

Clarke, Modet & Cº

COLOMBIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 05-050160- -00007-0000

Fecha: 2009-08-27 14:51:23 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 10

P-1981

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
E. S. D.

Re: Expediente No. 05.050.160

Solicitud de patente a nombre de **THE PROCTER & GAMBLE COMPANY.**

Yo, DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN, actuando como apoderada sustituta de acuerdo con la sustitución adjunta, identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en la carrera 11 A No. 86-53, piso 6, obrando como apoderada de la sociedad **THE PROCTER & GAMBLE COMPANY**, domiciliada en Ohio, Estados Unidos de América, solicitante de la patente de la referencia, en respuesta al oficio No. 4490 notificado por fijación en lista el 17 de abril de 2009 relacionado con el concepto técnico de fondo No. 625, me permito manifestar lo siguiente:

1. Con fundamento en la facultad que confiere el artículo 34 de la Decisión 486 al solicitante para modificar la solicitud de patente en cualquier momento del trámite, presento junto con este memorial nuevo juego de reivindicaciones, que ahora consta de 10 cláusulas, en el cual se realizaron las siguientes modificaciones:

1.1 Se cancelaron las antiguas reivindicaciones 6 y 8 a 10.

1.2 Se especificaron dentro de la reivindicación 1 los significados para los términos como arilo, ariloxilo, heteroalquilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, cicloalquilo, espirociloalquilo de acuerdo con lo manifestado en las páginas 4 a 15 de la memoria descriptiva.

1.3 Se eliminaron la expresión “amidas biohidrolizables, ésteres e imidas de éstos” que se encontraba dentro del alcance de la antigua reivindicación 1.

2. Claridad de la solicitud

2.1 En relación con la claridad del término “como mínimo” que aparecía dentro del antiguo pliego de reivindicaciones, nos permitimos decir que con las

115 116

modificaciones realizadas en las reivindicaciones, queda cabalmente superada esta objeción.

2.2 Respecto a la claridad de los términos arilo, heteroarilo y similares dentro de la reivindicación 1, nos permitimos señalar que con la aclaración que se introdujo dentro de dicha reivindicación, queda claro el número de carbono, el tamaño de los anillos y la clase de heteroátomos que se mencionan.

En este sentido, el señor examinador podrá notar que las definiciones de los sustituyentes R_1 y R_2 se limitaron con el fin de que R_1 sea un grupo arilo o arilo sustituido y R_2 sea únicamente hidrógeno. Adicionalmente, R_5 y R_6 se limitaron para ser aun grupo alquilo o hidrógeno.

De otra parte, las antiguas reivindicaciones 8 a 10 fueron reemplazadas por las nuevas reivindicaciones 7 a 10. El señor examinador puede observar que la nueva reivindicación 7 comienza con el mismo material de partida de la antigua reivindicación 8 pero también incluye los pasos adicionales para completar la producción de compuestos de la fórmula (I) mediante la inclusión de las etapas c) y d) para convertir el compuesto de fórmula (II) al compuesto de fórmula (I).

Finalmente, en relación con la objeción manifestada por el señor examinador en su folio 94 en cuanto a la evidencia técnica que demuestren la actividad de los compuestos reclamados, atentamente nos permitimos señalar que la memoria descriptiva proporciona una adecuada semblanza de la descripción y del cómo llevar a cabo la invención. Es así que, cuando una persona versada en la materia reconozca la naturaleza de la solicitud en estudio, no requerirá de fuentes adicionales para verificar que es lo que se necesita por una persona medianamente versada en la materia. Aún más, es completamente claro a partir de lo revelado en la descripción que los compuestos reclamados presentan actividad antimicrobiana.

Habiendo atendido cabalmente las objeciones presentadas por ese despacho, atentamente solicitamos se conceda el privilegio de patente de invención a la solicitud en estudio o si el examinador considera que subsisten razones para objetar la presente invención, rogamos expedir otro examen de fondo con los debidos motivos y razones que sustenten su objeción con el fin de que nuestro mandante tenga la posibilidad de exponer sus argumentos con base en la interpretación de los artículos 45 de la Decisión 486 -el cual otorga la facultad al examinador para emitir los exámenes de fondo-, 35 y 59 del Código Contencioso Administrativo que señala que: *"habiéndose dado oportunidad a los interesados para expresar sus opiniones, y con base en las pruebas e informes disponibles, se tomará la decisión que será motivada al menos en forma sumaria si afecta a particulares"* y *"(..) deberá proferirse*

modificaciones realizadas en las verificaciones que la espaldas superior de esta

2.2. Respecto a la calidad de los términos mío, debo decir y señalar que de la investigación 1, los permitidos señalar que con la aplicación que se le dio a los términos, quedo claro el número de palabras, el número de los mios y la clase de las mios que se encuentran.

En este sentido, el señor examinador podrá notar que las definiciones de los
matrices R_1 y R_2 se limitan con el fin de que R_1 sea un grupo abeliano o no
según lo que R_2 sea un elemento primitivo. Análogamente, R_3 y R_4 se limitan
a ser un grupo abeliano o primitivo.

El primer grupo de las antigüas referencias 8 a 10 fueron reemplazadas por las nuevas referencias 7 a 10. El sector examinador puede observar que la nueva referencia 7 comienza con el mismo material 45 parados de la antigua referencia 8 pero también incluye los pasos adicionales para completar la producción de compuestos de la fórmula (I) mediante la reducción de los grupos (II) para convertirlos en la fórmula (III) al comienzo de la fórmula (I).

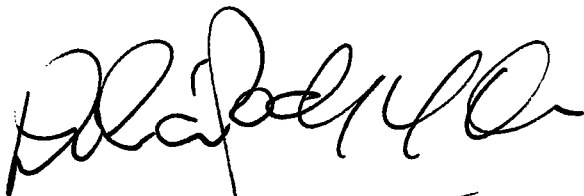
Ello lo revelado en la descripción que los compositores tecnológicos presentan en el momento de la verificación en la práctica. / Sin más es completamente claro a partir de los datos que se verifican que es lo que se necesita por una persona que conozca la naturaleza de la solicitud en estudio no requiere de líneas de investigación. Es así que cuando una persona versada en la materia describe una propuesta con una adecuada sintaxis de la descripción y del contexto corporativo tecnológico, necesariamente nos permitimos señalar que la información que sólo se encuentra en la evidencia técnica que demuestran la actividad de los investigadores, en relación con la objeción planteada por el señor examinador en el punto 34 en cuanto a la evidencia técnica que demuestran la actividad de los investigadores, es suficiente para verificar que es lo que se necesita por una persona que conozca la naturaleza de la solicitud en estudio no requiere de líneas de investigación. Es así que cuando una persona versada en la materia describe una propuesta con una adecuada sintaxis de la descripción y del contexto corporativo tecnológico, necesariamente nos permitimos señalar que la información que sólo se encuentra en la evidencia técnica que demuestran la actividad de los investigadores, en relación con la objeción planteada por el señor examinador en el punto 34 en cuanto a la evidencia técnica que demuestran la actividad de los investigadores, es suficiente para verificar que es lo que se necesita por una persona que conozca la naturaleza de la solicitud en estudio no requiere de líneas de investigación.

Elaborendo atendido cabalmente las objeciones presentadas por este despacho, atentamente solicitamos se conceda el privilegio de patente de invención a la solicitud en estudio o a el exámenador considere que existen razones para oponer la presente invención, rogando a este otro examen de fondo con los debidos motivos y razones que sustenten su objeción con el fin de que asimismo pueda tener la posibilidad de exponer sus argumentos con base en la interacción de los artículos 45 de la Decisión 486 - el cual otorga la facultad al exámenador para emitir los argumentos de fondo, 35 y 39 del Código Comunitario. Volvimos a nuevo que solo la parte "Patentes están otorgadas a los inventores para recompensar sus esfuerzos y con base en las pruebas que ellos se someten la creación de una invención y con base en la forma de su realización y (...) donde cualquier

la decisión definitiva. Esta se motivará en sus aspectos de hecho y de derecho, y en los de conveniencia si es el caso", respectivamente (El subrayado es nuestro).

En consecuencia, pedimos a ese despacho pronunciarse en relación con todos los argumentos presentados en este memorial dando estricta aplicación al principio del debido proceso consagrado en el artículo 29 de la Constitución Nacional

Señor Superintendente,



DILIA RODRIGUEZ D' ALEMAN
C.C. 41.654.882 de Bogotá
T.P. 20824 del C.S.J.

/srr

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific information required.

El dicho proceso consignado en el artículo 29 de la Constitución Federal

[illegible]

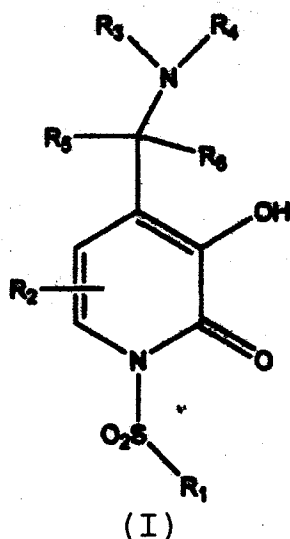
TEL. 30834 451 C21.
C.C. 41-624 882 de Bogotá
DIEGO RODRIGUES D. ALEXIAN

THE

11/10

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de la Fórmula (I)



caracterizado porque:

a) R₁ es arilo opcionalmente sustituido con halo, ciano, hidroxilo, carboxi, ceto, tioceto, amino, acilamino, acil, amido, ariloxi, alquilo, alquenil, alquinil, heteroalquil, haloalquilo y alcoxi;

b) R₂ es hidrógeno,

c) Cada R₃ y R₄ es independientemente seleccionado de hidrógeno, alquilo, alquenilo, alquinilo, heteroalquilo, arilo, heteroarilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo, alquilheteroalquilo, alquilarilo, alquilocicloalquilo y alquilheterocicloalquilo; o

R₃ y R₄, junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos, se unen para formar heteroarilo, o entidades de heterocicloalquilo, opcionalmente sustituidas con halo, ciano, hidroxilo, carboxi, ceto, tioceto, amino, acilamino, acilo, amido, ariloxi, alquilo, alquenilo, alquinilo, heteroalquilo, haloalquilo, alcoxi, arilo, heteroarilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo, espirocicloalquilo o

combinaciones de los mismos; y

d) cada R_5 y R_6 se seleccionan independientemente de hidrógeno ó alquilo, o

e) isómeros ópticos, diastereómeros o enantiómeros del compuesto de la formula (I) o mezclas de los mismos y sales farmacéuticamente aceptables de los mismos,

en donde:

arilo significa anillo aromático monocíclico o bicíclico fusionado;

ariloxi significa un radical de oxígeno que tiene un sustituyente arilo;

heteroalquilo significa una cadena saturada o insaturada que contiene carbono y al menos un heteroátomo, en donde no se observan dos heteroátomos adyacentes;

heteroarilo significa un anillo monocíclico aromático o bicíclico fusionado que contiene desde 1 a 6 heteroátomos;

heterocicloalquilo significa un anillo saturado o insaturado que contiene de desde 1 a 3 heteroátomos en el anillo;

cicloalquilo significa un sistema de anillo monocíclico o bicíclico fusionado, espiro o puenteado; y

espirociclo significa un sustituyente birradical alquilo o heteroalquilo de alquilo o heteroalquilo en donde dicho sustituyente birradical se encuentra unido geminalmente y en donde el sustituyente birradical forma un anillo que contiene de 4 a 8 átomos (carbono o heteroátomo).

2. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque R_1 es fenilo sustituido o no sustituido.

3. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 1 ó 2, caracterizado porque R_2 es hidrógeno.

1561

funciones de los mismos y

en cada R₁ y R₂ se seleccionan independientemente de

el conjunto de la fórmula (1) o mezcla de los

en donde:

significa anillo aromático monocíclico

significa anillo aromático

significa un radical de oxígeno que tiene un

significa anillo

significa una cadena saturada

significa un anillo aromático

significa un anillo aromático

significa un anillo aromático

significa un anillo aromático

significa un anillo aromático

significa un anillo aromático

significa un anillo aromático

significa un anillo aromático

significa un anillo aromático

significa un anillo aromático

significa un anillo aromático

significa un anillo aromático

significa un anillo aromático

significa un anillo aromático

significa un anillo aromático

significa un anillo aromático

significa un anillo aromático

significa un anillo aromático

significa un anillo aromático

significa un anillo aromático

significa un anillo aromático

significa un anillo aromático

significa un anillo aromático

significa un anillo aromático

significa un anillo aromático

significa un anillo aromático

significa un anillo aromático

significa un anillo aromático

significa un anillo aromático

significa un anillo aromático

significa un anillo aromático

significa un anillo aromático

significa un anillo aromático

120
119

4. Un compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque R₄ y R₅ son hidrógeno.

5. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 1, seleccionado de:

3-hidroxilo-4-pirrolidin-1-ilmetil-1-(tolueno-4-sulfonilo)-1H-piridin-2-ona;

3-hidroxilo-4-tiazolidin-3-ilmetil-1-(tolueno-4-sulfonilo)-1H-piridin-2-ona;

4-Azocan-1-ilmetil-3-hidroxilo-1-(tolueno-4-sulfonilo)-1H-piridin-2-ona;

3-hidroxilo-4-[(2-metoxietilamino)metil]-1-(tolueno-4-sulfonilo)-1H-piridin-2-ona;

3-hidroxilo-4-(4-fenilpiperazin-1-ilmetil)-1-(tolueno-4-sulfonilo)-1H-piridin-2-ona;

4-[1,4']bipiperidinil-1'-ilmetil-3-hidroxilo-1-(tolueno-4-sulfonilo)-1H-piridin-2-ona;

4-[4-(6-cloropiridazin-3-il)piperazin-1-ilmetil]-3-hidroxilo-1-(tolueno-4-sulfonilo)-1H-piridin-2-ona;

y

4-(Bencilaminometil)-3-hidroxilo-1-(tolueno-4-sulfonilo)-1H-piridin-2-ona.

6. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 y un excipiente farmacéuticamente aceptable.

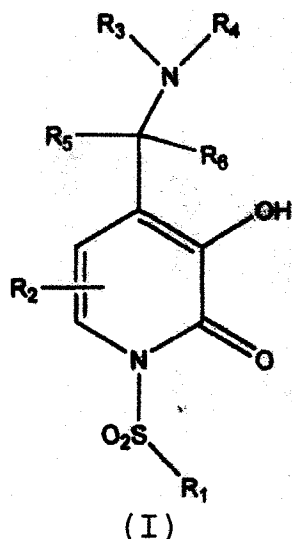
7. Un método para preparar un compuesto que tiene la fórmula (I)

4. Un compuesto de centralidad con
relaciones de las relaciones 1 a 3.
El compuesto por el y se son hidrogeno.

5. Un compuesto de centralidad con la
relación 1, seleccionando de:
3-hidroxilo-4-piridin-1-imetil-1-(tolueno-4-
sulfonilo)-1H-piridin-2-ona;
3-hidroxilo-4-cisolin-3-imetil-1-(tolueno-4-
sulfonilo)-1H-piridin-2-ona;
4-aceto-1-imetil-3-hidroxilo-1-(tolueno-4-
sulfonilo)-1H-piridin-2-ona;
3-hidroxilo-4-[(2-metoxietilamino)metil]-1-(tolueno-4-
sulfonilo)-1H-piridin-2-ona;
3-hidroxilo-4-(4-fenilpiperidina-1-imetil)-1-(
tolueno-4-sulfonilo)-1H-piridin-2-ona;
4-[(4-piperidinil)-1-imetil-3-hidroxilo-1-(
tolueno-4-sulfonilo)-1H-piridin-2-ona];
4-[(4-cisolin-3-il)piperidina-1-imetil]-3-
hidroxilo-1-(tolueno-4-sulfonilo)-1H-piridin-2-ona;
y
4-(N-etilaminometil)-3-hidroxilo-1-(tolueno-4-
sulfonilo)-1H-piridin-2-ona.

6. Una composición farmacéutica que comprende un
compuesto de centralidad con cualquiera de las
relaciones 1 a 5 y un excipiente
farmacéuticamente aceptable.

7. Un método para preparar un compuesto que tiene
la fórmula (I)



en donde

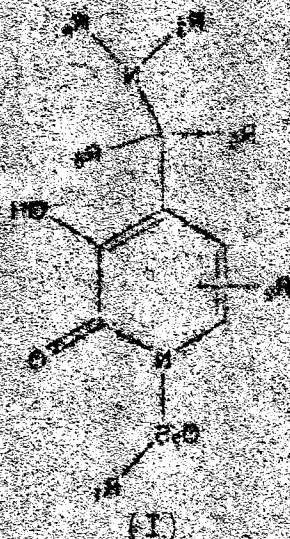
a) R_1 es arilo opcionalmente sustituido con halo, ciano, hidroxilo, carboxi, ceto, tioceto, amino, acilamino, acil, amido, ariloxi, alquilo, alquenil, alquinil, heteroalquil, haloalquilo y alcoxi;

b) R_2 es hidrógeno,

c) Cada R_3 y R_4 es independientemente seleccionado de hidrógeno, alquilo, alquenilo, alquinilo, heteroalquilo, arilo, heteroarilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo, alquilheteroalquilo, alquilarilo, alquilocicloalquilo y alquilheterocicloalquilo; o

R_3 y R_4 , junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos, se unen para formar heteroarilo, o entidades de heterocicloalquilo, opcionalmente sustituidas con halo, ciano, hidroxilo, carboxi, ceto, tioceto, amino, acilamino, acilo, amido, ariloxi, alquilo, alquenilo, alquinilo, heteroalquilo, haloalquilo, alcoxi, arilo, heteroarilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo, espirocicloalquilo o combinaciones de los mismos; y

d) cada R_5 y R_6 se seleccionan independientemente de hidrógeno ó alquilo, o



II

54001-2

es arilo oclonamente sustituido con halo-

Josephine M. F. (d)

algunos de los cuales son:

complicaciones de los mismos y
heterocicloalquilo, espiricicloalquilo
alcoxilo, arilo, heteroarilo, cicloalquilo,
alquienilo, alquienilo, heterocicloalquilo, heterocicloalquilo,
amino, sellamino, arilo, amido, arilo, alquilo,
alco, ciano, hidroxilo, carboxilo, ceto, tioceto,
de heterocicloalquilo, opcionalmente sustituidas con
unidos, se unen para formar heteroarilo, o entidades
R y R', junto con el átomo de nitrógeno al que están

b) Cada R. y R. se seleccionan independientemente de

124 122

e) isómeros ópticos, diastereómeros o enantiómeros del compuesto de la fórmula (I) o mezclas de los mismos y sales farmacéuticamente aceptables de los mismos,

en donde:

arilo significa anillo aromático monocíclico o bicíclico fusionado;

ariloxi significa un radical de oxígeno que tiene un sustituyente arilo;

heteroalquilo significa una cadena saturada o insaturada que contiene carbono y al menos un heteroátomo, en donde no se observan dos heteroátomos adyacentes;

heteroarilo significa un anillo monocíclico aromático o bicíclico fusionado que contiene desde 1 a 6 heteroátomos;

heterocicloalquilo significa un anillo saturado o insaturado que contiene de desde 1 a 3 heteroátomos en el anillo;

cicloalquilo significa un sistema de anillo monocíclico o bicíclico fusionado, espiro o puenteado; y

espirociclo significa un sustituyente birradical alquilo o heteroalquilo de alquilo o heteroalquilo en donde dicho sustituyente birradical se encuentra unido geminalmente y en donde el sustituyente birradical forma un anillo que contiene de 4 a 8 átomos (carbono o heteroátomo);

caracterizado porque comprende los pasos de:

(a) proporcionar un compuesto de la fórmula:

1. Radicalo - grupo atomoj, kiuj estas ligita al la molekulo per unu ligilo.
 2. Radikalo - grupo atomoj, kiuj estas ligita al la molekulo per unu ligilo.
 3. Radikalo - grupo atomoj, kiuj estas ligita al la molekulo per unu ligilo.
 4. Radikalo - grupo atomoj, kiuj estas ligita al la molekulo per unu ligilo.
 5. Radikalo - grupo atomoj, kiuj estas ligita al la molekulo per unu ligilo.
 6. Radikalo - grupo atomoj, kiuj estas ligita al la molekulo per unu ligilo.
 7. Radikalo - grupo atomoj, kiuj estas ligita al la molekulo per unu ligilo.
 8. Radikalo - grupo atomoj, kiuj estas ligita al la molekulo per unu ligilo.
 9. Radikalo - grupo atomoj, kiuj estas ligita al la molekulo per unu ligilo.
 10. Radikalo - grupo atomoj, kiuj estas ligita al la molekulo per unu ligilo.

[illegible]

El presente informe es el resultado de la investigación realizada por el personal de la Oficina de Estudios y Estadísticas, en el mes de mayo de 1964, en el marco del proyecto de investigación sobre el tema de la "Evolución de la estructura económica de la zona de la frontera norte de México".

[illegible]

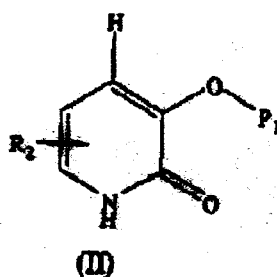
alguna o heteroclasia de signo o heteroclasia
significa un asintotismo horizontal.
Precedido y

El presente documento es una copia de un documento original que contiene información confidencial y es propiedad de la Oficina de Asesoría Jurídica de la Presidencia de la República. No debe ser distribuido ni utilizado para fines ajenos a los que le fueron destinados. Toda reproducción o uso no autorizado puede acarrear sanciones legales.

caracterizado porque comprende los casos de:

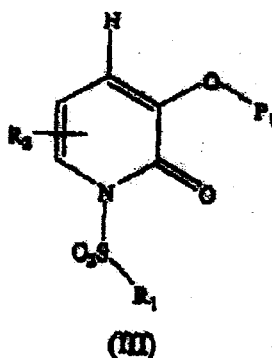
caracterizado porque comprende los pasos de:

(5) Proposición en comprobante de la forma:

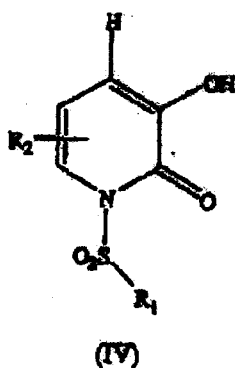


en donde P₁ es un grupo protector;

(b) sulfonar dicho compuesto II mediante el uso del agente cloruro de sulfonilo, en la presencia de una base para formar un compuesto de la fórmula (III):

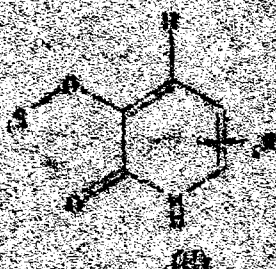


(c) desproteger el compuesto de la fórmula (III) mediante el uso de un ácido concentrado en un solvente de alcohol para producir un compuesto de la fórmula (IV):

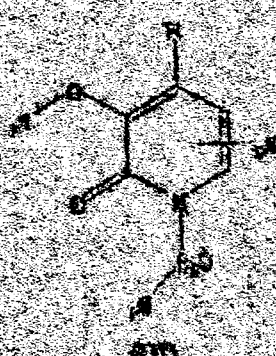


y

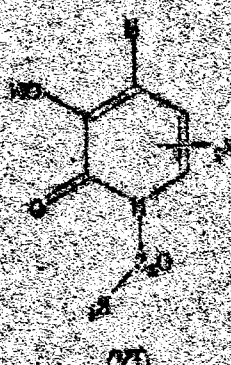
(d) formilación del compuesto de la fórmula IV con



en donde R es un grupo protector;
 (b) sulfonar dicho compuesto II mediante el uso del
 agente cloruro de sulfonio, en la presencia de un
 base para formar un compuesto de la fórmula (III):



(c) desproteger el compuesto de la fórmula (III)
 mediante el uso de un ácido concentrado en un
 solvente de alcohol para producir un compuesto de la
 fórmula (IV):



(d) sulfonar el compuesto de la fórmula IV con

124
22

un agente de formilación y afinación con un agente de afinación para producir un compuesto de la fórmula (I).

8. El método de acuerdo con la invención 7 caracterizado porque R_1 es fenilo no sustituido.

9. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 7 o 8, caracterizado porque R_4 y R_5 son hidrógeno.

10. El método de acuerdo con la reivindicación 7, caracterizado porque el compuesto de la fórmula (I) se escoge de:

3-hidroxilo-4-pirrolidin-1-ilmetil-1-(tolueno-4-sulfonilo)-1H-piridin-2-ona;

3-hidroxilo-4-tiazolidin-3-ilmetil-1-(tolueno-4-sulfonilo)-1H-piridin-2-ona;

4-Azocan-1-ilmetil-3-hidroxilo-1-(tolueno-4-sulfonilo)-1H-piridin-2-ona;

3-hidroxilo-4-[(2-metoxietilamino)metil]-1-(tolueno-4-sulfonilo)-1H-piridin-2-ona;

3-hidroxilo-4-(4-fenilpiperazin-1-ilmetil)-1-(tolueno-4-sulfonilo)-1H-piridin-2-ona;

4-[1,4']bipiperidinil-1'-ilmetil-3-hidroxilo-1-(tolueno-4-sulfonilo)-1H-piridin-2-ona;

4-[4-(6-cloropiridazin-3-il)piperazin-1-ilmetil]-3-hidroxilo-1-(tolueno-4-sulfonilo)-1H-piridin-2-ona;

y

4-(Bencilaminometil)-3-hidroxilo-1-(tolueno-4-sulfonilo)-1H-piridin-2-ona.

151

El presente de formulación y aplicación con un agente
de aplicación para producir un compuesto de la
clase (I).

El método de acuerdo con la invención
caracterizado porque R es fenilo no sustituido.

El método de acuerdo con cualquiera de las
relativaciones 1 a 6, caracterizado porque R es
con hidrógeno.

El método de acuerdo con la relativación 1,
caracterizado porque el compuesto de la fórmula (I)
se puede dar:

- 1-hidroxilo-4-piridinil-1-imetil-1-(tolueno-4-
sulfonilo)-1H-piridin-2-onas;
- 1-hidroxilo-4-piridinil-3-imetil-1-(tolueno-4-
sulfonilo)-1H-piridin-2-onas;
- 1-hidroxilo-1-imetil-3-hidroxilo-1-(tolueno-4-
sulfonilo)-1H-piridin-2-onas;
- 1-hidroxilo-4-(3-metoxietilamino)metil-1-(tolueno-
4-sulfonilo)-1H-piridin-2-onas;
- 1-hidroxilo-4-(4-fenilpiperazin-1-imetil)-1-
(tolueno-4-sulfonilo)-1H-piridin-2-onas;
- 4-[1,4]piperidinil-1-imetil-3-hidroxilo-1-
(tolueno-4-sulfonilo)-1H-piridin-2-onas;
- 4-(4-(4-cloropiperidin-3-il)piperazin-1-imetil)-3-
hidroxilo-1-(tolueno-4-sulfonilo)-1H-piridin-2-onas;
- y
- 4-(benzilaminometil)-3-hidroxilo-1-(tolueno-4-
sulfonilo)-1H-piridin-2-onas.

125

124

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

202075
Bogotá, D.C.,

Abogado
✓ **DILIA MARIA RODRIGUEZ DÁLEMAN.**

ASUNTO	Radicación	05050160
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	430
	Oficio	
	Folios	004 - 12868

Patente de Invención	☒	Patente de Modelo de Utilidad	☐
Vía Nacional	☐		
Vía PCT (fase nacional)	☒	Cap. I	☒
		Cap. II	☐

No. Sol. Internacional	PCT/US2003/035623
Fecha de Presentación Internal.	7 de Noviembre de 2003

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:

Documentos estudiados

<u>Descripción:</u>	Folios: 11 a 54	(como se radicó inicialmente)
<u>Reivindicaciones:</u>	Folios: 55 a 64	(como se radicó inicialmente)
	Folios: 117 a 123	Modificado.
<u>Prioridad:</u>	Folio 1 (09-11-2002, US60/425,071).	

Respuesta del solicitante : Folios: 114 a 116

Objeto de la invención

Título de la solicitud: N-SULFONILO-4-METILENEAMINO-3-HIDROXILO-2-PIRIDONAS COMO AGENTE ANTIMICROBIANO.

El objeto de la presente solicitud de patente de invención consiste en:
Derivados de N-sulfonilo-4-metileneamino-3-hidroxilo-2-piridonas.

157
DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

2007
Depto. C.C.

Asado

LILIA MARIA RODRIGUEZ DALLAN

ASUNTO

Fotos 304
Oficio 1588
Aducción 430
Evento 001
Trámite 003
Resolución 08080160

☒ Fuente de invención
☐ Vía nacional
☒ Vía POT (base nacional)
☒ Cap. I
☐ Cap. II
☐ Parte de Modelo de Utilidad

Fecha de Presentación: 7 de Noviembre de 2003
No. de Interacción: POTUS00303523

La Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica
como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 17 de la Ley de la Comunidad Andina, que el resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 17 de la Ley de la Comunidad Andina, es el siguiente:

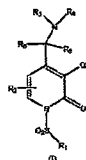
Documentos recibidos

Resolución
Folios 11 a 64 (como se radicó inicialmente)
Revisaciones
Folios 36 a 64 (como se radicó inicialmente)
Folios 117 a 133 Modificado
Procedimiento
Folio 1 (08-11-2003 US0025 071)
Resolución del solicitante
Folios 114 a 116

Objeto de la invención

TRIDONAS COMO AGENTE ANTIMICROBIANO
TRIDONAS EN SOLUCION: N-SULFONIL-4-METILBENZAMINO-3-HIDROXIL-2

El objeto de la presente solicitud de patente de invención consiste en:
Derivados de N-sulfonil-4-metilbencil-3-hidroxi-2-tridonas



Reivindicaciones 1-5: Un Compuesto de fórmula I.

Reivindicación 6 : Una composición farmacéutica que contiene el compuesto de fórmula I

Reivindicación 7 : Un método para preparar un compuesto de fórmula I.

El problema planteado en esta solicitud es la necesidad de compuestos caracterizados por ser potentes inhibidores de la enzima bMAP, útiles como agentes antimicrobianos de amplio espectro efectivos para los microbios resistentes.

Para solucionar este problema técnico la solicitud en estudio proporciona compuestos derivados de N-sulfonilo-4-metileneamino-3-hidroxilo-2-piridonas, composiciones farmacéuticas que los contienen y su método de preparación.

El objeto de la invención definido anteriormente se clasificó de acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (IPC): C07D213/89; A61K31/4412; A61K31/4427; C07D401/06; C07D401/12; C07D417/06; A61P31/04

De la solicitud de Patente

Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

Concisión:

Para las reivindicaciones 1 y 7:

- Los términos haloalquilo, alquilo, alquenal, alquínil, alcoxi, cicloalquilo, alquilheterocicloalquilo : no se especifica el número de carbonos que los conforman
- Los términos heteroalquilo, heterocicloalquilo alquilheterocicloalquilo: En el caso de heteroalquilo no se define la clase de heteroátomos que lo conforman ,ni el número de átomos que pueden tener.

En el caso de heterocicloalquilo alquilheterocicloalquilo: no se define la clase de heteroátomos que lo conforman ,ni el número de átomos que pueden tener.

- Los términos arilo, ariloxi, heteroarilo, alquilarilo, , : no se especifica el número de carbonos o miembros o átomos que los conforman y adicionalmente en el caso de "hetero" no se define la clase de heteroátomos que pudieran llegar a tener .

Por lo tanto se definen muchísimas posibilidades de compuestos lo cual hace que no se pueda determinar que todos los que se obtienen finalmente , presenten la actividad reclamada.

Se le sugiere al interesado definir los términos dentro de la reivindicación 1 de acuerdo lo sustentado en la descripción de la siguiente manera:

En donde :

1. Las composiciones de la familia I.

Elaborado por el autor a partir de los datos de la encuesta.

1. **Prințesa** este o fiică a regelui și a reginei, care este în vârstă de 18 ani și este singura moștenitoare a tronului.

completa de las farmacias que los contienen y su grado de pureza en
conclusiones derivadas de 41 análisis y medicaciones 3-4 y 5-6
Por lo tanto, este problema técnico se resuelve en estado práctico

ABSTRACT: CO-ORDINATE COORDINATION ABSTRACTS
IN CLASSIFICATION International de Patentes (IPC) CODES: A61K37A02
El estudio de la interacción definida anteriormente se clasificó de acuerdo con

100-443887-100

1004 Q CE 010101 20130101 000000

103-1153

Ty 1 ADJUTANT GENERAL AS USUAL

Los términos mencionados significan a su vez, en el contexto de la investigación, que no se especifica el número de capítulos que los capítulos de la tesis.

En el caso de heterodisidrio no se define la clase de heterodisidrio que lo contiene en el punto de vista de la especie.

En el caso de patología orgánica, el diagnóstico diferencial no se define de clase de los síntomas, sino de la naturaleza de la lesión orgánica que los produce.

[illegible]

se passa determinando todos os pontos de equilíbrio, o qual se

El sujeto al que se le atribuye el delito de homicidio debe ser el mismo que el sujeto al que se le atribuye el delito de lesiones.

SECRET

Alquilo: significa una cadena hidrocarburo saturada que tiene de 1 a 15 átomos de carbono.

Alquenil : significa una cadena hidrocarburo que tiene por lo menos un doble enlace carbono-carbono que tiene de 2 a 15 átomos de carbono.

Alquinil : significa una cadena hidrocarburo que tiene por lo menos un triple enlace carbono-carbono que tiene de 2 a 15 átomos de carbono.

Alcoxi : Es un radical oxígeno que tiene una cadena hidrocarburo como sustituyente , en donde la cadena hidrocarburo es un alquilo o un alquenilo.

Cicloalquilo: Es un anillo de hidrocarburo saturado o insaturado no aromático, el cual puede ser monocíclico o bicíclico fusionado, espiro o punteado, en donde el monocíclico contiene de 3 a 9 átomos de carbono , el bicíclico tiene de 7 a 17 átomos de carbono y comprende anillos de 4 a 7 miembros fusionados con anillos de 5 a 7 miembros.

Heterocicloalquilo : Es un anillo saturado o insaturado, no aromático el cual puede ser monocíclico o bicíclico fusionado , en donde el monocíclico contiene de 3 a 9 átomos (carbono y heteroátomos) y el bicíclico tiene de 7 a 17 átomos (carbono y heteroátomos). Contiene de 1 a 3 heteroátomos en el anillo seleccionados de nitrógeno, azufre y oxígeno.

Alquilheterocicloalquil : Es una cadena de hidrocarburo de alquilo sustituida por un grupo heterocicloalquilo.

Haloalquilo: Es un hidrocarburo de cadena recta, ramificada o cíclica sustituida por uno o más sustituyentes halo.

Heteroalquilo : Se refiere a cadenas saturadas o insaturadas que contienen carbono y por lo menos un heteroátomo en las que no se observan heteroátomos adyacentes, que contienen de 2 a 15 átomos (carbono y heteroátomos) . Entre los heteroátomos se encuentran el nitrógeno , el oxígeno y el azufre.

Arilo : es un anillo hidrocarburo aromático el cual puede ser monocíclico o bicíclico fusionado . El anillo monocíclico contiene 6 átomos de carbono en el anillo y el anillo Arilo bicíclico contiene de 8 a 17 átomos de carbono y comprende anillos de 5 a 7 miembros fusionados a anillos de 5 a 7 miembros.

Ariloxi: Es un radical de oxígeno que tiene un sustituyente arilo definido previamente.

Alquilarilo : Es una cadena de hidrocarburo de alquilo sustituida por un grupo arilo.

Heteroarilo : Es un anillo aromático el cual puede ser monocíclico o bicíclico fusionado en donde el monocíclico contiene de 5 a 9 átomos (carbono y heteroátomos) y el bicíclico tiene de 8 a 17 átomos (carbono y heteroátomos) en el anillo . Contiene de 1 a 6 heteroátomos en el anillo seleccionados de nitrógeno, azufre y oxígeno.

Espirocíclico : Dejarlo igual a como se definió en el folio 118.

Claridad:

150

Alcornoque. Es un radical de cadena hidrocarbónica saturada que tiene de 1 a 15 átomos de carbono.

Alcornoque. Es un radical de cadena hidrocarbónica saturada que tiene por lo menos un doble enlace. Alcornoque-eno que tiene de 2 a 15 átomos de carbono.

Alcornoque. Es un radical de cadena hidrocarbónica saturada que tiene por lo menos un triple enlace. Alcornoque-yno que tiene de 2 a 15 átomos de carbono.

Alcornoque. Es un radical de cadena hidrocarbónica saturada que tiene por lo menos un anillo. Alcornoque-ciclo que tiene de 2 a 15 átomos de carbono.

Alcornoque. Es un anillo de hidrocarburo saturado o insaturado o aromático que puede ser monocíclico o bicíclico fusionado, según el número de puentes, en donde el anillo contiene de 3 a 9 átomos de carbono, el anillo tiene de 1 a 15 átomos de carbono y comprende anillos de 4 a 7 miembros fusionados con anillos de 3 a 7 miembros.

Heterocicloalcano. Es un anillo saturado o insaturado no aromático el cual puede ser monocíclico o bicíclico fusionado, en donde el monociclo contiene de 3 a 9 átomos (carbono y heteroátomos) y el bicíclico tiene de 1 a 15 átomos (carbono y heteroátomos). Contiene de 1 a 3 heteroátomos en el anillo seleccionados de nitrógeno, azufre y oxígeno.

Alcornoque heterocicloalcano. Es una cadena de hidrocarburo de alquilo sustituida por un grupo heterocicloalcano.

Alcornoque. Es un hidrocarburo de cadena abierta, saturada o insaturada, que puede ser un radical o un grupo sustituyente.

Heterociclo. Se refiere a cadenas saturadas o insaturadas que contienen carbonos y por lo menos un heteroátomo en las que no se observan heteroátomos adyacentes que contienen de 2 a 15 átomos (carbono y heteroátomos). En tales heteroátomos se encuentran el nitrógeno, el oxígeno y el azufre.

Alcornoque. Es un anillo hidrocarbónico aromático el cual puede ser monocíclico o bicíclico fusionado. El anillo monocíclico contiene 6 átomos de carbono en el anillo y el anillo bicíclico contiene de 6 a 17 átomos de carbono y comprende anillos de 3 a 7 miembros fusionados a anillos de 3 a 7 miembros.

Alcornoque. Es un radical de cadena que tiene un sustituyente alilo definido previamente.

Alcornoque. Es una cadena de hidrocarburo de alquilo sustituida por un grupo alilo.

Heterociclo. Es un anillo aromático el cual puede ser monocíclico o bicíclico fusionado en donde el monociclo contiene de 6 a 9 átomos (carbono y heteroátomos) y el bicíclico tiene de 6 a 17 átomos (carbono y heteroátomos) en el anillo. Contiene de 1 a 3 heteroátomos en el anillo seleccionados de nitrógeno, azufre y oxígeno.

Heterociclo. Dicho igual a como se define en el folio 118.

Cuando

Exo 3000 000100

Para la reivindicación 7, en el folio 123, líneas 1-3 se dice " un agente de formilación y " afinación " con un agente de "afinación" . Lo correcto es decir " un agente de formilación y "aminar" con un agente de "aminación" . Se solicita hacer la corrección respectiva.

También para la reivindicación 7 no es necesario volver a enunciar toda la definición de las variables R1 a R6 , ya definidas en la reivindicación 1. Por lo tanto se le sugiere al solicitante plantear dicha reivindicación de la siguiente manera:

" Un método para preparar un compuesto de fórmula I en donde R1, R2, R3, R4, R5 y R6 son como se definen en la reivindicación 1 caracterizado porque comprende los pasos de :..... "

Las reivindicaciones 8 -10 no son claras ya que se reclama nuevamente el método ya reclamado en 7 , sin aportar una característica técnica adicional inherente a este . Por lo tanto dichas reivindicaciones deben ser eliminadas.

Respuesta del solicitante

Se aceptan las restricciones realizadas al nuevo capítulo reivindicatorio presentado por el solicitante .

Argumenta el solicitante que los términos objetados por este Despacho han quedado perfectamente aclarados dentro de la reivindicación 1 . Sin embargo aún se encuentra que estos no están delimitados de manera apropiada. Por tal motivo se le recomienda al solicitante establecerlos de la forma sugerida por este Despacho en el numeral inmediatamente anterior.

Conclusión:

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 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 N° 10 de 2001.

ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Directora de Nuevas Creaciones (C).

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

20 NOV. 2009

CONCEPTO TÉCNICO No. 3821	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 202075
-------------------------------------	--

La revisión técnica se efectuará en el fondo 123, línea 1-3 se dice "un agente de revisión técnica" con un agente de "revisión", lo correcto es decir "un agente de revisión y control" con un agente de "revisión". Se solicita incluir la siguiente redacción:

También para la revisión técnica no es necesario volver a enumerar toda la definición de los variables R1 a R8. Se definen en la revisión técnica 1. Por lo tanto se le sugiere al solicitante plantear dicha redacción de la siguiente manera:

Los métodos para preparar un compuesto de fórmula I en donde R1, R2, R3, R4, R5 y R6 son como se definen en la revisión técnica 1. Caracterizado porque comprende los pasos de

Las reivindicaciones 8-10 no son claras ya que se reclaman únicamente el producto y el método, sin especificar características técnicas esenciales. Por lo tanto estas reivindicaciones deben ser eliminadas.

Resumen del solicitante

Se solicitan las revisiones realizadas al nuevo capítulo reivindicación presentada por el solicitante.

Respecto al solicitante que los términos utilizados por este Despatto han quedado perfectos, solicito dentro de la reivindicación 1. Sin embargo, como se menciona en el texto no están definidos los términos utilizados. Por lo tanto se le sugiere al solicitante establecer de la forma sugerida por este Despatto en la reivindicación inmediatamente anterior.

Conclusiones

En cumplimiento del artículo 45 de la Ley 14 de la Comisión de la Comunidad, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta días hábiles a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o al a pesar de la respuesta satisfactoria los procedimientos para la concesión, se denegará la patente.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el artículo 2, inciso (e) del artículo 14 de la Ley 14 de la Comunidad y en el artículo 10 de la Ley 10 de 2001.

ALEX CARREÑO CÉSPEDES DE VEROJIL
Director de Nuevas Creaciones (C)

El presente requerimiento fue notificado por correo electrónico en fecha de fecha

10 JUL 2011

CONCEPTO TÉCNICO No. 3821	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 502075
---------------------------	--------------------------------------

EX-10000000