

63
68

CAVELIER

ABO' Radicación : 00003124 20000003

Folios: 2

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

EDIFI Fecha (m.d): 2003-04-25 16:54:33

CARRERA Trámite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 538 PETICION

57) (1) 347-3611
57) (1) 310-4995

Dependencia: 2000 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

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

TRÁMITE: 002

EVENTO: 001

ACTUACIÓN: 538

Referencia : Expediente No. **00-003.124**
Asunto : Solicitud de patente para "MÉTODO PARA LA LUCHA CONTRA LA MOSCA BLANCA UTILIZANDO 3-(2,4,6-TRIMETILFENIL)-4-NEOPENTILCARBONILOXI-5,5-TETRAMETILEN- Δ^3 -DIHIDROFURAN-2-ONA".
Solicitante : **BAYER AKTIENGESSELLSCHAFT**
Fecha de solicitud : 20 de enero del 2000
Publicada en : la Gaceta No. 521 del 30 de octubre de 2002

1. Yo, Emilio FERRERO, identificado como aparece al pie de mi firma, actuando como apoderado en el asunto de la referencia, atentamente solicito se efectúe el examen de patentabilidad de la solicitud en referencia según lo establecido en el artículo 44 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina. Para tal efecto presento junto con este escrito el recibo No. 03-26,213 por valor de \$335.000.00, que corresponde a la tasa fijada según lo dispuesto en la resolución No. 41687 del 24 de diciembre de 2002.

2. Ruego atentamente a la Señora Jefe se sirva ordenar que se anexe este recibo, para que se efectúe dicho examen y se continúe con el trámite de la solicitud.

Bogotá, **25 ABR 2003**
Señora Jefe,



EMILIO FERRERO
T.P.A. No. 31.929



COLO 00698 801 100 0
MRE/DIF/ID-001280/WPCL0698

64
68

Superintendencia de Industria y Comercio
Radicacion : 00003124 00000000
Fecha (AND): 2003-04-25 16:54:33 Folios: 2
Tramite : 002 PATENTES 2 1 REGISTRO/ 533 PETICION
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 03 - 26,213
FECHA : ABRIL 14 DE 2003

***** CONSIGNACION *****

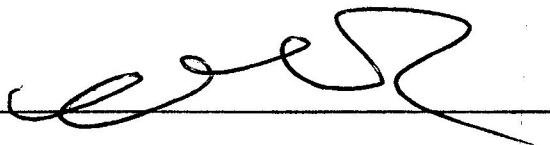
DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	11726188	14/04/2003	34,071,480.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	85 EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE INVEN	335,000.00
		TOTAL :	\$ 335,000.00

SON: TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL PESOS

RESPONSABLE :



RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

Colo 00698-801-100-0

2065

375
2005-05-5

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

2020

Bogotá, D.C

Doctor:
Emilio Ferrero
Apoderado

oficio

15714

Referencia: Radicación N° 00-3124
Trámite 002
Evento 001
Actuación 430
Folios 009

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 a 11.
- Capítulo reivindicatorio: reivindicación 1 a 16 (Folio 131)

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:

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

La solicitud fue presentada el 20 de enero de 2000, en ese momento se reclamó prioridad para la solicitud DE 19901943 de 20 de enero de 1999 de la cual se presentó la copia respectiva. Por lo tanto, de acuerdo a los artículos 9 a 11 de la decisión 486, la prioridad reivindicada es válida.

2. OBJETO DE LA INVENCION:

La invención se refiere a:
- Empleo de 3-(2,4,6-trimetilfenil)-4-neopentilcarboniloxi-5,5-tetrametilen- Δ^3 – dihidrofuran-2-ona para lucha contra la mosca blanca

Clasificación Internacional de Patentes: A01N43/08

3. REIVINDICACIONES DE USO

La reivindicación única se refiere al empleo de compuestos del tipo 3-(2,4,6-trimetilfenil)-4-neopentilcarboniloxi-5,5-tetrametilen- Δ^3 – dihidrofuran-2-ona para lucha contra la mosca blanca De manera que de acuerdo con el Artículo 14 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina que 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” El empleo de los compuestos tal como se reivindica no es patentable porque no corresponde a un producto ni a un procedimiento, realmente no se contempla la protección para el uso.

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 dicha prioridad.

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 tramite 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.”

Realizada la búsqueda de anterioridades en los archivos con que cuenta la oficina, se encontraron los siguientes documentos relacionados con el objeto de la solicitud.

N°	Documento	Título	Fecha
1	EP0528156	3-aryl-4-hydroxy-delta3-dihydrofuranon-und-3-aryl-4-hydroxy-delta3-dihydrothiophenon-derivate.	24-02-1993

Se anexa copia

5. EVALUACIÓN DE LOS REQUISITOS DE PATENTABILIDAD:

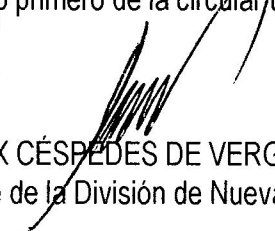
El artículo 14 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece que "Los Países Miembros otorgarán Patentes para las invenciones, sean de producto o de procedimiento en todos los campos de la tecnología siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación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

No obstante se trate del uso de los compuestos de 3-(2,4,6-trimetilfenil)-4-neopentilcarboniloxi-5,5-tetrametilen- Δ^3 – dihidrofuran-2-ona, que como ya se explico en el numeral 3 no es patentable, cabe anotar que los compuestos como tal son conocidos en el estado de la técnica al igual que su actividad insecticida.

67
72

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 CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

05 MAYO 2005

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

CONCEPTO TÉCNICO Número 533	EXAMINADOR TÉCNICO Código 202013
--------------------------------	-------------------------------------

05-04-22

2268



EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG


 Anmeldenummer: **92111324.7**


 Int. Cl.⁵: **C07D 307/60, C07D 307/94, C07D 307/68, C07D 409/12, C07D 407/12, C07F 9/655, A01N 43/08**


 Anmeldetag: **03.07.92**


 Priorität: **16.07.91 DE 4123532**
21.05.92 DE 4216814


 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
24.02.93 Patentblatt 93/08


 Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL PT


 Anmelder: **BAYER AG**

W-5090 Leverkusen 1 Bayerwerk(DE)


 Erfinder: **Fischer, Reiner, Dr.**
Nelly-Sachs-Strasse 23
W-4019 Monheim 2(DE)
 Erfinder: **Bretschneider, Thomas, Dr.**
Scheerengasse 7-9
W-5200 Siegburg(DE)
 Erfinder: **Krüger, Bernd-Wieland, Dr.**
Unterboschbach 19

W-5060 Bergisch Gladbach 2(DE)

Erfinder: **Bachmann, Jürgen, Dr.**

Carl-Duisberg-Strasse 325

W-5090 Leverkusen 1(DE)

Erfinder: **Erdelen, Christoph, Dr.**

Unterbüscherhof 22

W-5653 Leichlingen 1(DE)

Erfinder: **Wachendorff-Neumann, Ulrike, Dr.**

Krischerstrasse 81

W-4019 Monheim(DE)

Erfinder: **Santel, Hans-Joachim, Dr.**

Grünstrasse 9a

W-5090 Leverkusen 1(DE)

Erfinder: **Lürssen, Klaus, Dr.**

August-Kierspel-Strasse 145

W-5060 Bergisch Gladbach 2(DE)

Erfinder: **Schmidt, Robert R., Dr.**

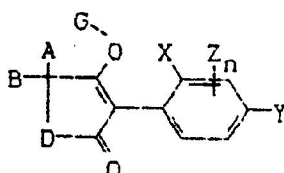
Im Waldwinkel 110

W-5060 Bergisch Gladbach 2(DE)


3-Aryl-4-hydroxy-delta3-dihydrofuranon- und 3-Aryl-4-hydroxy-delta3-dihydrothiophenon-Derivate.


 Die vorliegende Erfindung betrifft neue 3-Aryl-4-hydroxy- Δ^3 -dihydro-furanon- und 3-Aryl-4-hydroxy- Δ^3 -dihydrothiophenon-Derivate, mehrere Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung als Insektizide, Akarizide, Herbizide und Fungizide.

Die neuen 3-Aryl-4-hydroxy Δ^3 -dihydrofurano-und 3-Aryl-4-hydroxy- Δ^3 -dihydrothiophenon-Derivate besitzen die allgemeine Formel I

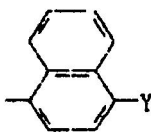


(I)

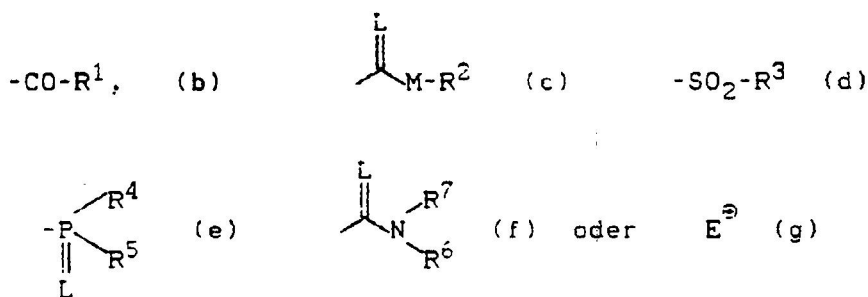
in welcher

X für Alkyl, Halogen, Alkoxy oder Halogenalkyl steht,

- Y für Wasserstoff, Alkyl, Halogen, Alkoxy, Halogenalkyl steht,
 Z für Alkyl, Halogen, Alkoxy steht,
 n für eine Zahl von 0-3 steht, oder wobei die Reste X und Z gemeinsam mit dem Phenylrest an den sie gebunden sind, den Naphthalinrest der Formel



- bilden,
 in welchem Y die oben angegebene Bedeutung hat,
 G für Wasserstoff (a) oder für die Gruppen



steht,

- A und B gleich oder verschieden sein können und für Wasserstoff, gegebenenfalls durch Halogen substituiertes Alkyl, Alkenyl, Alkynyl, Alkoxyalkyl, Alkylthioalkyl, gegebenenfalls durch Heteroatome unterbrochenes Cycloalkyl oder gegebenenfalls durch Halogen, Alkyl, Halogenalkyl, Alkoxy, Halogenalkoxy, Nitro substituiertes Aryl, Alkyl oder Hetaryl stehen

oder worin

- A und B gemeinsam mit dem Kohlenstoffatom, an das sie gebunden sind einen gesättigten oder ungesättigten, gegebenenfalls durch Heteroatome unterbrochenen und gegebenenfalls substituierten Cyclus bilden,

D für Sauerstoff oder Schwefel steht,

$\text{E}^\oplus$ für ein Metallionäquivalent oder ein Ammoniumion steht,

L und M für Sauerstoff und/oder Schwefel steht,

und R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 und R^7 die im Anmeldungstext angegebene Bedeutung besitzen,

mit Ausnahme folgender Verbindungen:

3-(2-Methoxyphenyl)-4-hydroxy- Δ^3 -dihydrofuranon-2,

3-(2-Chlorphenyl)-4-hydroxy- Δ^3 -dihydrofuranon-2,

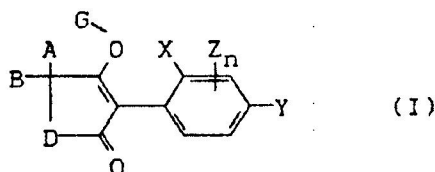
3-(2-Methoxyphenyl)-4-hydroxy- Δ^3 -dihydrofuranon-2,

3-(2-Fluorphenyl)-4-hydroxy- Δ^3 -dihydrofuranon-2.

Die vorliegende Erfindung betrifft neue 3-Aryl-4-hydroxy- Δ^3 -dihydro-furanon- und 3-Aryl-4-hydroxy- Δ^3 -dihydrothiophenon-Derivate, mehrere Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung als Insektizide, Akarizide, Herbizide und Fungizide.

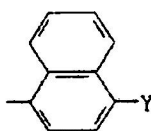
Es ist bekannt, daß bestimmte substituierte Δ^3 -Dihydrofuran-2-on-Derivate herbizide Eigenschaften besitzen (vgl. DE-A 4 014 420). Die Synthese der als Ausgangsverbindungen verwendeten Tetronsäurederivate (wie z.B. 3-(2-Methyl-phenyl)-4-hydroxy-5-(4-fluorphenyl)- Δ^3 -dihydrofuranon-(2) ist ebenfalls in DE-A 4 014 420 beschrieben. Ähnlich strukturierte Verbindungen ohne Angabe einer insektiziden und/oder akariziden Wirksamkeit sind aus der Publikation Campbell et al. J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1 1985, (8) 1567-76 bekannt.

Es wurden nun neue 3-Aryl-4-hydroxy- Δ^3 -dihydrofuranon- und 3-Aryl-4-hydroxy- Δ^3 -dihydrothiophenon-Derivate der allgemeinen Formel (I)

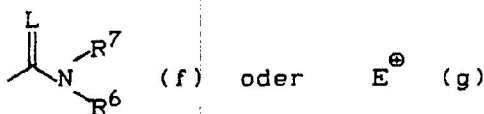
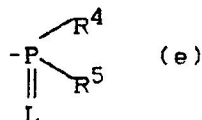
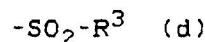
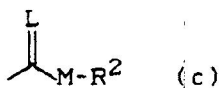
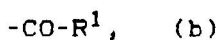


gefunden,
in welcher

- X für Alkyl, Halogen, Alkoxy oder Halogenalkyl steht,
- Y für Wasserstoff, Alkyl, Halogen, Alkoxy, Halogen-alkyl steht,
- Z für Alkyl, Halogen, Alkoxy steht,
- n für eine Zahl von 0-3 steht, oder wobei die Reste X und Z gemeinsam mit dem Phenylrest an den sie gebunden sind, den Naphthalinrest der Formel



bilden,
in welchem Y die oben angegebene Bedeutung hat,
G für Wasserstoff (a) oder für die Gruppen



steht,

- A und B gleich oder verschieden sein können und für Wasserstoff, gegebenenfalls durch Halogen substituiertes Alkyl, Alkenyl, Alkynyl, Alkoxyalkyl, Alkylthioalkyl, gegebenenfalls durch Heteroatome unterbrochenes Cycloalkyl oder gegebenenfalls durch Halogen, Alkyl, Halogenalkyl, Alkoxy, Halogenalkoxy, Nitro substituiertes Aryl, Aralkyl oder Hetaryl stehen