

250

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicación : 00091757 00010000

Folios: 6

Fecha (RAD): 2004-08-31 11:05:57

Trámite : 002 PATENTES y 332 PRESENTAC 411 PRESENTAC

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMI

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

Re: P1.-ASTRAZENECA AB.-Expediente número
00-091.757.-

1. Me refiero al asunto de la referencia.
2. Por medio del presente, atentamente me permito manifestar a ese Despacho, que hubo un cambio de Representante Legal para todos los asuntos de la Propiedad Industrial en Bogotá de **ASTRAZENECA AB**, una sociedad organizada y existente de conformidad con las leyes de Suecia, domiciliada en Sodertalje, Suecia.
3. En consecuencia, atentamente solicito a ese Despacho reconocirme personería, en este asunto, de conformidad con el documento de Representación Legal para todos los asuntos de la Propiedad Industrial en Bogotá de la sociedad **ASTRAZENECA AB**, otorgado a favor de la **SUSCRITA (ALICIA LLOREDA)** y/o al doctor GUSTAVO TAMAYO y/o al doctor IGNACIO SANTAMARIA y/o al doctor ENRIQUE ALVAREZ de acuerdo con la copia debidamente autenticada ante Notario Público que adjunto al presente expediente (Artículos 26 y 39 de la Decisión 486 de la Comunidad Andina de Naciones).
4. Anexo al presente acompaño fotocopia, debidamente autenticada por Notario Público, de:
 - (a) Documento que acredita a la SUSCRITA y/o al doctor GUSTAVO TAMAYO y/o al doctor IGNACIO SANTAMARIA y/o al doctor ENRIQUE ALVAREZ en los términos del parágrafo 1º. del Artículo 543 del Decreto-Ley 410 de 1971, como Representantes Legales en Bogotá para todos los asuntos relacionados con la propiedad Industrial de la sociedad **ASTRAZENECA AB**, una sociedad organizada y existente de

256
251

conformidad con las leyes de Suecia, domiciliada en Sodertalje, Suecia;

(b) Certificación Notarial expedida el 26 de Julio de 2004; y

(c) Traducción Oficial No. 2004-08-09-397 correspondiente a las partes pertinentes del documento anterior, también debidamente legalizada hasta por el Ministerio de Relaciones Exteriores bajo el número 250168 de 10 de Agosto de 2004.

5. Ruego a usted tomar atenta nota de lo anterior y continuar con el trámite correspondiente.

Señor SuperIntendente,



ALICIA LLOREDA RICAURTE

T.P. 53.215

Código 231

Los abajo firmados, AstraZeneca AB, una
sociedad organizada y existente de
conformidad con las leyes de Suecia,

con domicilio en

SE-15185 Sodertalje, Suecia,

257
252
The undersigned, AstraZeneca AB, a corporation
organized and existing under the laws of
Sweden,

domiciled at

SE-15185 Sodertalje
Sweden

nombramos por el presente a ALICIA LLOREDA y/o
GUSTAVO TAMAYO y/o IGNACIO SANTAMARIA
y/o ENRIQUE ALVAREZ, domiciliados en Bogotá,
Colombia, con oficinas en dicha ciudad, Calle 72 No.
5-83, piso 8o., nuestros representantes legales y
verdaderos en Bogotá, con facultades para recibir
notificaciones y nombrar apoderados judiciales o
extrajudiciales, con el fin de dar cumplimiento al
parágrafo 1o. del artículo 543 del decreto 410 de
1971.

Los doctores ALICIA LLOREDA y/o GUSTAVO
TAMAYO y/o IGNACIO SANTAMARIA y/o ENRIQUE
ALVAREZ, o los apoderados que cualquiera de ellos
designa, quedan especialmente facultados para
representarnos ante las autoridades colombianas,
administrativas, judiciales o de policía, en todos los
trámites relativos a la propiedad industrial, a cuyo
efecto les facultamos para dar ante dichas
autoridades todos los pasos necesarios al objeto
indicado; elevar solicitudes, declaraciones, reclamos,
recursos y presentar desistimientos; formular
descripciones, enmiendas, limitar el alcance de las
solicitudes y los registros, presentar oposiciones y
apelaciones; instaurar cancelaciones, renunciar total
o parcialmente a los registros, abonar todos los
impuestos y cuotas y efectuar todo otro pago
determinado por la ley; recibir todos los documentos
y valores, dando el descargo respectivo; llenar
cualesquiera otros requisitos y tomar, en fin, todas
las medidas que creyeren conducentes al resguardo
de nuestros intereses; y adicionalmente quedan
facultados para tomar intervención como
demandantes o demandados ante los jueces que
sean competentes, pudiendo transar, someter a
árbitros, desistirse, percibir, conciliar y apelar, con todas
las demás facultades que resulten necesarias, y por
el presente declaramos desde ahora válido y bueno
cuanto dichos representantes y/o los apoderados que
cualquiera de ellos nombre hicieren en nuestro
beneficio.

Asimismo, facultamos a los doctores ALICIA
LLOREDA y/o GUSTAVO TAMAYO y/o IGNACIO
SANTAMARIA y/o ENRIQUE ALVAREZ, para
solicitar en la Oficina de Propiedad Industrial la
protocolización de este documento y de cualquier
poder que cualquiera de ellos otorgue a nombre
nuestro.

Dado y firmado el 22 de Julio de 2004
en Macclesfield, Inglaterra

hereby appoint, ALICIA LLOREDA y/o GUSTAVO
TAMAYO y/o IGNACIO SANTAMARIA y/o ENRIQUE
ALVAREZ, of Bogota, Colombia, with offices in said
town, Calle 72 No. 5-83, 8th Floor, our true and
legal representatives in Bogotá, with power to receive
notifications and to appoint judicial or extrajudicial
agents, so as to comply with paragraph 1o. of article
543 of decree 410 of 1971.

Doctors ALICIA LLOREDA y/o GUSTAVO
TAMAYO y/o IGNACIO SANTAMARIA y/o ENRIQUE
ALVAREZ, or the agents by any one of them
appointed, are especially empowered to represent us
before the administrative, judicial or police authorities
of Colombia, in all proceedings pertaining to industrial
property, for which purpose we authorize them to take
before the said authorities all the necessary steps for
the said end; to file petitions, declarations, claims,
recourses and withdrawals, to draw up specifications;
to file amendments, to limit the scope of applications
and registrations, file oppositions; file cancellations
total or partially waive registrations, to pay all
installments and effect all other payments prescribed
by law; to receive proper receipts, to comply with all
other requirements and, in short, to take all those
measures which they may deem fit for the protection
of our interests; and additionally we authorize said
agents to act on our behalf, as complainants as well
as defendants, before the competent judges, with full
powers to make arrangements, to submit to
arbitrators, to desist, to collect, to conciliate, to appeal
and, in short, with all such further powers as may be
required, and we hereby declare from now on as valid
and good all that said representatives and/or the
agents by any one of them appointed may do for our
benefit.

We also authorize doctors ALICIA LLOREDA
y/o GUSTAVO TAMAYO y/o IGNACIO
SANTAMARIA y/o ENRIQUE ALVAREZ, to apply for
protocolization of this document and for any power of
attorney by any one of them conferred in this name
before the Office of Industrial Property.

Given and signed this 22nd day of July, 2004,
at Macclesfield, England.

SIMON RICHARD REEVES
Duly Authorised Signatory

250
253

{ss

{ss

Hoy 26 de Julio de 2004, compareció
Simon Richard Reeves, a quien conozco y
de quien me consta que firmó el anterior documento,
y quien debidamente juramentado declaró y dijo que
él es firmante autorizado

de, AstraZeneca AB,
la compañía nombrada en el documento que duly authorised signatory of, AstraZeneca AB,
antecede, una sociedad debidamente organizada y
existente conforme a las leyes de Suecia
domiciliada en la
ciudad de Vastra Malarehamnen 9, SE-151
85 Sodertalje, Suecia,
legalmente constituida para un periodo de duración
que aún no ha terminado, que ejerce su objeto social
conforme a las leyes de Suecia

que el declarante está autorizado por dicha
Compañía para conferir este poder; que el sello
está do por él al ple de tal poder, en nombre y en
representación de la expresada Compañía, es el
sello oficial de ella; y que el objeto para el cual se
confiere este instrumento está comprendido dentro
del de la sociedad.

El suscrito Notario ha visto los Estatutos de
incorporación firmados en Stockholm
con fecha Oct. 31/1913
y certifica que de conformidad con la legislación de
dicho Estado la anterior declaración juramentada es
prueba suficiente de que los hechos sobre que ella
versa son ciertos o verdaderos, de lo cual da fe.

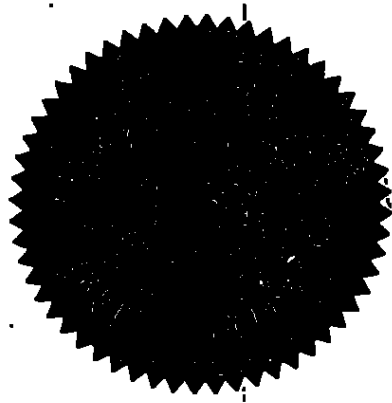
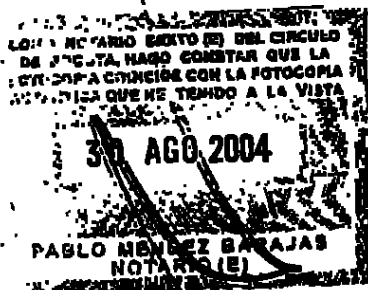
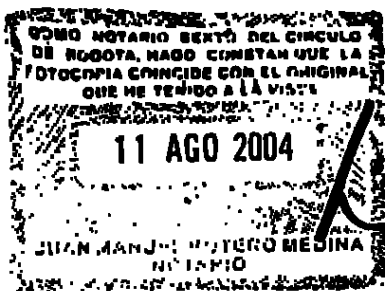
Notary Public (Notario Público).

On this 26th day of July 2004,
personally Simon Richard Reeves
came
to me known, and known to me to be the person who
signed the foregoing instrument, who being by me
duly sworn did depose and say that he is the a
the company named within, a Corporation organized
and existing under the laws of Sweden
domiciled at
Vastra-Malarehamnen 9, SE-151 85 Sodertalje,
Sweden
legally constituted for a period of tenure not yet
expired, which exercises its corporate purposes
according to the laws of Sweden

that the deponent is authorized by said Company to
confer this power of attorney; that the seal affixed
hereunto by the deponent in the name and on behalf
of said Corporation is the corporate seal thereof; and
that the purpose for which this instrument is granted
is included within the corporate purposes of the
Company.

The undersigned Notary Public has seen the articles
of Incorporation of said Corporation executed at
STOCKHOLM
under date of 31 October 1913
and hereby certifies that under the laws of said State
the foregoing acknowledgment is sufficient proof that
the facts therein contained are true, which he attests.

J. H. Hsing
Notary Public
Wilkesbarre
Peshawar
England



APOSTILLE
(Hague Convention of 5 October 1961 / Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

1. Country: United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
Pays: Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord

This public document / Le présent acte public

2. Has been signed by John Halg Elverdjian
a été signé par

3. Acting in the capacity of Notary Public
agissant en qualité de

4. Bears the seal/stamp of The Said Notary Public
est revêtu du sceau/timbre de

5. at London/Londres

Certified/Auusté
6. the/le 02 August 2004

7. by Her Majesty's Principal Secretary of State for Foreign and Commonwealth Affairs /
par le Secrétaire d'Etat Principal de Sa Majesté aux Affaires Etrangères et du Commonwealth

8. Number/sous No **G479981**

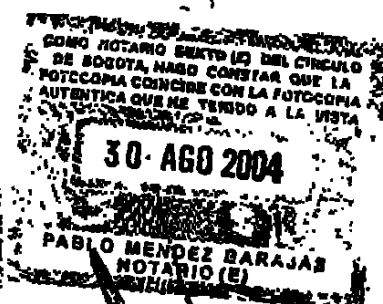
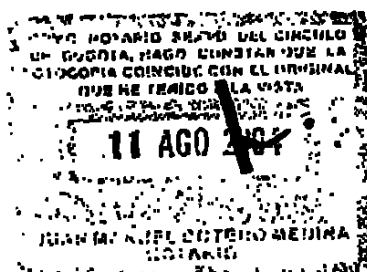
9. Stamp:
timbre:

10. Signature: E. M. Fitzgerald



For the Secretary of State / Pour le Secrétaire d'Etat

If this document is to be used in a country which is not party to the Hague Convention of 5 October 1961, it should be presented to the consular section of the mission representing that country. An apostille or legalisation certificate only confirms that the signature, seal or stamp on the document is genuine. It does not mean that the contents of the document are correct or that the Foreign & Commonwealth Office approves of the contents.



TRADUCCION OFICIAL No. 2004-08-09-397 de un documento escrito en Inglés, la cual para efectos del presente lleva el sello personal de Martha Lucia Arciniegas M., Traductora e Intérprete Oficial en virtud de la Res 1523 /88 del Ministerio de Justicia.

Legalización de un Poder de Representación Legal conferido a: ALICIA LLORED, y/o GUSTAVO TAMAYO, y/o IGNACIO SANTAMARIA y/o ENRIQUE ALVAREZ otorgado por AstraZeneca AB

Firmado por:

SIMON RICHARD REEVES

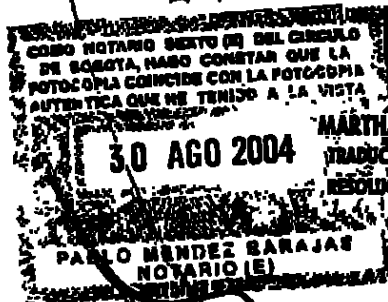
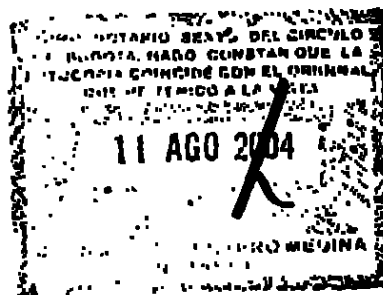
Certificación Notarial

Certificación de la firma precedente, debidamente legalizada por Notario Público, John Haig Ekserdjian

[Sello Lacrado de Notario Público]

JOHN HAIG EKSERDJIAN

Notario Público de Wilmslow, Cheshire, Inglaterra



MARTHA LUCIA ARCINIEGAS M.
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCION 1523/88 MINJUSTICIA

260
255

APOSTILLA

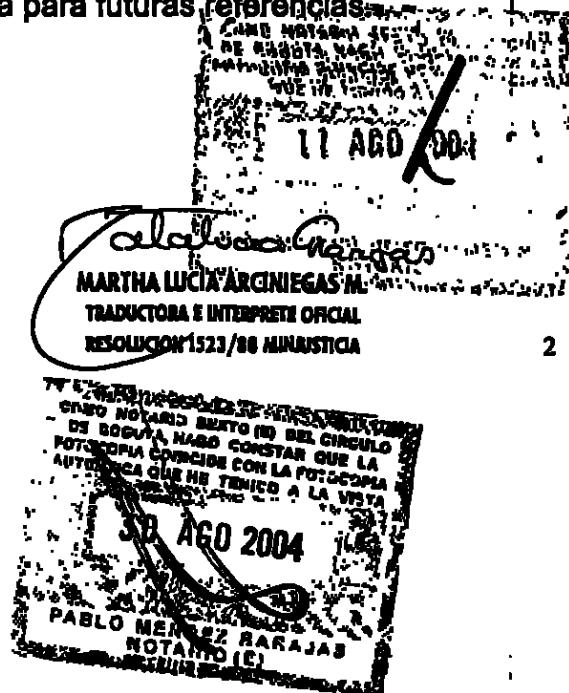
(Convención de La Haya del 5 de Octubre de 1961)

1. País: Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte
- Este documento público
2. ha sido firmado por **John Haig Erkserdjlan**
3. actuando como **Notario Público**
4. y lleva el sello/estampilla **del Mencionado Notario Público**

Certificado

5. en Londres
6. el 2 de agosto del 2004
7. Por el Secretario Principal de Su Majestad para Asuntos Exteriores y del Commonwealth
8. No. G479981
9. Timbre/Sello
10. Firma
- Aparece el Sello de la Oficina
- E.M. Fitzgerald
- de Asuntos Exteriores y del Commonwealth

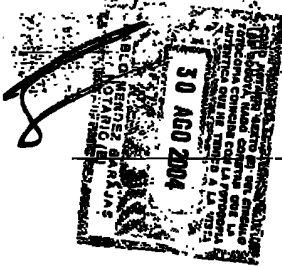
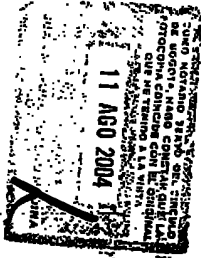
Según mi leal saber y entender, ésta es una traducción fiel y completa de su original en inglés, de la cual se deja copia para futuras referencias.



MINISTERIO DE
INTERIORES

250168
Martin Arce
Cuya firma aparece en el
documento desempeña
las funciones indicadas

NO ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO
DESDE AGO 11 2006
JEFE DE ORGANIZACIONES
P.O. BOX 1000



DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 00- 91757

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION FUE PUBLICADO

EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No 527, DE FECHA 30 DE ABRIL DE 2003, EL

TERMINO HABIL SEÑALADO POR LA LEY EXPIRA EL 29 DE JULIO 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**



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Publication number:

0 641 766 A1

262
257

⑫

EUROPEAN PATENT APPLICATION
published in accordance with Art.
158(3) EPC

① Application number: 92920733.0

② Date of filing: 30.08.92

③ International application number:
PCT/JP92/01259

④ International publication number:
WO 93/07113 (15.04.93 93/10)

⑤ Int. Cl.⁸: C07C 217/56, C07C 229/14,
C07D 295/08, C07D 213/72,
C07D 239/47, C07D 333/16,
A61K 31/135, A61K 31/38,
A61K 31/40, A61K 31/495,
C07C 217/86

⑥ Priority: 04.10.91 JP 256844/91
04.10.91 JP 257274/91
04.10.91 JP 257292/91

⑦ Date of publication of application:
08.03.95 Bulletin 95/10

⑧ Designated Contracting States:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC
NL SE

⑨ Applicant: TAISHO PHARMACEUTICAL CO.
LTD
24-1 Takata 3-chome
Toshima-ku
Tokyo 171 (JP)

⑩ Inventor: NAKAZATO, Atsuro Taisho
Pharmaceutical Co., Ltd.
24-1, Takata 3-chome
Toshima-ku
Tokyo 171 (JP)
Inventor: SEKIGUCHI, Yoshinori Taisho
Pharmaceutical Co.,
Ltd.

24-1, Takata 3-chome
Toshima-ku
Tokyo 171 (JP)
Inventor: OHTA, Koumei Taisho
Pharmaceutical Co., Ltd.
24-1, Takata 3-chome
Toshima-ku
Tokyo 171 (JP)
Inventor: KAWASHIMA, Yutaka Taisho
Pharmaceutical Co. Ltd.
24-1, Takata 3-chome
Toshima-ku
Tokyo 171 (JP)
Inventor: HATAYAMA, Katsuo Taisho
Pharmaceutical Co., Ltd.
24-1, Takata 3-chome
Toshima-ku
Tokyo 171 (JP)

⑪ Representative: Kraus, Walter, Dr.
Patentanwälte Kraus, Weisert & Partner
Thomas-Wimmer-Ring 15
D-80539 München (DE)

⑬ ALKOXYPHENYLALKYLAMINE DERIVATIVE

⑭ An alkoxyphenylalkylamine derivative represented by general formula (I) and a salt thereof, wherein X¹ and X² may be the same or different from each other and each represents hydrogen, halogen, hydroxyl, or C₁ to C₅ alkoxy which may be substituted by phenyl; R¹ and R² may be the same or different from each other and each represents hydrogen or C₁ to C₇ alkyl which may be terminated with hydroxyl, carboxyl or alkoxy carbonyl, or alternatively R¹ and R² are combined with the adjacent nitrogen atoms to represent optionally substituted pyrrolidine, piperidino, piperazino, etc.; A represents phenyl which may be substituted by one to three arbitrary substituents selected among halogen, hydroxyl and C₁ to C₅ alkoxy, or similarly substituted thienyl; m

EP 0 641 766 A1

263
258

Table 3

	Test drug	ED ₂₅ (mg/kg)
5	A	0.235
	I	0.0008
	J	0.00283
	T	0.0017
	AA	23.8
10	Rimcazole	37.0
15	(Note 1) A; N,N-Di-n-propyl-2-[5-chloro-2-(2-phenylethoxy)phenyl]ethylamine oxalate. I; N,N-Di-n-propyl-2-[4-methoxy-3-(2-phenylethoxy)phenyl]ethylamine oxalate. J; N,N-Di-n-propyl-3-[4-methoxy-3-(2-phenylethoxy)phenyl]propylamine oxalate. T; N,N-Di-n-propyl-2-[3-methoxy-2-(2-phenylethoxy)phenyl]ethylamine oxalate. (Note 2) AA means N,N-dimethyl-2-(4-methoxy-3-benzoyloxyphenyl)ethylamine hydrochloride (m.p. 154 - 155 °C, recrystallized from isopropanol) which was synthesized by the method described in J.C.S. Perkin I. (1975), p. 1140 and converted into hydrochloride by treating with hydrogen chloride in isopropanol.	
20		

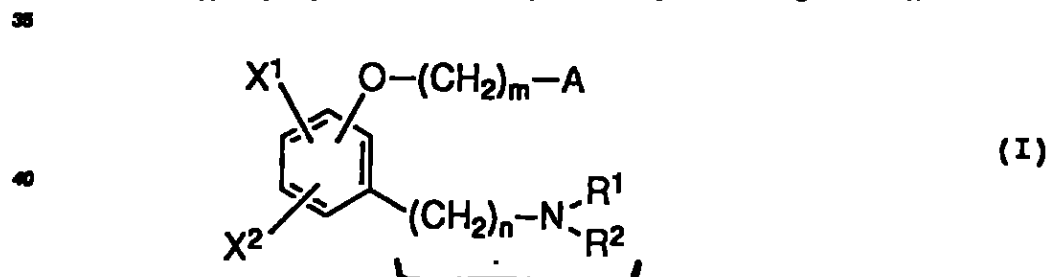
As Rimcazole, a product of Aldrich Chemical Co., Inc. was used.

25 INDUSTRIAL APPLICABILITY

The compound of the present invention shows a specific and high affinity for sigma receptor. Therefore, the compound of the present invention, which exhibits a antipsychotic actin without causing any extrapyramidal disorders, is useful as a remedy for schizoprenia as well as a remedy for abnormal behaviors accompanying cerebrovascular disorders and senile dementia.

Claims

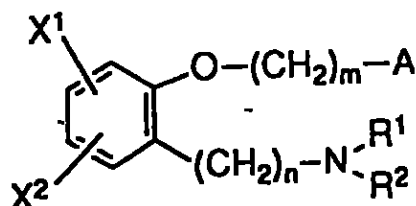
1. An alkoxyphenylalkylamine derivative represented by the following formula (I):



45 wherein X¹ and X² may be either the same or different from each other and each represents a hydrogen atom, a halogen atom, a hydroxyl group, an alkoxy group having 1 to 5 carbon atoms or an alkoxy group having 1 to 5 carbon atoms and substituted with a phenyl group; R¹ and R² may be either the same or different from each other and each represents a hydrogen atom, an alkyl group having 1 to 7 carbon atoms or an alkyl group having 1 to 7 carbon atoms and substituted with a substituent selected from the group consisting of a hydroxyl group, a carboxyl group and an alkoxycarbonyl group at the end, or, R¹ and R² together with the adjacent nitrogen atom represent a pyrrolidino group, a piperidino group, a homopiperidino group, a morpholino group, a piperazino group, a homopiperazino group or a piperazino group substituted with a substituent selected from the group consisting of a phenyl group, a phenyl group substituted with a lower alkyl group or a lower alkoxy group, a pyridyl group, a pyridyl group substituted with a lower alkyl group or a lower alkoxy group, a pyrimidyl group and a pyrimidyl group substituted with a lower alkyl group or a lower alkoxy group; A represents a phenyl group, a phenyl group substituted with 1 to 3 substituents selected from the group consisting of a halogen atom, a hydroxyl group and an alkoxy group having 1 to 5 carbon atoms, or a thienyl group;

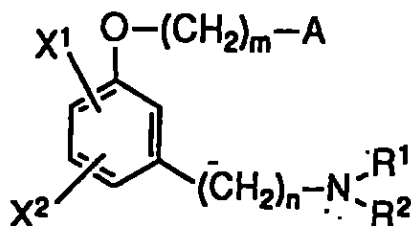
m is an integer of from 2 to 5; and n is an integer of from 1 to 7,
and a salt thereof.

2. An alkoxyphenylalkylamine derivative represented by the following formula:



wherein X^1 and X^2 may be either the same or different from each other and each represents a hydrogen atom, a halogen atom or an alkoxy group having 1 to 5 carbon atoms; R^1 and R^2 may be either the same or different from each other and each represents a hydrogen atom or an alkyl group having 1 to 7 carbon atoms, or, R^1 and R^2 together with the adjacent nitrogen atom represent a pyrrolidino group, a piperidino group, a homopiperidino group, a morpholino group, a piperazino group, a homopiperazino group or a piperazino group substituted with a substituent selected from the group consisting of a phenyl group, a phenyl group substituted with a lower alkyl group or a lower alkoxy group, a pyridyl group and a pyrimidyl group substituted with a lower alkyl group or a lower alkoxy group; A represents a phenyl group or a phenyl group substituted with 1 to 3 substituents selected from the group consisting of a halogen atom, a hydroxyl group and an alkoxy group having 1 to 5 carbon atoms; m is an integer of from 2 to 5; and n is an integer of from 1 to 7, and a salt thereof.

3. An alkoxyphenylalkylamine derivative represented by the following formula:



wherein X^1 and X^2 may be either the same or different from each other and each represents a hydrogen atom, a hydroxyl group, an alkoxy group having 1 to 5 carbon atoms or an alkoxy group having 1 to 5 carbon atoms and substituted with a phenyl group; R^1 and R^2 may be either the same or different from each other and each represents a hydrogen atom, an alkyl group having 1 to 7 carbon atoms or an alkyl group having 1 to 7 carbon atoms and substituted with a substituent selected from the group consisting of a hydroxyl group, a carboxyl group and an alkoxycarbonyl group at the end, or, R^1 and R^2 together with the adjacent nitrogen atom represent a pyrrolidino group, a piperidino group, a homopiperidino group, a morpholino group, a piperazino group, a homopiperazino group or a piperazino group substituted with a substituent selected from the group consisting of a phenyl group, a phenyl group substituted with a lower alkyl group or a lower alkoxy group, a pyridyl group, a pyridyl group substituted with a lower alkyl group or a lower alkoxy group, a pyrimidyl group and a pyrimidyl group substituted with a lower alkyl group or a lower alkoxy group; A represents a phenyl group, a phenyl group substituted with 1 to 3 substituents selected from the group consisting of a halogen atom, a hydroxyl group and an alkoxy group having 1 to 5 carbon atoms, or a thienyl group; m is an integer of from 2 to 5; and n is an integer of from 1 to 7, and a salt thereof.

260
~~265~~

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

2020

Bogotá, D.C., 16 de marzo de 2006

Doctora

ALICIA LLOREDA RICAURTE

(Apoderado)

ASUNTO

Radicación 00091757

Trámite 002

Evento 001

Actuación 430

Oficio 3338

Folios 006

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:

Los textos estudiados fueron la descripción (Folios: 4 a 87) y las reivindicaciones 1 a 8 (Folios: 88 a 94).

La presente solicitud reivindica prioridad sueca N° SE9904422.4 de 03 de diciembre de 1999 y SE 9904418.2 de 3 de diciembre de 1999, y cumple con lo establecido en los artículos 9, 10 y 11 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina.

Objeto de Invención:

La presente solicitud se titula: "Derivados de alcoxifenil y composiciones farmacéuticas de las mismas para el tratamiento de resistencia a la insulina".

El objeto de la presente solicitud se refiere a derivados de fenalquiloxi-fenil de la fórmula I y análogos, a un proceso para preparar dichos compuestos, que tienen utilidad en condiciones clínicas asociadas con resistencia a la insulina, a métodos para su uso terapéutico y a composiciones farmacéuticas que los contienen (ver folio: 236).

Según la descripción, la resistencia a la insulina, definida como una sensibilidad reducida a las acciones de la insulina en todo el cuerpo o en tejidos individuales como el músculo esquelético, miocardio, grasa e hígado prevalecen en muchos individuos con o sin diabetes mellitus. El síndrome de resistencia a la insulina (IRS), se refiere a un grupo de manifestaciones incluyendo resistencia a la insulina con acompañamiento de hiperinsulinemia, posible diabetes mellitus tipo 2, hipertensión arterial, obesidad central (visceral), dislipidemia observada como niveles fuera de rango de lipoproteína caracterizados por concentraciones elevadas de VLDL y reducidas de HDL, la presencia de pequeñas partículas densas de LDL y fibrinólisis reducida.

De acuerdo con la presente solicitud, recientes investigaciones epidemiológicas han

documentado que los individuos con resistencia a la insulina corren un mayor riesgo de morbilidad y mortalidad cardiovascular, sufriendo notablemente de infarto al miocardio y embolias. En diabetes mellitus no dependiente a la insulina, estas condiciones relacionadas con aterosclerosis ocasionan hasta el 80% de todas las muertes. Actualmente hay alerta limitada sobre la necesidad de aumentar la sensibilidad a la insulina en IRS y por consiguiente corregir la dislipidemia la cual se considera que ocasiona un progreso acelerado de la aterosclerosis. En la actualidad ninguna terapia farmacológica disponible para corregir adecuadamente los desórdenes metabólicos asociados con el IRS; el tratamiento de la diabetes mellitus tipo 2 ha sido enfocado en la corrección del control fuera de rango del metabolismo de carbohidratos asociado con la enfermedad. Otras estrategias han sido enfocadas en las aberraciones en el metabolismo o absorción de glucosa, incluyendo biguanidinas, tales como metformina.

Una estrategia terapéutica novedosa involucra el uso de agentes sensibilizadores a la insulina, tal como tiazolidindionas. La ciglitazona es el prototipo de esta clase, la cual ha sido descontinuada por reportes debido a una toxicidad inaceptable o porque muestran potencia inadecuada. Por tanto, existe una necesidad de nuevos y mejores compuestos con propiedades sensibilizadoras.

Lo que se reivindica como novedoso es lo siguiente: compuestos derivados de fenilalcoxifenil de fórmula I y los isómeros y racematos estereo y ópticos del mismo así como también las sales, profármacos, solvatos y formas cristalinas del mismo, farmacéuticamente aceptables (ver folio: 88).

El objeto de la solicitud definido anteriormente se clasificó en la IPC A61K 31/85.

Claridad de la solicitud:

El artículo 30 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece 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."

Las reivindicaciones podrán ser independientes o dependientes. Una reivindicación será independiente cuando defina la materia que se desea proteger sin referencia a otra reivindicación anterior. Una reivindicación será dependiente cuando defina la materia que se desea proteger refiriéndose a una reivindicación anterior. Una reivindicación que se refiera a dos o más reivindicaciones anteriores se considerará una reivindicación dependiente múltiple."

De acuerdo con lo anterior, hay términos muy generales y que conllevan a subjetividad, como por ejemplo: "isómeros y racematos... del mismo", "opcionalmente sustituido", "alquilariil", "alquil", "alquenil", "alquinil", "halógeno", "acil", entre otros. Es de señalar que, aun cuando se hayan definido algunos términos en la descripción, de todas maneras se deben especificar muy bien los sustituyentes de los compuestos que se quieren proteger mediante patente.

Determinación del estado de la técnica:

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

Sólo para el efecto de la determinación de la novedad, también se considerará dentro del estado de la técnica, el contenido de una solicitud de patente en trámite ante la oficina nacional competente, cuya fecha de presentación o de prioridad fuese anterior a la fecha de presentación o de prioridad de la solicitud de patente que se estuviese examinando, siempre que dicho contenido esté incluido en la

solicitud de fecha anterior cuando ella se publique o hubiese transcurrido el plazo previsto en el artículo 40°.

Considerando que la fecha de presentación de la primera solicitud de patente de la cual se reivindica prioridad es: 03/12/1999, se buscaron documentos del estado de la técnica relacionados, con fecha de publicación anterior a esta.

Se hizo la búsqueda de documentos relevantes en el estado de la técnica, entendiendo como estado de la técnica la definición provista en el artículo 16 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina y las excepciones fijadas en el artículo 17 de la misma.

Se encontró como anterioridades (documentos cuya fecha de publicación es anterior a la fecha de presentación de la primera solicitud de patente sobre la cual se reivindica prioridad o de la fecha de presentación de esta solicitud) que pueden afectar la patentabilidad del objeto de la presente solicitud:

Nº	Documento	Título	Fecha de Publicación
1	EP 0641766	Alkoxyphenylalkylamine derivative	8 de marzo de 1995

Evaluación de los requisitos de Patentabilidad:

El Artículo 14 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina el cual establece: "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".

Se procedió a evaluar los requisitos de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial con el fin de establecer la patentabilidad de la invención reivindicada en la solicitud en estudio.

Evaluación de Nivel Inventivo:

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

El Nivel Inventivo se evaluó por comparación entre lo solicitado y encontrado en el estado de la técnica y que se relaciona con el objeto reivindicado y de acuerdo con la definición de nivel inventivo del Artículo 18 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina.

La Solicitud de Patente Colombiana No. 00091757, se refiere a:

Derivados de fenilalcoxilfenil de fórmula I (ver folio: 88).

La anterioridad: EP0641766 (folios: 262 a 264), se relaciona con: derivados de alcoxifenilalquilamina de fórmula I (ver folio: 263).

Los compuestos de la anterioridad, solo se diferencian de los compuestos de la presente solicitud en el significado de A en la actual solicitud, donde corresponde a cadenas alquílicas mientras que en la anterioridad hay un grupo amino en dicha cadena.

La respuesta al problema técnico que se pretendía resolver, resulta obvia partiendo de la anterioridad EP 0641766. Además, no hay datos comparativos entre los compuestos de la presente solicitud y los compuestos de dicha anterioridad donde se aprecie claramente un salto tecnológico importante.

Como se observa, el objeto de esta solicitud podría resultar obvio para una persona del oficio normalmente versada en la materia y derivarse de manera evidente del estado de la técnica.

Evaluación de la Aplicación Industrial:

El artículo 19 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece que "Se considerará que una invención es susceptible de aplicación industrial, cuando su objeto pueda ser producido o utilizado en cualquier tipo de industria, entendiéndose por industria la referida a cualquier actividad productiva, incluidos los servicios".

El objeto de la presente solicitud cumple con el requisito de Aplicación Industrial.

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

N°	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
1	EP 0641766	1 a 8	Nivel Inventivo

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta días contados a partir de la fecha de la notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

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


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

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

23 MAR. 2005

CONCEPTO TÉCNICO N°: 421	EXAMINADOR TÉCNICO Código N°: 202005	EXAMINADOR JURÍDICO Código N°:
------------------------------------	--	--