



CARLOS TAMAYO & ASOCIADOS
INTERNATIONAL PATENTS AND TRADEMARKS OFFICE

CARLOS ENRIQUE TAMAYO S.
MARIA ALEXANDRA TAMAYO L.
CARLOS O. MAYA RODRIGUEZ
VICTOR AGUIRRE A.
CLARA CORTES CHARRY
GUSTAVO CALDERON R.
LUIS CARLOS PALACIOS A.
SARA XIMENA MONTES O.
CARMEN GRACIELA FLORES

MARCAS PATENTES
REGISTROS SANITARIOS
SOFTWARE
(571) 813 4850 (571) 813 4817
E-MAIL: trademarks1@hotmail.com
BOGOTA COLOMBIA S. A.

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

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion: 01000514 00010000 Folios: 3
Fecha (MD): 2002-03-21 13:59:20
Tramite: 002 PATENTES D 332 PRESENTAC 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

ASUNTO No de Radicacion 01-00514
SOLICITANTE WARNER LAMBERT COMPANY
ACTUACION SUSTITUCION DE PODER

Estimados señores

Adjunto al presente acompaño copia simple del poder que nos otorga WARNER LAMBERT COMPANY a los abogados CARLOS ORLANDO MAYA RODRIGUEZ y/o GUSTAVO CALDERON ROSERO y/o CLARA TERESA CORTES DE RODRIGUEZ y/o CARMEN GRACIELA FLOREZ en su orden identificados con las Cédulas de Ciudadanía No. 17 117 818 de Bogotá 17 119 352 de Bogotá 22.429 053 de Barranquilla 63.325 304 de Bucaramanga portadores de las Tarjetas Profesionales Nos 17 402 14 557 31-984 97 983 del C S J respectivamente este poder debidamente legalizado se encuentra adjunto a las diligencias administrativas del Expediente No 97-62013

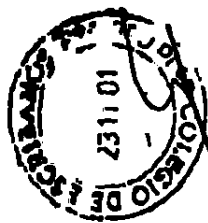
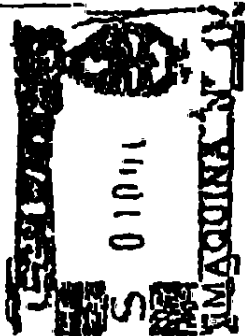
En consecuencia, ruego a usted concedernos Personería Jurídica para este caso específico con el fin de asumir su trámite de inmediato

En este orden de ideas respetuosamente le solicito que hacia el futuro nos sea notificada cualquier novedad que se presente en este proceso en la Secretaría de su despacho o en nuestra oficina de Abogados ubicada en la Calle 100 # 41-40 Oficina 3 01 Tel 6134850 6134617

De antemano agradezco la atención que ustedes presten al particular

Atentamente,


CARLOS MAYA RODRIGUEZ
C C 17 117 818 de Bogotá
T.P 17-402 del C S J



1061

1048

N 000442109

1 FOLIO 2370 PRIMERA COPIA ESCRITURA NUMERO MIL TRESCIENTOS
2 TREINTA Y OCHO En la Ciudad de Buenos Aires Capital de la Republica Argen
3 tina a veintiuno de noviembre de dos mil uno ante mi Escribano Autorizante tri
4 lar del Registro Notarial numero 1331 COMPARECE el Doctor Daniel GOYTIA
5 argentino mayor de edad casado L E numero 4 526 965 domiciliado en Avenida
6 Leandro N Alem 449 3° piso de esta Ciudad El compareciente es persona hábil
7 y de mi conocimiento doy fe asi como que DICE I Que por escritura del 14 de
8 octubre de 1996 pasada al folio 1742 del Protocolo del Registro 1586 de esta Cu
9 dad a cargo del escribano A Chacra Larrory cuyo testimonio original tengo a la
10 vista y en fotocopia debidamente autenticada obra agregada al folio 1510 del Pro
11 tocolo del año 1997 de este mismo Registro al que me remito doy fe se protocoli
12 zó un poder otorgado por 'WARNER LAMBERT COMPANY' con domicilio en
13 201 Tabor Road Morris Plains New Jersey 07950 USA a su favor II Que viene
14 por la presente a SUSTITUIR el citado mandato reservándose para si las faculta
15 des a favor de 'CARLOS TAMAYO & ASOCIADOS' y/o Carlos Orlando Maya
16 Rodriguez y/o Gustavo Calderon Rosero y/o Carmen Graciela Florez con do
17 micilio en Calle 100 No 41 40 Oficina 301 Edificio Master Center Bogotá Colom
18 bia S A para actuar en dicho país con las siguientes facultades con poder am
19 plo y suficiente para recabar de las autoridades nacionales que corresponda sean
20 estas administrativas y/o judiciales la obtención de PATENTES MARCAS MO
21 DELOS, DISEÑOS Y SUS RENOVACIONES", y realizar todos los trámites condu
22 centes para proteger los derechos de la mandante a cuyo efecto los faculta para
23 efectuar ante dichas autoridades nacionales administrativas y/o judiciales todos los
24 trámites necesarios a los objetos indicados presentar solicitudes alegatos oposi
25 ciones protestas apelaciones y demandas desistir arreglar y transigir aceptar



CECF - Legalizacion Nro 200111238598/F

N 000442109

cesiones y transferencias solicitar testimonios recibir documentos y otros valores
justificar explotaciones cobrar y percibir firmar instrumentos publicos privados y
escrituras publicas para renunciar o no a las gestiones judiciales y hacer cuanto
fuere necesario ante las autoridades nacionales judiciales y/o administrativas sea
como demandante o como demandado para proteger los intereses del mandante
con facultad de substituir este instrumento y revocar tal substitución Se deja
constancia que las facultades enumeradas en este mandato son meramente
ejemplificativas y no limitativas de otras facultades implícitas por cuyo motivo los
mandatarios quedan autorizados para ejercer sin restricción alguna todos los dere
chos que acuerde la ley que se relacionen y/o emerjan y/o que sean consecuencia
del objeto del presente poder y ya sea ello en razon de la legislación que en el futu
ro se promulgue LO TRANSCRIPTO ES COPIA FIEL doy fe de las partes
pertinentes del mandato relacionado LEIDA y ratificada así lo expresó otorgó
aceptó y firmó por ante mi doy fe SIGUE UNA FIRMA Esta mi sello Ante mi
ALEJANDRO M LIPORACE CONCUERDA con su escritura matriz que pasó ante
mi al folio 2370 del Protocolo del Registro 1331 a mi cargo PARA LOS APODE
RADOS expido esta PRIMERA COPIA en UNA FOJA de Actuación Notarial nume
ro N 000442109 que sello y firmo en el mismo lugar y fecha de su otorgamiento
doy fe

ALEJANDRO M LIPORACE
N 3837
ESCRIBANO PUBLICO



1049

L 005061437

EL COLEGIO DE ESCRIBANOS de la Ciudad de Buenos Aires Capital Federal de la Republica Argentina en virtud de las facultades que le confiere la ley vigente LEGALIZA la firma y sello del escribano ALEJANDRO MARIA LIPORACE obrantes en el documento anexo presentado en el dia de la fecha bajo el N° 200111230590/F La presente legalización no juzga sobre el contenido y forma del documento



Buenos Aires

Viernes 23 de noviembre de 2001

ESC. ALICIA SUSANA NAPOLI DE TRACCA
COLEGIO DE ESCRIBANOS
CONSEJERA

— *Journal of the American Medical Association*, 1967, 201: 1001-1002.

8 Sept 1964

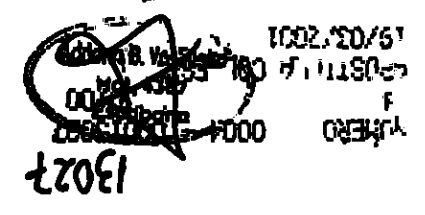


Dn. RAMON FRANCISCO LUCERO
Jefe de Coordinación Legalizaciones
Ministerio de Relaciones Exteriores,
Comercio Internacional y Caba



FOR PATENTS, TRADEMARKS AND INDUSTRIAL
DESIGNS IN ARGENTINA
AND LATIN AMERICAN COUNTRIES

Power of Attorney for Patents, Trademarks and Industrial designs in Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, Mexico, Nicaragua, Panama, Paraguay, Peru, Puerto Rico, Rep. Dominicana, Uruguay and Venezuela. Notarial attestations and Consular authentications of the respective countries, is required.



Power of Attorney

The undersigned (1) _____
Warner Lambert Company
Residing at (2) _____
201 Tabor Road, Morris Plains,
New Jersey 07950, USA.
hereby grants to Goytia & Cia.
Goytia & Cia. and/or Daniel
Goytia.

residing in Buenos Aires, Argentina
full and ample power of attorney to represent
him (1A) and to apply to the proper national
authorities, either administrative or judicial
for (3) Patents, Trademark, Models,
Designs and their renewals.

and to carry out all the necessary steps to pro-
tect our rights, to which effect they are empow-
ered to take all necessary steps before the
said national authorities, either administrative
and/or judicial, for the aforementioned pur-
poses including to file petitions, arguments,
oppositions, protests, appeals and claims, to
waive, settle and compromise; to accept assign-
ments and transfers, to apply for certified cop-
ies; to receive documents and other valuable
things, to prove workings, to collect monies, to
sign public and private instruments and deeds;
to either waive or not at their discretion the
right of entering to court proceedings; to do
all and whatever shall be necessary before any
national judicial and/or administrative author-
ities to protect the constituent's interests, either
as plaintiff or defendant; with power to substi-
tute this instrument and to revoke such sub-
stitution. It being understood that the above
powers enumerated in this mandate are merely
exemplifying and not limitative of other powers,
and therefore the attorneys-in-fact are author-
ized to exercise without any restriction what-
soever, all the rights granted by law or emerg-
ing from it or which may be a consequence of
the objects of this mandate and whether this
be under legislation at present in force or leg-
islation which may be promulgated in the future.

Dated (4) Morris Plains, New Jersey _____
day 11 of October _____

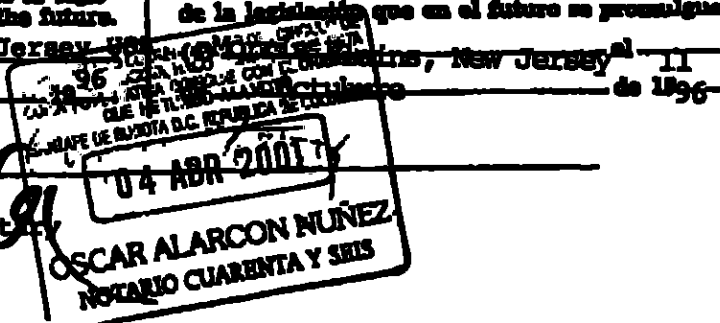
(5) Rose Armstrong
Assistant Secretary

Poder

abajo firmante (1) _____
Warner-Lambert Company
Domiciliado en (2) 201 Tabor Road,
Morris Plains, New Jersey 07950,
por el presente otorga a Goytia & Cia.
y/o Daniel Goytia

domiciliado en _____
poder amplio y suficiente para recabar de las
autoridades nacionales que corresponda, sea
estas administrativas y/o judiciales, la obtención
de (3) Patentes, Marcas, Modelos,
Diseños y sus renovaciones

y realizar todos los trámites conducentes para
proteger los derechos de la mandante, a cuyo
efecto, les faculta para efectuar ante dichas au-
toridades nacionales, administrativas y/o judicia-
les, todos los trámites necesarios a los objetos
indicados, presentar solicitudes, alegatos, opo-
siciones, protestas, apelaciones y demandas, des-
istir, arreglar y transigir, aceptar cesiones y
transferencias; solicitar testimonios; recibir do-
cumentos y otros valores; justificar explotacio-
nes, cobrar y percibir firmar instrumentos
públicos, privados y escrituras públicas, para
reunir e no a las gestiones judiciales; y hacer
cuanto fuere necesario ante las autoridades na-
cionales, judiciales y/o administrativas, sea como
demandante o como demandado, para proteger
los intereses del mandante, con facultad de sub-
stituir este instrumento y revocar tal substitución.
Se deja constancia que las facultades enum-
radas en este mandato, son meramente ejempli-
ficativas y no limitativas de otras facultades
implícitas, por cuyo motivo, los mandatarios
quedan autorizados para ejercer sin restricción
alguna todos los derechos que acuerda la ley
que se relacionen y/o emanen y/o que sean
consecuencia del objeto del presente poder y ya
sea en razón de la legislación vigente y/o
de la legislación que en el futuro se promulgue.



Adriano E. Vesilind
Mat. 1587
Escobedo

NOTARIAL CERTIFICATE (CONTINUED)

On this 11th day of October. 1896
personally came **Rose Armstrong**
known to me, who being by me duly sworn did depose
and say that she is the **Assistant Secretary**
of **Nathan-Lambert Company**

The Company holds named, a Corporation
organized under the laws of the State of Delaware
located in the City of Morris
Plains New Jersey

and legally constituted for a period of tenure not yet expired, Furthermore that the document is authorized by said Company to confer this Power of Attorney and that he personally has signed and affixed the seal of the Corporation at the seat of such power of attorney in the name and on behalf of the Corporation mentioned.

The undersigned Notary Public has seen the Articles of Incorporation of said Corporation executed in
 Morris Plains, State of New Jersey

JAMES under date of **November 8, 1920**
and hereby certifies that under the laws of said State the
foregoing acknowledgment is a sufficient proof that the
facts therein contained are true, which he attests, as at
that the affiant signed this instrument in his presence.

KELLYANN O'HERN
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
MY COMMISSION EXPIRES
MARCH 6, 2009

NOTARIAL CERTIFICATE (INDIVIDUAL)

On this day of 19 personally appeared before me, a Notary Public, in and for the above mentioned county and

to me known, and known to me to-be the parent(s) of
 the child herein, who executed the foregoing document, and
 duly acknowledged to me that he(they) executed the same
 for the uses and purposes therein expressed.

COMO MITIGO CUARENTA Y F...
SANTA FE DE BOGOTA HAGO U...
COPIA FOTOSTATICA COMON...
CON EL ORIGINAL...
A VISTA...
SANTA FE DE BOGOTA D.C. REP...
REPUBLICA DE COLOMBIA

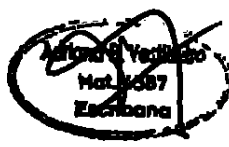
NOTARIAL CERTIFICATE OF INDIVIDUAL

On this 27 day of May 1964, at the County of Santa Clara, State of California, I, Oscar Adaro, a Notary Public, do hereby certify that the foregoing is a true and correct copy of the original as presented before me, and for the above mentioned county.

to me known, and known to me to be the person(s) described herein, who executed the foregoing document, and duly acknowledged to me that he(they) executed the same for the uses and purposes therein expressed.

04 ABR 2001
OSCAR ALARCON NUÑEZ
NOTA CUARENTA Y SEIS

197
1051



EL CONSULADO GENERAL DE LA REPUBLICA ARGENTINA EN NUEVA YORK
CERTIFICA QUE LA FIRMA QUE ANTECEDE
PERTENECE A ALFONSE W. SCERBO
FUNCIONARIO A CARGO REGISTRO FIRMAS CONDADO DE MORRIS,
Estado de NUEVA JERSEY
Y GUARDA SIMILITUD CON LA QUE OBRA EN SUS REGISTROS

La legalización de este documento tiene como único y solo efecto
autenticar la firma y carácter de las autoridades que lo han
intervenido sin juzgar su contenido y forma para su validez
en la República Argentina

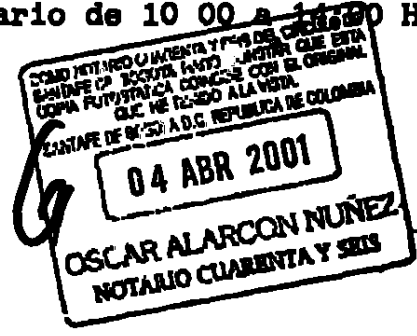
NRO DE ORDEN 8945
ARANCEL 6 4 2
DERECHOS U\$S 30 00

NUEVA YORK, 22 de Octubre de 1996



Alejandra Pico Estrada
ALEJANDRA PICO ESTRADA
Consul Adjunto

Nota Para tener validez en la República Argentina, este documento
debe ser legalizado por el Ministerio de Relaciones Exteriores,
Comercio Internacional y Culto Departamento de Legalizaciones
Rivadavia 954, Capital Federal, en el horario de 10 00 a 16 00 Hs



Notario
4387
Morristown

Notario
Not. 381
Escrituras

STATE of NEW JERSEY - COUNTY of MORRIS ss. I, ALFONSE W SCERBO, Clerk of the County of Morris and Deputy Clerk of the Superior Court, holden in and for said County, the same being a Court of Record, do hereby certify the Notary herein set forth by whom the foregoing proof, acknowledgment or affidavit taken and certified was at the time of taking such proof, acknowledgment or affidavit a *Notary Public*, duly commissioned, sworn and residing in said County and State, and was as such officer of this State, authorized to take and certify said proof, acknowledgment or affidavit as well as to take and certify proofs of acknowledgments of deeds for conveyance of lands, tenements or hereditaments and other instruments in Writing, to be recorded in said State, and full faith and credit are and ought to be given to his official acts and I am well acquainted with the handwriting of said Notary and believe the signature to the instrument to which the certificate is attached is his genuine signature.

Kelly Ann O'Hara (Notary)

In Testimony Whereof, I have set my hand and affixed the seal of said Court and County at Morristown

Dated 10-15-96 Alfonse W Scerbo Clerk

Sally Kedge Special Deputy Clerk

COMO INSTRUMENTO CUARENTA Y SEIS (46) D.C. CIRCULAR DE
AUTENTICIDAD DE BOGOTÁ, D.C. NOTAR QUE ESTA
COPIA POTESTADORA CORRESPONDE AL ORIGINAL
QUE HE PLACADO A LA VISTA
BOGOTÁ, D.C. REPUBLICA DE COLOMBIA
04 ABR 2001
OSCAR ALARCON NUÑEZ
NOTARIO CUARENTA Y SEIS



TRADUCCION -----

[Al término del documento, un poder redactado en idioma inglés y español aparece lo siguiente] Firma del Solicitante (aparece una firma ilegible seguida de la aclaración) Rose Armstrong Secretaria Adjunta -----

[Al término del documento aparecen tres certificados notariales]-----

[Lueg del primer certificado notarial corporación aparece lo siguiente] Escribana Pública (aparece una firma ilegible) (Aparece un sello que reza) Kelly Ann O'Hern Escribana Pública de New Jersey Mi Mandato vence el 8 de marzo del 2001 -----

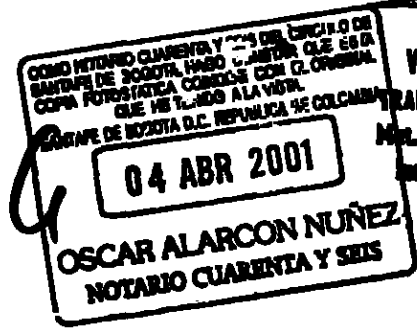
(Aparece un sello ilegible)-----

[Luego del primer certificado notarial individual aparece lo siguiente] Escribano Público (en blanco) -----

[Lueg del segundo certificado notarial individual aparece lo siguiente] Escribano Público (en blanco) -----

Certifico por la presente que lo que antecede es traducción fiel al español del documento original redactado en idioma inglés que tuve ante mí y al cual me remito En Buenos Aires, a los 11 días del mes de octubre de 1996.-----

Valeria Fioni Ugarte



VALERIA FIONI UGARTE
TRADUCTORA PUBLICA - INGLES
MOL. To. XIII Fo. 233 Cap. Fed.
BOG. C.T.P.C.B.A. Nro. 4416

9

FIDRI UGARTE
A PUBLICA - INGLES
III Fo. 233 Cap. Fed.
P.C.B.A. Nro 4416

2

15 de febrero de 2001 La presente fotocopia
ello y rubrico en cada una de sus fojas se certifi-
cia de Actuación notarial Nro. 100187402 Consta

Adriana J. Vesilic
Not. 4387
Escribana

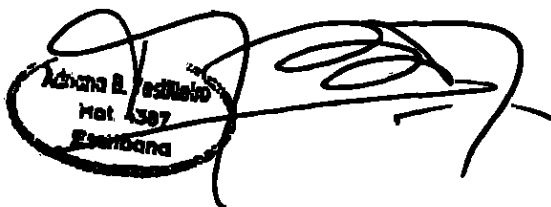
OSCAR ALARCON NUNEZ
NOTARIO CUARENTA Y SEIS
04 ABR 2001



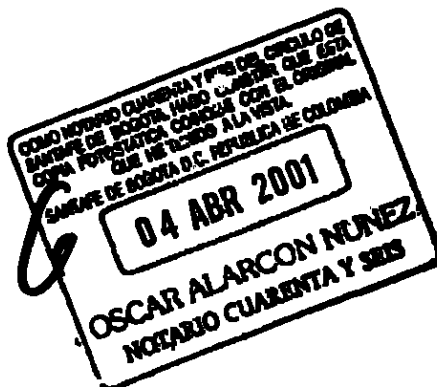
1053-190

F 009874803

En mi carácter de Escribano **ADSCRIPTA AL REGISTRO 1586 de Cap. Fed.**
CERTIFICO que el documento adjunto, extendido en **CINCO** -- foja/s, que sello
y rubrico es/son **COPIA/S FIEL** de su original, que tengo a la vista doy fe
Buenos Aires, **15 de Marzo** de **2001** . A solicitud de la
Sociedad para ser presentado ante quien corresponda.


Adriana E. Estrella
Mat. 4397
Escribana

CECF- Legalizacion Nro 288193198715/6





200

L 004754531

EL COLEGIO DE ESCRIBANOS de la Capital Federal República Argentina
en virtud de las facultades que le confieren las Leyes vigentes **LEGALIZA** la firma
y el sello del escribano ADRIANA BEATRIZ VESTILERO
obrantes en el documento anexo presentado en el día de la fecha bajo
el N° 200103190715/6 La presente legalización no juzga sobre
el contenido y forma del documento

Buenos Aires
Lunes 19 de marzo de 2001



[Signature]
EDUARDO HECTOR PLAETSIER
COLEGIO DE ESCRIBANOS
CONSEJERO

09/03/2001
1- Folios que no
fueron allegados
en la fecha 21/03/02
no estan numerados

APOSTILLE

Convención de La Haya du 5 octobre 1961

República Argentina

presente documento público

- 2 Ha sido firmado por **EDUARDO HECTOR PLAETSIER**
- 3 Quién actúa en calidad de **CONSEJERO**
- 4 y está revestido del sello/timbre del **COLEGIO DE ESCRIBANOS DE LA CAPITAL FEDERAL**

Certificado

- 5 en **LA CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES** 6 el día **19 03 01**
- 7 por **EL COLEGIO DE ESCRIBANOS DE LA CAPITAL FEDERAL**
- 8 bajo el número **4-13027**
- 9 sello

10 firma



[Signature]

C. PEDRO ZATTA
COLEGIO DE ESCRIBANOS
CONSEJERO

Convenio firmado el 2/7/97 entre el Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto y los Colegios Notariales de la República Argentina sobre delegación de funciones de legalización / Apostilla



1054

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA**2do EXAMEN DE FORMA PATENTE DE INVENCION****Folio 1063****Radicación no 01-514****Concepto Técnico no 1616****Clasificación Internacional de Patentes A 61 K 31/551****Practicado el examen de acuerdo a lo establecido en el Art. 38 de la Decisión 486 se determinó que esta solicitud de Patente de Invención:**

- SI ☒ NO ☐ Contiene un resumen de la invención (Art.26-e)
- SI ☒ NO ☐ Contiene el título o nombre de la invención (Art.27-d)
- SI ☒ NO ☐ Contiene la descripción de la invención (Art.26-b)
- SI ☒ NO ☐ NO ES APLICABLE ☐ Contiene los dibujos necesarios para comprender la invención (Art.26-d)
- SI ☒ NO ☐ Contiene una o más reivindicaciones (Art.26-c)
- SI ☐ NO ☐ NO ES APLICABLE ☒ Han sido desarrollados los productos y/o procedimientos a partir de recursos genéticos o de sus productos derivados de los que cualquiera de los Países Miembros es país de origen (Art. 26- h)
- SI ☐ NO ☐ NO ES APLICABLE ☒ Los productos y/o procedimientos han sido obtenidos o desarrollados a partir de los conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas, afroamericanas o locales de los países miembros, de acuerdo a lo establecido en la Decisión 391 y sus modificaciones y reglamentaciones vigentes (Art.26-i)
- SI ☐ NO ☒ La invención se refiere a un producto relativo a un material biológico (Art.26-J)
- SI ☒ NO ☐ La prioridad coincide con la materia reivindicada.
- SI ☒ NO ☐ **CUMPLE LOS REQUISITOS TÉCNICOS**

OBSERVACIONES Y OTROS SI ☒ NO ☐ ver hoja(s) anexa(s)**1 Se presenta nuevo capítulo descriptivo, nuevo capítulo reivindicatorio y nuevo resumen en los folios 770 a 1048.****EXAMINADOR TÉCNICO**
202049**Bogotá D. C., 6 de Noviembre de 2002**



Folio 1084

2020
Bogotá DC

Doctor
CARLOS MAYA RODRIGUEZ
Apoderado(a)

REFERENCIA.	Radicación No	01- 514
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	416
	Oficio No	354
	Folios	001

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme lo establece el artículo 40 de la misma Decisión.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC, a los

13 FEB 2003


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

202049

Carrera 13 No. 27-00 Piso 5 y 10
Conmutador 334 12 21-23-4
Fax: 281 31 25 e-mail: info@sic.gov.co
Santa Fe de Bogotá D.C. - Colombia

1065 1056

+-----+									
ACCION Consultar Siguiente Anterior Primero Ultimo Salir									
Ver el Siguiente Registro									
+-----+									
SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO					SISTEMA DE TRAMITES				
Fecha 11/05/2006									
+-----+									
CONSULTA RADICACION TRAMITES DIAS ANTERIORES									
+-----+									
No radicacion	1	514	0	Sec_eve	0	Sec_act	5		
+-----+									
Tramite	2	PATENTES DE INVENCION							
Evento	1	REGISTRO/DEPOSITO/CONCESION/DEPOSITO							
Actuacion	538	PETICION DE EXAMEN							
Dep Origen									
Dep Destino	2020	DIVISION DE NUEVAS CREACIONES							
Solicit/Destinat	MAYA RODRIGUEZ CARLOS								
Tipo Documento	1	CARTA	Fecha	24/11/2003					
Folios	2								
Fecha radicacion	2003 11-24 11 37 05			Tipo Radicacion	EN				
Observaciones									
+-----+									
Encontrados (7/7) registro(s)									
+-----+									

1066

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No 01-514

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION
FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No 529 DE
FECHA 27 DE JUNIO DE 2003 EL TERMINO HABIL SEÑALADO POR LA LEY
EXPIRA EL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2003

NOTA. Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS

SI

NO **X**

1058
1067

INTERNATIONAL UNION OF PURE AND APPLIED CHEMISTRY
ORGANIC CHEMISTRY DIVISION
COMMISSION ON NOMENCLATURE OF ORGANIC CHEMISTRY
COMMISSION ON PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY

GLOSSARY OF CLASS NAMES OF ORGANIC COMPOUNDS AND REACTIVE INTERMEDIATES BASED ON STRUCTURE

(IUPAC Recommendations 1994)

<http://www.chem.qmul.ac.uk/iupac/class/>

Prepared for publication by G P Moss, P A S Smith, D Tavernier

Composition of the Joint Working Party (1980-1994): H J T Bos, A J Boulton, E W Godly, P Grünanger, A D McNaught, G P Moss, R Panico, J Rigaudy, P A S Smith (*Convenor*), J H Stocker, D Tavernier (from Commission III.1); R. A. Y Jones, J March, J M McBride, P Müller (*Convenor*) (from Commission III.2)

World Wide Web version Prepared by G P Moss

Department of Chemistry, Queen Mary University of London
Mile End Road, London, E1 4NS, UK
g.p.moss@qmul.ac.uk

The definitions used in this glossary are identical to those in the published document, see G P Moss, P A S Smith and D Tavernier *Pure and Applied Chemistry*, 67, 1307-1375 (1995) [Copyright IUPAC, reproduced with the permission of IUPAC]. If you use any of these definitions please cite this reference as their source.

See also R Panico, J-C Richer and J Rigaudy 'Noms de classes fonctionnelles des composés organiques' in *Nomenclature et Terminologie in Chimie Organique. Classes fonctionnelles. Stéréochimie*, reprinted from *Techniques de l'Ingénieur*, Paris, 1996, 38-77 (K230, 1-40 in encyclopaedia) (in French).

For problems in converting the text into a World Wide Web version see the [IUPAC](#) home page.

Any comments, corrections or suggestions for additional entries in a future edition should be e-mailed to g.p.moss@qmul.ac.uk.

As well as an [Introduction](#) all class names included are listed alphabetically in the following files: A, B, C, D, E, F, G, H, I, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, Z. Each class name then leads to a file of definitions of class names of related substances. These in turn may lead to other files from cross-references. Related classes are grouped together under the following headings.

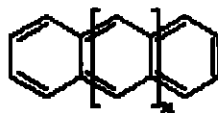
- 1 Carbon, Hydrogen and Oxygen.
 - o [Acyclic Hydrocarbons](#)
 - o [Ring systems](#)
 - o [Alcohols, Ethers, Phenols and Derivatives](#)
 - o [Aldehydes, Ketones, Quinones and Derivatives](#) (See also oximes, azines, etc. under Nitrogen)
 - o [Carboxylic acids and derivatives](#) (See also amides, amidines, etc. under Nitrogen)
- 2 Based on Other Elements
 - o [Boron](#)
 - o [Halogens](#)
 - o [Metals](#)
 - o [Nitrogen](#) (one N atom only)
 - o [Nitrogen](#) (two or more N atoms)
 - o [Phosphorus, Arsenic, Antimony and Bismuth](#)
 - o [Silicon, Germanium, Tin and Lead](#)
 - o [Sulfur, Selenium and Tellurium](#)
- 3 Natural Products
 - o [Antibiotics](#) (β lactams and tetracyclins)
 - o [Carbohydrates](#) (and cyclitols)
 - o [Lipids](#)
 - o [Nucleic acids and component units](#)
 - o [Terpenoids including retinoids and steroids](#)
 - o [Tetrapyrroles and related compounds](#)
 - o [Others natural products](#)
- 4 Others
 - o [Ions and Radicals](#)
 - o [Miscellaneous](#).

Ring Systems

Quick move to entries starting with the letters **B, C, D, E, H, L, M, N, O, P, Q, R, S, or W.**

acenes *

Polycyclic aromatic hydrocarbons consisting of fused benzene rings in a rectilinear arrangement. NOC Rule A 21.2. GNOC Recom. R 2.4.1.3.1



$n = 1, 2, 3$

alicyclic compounds

Aliphatic compounds having a carbocyclic ring structure which may be saturated or unsaturated, but may not be a benzenoid or other aromatic system.

annulenes *

Monocyclic hydrocarbons without side chains of the general formula C_nH_n (n is an even number) or C_nH_{n+1} (n is an odd number). In systematic nomenclature an annulene with seven or more carbon atoms may be named [n]annulene, where n is the number of carbon atoms. GNOC Recom. R 2.3.1.2. E.g. [9]annulene for cyclonona-1,3,5,7-tetraene.

annulenylenes

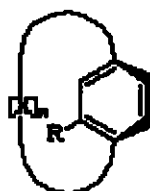
Carbenes, derived by formal insertion of a divalent carbon atom into an even-membered annulene. E.g.



cycloheptatrienylidene

ansa compounds

Benzene derivatives having *para* positions (or *meta*) bridged by a chain (commonly 10 to 12 atoms long) (Latin *ansa* handle). By extension, any arene bridged by a chain constrained to lie over one of the two faces of the arene. Cf. cyclophanes.



antiaromatic compounds

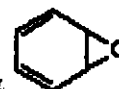
Compounds that contain $4n$ (n not equal to 0) pi-electrons in a cyclic planar or nearly planar system of alternating single and double bonds. Cf. aromatic compounds. E.g. cyclobuta-1,3-diene.

arenes *

Monocyclic and polycyclic aromatic hydrocarbons. NOC Rule A 12.4. See aromatic compounds.

arene epoxides

Epoxides derived from arenes by 1,2-addition of an oxygen atom to a formal double bond. E.g. 5,6-epoxycyclohexa-1,3-diene.



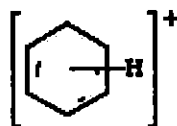
5,6-

(Common usage has extended the term to include examples with the epoxy group bridging nonadjacent atoms.)

arene oxides. See arene epoxides.

arenium ions

Cations derived formally by the addition of a hydron or other cationic species to any position of an arene. E.g. $C_6H_7^+$ benzenium. Cf. aryl cations.

1060
1069

1 Arenium sigma-adducts (Wheland intermediates) such as (which are considered to be intermediates in electrophilic aromatic substitution reactions) and other cyclohexadienyl cations.



2 Arenium pi-adducts, such as

GTPOC σ -adduct (sigma adduct) π -adduct (pi adduct)

arenonium ions An obsolescent name for arenium ions.

aromatic compounds

Historically the term "aromatic" originally referred to the smell of selected compounds that later were found to contain benzene or fused benzene rings in the structure. In a structural sense, it designates compounds that, in accordance with the theory of Huckel, have a cyclic, delocalized $(4n+2)$ pi-electron system. This includes arenes and their substitution products. E.g. benzene, naphthalene, toluene. The term has been generalized to include aromatic heterocyclic structures such as thiophene and pyridine, but it is more precise to call compounds of the latter type heteroaromatic. See also arenes, heteroarenes. GTPOC (aromatic)

aryl cations *

Carbocations formally derived by removal of a hydride ion from a ring carbon atom of an arene. Cf arenium ions. E.g.

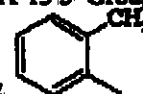


phenylation or phenylum

aryl groups *

Groups derived from arenes by removal of a hydrogen atom from a ring carbon atom. NOC Rule A 13.5 Groups similarly

derived from heteroarenes are sometimes subsumed in this definition (see heteroaryl groups). E.g.



o-tolyl.

arylene groups *

Bivalent groups derived from arenes by removal of a hydrogen atom from two ring carbon atoms. A synonym is arenediyl groups. NOC Rule A 13.5 E.g. o-phenylene or benzene-1,2-diyl

arynes

Hydrocarbons derived formally from arenes by the abstraction of two hydrogen atoms from adjacent carbon atoms, thus 1,2-didehydroarenes. Arynes are commonly represented with a formal triple bond. Cf benzynes, dehydroarenes, heteroarynes.



E.g. benzyne

benzenium ions *

Arenium ions, derived from benzene or substituted derivatives. RNRI Rule RC-82 1 1 2

benzenonium ions Obsolescent name for benzenium ions.

benzylic groups

Arylmethyl groups and derivatives formed by substitution. ArCR_2 Benzyl, $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2$ is the prototype. The term 'benzylic position' or 'benzylic site' refers to the saturated carbon atom. A group such as $-\text{OH}$, attached at a benzylic site is sometimes referred to as 'benzylic'.

benzylic intermediates

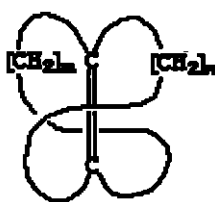
Carbanions, carbenium ions, or radicals, derived formally by detachment of one hydron, hydride or hydrogen, respectively from the CH_2 group of toluene or substitution derivatives thereof. E.g. $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2$ benzyl radical.

benzynes

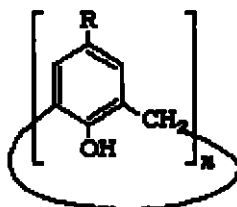
1,2-Didehydrobenzene (the aryne derived from benzene) and its derivatives formed by substitution. Cf arynes, dehydroarenes. The terms *m*- and *p*-benzyne are occasionally but erroneously used for 1,3- and 1,4-didehydrobenzene.

betweenanenes

Bicyclic alkenes having a double bond between the bridgehead atoms and a trans attachment of each branch to the double bond. Thus *trans*-bicyclo[*m n 0*]alk 1(*m*+2)-enes J Marshall, *Acc Chem Res* 13 213 218 (1980)

**calixarenes**

Originally macrocyclic compounds capable of assuming a basket (or "calix") shaped conformation. They are formed from *p*-hydrocarbyl phenols and formaldehyde. The term now applies to a variety of derivatives by substitution of the hydrocarbon cyclo[oligo[(1,3-phenylene) methylene]] C D Gutsche *Calixarenes* The Royal Society of Chemistry 1989

**carbocyclic compounds**

Cyclic compounds in which all of the ring members are carbon atoms. E.g. 1,2-dihydronaphthalene. See also homocyclic compounds

catenanes/catena compounds

Hydrocarbons having two or more rings connected in the manner of links of a chain, without a covalent bond. More

generally the class catena compounds embraces functional derivatives and hetero analogues. E.g.



a [2]

catenane

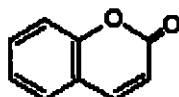
cavitanda

Compounds constrained by structure to having or accommodating a cavity large enough to host other molecules. See inclusion compounds.

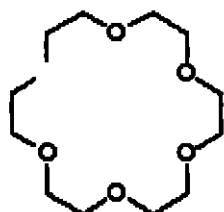
coronands/coronates See crown compounds.

coumarins

2*H*-Chromen 2-one (older name 1,2-benzopyrone) trivially named coumarin, and its derivatives formed by substitution. Cf. isocoumarins.

**crown compounds**

Macrocyclic polydentate compounds usually uncharged, in which three or more coordinating ring atoms (usually oxygen or nitrogen) are or may become suitably close for easy formation of chelate complexes with metal ions or other cationic species. (Planar analogues such as porphyrins, are excluded.) They are also known as coronands and the chelate complexes are called coronates. GIPOC (crown)



E.g.

a crown ether (a subclass containing only oxygen as coordinating atom.)

M Hiraoka, *Crown Compounds their Characteristics and Applications* Elsevier Science Publishers, 1982

cryptands/cryptates

Cryptands are macrobicyclic, macrotricyclic, etc. compounds generally having nitrogen atoms at the bridgehead positions, having sufficient space within its cage structure for polydentate ligation to metal ions or other cationic species, the resulting complexes are called cryptates. E. Weber and F. Vögtle, *Inorg. Chim. Acta* 45, L65-L67 (1980).

cycloalkanes *

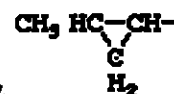
Saturated monocyclic hydrocarbons (with or without side chains). See alicyclic compounds. NOC Rule A 11.1. E.g.



cyclobutane. Unsaturated monocyclic hydrocarbons having one endocyclic double or one triple bond are called cycloalkenes and cycloalkynes, respectively. Those having more than one such multiple bond are cycloalkadienes, cycloalkatrienes, etc. The inclusive terms for any cyclic hydrocarbons having any number of such multiple bonds are cyclic olefins or cyclic acetylenes.

cycloalkyl groups *

Univalent groups derived from cycloalkanes by removal of a hydrogen atom from a ring carbon atom. E.g. 2-methylcyclopropyl. NOC Rules A 11.1, A 11.2.



cyclohexadienyl cations

A subclass of arenium ions.

cyclophanes

The term originally applied to compounds having two *p*-phenylene groups held face to face by $[\text{CH}_2]_n$ bridges. It now designates compounds having (i) manicude-ring systems, or assemblies of manicude-ring systems, and (ii) atoms and/or saturated or unsaturated chains as alternate components of a large ring. GNOC Recom. R 2.4.5. Many chemists include in

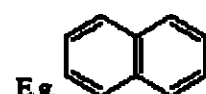


this class any bridged aromatic system, irrespective of the attachment positions of the bridge. E.g. (1,4)(1,4)cyclophane or 1(1,4)-4(1,4)-dibenzencyclohexaphane according to the provisional GNOC document on Phane Nomenclature, Part 1. [2.2]

F. N. Diederich, *Cyclophanes*. The Royal Society of Chemistry, 1991.

dehydroarenes

Species, usually transient, derived formally by the abstraction of a hydrogen atom from each of two ring atoms of an arene. The name for specific compounds requires the numerical prefix di.



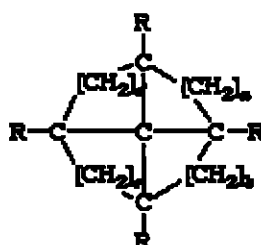
1,8-didehydronaphthalene or naphthalene-1,8-diy. RNRI Rule RC-81.3.1

1,2-Didehydroarenes are called arynes and are commonly represented with a formal triple bond.

dehydrobenzenes. A subclass of dehydroarenes. See benzynes.

fenestranes

Compounds of the general formula shown below. They may be considered to be spiro compounds having bridges of carbon atoms connecting the α and α' positions. A. Greenberg and J. Liebman, *Strained Organic Molecules*, Academic Press, 1978, p. 373. R. Keesee, in *Organic Synthesis: Modern Trends*, O. Chizhov, Ed., Blackwell Scientific Publications, 1988, p. 43 ff.



fullerenes

Compounds composed solely of an even number of carbon atoms, which form a cage-like fused-ring polycyclic system with twelve five-membered rings and the rest six-membered rings. The archetypal example is [60]fullerene, where the atoms and bonds delineate a truncated icosahedron. The term has been broadened to include any closed cage structure consisting entirely of three-coordinate carbon atoms. *Buckminsterfullerenes*, W. E. Billups and M. A. Ciufolini, Eds., VCH, 1993.

1072

1063

The hydrocarbon fulvalene and its derivatives formed by substitution (and by extension, analogues formed by replacement of one or more carbon atoms of the fulvalene skeleton by a heteroatom)



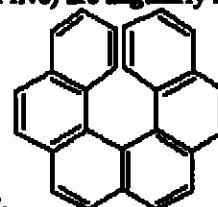
fulvenes

The hydrocarbon fulvene and its derivatives formed by substitution (and by extension, analogues formed by replacement of one or more carbon atoms of the fulvene skeleton by a heteroatom)



helicenes *

ortho-Fused polycyclic aromatic or heteroaromatic compounds in which all rings (minimum five) are angularly arranged so



as to give helically shaped molecules which are thus chiral. GNOC Recom. R 2 4 1 3 6 E.g. hexahelicene

hetarenes Synonymous with heteroarenes

hetaryl groups Synonymous with heteroaryl groups

hetarynes Synonymous with heteroarynes.

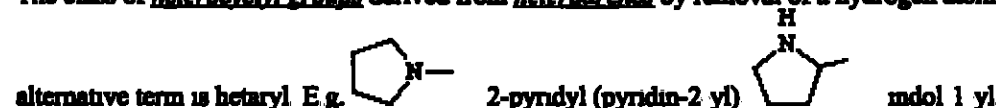
heteroarenes

Heterocyclic compounds formally derived from arenes by replacement of one or more methine ($-C=$) and/or vinylenes ($CH=CH$) groups by trivalent or divalent heteroatoms, respectively in such a way as to maintain the continuous π -electron system characteristic of aromatic systems and a number of out-of plane π -electrons corresponding to the Hückel rule ($4n + 2$) an alternative term is hetarenes. *Comprehensive Heterocyclic Chemistry* Vol 1 Ed. O Meth-Cohn, Pergamon, 1984 p.



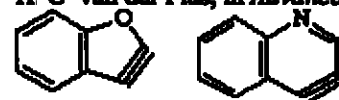
heteroaryl groups

The class of heterocyclyl groups derived from heteroarenes by removal of a hydrogen atom from any ring atom, an



heteroarynes

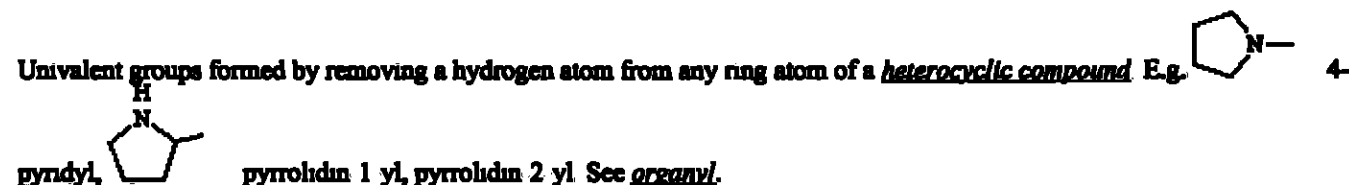
Compounds derived from heteroarenes by replacement of a formal carbon-carbon double bond by a formal triple bond (with loss of two hydrogen atoms). Also known as hetarynes and as 1,2-didehydroheteroarenes. See arynes. H J den Hertog and H C van der Plas, in *Advances in Heterocyclic Chemistry* Ed. A. R. Katritzky Vol 4 Academic Press, 1965 p 121 E.g.



heterocyclic compounds

Cyclic compounds having as ring members atoms of at least two different elements E.g. quinoline, 1,2 thiazole bicyclo [3 3 1]tetrasiloxane Cf hemocyclic compounds, carbocyclic compounds.

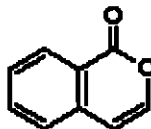
heterocyclyl groups



Cyclic compounds having as ring members atoms of the same element only E.g. benzene, pentazole, cyclohexasilane

isocoumarins

Isocoumarin (1*H*-isochromen-1-one) and its derivatives formed by substitution. Cf. *coumarins*.



isocyclic compounds A less preferred synonym for *homocyclic compounds*.

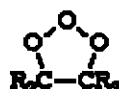
mancude-ring systems

Rings having (formally) the maximum number of noncumulative double bonds are termed mancude. E.g. benzene, indene, indole, 4*H*-1,3-dioxine. Also called mancude-ring systems.

mancuide-ring systems see *mancude-ring systems*.

molozonides

1,2,3-Trioxolanes the primary products of the reaction of ozone at a carbon-carbon double bond. Cf. *oxonides*.

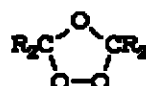


naphthenes

Cycloalkanes especially cyclopentane, cyclohexane and their alkyl derivatives. The term seems to be obsolescent, except in the petrochemical industry.

oxonides

The 1,2,4-trioxolanes formed by the reaction of ozone at a carbon-carbon double bond, or the analogous compounds derived from acetylenic compounds. Cf. *molozonides*.



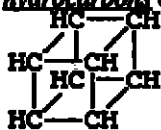
paddlanes

Tricyclic saturated *hydrocarbons* having two bridgehead carbon atoms joined through four bridges. Systematically named tricyclo[m.n.o.p]^(4m+2)alkanes, have been referred to as [m.n.o.p]paddlanes (when p = 0 the compounds are *propellanes*).



polyhedranes

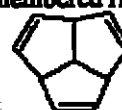
Polycyclic *hydrocarbons* of the (CH)_n series having skeletons corresponding to the regular and semiregular geometrical



solids. E.g. cubane.

polyquinanes/polyquinenes

Saturated or unsaturated, respectively polycyclic *hydrocarbons* consisting of fused five-membered rings, commonly but not

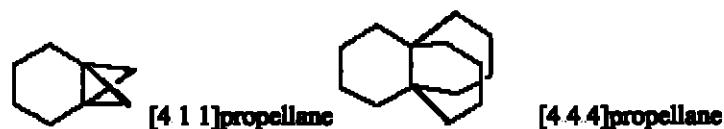


necessarily incorporating the skeleton of quinacene (tricyclo[5.2.1.0^{4,7}]deca-2,5,8-triene) octane, dodecahedrane.

E.g. bicyclo[3.3.0]

propellanes

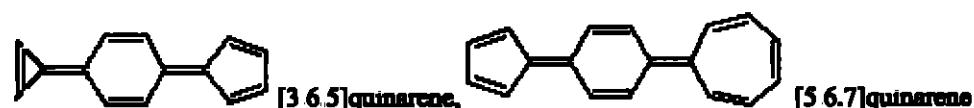
Tricyclic saturated *hydrocarbons*, systematically named tricyclo[a.b.c.0^(4a+2)]alkanes, have been referred to as [a.b.c]



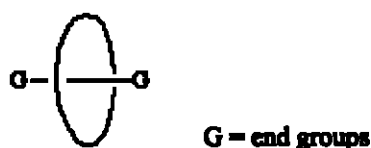
~~1074~~
1065

quinarenes

Marcude assemblies of three carbocyclic rings, a six membered quinonoid ring bonded at the 1,4-positions to odd-membered rings which differ in ring size by two. E.g

**rotaxanes**

Molecules in which a ring encloses another rod like molecule having end groups too large to pass through the ring opening, and thus holds the rod-like molecule in position without covalent bonding. Cf *catenanes*.

**spiro compounds**

Compounds having one atom (usually a quaternary carbon) as the only common member of two rings. NOC Rule A-41 E.g.



Wheland intermediates: See under *arenium ions*.

[Return to Main Index](#)

1075
1066

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

2020/
Bogotá D C

**Doctor
Carlos Orlando Maya Rodríguez
Apoderado
WARNER LAMBERT COMPANY**

Oficio N° 3872

REFERENCIA	Radicación	01 514
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	430
	Folios	007

Como resultado del examen de patentabilidad de la solicitud de patente de invención N° 01 514 realizado según el artículo 45 de la decisión 486 de la comisión de la Comunidad Andina se notifica

1 DOCUMENTOS ESTUDIADOS

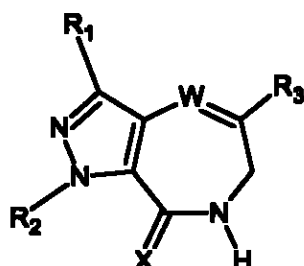
- El resumen y el capítulo descriptivo de la solicitud en los folios 288 y 9 a 90 respectivamente
- Los ejemplos que ilustran la invención en los folios 91 a 235
- Las cláusulas 1 a 36 relacionadas en el capítulo reivindicatorio de la solicitud que se encuentran en los folios 236 a 287
- La copia de la solicitud en idioma inglés que se encuentra en los folios 289 a 499
- El primer examen de forma realizado a la solicitud de oficio No 1042 que se encuentra en el folio 512
- El memorial de fecha 29/03/2001 mediante el cual se allega la copia de la solicitud original mediante la cual se reivindica prioridad Francesa 0000095 de 05/01/2000 en los folios 513 a 642 (comprende la traducción en francés e inglés) junto con su traducción correspondiente en los folios 643 a 764
- El memorial de fecha 06/04/2001 en los folios 765 a 769 que contiene copia de los documentos de cesión
- La respuesta al primer examen de forma, allegada mediante memorial de fecha 04/06/2001 que contiene un nuevo capítulo descriptivo y reivindicatorio de la invención y se encuentra en los folios 768 a 1059
- El memorial de fecha 21/03/2002 que presenta la copia simple del poder en los folios 1060 a 1062 mediante el cual se informa la sustitución de poder
- La solicitud de examen de patentabilidad junto con el pago de la tasa correspondiente allegada mediante memorial de fecha 24/11/2003 que se encuentra en el folio 1066

2 OBJETO DE LA INVENCION

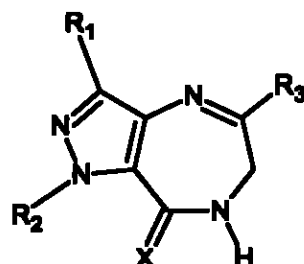
La solicitud hace referencia a un **"Pirazolo(4,3-e)diazepinas sustituidas novedosas, composiciones farmacéuticas que las contienen, su uso como productos medicinales y procesos para prepararlas"**

- **Reivindicaciones 1 a 28**

Se reivindica un compuesto de fórmula (I)



Y un compuesto de formula (II)



En particular se reivindican los compuestos

1-etil-5-(4-metoxifenil)-3-metil-6,7-dihidro-1H-pirazolo[4,3-e][1,4]diazepin-8-ona
 5-(4-bromofenil)-1-etil-3-metil-6,7-dihidro-1H-pirazolo[4,3-e][1,4]diazepin-8-ona
 1,3-dimetil-5-fenil-6,7-dihidro-1H-pirazolo[4,3-e][1,4]diazepin-8-ona
 1-(2-hidroxietil)-3-metil-5-fenil-6,7-dihidro-1H-pirazolo[4,3-e][1,4]diazepin-8-ona
 5-(3-aminofenil)-1-etil-3-metil-6,7-dihidro-1H-pirazolo[4,3-e][1,4]diazepin-8-ona
 5-terc-butil-1-etil-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-e][1,4]diazepin-8-ona

Entre otros

- **Reivindicación 29**

Se reivindica una composición farmacéutica caracterizada porque comprende al menos un compuesto definido de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 28 en combinación con un soporte farmacéuticamente aceptable

- **Reivindicaciones 30 a 33**

Se reivindica un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 28 para su uso como producto farmacéutico y medicinal para tratar enfermedades que incluyen cáncer, síndrome de inmunodeficiencia adquirida, fibrosis cicatrices, entre otras. De igual manera se reivindica un compuesto para su uso en el tratamiento de enfermedades inflamatorias que comprenden bronconeumopatía obstructiva crónica, asma y enfermedades inflamatorias del intestino tales como enfermedad de Crohn y colitis ulcerativa.

• **Reivindicación 34**

Se reivindica un método para tratar una enfermedad que consiste en un tratamiento con un inhibidor de la fosfodiesterasa 4. El método mencionado se caracteriza porque comprende la administración a un paciente de una concentración efectiva de un compuesto de la fórmula (I) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 28.

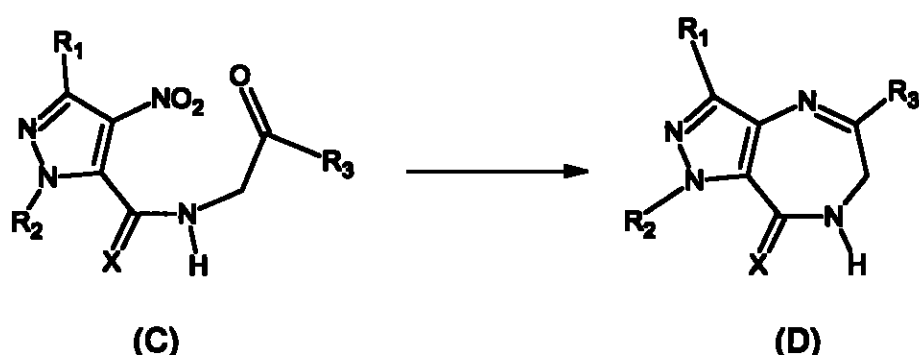
• **Reivindicación 35**

Se reivindica el uso de un compuesto de fórmula general (I) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 28 para preparar un producto medicinal para tratar enfermedades que consiste en una terapia con un inhibidor de la fosfodiesterasa 4.

• **Reivindicación 36**

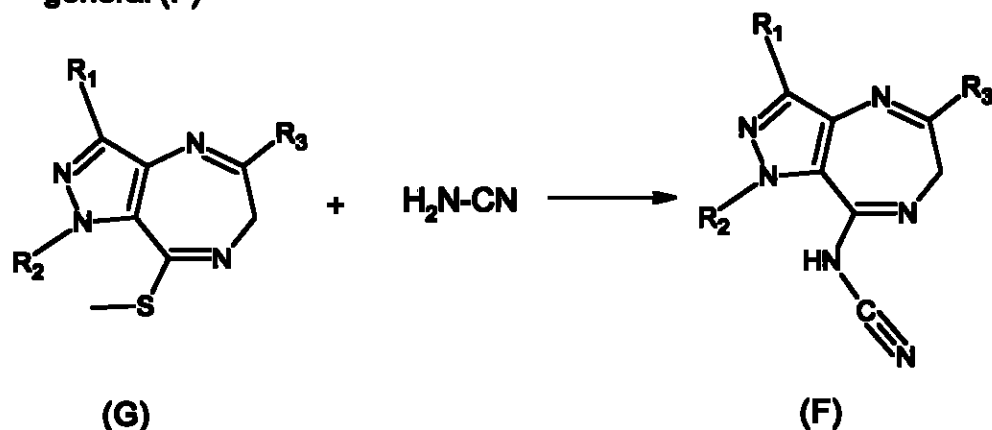
Se reivindica un proceso para preparar un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 28, caracterizado porque comprende los siguientes pasos:

- 1) La ciclación de un compuesto de fórmula general (C) para dar un intermedio sintético o un compuesto final de la fórmula general (D).

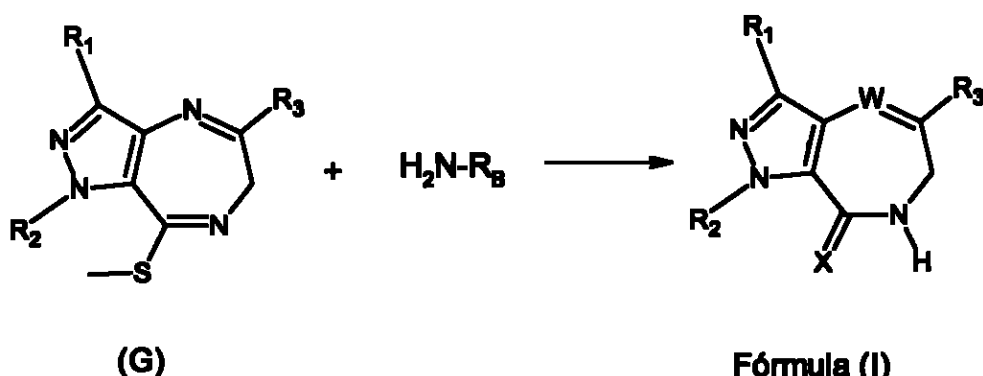


- 2) La tonación de un compuesto de la fórmula general (D) para dar un compuesto de la fórmula (I).

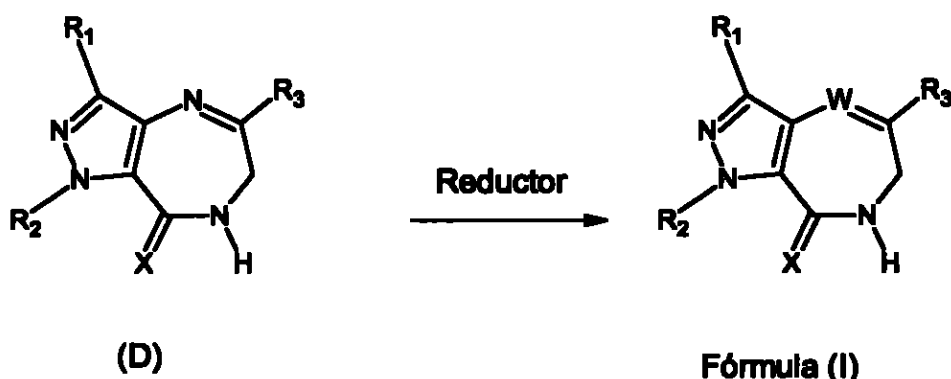
- 3) La reacción de un compuesto de la fórmula general (G) con un compuesto de la fórmula $\text{H}_2\text{N-CN}$ para dar un compuesto de la fórmula general (F).



- 4) La reacción de un compuesto de la fórmula general (G) con un compuesto de la fórmula $\text{H}_2\text{N-R}_8$ para dar un compuesto de la fórmula (I).



5) La reacción de un compuesto de la fórmula general (D) con un agente reductor para dar un compuesto de la fórmula (I)



Una vez catalogada la invención ésta se clasificó en la sección A 61 K ³¹/₅₅₁ de la Clasificación Internacional de Patentes

3 ES UNA INVENCION

El artículo 14 de la norma 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"*

Teniendo en cuenta el alcance de las cláusulas 30 a 33 y 35 en las que se solicita protección para el uso de un compuesto farmacéutico acorde con las fórmulas (I) y (II) y la determinación con la cual la norma Andina instituye los productos patentables se reitera al interesado que de acuerdo con la Decisión sólo se consideran patentables aquellos objetos que constituyen un producto o procedimiento en cualquiera de los campos de la tecnología por consiguiente las cláusulas que se refieren al uso de las sustancias farmacéuticas se encuentran fuera del ámbito de la patentabilidad

4 CLARIDAD DE LA SOLICITUD

El artículo 30 de la Decisión 486 contempla que *"Las reivindicaciones definirán la materia que se desea proteger mediante la patente Deben ser claras y concisas y estar enteramente sustentadas por la descripción"*

- La característica esencial de fórmula (I) y su derivada (II) define las connotaciones especiales de sus radicales R₁ R₂ y R₃ de tipo arilo al amparo de términos químicos amplios e inespecíficos

Como se observará en la referencia citada ¹ dentro de los nombres IUPAC seleccionados para denominar sistemas de anillos el término arilo (o grupo arilo) hace referencia a grupos derivados de areno por remoción de un átomo de hidrógeno perteneciente a un átomo de carbono del anillo. De igual manera se subsumen a esta definición aquellos grupos derivados de heteroareno denominados grupos heteroarilo (que corresponden a una clase de grupos heterocíclicos derivados de heteroareno por remoción de un átomo de hidrógeno de cualquier átomo del anillo)

En consecuencia si se efectuaran las sustituciones correspondientes sobre los radicales R_1 , R_2 y R_3 se obtendrían estructuras de mayor complejidad química y estructural que la de la característica esencial – fórmula (I) – por esta razón esta Dependencia requiere al interesado para que defina de manera clara e inequívoca el verdadero alcance de su invención precisando la estructura química y funcional de la fórmula Markush que realmente define todos los compuestos de la invención y detallando el nombre IUPAC de las estructuras arílicas, heterocíclicas, aril-heterocíclicas y aril-cíclicas a las que hace referencia cuando de manera general las define a lo largo de las cláusulas 1 a 6

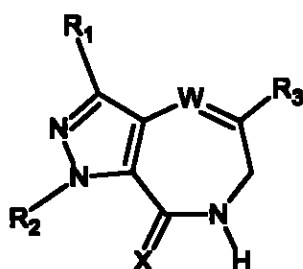
Este hecho no sólo se evidencia en las sustituciones primarias R_1 , R_2 y R_3 por el contrario, sustituciones secundarias que incluyen los radicales R_A , R_B y R_C también cobijan definiciones de tipo arilo para las cuales también se recomienda al interesado precisar el alcance de las connotaciones generales que señala a lo largo de las cláusulas ya mencionadas

- En cuanto a la cláusula 36 esta Dependencia recuerda al solicitante que no basta con definir la reacción bajo la cual se somete un intermediario de síntesis para la obtención de los compuestos de interés se requiere señalar las condiciones fisicoquímicas del proceso tal es el caso de temperatura presión uso de catalizadores o solventes, atmósfera bajo la cual se lleva a cabo la reacción y demás condiciones necesarias

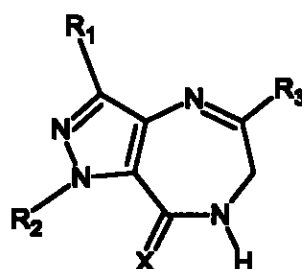
5 EVALUACIÓN DE LA UNIDAD DE INVENCION

El artículo 25 de la decisión 486 establece que *"La solicitud de patente sólo podrá comprender una invención o grupo de invenciones relacionadas entre sí de manera que conformen un único concepto inventivo"*

El capítulo reivindicatorio de la solicitud en estudio define a lo largo de las cláusulas 1 a 28 gran variedad de compuestos que responden a las fórmulas (I) y (II) a continuación representadas



Fórmula (I)



Fórmula (II)

¹ Glossary of class names of organic compounds and reactive intermediates based on structure. IUPAC Recommendations 1994 (Ver folios 1067 a 1074)
URL: <http://www.chem.qmul.ac.uk/iupac/class/>

En la fórmula (I) se define W como un átomo de nitrógeno no sustituido cuya unión al átomo de carbono en la posición 5 está simbolizada por un enlace doble tal como aparece en la fórmula Markush (II)

Sin embargo de acuerdo con la definición desarrollada a lo largo de las cláusulas 1 a 6 los compuestos de la invención presentan mayor complejidad química estructural y funcional que las fórmulas Markush arriba señaladas porque para cada uno de los radicales R_1 , R_2 y R_3 (de las posiciones 3, 5 y 7) se determina dentro de las opciones de sustitución aquellas de tipo arílico que solas o en combinación con alquilo pueden contener de 6 a 10 átomos de carbono optativamente interrumpidos por un heteroátomo seleccionado entre nitrógeno, oxígeno y azufre.

Si se analiza la gran variedad de núcleos de tipo arilo que cumplen con la condición en comento se encontrará el lector con un número indeterminado de radicales arílicos, heterocíclicos, aril-heterocíclicos y aril-cíclicos 1 que no permiten una interpretación inequívoca del alcance de la invención bajo la definición propuesta en las cláusulas 1 a 6 para la característica esencial de fórmula (I) y (II).

En este sentido cada vez que se efectúen sustituciones en las posiciones 3, 5 y 7 con carácter arílico el núcleo básico o característica esencial de los compuestos no se definirá inequívocamente bajo el amparo de las fórmulas básicas de pirazolo[4,3-e][1,4]diazepin-8-ona por el contrario corresponderá a un núcleo o característica esencial de mayor complejidad química, funcional y estructural que la presentada por las fórmulas Markush en comento.

De esta manera existirán tantos conceptos inventivos como opciones de sustitución arílica, heterocíclica, aril-heterocíclica y aril-cíclica existan sobre el núcleo de pirazolo[4,3-e][1,4]diazepin-8-ona.

6 EXCEPCIONES A LA PATENTABILIDAD

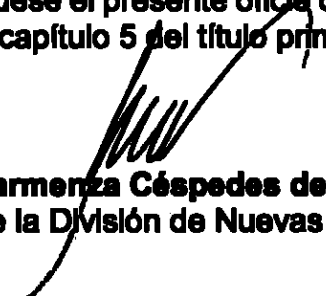
El artículo 20 en su literal (d) contempla *"No serán patentables los métodos terapéuticos o quirúrgicos para el tratamiento humano o animal así como los métodos de diagnóstico aplicados a los seres humanos o a animales"*

La cláusula 34 que hace referencia a un método de tratamiento fármaco terapéutico basado en la capacidad intrínseca de las moléculas que responden a las fórmulas (I) y (II) definidas en las cláusulas 1 a 28 para tratar una enfermedad relacionada con la enzima fosfodiesterasa 4 se encuentra legalmente exceptuada de protección. En consecuencia se recomienda al interesado eliminar del alcance de su invención la cláusula en comento por encontrarse contemplada en el artículo 20 de la norma Andina que desarrolla las excepciones a la patentabilidad.

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.

1081 1072

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2 literal e) del capítulo 5 del título primero de la Circular Unica N° 10 de 2001


Álix Carmona Céspedes de Vergel
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha 29 MAR 2002.

CONCEPTO TÉCNICO Número 0461	EXAMINADOR TÉCNICO Código 202044
--	--

EXAMEN TÉCNICO DE FONDO			
Nº Radicación	01-514	Fecha de presentación	04/01/2001
Nº Prioridad	FR0000095	Fecha de Prioridad	05/01/2000

Palabras clave	Pirazolo[4-3-e]diazepin-8-onas
----------------	--------------------------------

CLASIFICACIONES INTERNACIONALES DE BUSQUEDA
A61K31/551

DOCUMENTOS CORRESPONDIENTES EN OTROS PAÍSES
Patente Original

BASES DE DATOS CONSULTADAS
ESPACENET EPOLINE

INFORMES DE EXÁMENES EN OTRAS OFICINAS		
Oficina	Fecha	Reivindicaciones
EPO		

ANTERIORIDADES ENCONTRADAS		
Documento	Relevancia	Reivindicaciones afectadas

LITERATURA NO PATENTES		
Documento no Patentes	Relevancia	Reiv. Afectadas

Observaciones	A1145.1 Clonidad Unidad de Inervon
---------------	---------------------------------------

Fecha del examen	20/03/2007