general formula:

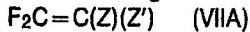


wherein $R^9-C \equiv C-$ corresponds to R^5 in formula (I);

(d)(2) when R^2 represents an R^5S group wherein R^5S is other than a 1-alkenylthio or 1-alkynylthio group, the reaction of a compound corresponding to general formula (I) in which R^2 is replaced by a thiocyanato group with a base or a reducing agent in the presence of a reagent of the general formula:

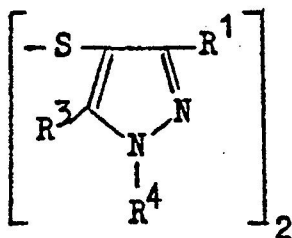


wherein $R^{5'}$ is as defined in claim 1 for R^5 with the exclusion of 1-alkenyl and 1-alkynyl and X^2 represents a halogen atom or with a base in the presence of a compound of the general formula:



wherein Z represents a fluorine, chlorine or bromine atom and Z' is as defined for Z or represents the trifluoromethyl group;

(d)(3) when R^5S is other than a 1-alkenylthio or 1-alkynylthio group, by the reductive alkylation of a disulphide of the general formula:



(VIII)

wherein R^1 , R^3 and R^4 are as defined in claim 1 employing a reducing agent in the presence of a base and of a halide of general formula (VII) wherein $R^{5'}$ is as hereinbefore defined;

(e) when R^2 represents an R^5SO or R^5SO_2 group, by the oxidation of the sulphur atom in a compound of general formula I wherein R^2 represents a group R^5S ;

(f) when R^1 represents a fluorine, chlorine, bromine or iodine atom or a cyano or nitro group, by the diazotisation of a compound corresponding to general formula (I) in which R^1 is replaced by an amino group and R^3 represents a hydrogen atom or an amino group, and conversion of the diazotised amino group R^1 by known methods into a fluorine, chlorine, bromine or iodine atom or a cyano or nitro group or when R^3 represents a halogen atom by the diazotisation of a compound of general formula (I) wherein R^3 represents an amino group and conversion of the diazotised amino group R^3 by known methods into a halogen atom;

(g) when R^1 represents a fluorine atom or a cyano group and R^3 represents a hydrogen atom or the amino group, the reaction of a halide of general formula (I) wherein R^1 represents a chlorine or bromine atom with an alkali metal fluoride or with a metal cyanide to convert the chlorine or bromine atom to a fluorine atom or a cyano group;

(h) when R^1 represents a nitro group and R^2 represents a group R^5SO_2 or R^5SO , by the reaction of a compound corresponding to general formula (I) in which R^1 is replaced by an unsubstituted amino group and R^2 is a group R^5SO_2 , R^5SO or R^5S , and R^3 represents a hydrogen atom or the amino group, with an oxidant to convert the unsubstituted amino group into a nitro group R^1 ;

(i) when R^1 represents the cyano group and R^3 represents a hydrogen atom or the amino group, by the dehydration of a compound corresponding to general formula (I) in which R^1 is replaced by the carbamoyl group;

(j) when R^1 is the acetyl group and R^3 represents a hydrogen atom or the amino group, by the reaction of a corresponding nitrile of formula (I) wherein R^1 is the cyano group, or of a corresponding ester wherein R^1 is replaced by an alkoxycarbonyl group CO_2R wherein R represents a straight- or branched-chain alkyl group containing from 1 to 6 carbon atoms, or of a carboxylic acid wherein R^1 is replaced by a carboxy group, with methyl lithium, or the reaction of a nitrile of formula (I) wherein R^1 is the cyano group or the ester wherein R^1 is replaced by an alkoxycarbonyl group CO_2R with a Grignard reagent CH_3MgX^3 wherein X^3 represents a halogen atom;

different, each represent a hydrogen atom or a straight- or branched-chain alkyl, alkenylalkyl or alkynylalkyl group containing up to 5 carbon atoms, a formyl group, a straight- or branched-chain alkanoyl group (which contains from 2 to 5 carbon atoms and which may be optionally substituted by one or more halogen atoms) or R⁶ and R⁷ together with the nitrogen atom to which they are attached form a 5 or 6 membered cyclic imide, or represents a straight- or branched-chain alkoxycarbonyl group (which contains from 2 to 5 carbon atoms and is unsubstituted or substituted by one or more halogen atoms), or R³ represents a straight or branched-chain alkoxymethyleneamino group containing from 2 to 5 carbon atoms which may be unsubstituted or substituted on methylene by a straight or branched-chain alkyl group containing from 1 to 4 carbon atoms or represents a halogen atom; and R⁴ represents a phenyl group substituted in the 2-position by a fluorine, chlorine, bromine or iodine atom; in the 4- position by a straight- or branched-chain alkyl or alkoxy group containing from 1 to 4 carbon atoms, which may be unsubstituted or substituted by one or more halogen atoms which may be the same or different, or a chlorine or bromine atom; and optionally in the 6-position by a fluorine, chlorine, bromine or iodine atom, with the exclusion of the compound wherein R¹ represents cyano, R² represents methanesulphonyl, R³ represents amino and R⁴ represents 2,6-dichloro-4-trifluoromethylphenyl.

2. A compound according to claim 1 wherein R¹ is other than a formyl group and neither R⁶ nor R⁷ represents an alkenylalkyl or alkynylalkyl group.

3. A compound according to claim 1 wherein R² represents an alkylsulphonyl/sulphinyl/thio group which is optionally halogen substituted and contains from 1 to 4 carbon atoms, or an alkenyl- or alkynyl-sulphonyl/sulphinyl/thio group which is optionally halogen substituted and contains up to 4 carbon atoms, R³ represents the hydrogen atom, an amino or methylamino group and R¹ represents a halogen atom or a cyano or nitro group.

4. A compound according to claim 3 wherein R¹ represents a cyano or nitro group.

5. A compound according to any one of the preceding claims wherein R⁴ contains a trifluoromethyl or trifluoromethoxy group and R² represents an optionally halogenated alkylsulphonyl/sulphinyl/thio group containing from 1 to 4 carbon atoms.

6. A compound according to claim 5 wherein R² represents a trifluoromethylthio, trifluoromethylsulphinyl or trifluoromethylsulphonyl group.

7. A compound according to any one of the preceding claims wherein R⁴ represents a 2,4,6-trichloro-, 2,6-dichloro-4-difluoromethoxy-, 2-chloro-4-trifluoromethyl-, 2-bromo-6-chloro-4-trifluoromethyl-, 2,6-dibromo-4-trifluoromethyl- or 2-bromo-4-trifluoromethyl-phenyl group.

8. A compound according to any one of claims 1 to 6 wherein R⁴ represents a 2,6-dichloro 4-trifluoromethyl- or 2,6-dichloro-4-trifluoromethoxy-phenyl group.

9. A compound according to claim 1 hereinbefore identified as any one of compounds 1 to 101.

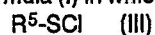
10. A process for the preparation of a compound according to claim 1 which comprises:

(a) when R² represents an R⁵SO₂, R⁵SO or R⁵S group, R³ represents the unsubstituted amino group and R¹ represents a cyano or acetyl group, the reaction of a compound of general formula:



wherein R⁸ represents a cyano or acetyl group and R⁴ is as defined in claim 1, with a compound of the general formula R²CH₂CN, wherein R² is as defined in claim 1;

(b) when R² represents an R⁵S group and R³ represents an amino group -NR⁶R⁷ wherein R⁶ and R⁷ each represents a hydrogen atom or a straight- or branched-chain alkyl, alkenylalkyl or alkynylalkyl group as defined in claim 1, the reaction of a compound corresponding to general formula (I) in which R² is replaced by the hydrogen atom with a compound of the general formula:-



wherein R⁵ is as defined in claim 1

(c) when R¹ represents a chlorine or fluorine atom, R² represents an R⁵SO₂, R⁵SO or R⁵S group, and R³ represents an amino group, by the reaction of a compound of the general formula:



wherein X and Y both represent chlorine atoms or both represent fluorine atoms, with a

92 ~~103~~
2005-11-17
375

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

2020

Bogotá, D.C.

Doctor
Alvaro Correa Ordoñez
Apoderado

Oficio N° **10808**

REFERENCIA: Radicación N° 00-7158
Trámite 002
Evento 001
Actuación 430
Folios 007

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:

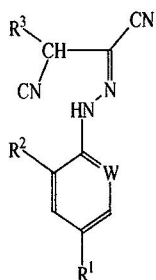
- Capítulo descriptivo: folios 5 a 13

- Capítulo reivindicatorio: reivindicaciones 1 a 8 folios 82 a 87.

Enviadas junto con memorial de respuesta de 07 de octubre de 2005 (folios 78 a 81)

Con respecto a la división de la solicitud folios 79 y a los nuevos capítulos reivindicatorios resultado de la división realizada por el interesado, se aceptan en razón a que se dividió la materia originalmente contemplada, de manera que cada uno guarda unidad de invención. Permaneciendo en el nuevo capítulo reivindicatorio de la solicitud original el procedimiento para la preparación de un compuesto de fórmula I y un compuesto de fórmula III.

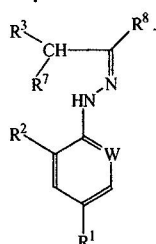




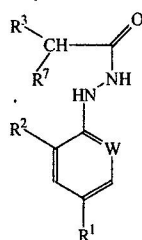
y,

En las correspondientes divisionales se contemplan:

Expediente 00-7158A un compuesto de fórmula II



Expediente 00-7158B un compuesto de fórmula IV



El artículo 9 de la Decisión 486 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena establece que:

“La primera solicitud de patente de invención o de modelo de utilidad, o de registro de diseño industrial o de marca, válidamente presentada en otro País Miembro o de una autoridad nacional, regional o internacional con la cual el País Miembro estuviera vinculado por algún tratado que establezca el derecho de prioridad análogo al que establece la presente Decisión, conferirá al solicitante o a su causahabiente un derecho de prioridad para solicitar en el País Miembro una patente o un registro respecto de la misma materia. El alcance y los efectos del derecho de prioridad serán los previstos en el Convenio de París para la protección de la Propiedad Industrial...”

“...Para beneficiarse del derecho de prioridad, la solicitud que la invoca deberá presentarse dentro de los siguientes plazos improrrogables contados desde la fecha de presentación de la solicitud cuya prioridad se invoca:

- doce meses para las patentes de invención y de modelo de utilidad; y
- seis meses para los registros de diseños industriales y de marcas”

La solicitud fue presentada el 04 de febrero de 2000, en ese momento se reclamó prioridad para la solicitud FR 9901469 de febrero 04 de 1999 de la cual se presentó la copia respectiva, dentro del término legal establecido, por lo tanto la prioridad reivindicada es válida.

2. OBJETO DE LA INVENCION:

La invención se refiere a:

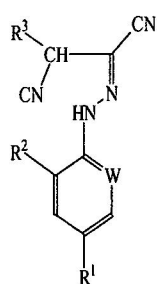
- Un procedimiento para la preparación de compuestos del tipo de los arilpirazoles de fórmula I, que

94 105

comprende hacer los pasos de:

- Reacción de un compuesto de fórmula V con un compuesto de fórmula VI para dar un compuesto de fórmula IV.
- reacción de un compuesto de fórmula IV con un agente clorante o bromante para dar un compuesto de fórmula II
- Reacción de un compuesto de fórmula II con una sal de cianuro; en donde la reacción transcurre vía compuestos de fórmula III, que se ciclan en las condiciones de reacción; opcionalmente se pueden ciclar en presencia de una base de acuerdo con métodos conocidos.

-Un compuesto de la fórmula III



Clasificación Internacional de Patentes: A01N 43/56

3. CLARIDAD DE LA SOLICITUD:

Conforme a lo establecido en el artículo 30 de la decisión 486 de la comisión de la comunidad andina las reivindicaciones deben ser claras, concisas y estar enteramente sustentadas en la descripción.

El capítulo reivindicatorio no es claro porque se esta reivindicando un compuesto de fórmula III donde se indica que R³ tiene los significados como se ha definido en la reivindicación N°1, excluidos los compuestos en los que dicho radical representa hidrógeno (reivindicación 8), lo cual no es congruente con lo indicado en la reivindicación 1 para el compuesto de formula I donde R³ si puede significar hidrógeno, puesto que si mediante este proceso se llega a compuestos de fórmula I no es claro como se obtendría compuestos donde R³ signifique hidrógeno, la restricción debería aplicar igualmente para compuestos de formula I..

4.-DETERMINACIÓN DEL ESTADO DE LA TÉCNICA:

Considerando que se reivindicó prioridad, se buscaron documentos del estado de la técnica con fecha de publicación anterior a la fecha de presentación de la prioridad reivindicada.

El artículo 16 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece que "El estado de la técnica comprenderá todo lo que haya sido accesible al público por una descripción escrita u oral, utilización, comercialización o cualquier otro medio antes de la fecha de presentación de la solicitud de patente o, en su caso, de la prioridad reconocida.

Sólo para el efecto de la determinación de la novedad, también se considerará dentro del estado de la técnica, el contenido de una solicitud de patente en trámite ante la oficina nacional competente, cuya fecha de presentación o de prioridad fuese anterior a la fecha de presentación o de prioridad de la solicitud de patente que se estuviese examinando, siempre que dicho contenido esté incluido en la solicitud de fecha anterior cuando ella se publique o hubiese transcurrido el plazo previsto en el artículo 40."

95 102 106

Consultadas las bases de datos, los archivos con que cuenta la entidad y de acuerdo con lo establecido en el artículo 16 se determinó el estado de la técnica y se encontraron los siguientes documentos relacionados con el objeto de la solicitud: }

N°	Documento	Título	Fecha
1	WO98/39302	Processes for preparing pesticidal intermediates	11-09-1998
2	EP0295117	Derivatives de N-phenylpyrazoles	14-12-1988

5. EVALUACIÓN DE LOS REQUISITOS DE PATENTABILIDAD:

El artículo 14 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece que "Los Países Miembros otorgarán Patentes para las invenciones, sean de producto o de procedimiento en todos los campos de la tecnología siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial".

En cumplimiento del artículo 14 de la Decisión 486 se procedió a evaluar el cumplimiento de los requisitos de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial con el fin de establecer la patentabilidad de la invención reivindicada en la solicitud en estudio.

5.1 Evaluación de Nivel Inventivo

El artículo 18 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina dispone que "Se considerara que una invención tiene nivel inventivo, sí para una persona del oficio normalmente versada en la materia técnica correspondiente, esa invención no hubiese resultado obvia ni se hubiese derivado de manera evidente del estado de la técnica."

De acuerdo con la definición de nivel inventivo del Artículo 18 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, el objeto de la solicitud comprendido en las reivindicaciones 1 a 8 se ve afectado dado que:

El procedimiento para la obtención de compuestos de formula I tal como se reivindica se deriva de manera evidente de lo conocido en el arte previo puesto que en el documento (2) se divulgan diferentes procesos para la obtención de compuestos del tipo de los arilpirazoles como los de la solicitud en estudio, donde se revela la preparación de compuestos intermedios por reacción de fenilhidracina con un derivado halogenado y el compuesto obtenido se trata con una sal de cianuro lo cual conduce a la obtención de compuestos como los compuestos de fórmula III de la solicitud en estudio.

El documento (1) igualmente revela el proceso para obtención de compuestos de arilpirazol donde se ciclan compuestos del tipo de los nitrilos como los compuestos de fórmula III de la solicitud en estudio

De manera que de acuerdo a lo divulgado en los documentos citados el proceso para la obtención de compuestos aril -pirazol de formula I se deriva evidentemente por cuanto el arte muestra la reacción de las fenil hidracinas con derivado halogenado y su posterior tratamiento con una sal de cianuro (documento 2) y el (documento 3) enseña la ciclación de éstos compuestos intermedios para llegar a los compuestos de fórmula I.

En conclusión los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

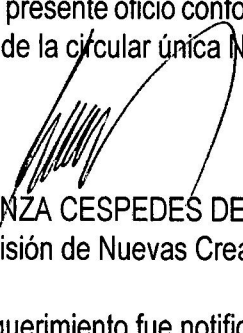
N°	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que
----	-----------	----------------------------	---------------

96 103 107

			afecta
1	WO98/39302	1- 8	Nivel inventivo
2	EP0295117	1- 8	Nivel inventivo

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 días contados a partir de la fecha de la 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.


ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

17 NOV. 2013

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha _____

CONCEPTO TÉCNICO Número 1708	EXAMINADOR TÉCNICO Código 202013
---------------------------------	-------------------------------------

05-05-21

97 107



PCT

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION
International Bureau

INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International Patent Classification ⁶ : C07D 231/38, C07C 251/76, 249/16, 243/22		A1	(11) International Publication Number: WO 98/39302 (43) International Publication Date: 11 September 1998 (11.09.98)
(21) International Application Number: PCT/EP98/01057 (22) International Filing Date: 25 February 1998 (25.02.98) (30) Priority Data: 60/039,516 3 March 1997 (03.03.97) US 9705316.9 14 March 1997 (14.03.97) GB (71) Applicant (for all designated States except US): RHONE-POULENC AGRO [FR/FR]; 14-20, rue Pierre Baizet, F-69009 Lyon (FR). (72) Inventors; and (75) Inventors/Applicants (for US only): D'SILVA, Themistocles [US/US]; 635 Kensington Drive, Chapell Hill, NC 27514 (US). ANCEL, Jean-Erick [FR/FR]; 14, rue Lucien Begule, F-69230 Saint-Genis-Laval (FR). (74) Agent: BRACHOTTE, Charles; Rhône-Poulenc Agro, Boîte postale 9163, F-69263 Lyon Cedex 09 (FR).		(81) Designated States: AL, AU, BA, BB, BG, BR, CA, CN, CU, CZ, EE, GE, GW, HU, ID, IL, IS, JP, KP, KR, LK, LR, LT, LV, MG, MK, MN, MX, NO, NZ, PL, RO, SG, SI, SK, SL, TR, TT, UA, US, UZ, VN, YU, ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Published <i>With international search report. Before the expiration of the time limit for amending the claims and to be republished in the event of the receipt of amendments.</i>	
(54) Title: PROCESSES FOR PREPARING PESTICIDAL INTERMEDIATES			
(57) Abstract The invention relates to a process for the preparation of compounds having formula (I) wherein W, R ₂ , R ₃ , R ₅ and R ₆ are as defined in the description, which are useful as intermediates in the synthesis of pesticidally active compounds.			
		(I)	

EUROPEAN PATENT APPLICATION

21 Application number: 88305306.8

51 Int. Cl.⁴: **C 07 D 231/44**
A 01 N 43/56

22 Date of filing: 10.06.88

30 Priority: 12.06.87 GB 8713768

43 Date of publication of application:
14.12.88 Bulletin 88/50

84 Designated Contracting States:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

71 Applicant: **MAY & BAKER LIMITED**
Dagenham Essex RM10 7XS (GB)

72 Inventor: **Buntain, Ian George**
c/o May & Baker Ltd.
Dagenham Essex RM10 7XS (GB)

Hatton, Leslie Roy
c/o May & Baker Ltd.
Dagenham Essex RM10 7XS (GB)

Hawkins, David William
c/o May & Baker Ltd.
Dagenham Essex RM10 7XS (GB)

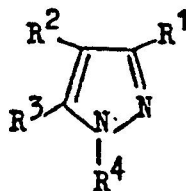
Pearson, Christopher John
c/o May & Baker Ltd.
Dagenham Essex RM10 7XS (GB)

Roberts, David Alan
c/o May & Baker Ltd.
Dagenham Essex RM10 7XS (GB)

74 Representative: **Bentham, Stephen et al**
J.A. Kemp & Co. 14 South Square Gray's Inn
London WC1R 5EU (GB)

54 Derivatives of N-phenylpyrazoles.

57 N-Phenylpyrazole derivatives of the formula: are described.



(I)

wherein R¹ represents cyano, nitro, halogen, acetyl or formyl;
R² represents R⁵SO₂, R⁵SO or R⁵S in which R⁵ is optionally
halogen substituted alkyl, alkenyl or alkynyl;
R³ represents a hydrogen atom or a group NR⁶R⁷ wherein R⁶
and R⁷ each represent hydrogen, alkyl, alkenylalkyl, alkynylalkyl,
formyl, optionally halogen substituted alkanoyl, optionally
halogen substituted alkoxy carbonyl, or alkoxy methyleneamino,
halogen, or R⁶ and R⁷ together form a cyclic imide and R⁴
represents a substituted phenyl group possess arthropodocidal,
plant nematocidal, anthelmintic and anti-protozoal properties;
their preparation, compositions containing them and their use