



CSA836186

Industria y ComercioOrganización y
Ejecución CSA Ltda

SUPERINTENDENCIA

Delegatura de Propiedad Industrial
División de Nuevas Creaciones

INVENTARIO

PCT

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No.

10-67244

54. TÍTULO

USO MEDICO DEL FUMARATO ACIDO Y EL FOSFATO DIHIDROGENO

DEL PROPIONATO DE 3-(2,2,2-TRIMETILHIDRAZINO)

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

71. SOLICITANTE

GRINDEKS

DOMICILIO

RIGA, LATVIA

74. APODERADO

LUZ CLEMENCIA DE PAEZ

C.C. 35.456.344 de Usaquén

22. BOGOTÁ, D.C.,



PETITORIO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-067244- -00000-0000

Fecha: 2010-06-03 15:47:31 Dep. 2020 DIR.NULVASCRI
Tra. 11 PATENTEIYII Lve: 378 FASLNACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 4

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL

SOLICITUD DE:

- 1☒ Patente de Invención.☐ Patente de Modelo de Utilidad.
☒ Capítulo I.☐ Capítulo II.

2
SOLICITANTE
(71)

Nombre: **GRINDEKS**
Sociedad constituida y existente bajo las leyes de Latvia.

Dirección: Krustpils street 53,
Riga- 1057
Latvia

Domicilio: Riga,
Latvia

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☐ NIT ☐
C.E. ☐ Otro ☐
Cual _____

Número _____

3
REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: **LUZ CLEMENCIA DE PAEZ**
Dirección: Carrera 4ª. No. 72-35
Teléfono: 347 36 11
Fax: 211 86 50
E-mail: clientes@cavelier.com
Domicilio: Bogotá, Colombia.

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ NIT ☐
C.E. ☐ Otro ☐
Cual _____

Número 35.456.644 T.P 23.555

4
INVENTOR (ES)
(72)

1. **Ilmars STONANS**
53, Krustpils street,
LV-1057 Riga
Latvia

3. **Elena ANDREYEVA**
Osenniy Boulevard, 12-11-1564,
Moscu 121614,
Rusia

2. **Eduard TARARAK**
Osennyya Street 4-1-150,
Moscu 121609,
Rusia

5
PCT (86)

Solicitud Internacional No. PCT/EP2008/066711 Fecha: 03 de diciembre de 2008
Publicación Internacional No. WO 2009/071535 A1 Fecha: 11 de junio de 2009

6
Título (54)

USO MÉDICO DEL FUMARATO ÁCIDO Y DEL FOSFATO DIHIDRÓGENO DEL PROPIONATO DE 3-(2,2,2-TRIMETILHIDRAZINIO)

7
Clasificación Internacional (51) A61K 031/205

8 Prioridad	(33) País de Origen	(32) Fecha	(31) Número de Solicitud
	SI ☒ NO ☐	<u>EP</u> <u>EP</u>	<u>04 de diciembre de 2007</u> <u>04 de diciembre de 2007</u>
			<u>07122272.3</u> <u>07122273.1</u>

9
Comprobante de pago No.: 10-37,681 Fecha: 10 de mayo de 2010

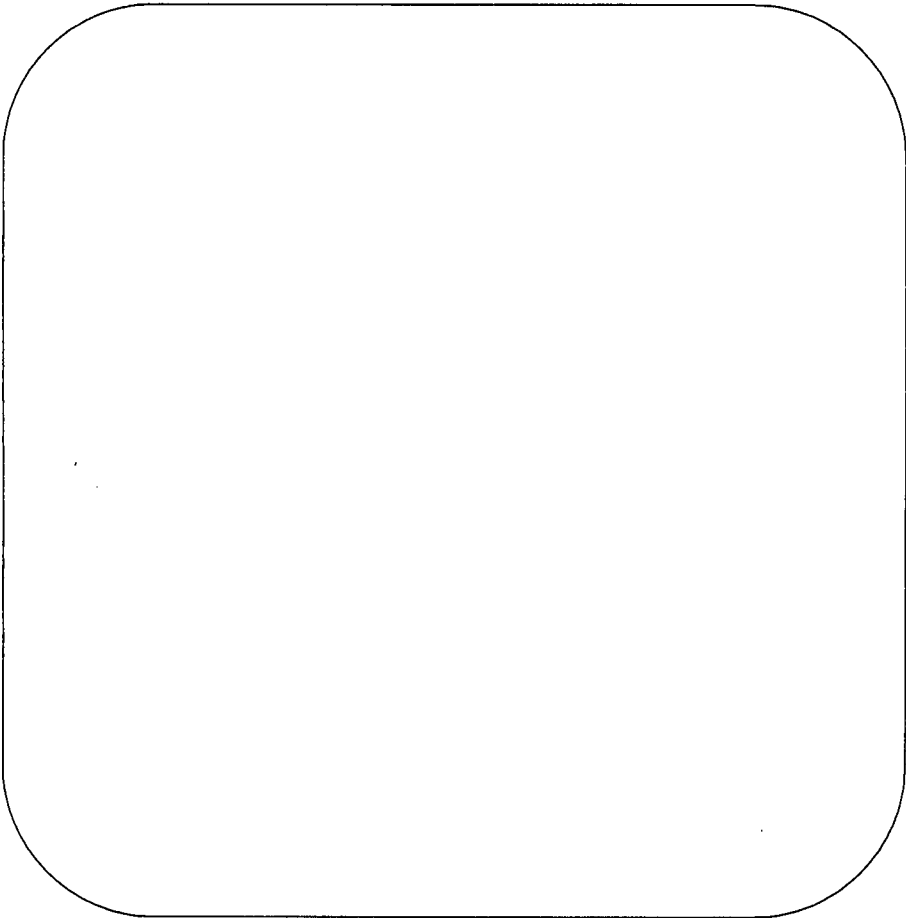
10

Anexos:

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud por \$ 554.000.00.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicaciones adicionales después de la décima reivindicación por.
- ☒ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☒ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☐ Declaraciones.
- ☒ Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☐ Copia del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ Traducción del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☐ Arte final 12x12
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
- ☒ Otros: VER HOJA DE DOCUMENTOS ANEXOS

11

FIGURA CARACTERÍSTICA



12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE:

LUZ CLEMENCIA DE PAEZ

FIRMA :

Luz Clemencia de Paez
C.C. 35.456.344 de Usaquén T.P. 23.555

SCT

DOCUMENTOS ANEXOS

1. ☒ Publicación Internacional WO 2009/071585 A1

Descripción:

Páginas 5 en el idioma original

Páginas 6 en español

Reivindicaciones: Número (s) 4

Figuras: Número (s)

2. ☒ Forma PCT/ISA/210. Informe de Búsqueda Internacional.

3. ☒ Forma PCT/IB/306. Notificación de la inscripción donde se excluye a la sociedad **CHEMCO VENTURES (CYPRUS) LIMITED** como solicitante.

4. ☒ Extracto de publicación.

**NO SE REALIZARON MODIFICACIONES EN LA FASE
INTERNACIONAL**

CAVELIER

79

ABOGADOS
EDIFICIO SISKI
CARRERA 4a N° 72-35
BOGOTÁ, 8 - COLOMBIA

REPRESENTACION Y PODER

Representación y Poder con autenticación notarial y Apostille para patentes, modelos de utilidad, diseños industriales, marcas de fábrica, nombres comerciales, enseñas, nombres de dominio, lemas comerciales, licencias.

Representation and Power-of- Attorney with notarial authentication and Apostille for patents, utility models, industrial designs, trademarks, commercial names, trade emblems, domain names, slogans, licenses.

**REPRESENTATION AND POWER-
OF- ATTORNEY** 14.652
11.767

Yo (nosotros), abajo firmado (s)/I (we), the undersigned

V.Jakobsons Chairman of the Board of Joint stock company "Grindeks"

domiciliado (s) en/of

53 Krustpils st., LV - 1057, Riga, Latvia

por el presente nombramos a EMILIO FEPPERO, ipa. 31929; GONZALO PERDOMO, ipa. 831; LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, ipa. 23555 y GERMAN CAVELIER, ipa. 832, domiciliados en la Carrera 4ª N° 72-35, Bogotá, Colombia, en obediencia a lo dispuesto en el parágrafo 1o del Artículo 543 del Código de Comercio, el primero como principal y los demás como suplentes, en su orden, como mis (nuestros) representantes en todos los asuntos de propiedad industrial con facultad para recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales. El primer representante suplente reemplazará al principal en caso de ausencia o impedimento temporal o definitivo de aquél. La misma regla se aplicará cuando el segundo representante suplente haya de reemplazar al primero, o el tercero al segundo. En tales casos, el representante principal, o el primero, o segundo suplente, en su caso, o ambos, declararán su intención de no ejercer la representación mediante declaración autenticada por Notario Público en Colombia, o por Notario u otro Funcionario Público, o Cónsul de Colombia, en el extranjero; y si se tratare de impedimento, con el certificado respectivo. Si alguno de los nombrados faltare definitivamente, el siguiente tomará su lugar. Cuando cesare la ausencia o impedimento del representante principal, o de su primero o segundo suplentes, en su caso, podrán ejercer la representación, en su orden, uno u otros según el caso, asumiéndola por el solo hecho de ejercerla, cesando en ese momento el ejercicio de la representación por el primero, segundo o tercer suplente en su caso.

in due compliance with the terms of paragraph 1st. of article 543 of the Commercial Code, do hereby appoint EMILIO FEPPERO, ipa. 31929; GONZALO PERDOMO, ipa. 831; LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, ipa. 23555 and GERMAN CAVELIER, ipa. 832, domiciled at Carrera 4ª N° 72-35, Bogotá, Colombia, the first as principal and the others as alternates, in the order of their appointment, as our representatives for all industrial property matters with faculty to receive notifications and to appoint attorneys in and out of Court. The first alternate shall replace the principal in case of his absence or of temporal or definitive impediment. The same rule will apply when the second alternate representative is to replace the first one, or when the third is to replace the first or second alternates in their turn, or both of them. In such cases, the principal representative, or the first or second alternates in their turn, or both of them, shall state their intention not to act as representatives through a declaration given before a Notary Public in Colombia, or before a Notary or another Public Official or a Colombian Consul abroad; and in case of impediment, the appropriate certificate shall suffice. If any of the appointees were to be definitely absent, the following alternate shall take his place. When the absence or impediment of the principal representative, or of the first or second alternate in their turn ceases, the representation can be taken again in their sequence, by the principal, the first or second alternate depending on case, and the mere fact of its exercise will suffice. It must be stated that the photocopy coincides with the original which is being retained for the first time. BOGOTÁ D.C. REPUBLICA DE COLOMBIA

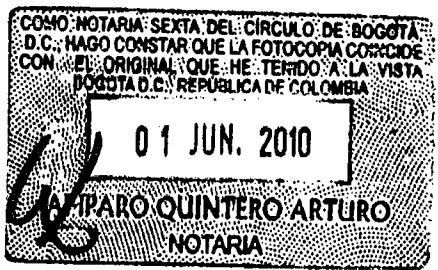
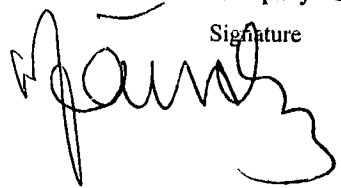
COMO NOTARIA, SEXTA DEL CIRCULO DE BOGOTÁ
D.C. HAGO CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA COINCIDE
CON EL ORIGINAL QUE SE TIENE A LA VISTA
BOGOTÁ D.C. REPUBLICA DE COLOMBIA
01 JUN. 2010
AMPARO QUINTERO ARTURO
NOTARIA

Además, confiero (conferimos) poder a los abogados arriba nombrados, para obtener la protección de mi (nuestra) propiedad industrial y contra la competencia desleal, a cuyo efecto autorizo (amos) a los dichos apoderados para que me (nos) representen ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, especialmente ante las del orden administrativo, contencioso-administrativo y judicial, así como los tribunales de arbitramento, en todo lo concerniente a los siguientes asuntos: a) Obtención de patentes de invención, modelos de utilidad, y diseños industriales; el registro de marcas de fábrica, colectivas, defensivas, de servicio, lemas comerciales, nombres comerciales, encefacs, nombres de dominio, variedades vegetales y denominaciones de origen; su renovación, traspaso, cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria; y el registro de licencias de uso de esos derechos; b) Las acciones de competencia desleal, protección del consumidor, oposiciones u observaciones, cancelación administrativa y judicial, nulidad, medidas cautelares, concesión de licencias, la tutela, la protección de secretos industriales, y en general los juicios civiles, penales, administrativos o contencioso-administrativos relacionados con estos derechos; acciones y procesos que promovamos o se nos promuevan. Y para que en todos los asuntos arriba determinados, puedan sustituir este mandato, transigir, conciliar, admitir los hechos del proceso, desistír, cancelar, recibir, renunciar, y ratificar los actos de agentes oficiosos.

In addition, we grant a Power of Attorney in favor of the above-named attorneys-at-law so that they may obtain the protection of my (our) industrial property and against the unfair competition, for which purpose I (we) authorize the said attorneys to represent me (us) before any authorities or persons, with or without jurisdiction, specially those administrative, administrative contentious and judicial, as well as before Arbitration Court, in all matters concerning the following: a) Obtainment of patents, utility models and industrial designs; the registration of trademarks, collective, defensive and service marks, slogans, commercial names, trade emblems, domain names, vegetal varieties and denominations of origin; its renewal, assignment, change of name or domicile, voluntary cancellation; and the registration of licences of use of the above rights; b) Actions of unfair competition, protection to the consumer, oppositions or observations, administrative or Court cancellation, nullity, infringement, granting of licences, the action for writ mandamus, the protection of trade secrets, and in general the civil, penal, and administrative suits relating to those rights; actions and suits instituted by me (us) or against me (us). And that in all the above matters they may substitute this Power of Attorney, compromise, conciliate, admit the facts of the case, desist, cancel, receive, resign, and ratify acts done by representatives without a power of attorney.

Dado y firmado hoy/Given and signed February this 9 day of year 2005
en/in Riga, Latvia
por/by V.Jakobsons the Chairman of the Board of Joint stock company "Grindeks"
Firma

Signature



7

On the 09 day of February 2005 I, the undersigned ĢIRTS ZARIŅŠ, assistant to Notary Public of Riga Regional Court DACE ČAKLĀ, with place of practice at Blaumana street 21, Riga, during the absence and at the instruction of the Notary Public, out of sworn notary office at Krustpils iela 53, Riga, hereby certify that a **Joint Stock Company "GRINDEKS"**, unified registration no: 40003034935, domicile 53 Krustpils St., Riga, Latvia, chairman of the board, citizen of Latvia **VALDIS JAKOBSONS (by passport – VALDIS JĀKOBSONS)**, born in Valka, June 04, 1938, personal code 040638 - 10106, residing, according to his oral statement, in Palmu street 4, flat 6, Riga, Latvia, whose identity has been verified by the passport LL0725850, issued at the Third Passport Division of the Riga City on August 12, 2004., has signed this document in my presence and that this signature is authentic and legal capacity proof.

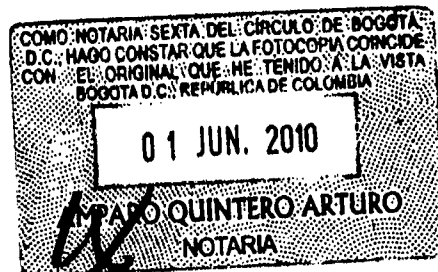
Registered in the registry under No. 2473-2475

Collected:

State duty	Ls 0.40 (forty centimes)
Remuneration	Ls 20.- (twenty lats)
V.A.T. 18% (from remuneration)	Ls 3.60 (three lats and sixty centimes)
Total:	Ls 24.- (twenty four lats)

Assistant to Notary Public

Ģirts Zariņš





3 pages of the present document with the seal affixed thereto.

Sworn notary assistant
Girts Zariņš

[Signature]

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country **Republic of Latvia**

This public document

2. has been signed by Girts Zariņš
3. acting in the capacity of Assistant of Sworn Notary
4. bears the seal/stamp of Dace Čaklā
..... Sworn Notary
..... at Riga Regional Court

5. at Riga **LEVA LAPIŅA**
7. by Attaché
6. February 11, 2005

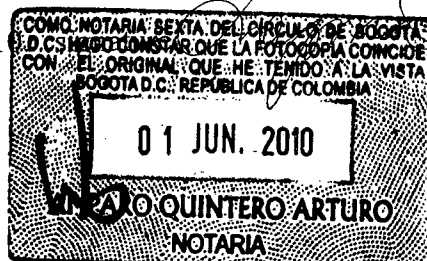
Certified

Ministry of Foreign Affairs

H690

8. No

9. stamp:



LATVIJAS REPUBLIKAS TIESLIETU MINISTRIJA
UZŅĒMUMU REĢISTRS

Pērses iela 2, Rīga, LV-1011, Latvija Tālr. 7031702, Fakss (371) 7031793

Akciju sabiedrība "GRINDEKS",
vienotais Reģ.Nr. 40003034935
Rīga, Krustpils iela 53, LV-1057

Lēmums

Rīgā, 2004.gada 20.oktobrī

Par uzņēmēj-sabiedrības Publiskā akciju sabiedrība "GRINDEKS"
vienotais reģistrācijas nr. 40003034935,
ierakstīšanu komercreģistrā

Izskatot iesniegtos dokumentus un saskaņā ar "Komerclikuma spēkā stāšanās kārtības
likums" 5.panta sesto punktu un likuma "Par Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistru" 14.panta
trešo daļu un 15.panta pirmo daļu,

nolēmu:

1. Izdarīt ierakstu uzņēmumu reģistra žurnālā par uzņēmēj-sabiedrības - *Publiskā akciju sabiedrība "GRINDEKS"* izslēgšanu no uzņēmumu reģistra.
2. Ierakstīt komercreģistrā kapitālsabiedrību - *Akciju sabiedrība "GRINDEKS"* ar vienoto reģistrācijas nr.40003034935.
3. Par šā lēmuma otrajā punktā minēto kapitālsabiedrību komercreģistrā izdarīt šādus ierakstus:

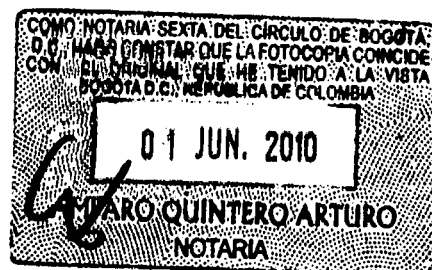
1) *Valde*: Jākobsons Valdis, personas kods 040638-10106, adrese: Rīga, Palmu iela 4-6, Valdes priekšsēdētājs ar tiesībām pārstāvēt kapitālsabiedrību atsevišķi; Romanovskis Jānis, personas kods 150260-12758, adrese: Rīga, Eglu 19, Valdes loceklis ar tiesībām pārstāvēt kapitālsabiedrību kopā ar vismaz 1 Valdes locekli; Skarņēlis Viālijs, personas kods 241162-10138, adrese: Rīga, Brīvības gatve 228-25, Valdes loceklis ar tiesībām pārstāvēt kapitālsabiedrību kopā ar vismaz 1 Valdes locekli.

2) *Padome*: Cilinskis Juris, personas kods 200337-11502, adrese: Jūrmala, Ceriņu iela 9-24, Padomes loceklis; Gavrilovs Viālijs, personas kods 210147-11827, adrese: Rīga, Zemgaļu iela 18, Padomes priekšsēdētāja vietnieks; Lipmans Ķiravs, personas kods 051140-11828, adrese: Rīga, Rastokas iela 20-34, Padomes priekšsēdētājs; Naglis Jānis, personas kods 080258-11368, adrese: Rīga, Meža prospekts 14-2, Padomes loceklis; Osis Uldis, personas kods 100448-10531, adrese: Rīga, Kristapa iela 23-22, Padomes loceklis.

3) *Revidents*: DELOITTE & TOUCHE AUDITS, Sabiedrība ar ierobežotu atbildību, reģ.nr. 000360696, adrese: Rīga, Doma laukums 1.

4) *Pamatkapitāls*: Parakstītais: 7735000.00 LVL. Apmaksātais: 7735000.00 LVL.

5) *Juridiskā adrese*: Rīga, Krustpils iela 53



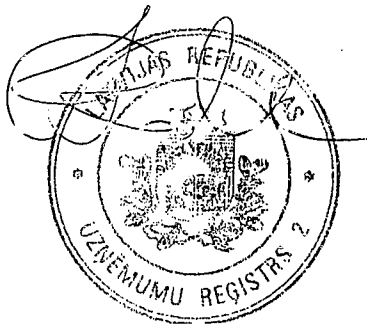
4. vienu šī lēmuma eksemplāru pievienot reģistrācijas lietai un otru izniegt dokumentu iesniedzējam.

Šis lēmums stājas spēkā 2004.gada 20.oktobrī.

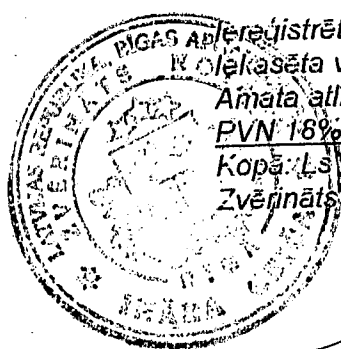
Saskaņā ar likuma "Par Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistru" 19.pantu un Administratīvā procesa likuma 76. un 79.pantu šo lēmumu viena mēneša laikā no lēmuma spēkā stāšanās dienas var apstrīdēt, iesniedzot Uzņēmumu reģistra galvenajam valsts notāram iesniegumu Pērses ielā 2, Rīgā, LV-1011.

Valsts notārs

Rode Ināra

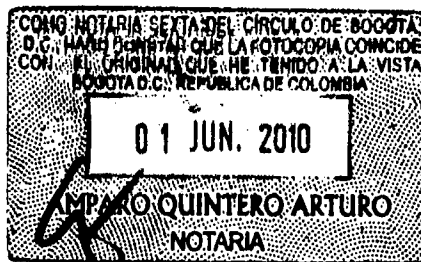


Rīgā, Stabu ielā 29, 2005. gada 10. februārī
Es, zvērināts notārs Ināra Ceiča, apliecinu šīs kopijas atbilstību oriģinālam.
Dokumenta oriģinālu uzrādīja R. Gedeonova, dzīvojoša Rīgā.
Zvērināts notārs nepārbauda iesniegtā dokumenta izdošanas likumību, bet pārbauda tikai tā atbilstību uzrādītajam dokumentam.



Apliecināts reģistrā Nr. 2310
Kolekšasēta valsts nodeva Ls 0.10
Amats atlīdzība Ls 0.00
PVN 18% Ls 0.11
Kopā Ls 0.21
Zvērināts notārs

I. Ceiča



*Translated from Latvian
Copy*

**MINISTRY OF JUSTICE OF THE REPUBLIC OF LATVIA
REGISTER OF ENTERPRISES**

Pērces iela 2, Rīga, LV-1011, Latvia. Phone: 7031703, fax: (371) 7031793

Joint Stock Company GRINDEKS
unified registration No. 40003034935
Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057

Resolution

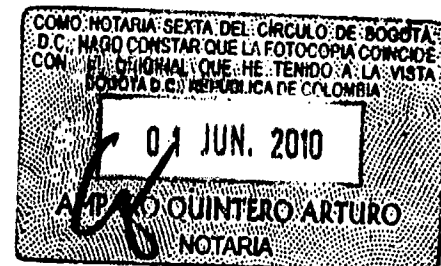
Rīga, 20 October 2004

Subject: entering of the business company Public Company GRINDEKS
unified registration No. 40003034935,
into the Commercial Register.

Having examined the submitted documents and pursuant to the Law of Enactment of the Commercial Law Procedure (section 5, paragraph six) and the law On the Register of Enterprises of the Republic of Latvia (section 14, part three and section 15, part one),

I have adopted the following resolution:

1. To enter the record into the Book of the Register of Enterprises regarding the exclusion of the enterprise Public Company GRINDEKS, from the Register of Enterprises.
2. To enter the Joint Stock Company GRINDEKS with the unified registration No. 40003034935 into the Register of Enterprises.
3. To enter the following record regarding the capital company mentioned in paragraph two, into the Commercial Register:
 - 1) **Board:** Mr. Valdis JĀKOBSONS, ID No. 040638-10106, address: Palmu iela 4-6, Rīga, Chairman of Board, entitled to individually represent the company; Mr. Jānis ROMANOVSKIS, ID No. 150260-12758, address: Eglu 19, Rīga, Member of Board, entitled to represent the company together with at least 1 Member of Board; Mr. Vitālijs SKRĪVELIS, ID No. 241162-10138, address: Brīvības gatve 228-25, Rīga, Member of Board, entitled to represent the company together with at least 1 Member of Board.
 - 2) **Council:** Mr. Juris CILINSKIS, ID No. 200337-11502, address: Cēriņu iela 9-24, Member of Council; Mr. Vitālijs GAVRILOVS, ID No. 210147-11827, address: Zemgaļu iela 18, Deputy Chairman of Council; Mr. Kirovs LIPMANS, ID No. 051140-11828, address: Rostokas iela 20-34, Rīga, Chairman of Council; Mr. Jānis NAGLIS, ID No. 080258-11368, address: Meža prospekts 14-2, Member of Council; Mr. Uldis OSIS, ID No. 100448-10531, address: Kristapa iela 23-22, Member of Council.
 - 3) **Auditor:** DELOITTE & TOUCHE AUDITS, Limited Liability Company, registration No. 000360696, address: Doma laukums 1, Rīga.
 - 4) **Fixed capital:** Subscribed: LVL 7,735,000.00. Paid up capital: LVL 7,735,000.00.
 - 5) **Legal address:** Krustpils iela 53, Rīga.



4. One copy of this Resolution shall be added to the registration file and the other one shall be issued to the applicant.

This Resolution came into force this 20th day of October 2004.

Pursuant to Section 19 of the Law On the Register of Enterprises of the Republic of Latvia and Section 76 and Section 79 of the Administrative Procedure Law, this resolution shall be subject to appeal within one month since the day of coming into effect, by filing an application with the Senior Notary Public of the Register of Enterprises at Pērses iela 2, Riga, LV-1011.

Notary Public

(signature)
(official seal)

Irēna Rode

At Riga, 29 Stabu St., this 10th day of February, A.D. 2005. I, Notary Public Ināra Ceiča, do hereby authenticate the foregoing photocopy. The original document has been presented by Mrs. R. Gedeonova residing in Riga. The Notary Public does not verify the legality of the presented document, but establishes correspondence of the copy with the presented document.

Register entry No. 2310

State fee collected: LVL 0.10

Notary fee: LVL 0.60

VAT 18%: LVL

0.11

Total: LVL

0.81

(seal)

Notary Public

(signature)

I. Ceiča

Translated by Mr. Volodimirs Ivanickis

At Riga, 29 Stabu St., this 10th day of February, A.D. 2005. I, Notary Public Ināra Ceiča, do hereby witness the signature subscribed before me by Mr. Volodimirs Ivanickis, a certified translator personally known to me. The Notary Public is not responsible for the contents of the document or correctness of the translation. The translator has been informed of the responsibility for deliberately making an incorrect translation.

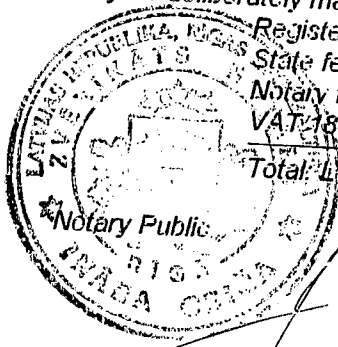
Register entry No. 343104

State fee collected: LVL 0.20

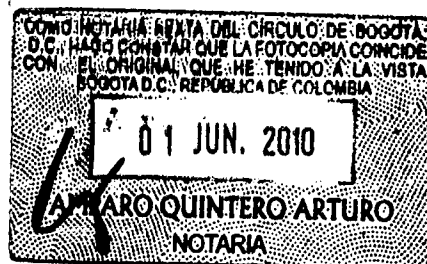
Notary fee: LVL 2.00

VAT 18%: LVL 0.36

Total: LVL 2.56



I. Ceiča





APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country **Republic of Latvia**

This public document

2. has been signed by Ināra Ceiča
3. acting in the capacity of Sworn Notary
4. bears the seal/stamp of Ināra Ceiča
..... Sworn Notary
..... at Riga Regional Court

5. at **Riga** **IEVA LAPIŅA** **Certified** **February 11, 2005**
7. by **Attaché** 6.

Ministry of Foreign Affairs

8. No **H694**

9. stamp:



10. signature:

Šī dokumentā caursūtas
un apzīmogotas **4(četrās)**
lapas.
Pārbaudīts notārs

TRADUCCIÓN OFICIAL No.2005/018 de un documento escrito en inglés el cual para su identificación se sella con el sello del traductor al tiempo con la presente. Esta traducción ha sido preparada por Hilda Aguilera de Piedrahita, traductora e intérprete oficial debidamente reconocida por el Ministerio de Relaciones Exteriores y autorizada por el Ministerio del Interior y Justicia, por Resolución No. 323 de 1980, según consta en la escritura pública número 5883 del 22 de Septiembre de 1986, de la Notaría Sexta de Bogotá.

(Se traduce un Poder escrito en inglés, con reconocimiento notarial de firma, certificado de existencia legal y representación y las correspondientes Apostillas Nos. H690, y H694 que se encuentran a continuación del documento de Representación y Poder, 79 1 otorgado por la compañía "GRINDEKS", domiciliada en 53 Krustpils st. LV – Riga, Latvia).

- 79 1. REPRESENTACIÓN Y PODER

Nosotros, los suscritos V. Jakobsons, Presidente de la Junta Directiva de la Compañía. "GRINDEKS " nombramos a Emilio Ferrero, T.P.A. 31929, Gonzalo Perdomo, T.P.A 831, Luz Clemencia de Páez, T.P.A.23555 y Germán Cavellier, T.P.A 832, domiciliados en la Carrera 4 No. 72-35, Bogotá, Colombia, en debido cumplimiento de los términos del Parágrafo 1 del Artículo 543 del Código de Comercio, el primero como principal y los demás como suplentes, en el orden de su nombramiento, como nuestros representantes para todos los asuntos de propiedad industrial, con poderes para aceptar notificaciones y para nombrar apoderados judiciales y extrajudiciales. El primer suplente reemplazara al principal en caso de ausencia o de impedimento temporal o

TRADUCCION OFICIAL No. 2005/018 1
HILDA AGUILERA DE PIEDRAHITA

COMO NOTARIA, SEXTA DEL CIRCULO DE BOGOTA, D.C., HAGO CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA COINCIDE CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA BOGOTA D.C., REPUBLICA DE COLOMBIA

01 JUN. 2010

ARTURO QUINTERO ARTURO
NOTARIA

definitivo. La misma regla será aplicable cuando el segundo representante suplente reemplace al primero, o cuando el tercero deba reemplazar al segundo. En tales casos, el representante principal debe reemplazar al primero, o cuando el tercero deba reemplazar al segundo. En tales casos, el representante principal, o el primer o segundo suplentes a su turno, o ambos, deberán manifestar su intención de no actuar como representantes por medio de una declaración otorgada ante un Notario Público, u otro Funcionario Público, o un Cónsul de Colombia en el exterior; y en caso de impedimento el respectivo certificado será suficiente. Si alguno de los nombrados estuviere ausente en forma permanente, el siguiente suplente tomará su lugar. Cuando la ausencia o impedimento del principal, o del primero, o segundo suplentes cese a su turno, la representación puede ser asumida de nuevo por el principal, o el primero o segundo suplentes, dependiendo del caso, y el simple hecho de su ejercicio deberá ser suficiente para que la representación sea completamente válida. El ejercicio de la representación por el primero, el segundo o tercer suplentes en su orden terminará en ese momento.

Además otorgamos Poder y Representación a favor de los arriba-nombrados abogados para que puedan obtener la protección de mi (nuestra) propiedad industrial y contra la competencia desleal, para cuyo propósito Yo (nosotros) autorizamos a los mencionados abogados para que me (nos) representen ante cualesquiera autoridades o personas, tengan o no jurisdicción, especialmente las administrativas, contencioso administrativas y judiciales así como ante

2005/018

PRODUCCION OFICIAL No. _____

HILDA AGUILERA DE PIEDRAHITA

INTERPRETE OFICIAL

RES. No. 323 DEL MIN. D. _____

2

COMO NOTARIA SEXTA DEL CIRCULO DE COGOTA D.C. HAGO CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA CONCORDA CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA BOGOTA D.C. REPUBLICA DE COLOMBIA

01 JUN. 2010

AMPARO QUINTERO ARTURO

NOTARIA

Tribunal de Arbitraje, en todos los asuntos relacionados con lo siguiente: a) obtención de patentes, modelos de utilidad y diseños industriales; el registro de marcas, colectivas, defensivas y de servicio, lemas comerciales, nombres de dominio, variedades vegetales y denominaciones de origen; sus, traspasos, cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria; y el registro de licencias de uso de los derechos mencionados arriba; b) Las acciones por competencia desleal, protección al consumidor, oposiciones u observaciones, cancelación administrativa o judicial, nulidad, infracción, otorgamiento de licencias, la acción de tutela, protección de secretos industriales, y en general litigios civiles, penales y administrativo referentes a esos derechos; acciones y procesos que se instauren contra mí (nosotros) . Y que en todos los asuntos mencionados arriba ellos puedan sustituir este Poder, transar, conciliar, admitir los hechos del caso, desistir, cancelar, recibir renunciar y ratificar los actos de agentes oficiosos.

Otorgado y suscrito hoy 09 de Febrero de 2005 en Riga, Latvia

Por **V. Jakobsons** el Presidente de la Junta Directiva de la Sociedad anónima **"GRINDEKS "**

Firma (Firmado) V. Jakobsons GĪRTS ZARIŅŠ. Asistente del Notario Público de Riga, Corte Regional de DACE ČAKLA, con lugar de práctica en Blaumana Street 21, Riga, durante la ausencia de y por autorización del Notario Público, juramentado en la oficina notarial de Krustpils iela 53 Riga, por medio del presente certifico que la **Sociedad Anónima**

TRADUCCIÓN OFICIAL No. 2005/0-5

HILDA AGUILERA DE PIEDRAHITA

INTERPRETE OFICIAL

RES No. 323

3

COMO NOTARIA SEXTA DEL CIRCULO DE BOGOTA D.C. HAGO CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA COINCIDE CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA BOGOTA D.C. REPUBLICA DE COLOMBIA

01 JUN. 2010

ANTHARO QUINTERO ARTURO

NOTARIA

JS.

"GRINDEKS", con registro unificado número 4000303-4935, domiciliada en 53 Kustpils St. Riga, Latvia, presidente de la junta directiva, ciudadano de Latvia, **VALDIS JAKOBSONS (en virtud de pasaporteo – VALDIS JĀKOBSONS)** nacido en Valka, el 04 de Junio, 1938, con código personal 040638 – 10106, residente de conformidad con su declaración verbal en Palmu street 4, piso 6, Riga, Latvia, cuya identidad ha sido verificada por el pasaporte LL0725850, expedido en la Tercera División de Pasaportes de la ciudad de Riga el 12 de Agosto, 2004, ha suscrito este documento en mi presencia y que su firma es auténtica y y tiene capacidad legal probatoria.

Registrado en el Registro bajo el Número 2473 – 2475

Recolectado:

Derechos de Estado	Ls. 040 (cuarenta céntimos)
Remuneración	Ls. 20 (veinte lats)
V.A.T. 18% (de remuneración)	Ls. 3.60 (tres lats y sesenta céntimos)
Total:	Ls. 24 (veinticuatro lats)
Asistente del Notario Público	Ģirts Zariņš

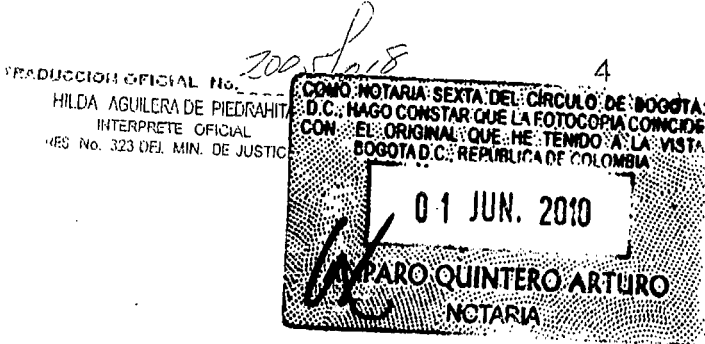
(SELLO NOTARIAL REDONDO Y FIRMA

REPUBLICA DE LATVIJAS, RIGAS APGABALTIESA

NOTARIOS RIGA DACE ČAKLĀ

(Firmado) Ģirts Zariņš

Tres (3) páginas perfeccionadas se adjuntan con cuerda en este documento que está aquí mismo anexo y sellado



Juramentado, firma el Notario Asistente

(Firmado) Ģirts Zarinš

A P O S T I L L A

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

- 1. País: República de Latvia
- Este documento público
- 2. ha sido suscrito por Ģirts Zarinš
- 3. obrando en la capacidad de Notario Público, Asistente
- 4. lleva el sello/estampilla de DACE ĢAKLĀ Notario Juramentado

CERTIFICADA

- 5. en Riga Corte Regional
- 6. el 11 de Febrero, 2005
- 7. Ieva Lapina – Agregado Ministerio de Relaciones Exteriores
- 8. No. H690
- 9. Sello/estampilla (SELLO REDONDO DEL SERVICIO DE DEPARTAMENTOS CONSULARES)

10 (Firma) Ieva Lapina, AGREGADO

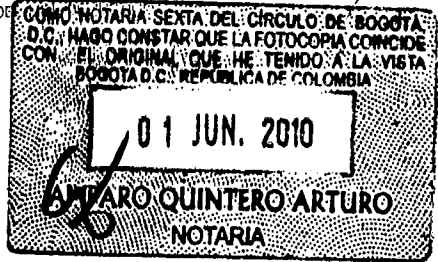
AL DORSO:

(Sello notarial redondo Sosteniendo Páginas Adheridas con Cinta)

REPUBLICA DE LATVIA RIGA

Hilda Aguilera de Piedrahita
2005/018
5

TRADUCCION OFICIAL No.
HILDA AGUILERA DE PIEDRAHITA
INTERPRETE OFICIAL
RES. No. 323 DE



NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

2005 MAR 17 P 1:26

Los
JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

10999443
Hilda Aguilera
CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPEÑA
LAS FUNCIONES INDICADAS

COMO: NOTARIA: SEXTA DEL MUNICIPIO DE BOGOTA
D.C. HAGO CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA COINCIDE
CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA
BOGOTA D.C. REPUBLICA DE COLOMBIA
04 JUN. 2010
AMPARO QUINTERO ARTURO
NOTARIA

COPIA DEL DOCUMENTO ORIGINAL
DE LA NOTARIA SEXTA DEL MUNICIPIO DE BOGOTA
D.C. HAGO CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA COINCIDE
CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA
BOGOTA D.C. REPUBLICA DE COLOMBIA
04 JUN. 2010
AMPARO QUINTERO ARTURO
NOTARIA

27

Documento Traducido del Latvian al Inglés

MINISTERIO DE JUSTICIA DE LA REPUBLICA DE LATVIA

REGISTRO DE EMPRESAS

PERSES IELA 2, Riga, LC-1011, Latvia Teléfono 7031703, Fax(371)

(7031793)

Sociedad Anónima GRINDEKS

Registro Unificado No. 40003034935

Resolución

Riga, 20 de Octubre, 2004

Asunto: constitución de la compañía comercial anónima GRINDEKS

Registro unificado No. 40003034935, en el Registro Comercial

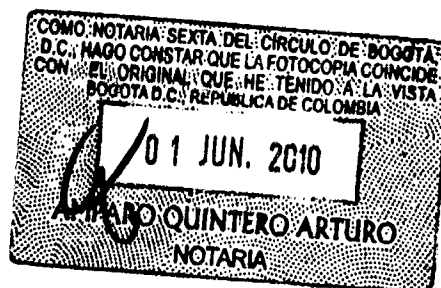
Habiendo examinado los documentos presentados y de acuerdo con la Aprobación de la Ley de Procedimiento Comercial (sección 5, párrafo seis) y de la ley Sobre Registro de Compañías de la República de Latvia (sección 14, parte tres y sección 15, parte una),

He aprobado la siguiente resolución

1. Llevar a cabo la anotación en el Libro de Registro de Compañías en relación con la exclusión de la empresa Public Company GRINDEKS del Registro de Empresas.
2. Anotar la Sociedad Anónima GRINDEKS con el registro unificado No. 40003034935 en el Registro de Empresas.

TRADUCCIÓN OFICIAL No. 3025/08
HILDA AGUILERA DE PIEDRAHITA
INTERPRETE OFICIAL
RES. No. 323 DEL MIN. DE JUSTICIA

6

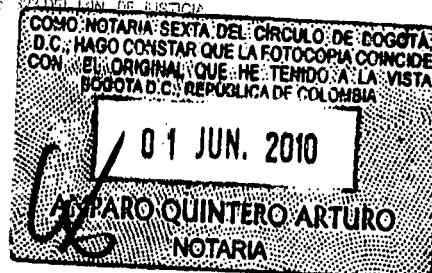


3. Anotar el siguiente registro respecto del capital de la compañía mencionada en el parágrafo dos, en el Registro Comercial.

- 1) **Junta:** Sr. Valdis JĀKOBSONS, ID No. 040638-10106 Dirección : Palmu iela 4-6 Riga. Presidente de la Junta, con facultad para representar en forma individual a la compañía Sr. Jānis ROMANOVSKIS, ID No. 150260-12758, dirección: Eglu 19, Riga, Miembro de la Junta con derecho a representar a la compañía junto con por lo menos un Miembro de la Junta; Sr. Vitālijs SKRĪVELIS, ID 241162-10138, dirección Brīvības gatve 228- 25, Riga, Miembro de la Junta, con derecho a representar la compañía junto con por lo menos 1 Miembro de la Junta.
- 2) **Consejo:** Sr. Juris CILINSKIS, ID No. 200337-11502, dirección Cērinu iela 9-24, Miembro del Consejo; Sr. Vitalijs GAVRILOVS, ID 210147-11827, dirección Zemgalu iela 18 Presidente del Consejo Encargado; Sr. Kirovs LIPMANS, ID No. 051140-11823, dirección: Restorhas iela 20-34, Riga, Presidente del Consejo; Sr. Jānis NAGLIS, ID No. 080258-11368, dirección: Meza prospekts 13-2, Miembro del Consejo; Sr. Uldis OŠIS, ID No. 100448-10531, dirección: Kristapa iela 23-22, Miembro del Consejo.
- 3) **Auditor:** DELOITTE & TOUCHE AUDITS, Compañía de Responsabilidad Limitada, registro No 000560696 Dirección: Doma Laukums 1, Riga.

TRADUCCION OFICIAL No. 2023/016
HILDA AGUILERA DE PIEDRAHITA
INTERPRETE OFICIAL
DES No 322 DEL MIN. DE JUSTICIA

7



4) **Capital Fijo:** Suscrito: LVL 7,735,000.00 . Capital pagado: LVL 7,735,000.00

5) **Dirección Legal:** Krustpils ielā 53, Rīga.

Una copia de esta Resolución deberá agregarse al archivo del registro y la otra deberá expedirse al solicitante.

Esta Resolución entró en vigencia el día 20 de Octubre, 2004.

De conformidad con la Sección 19 de la Ley sobre Registro de Empresas de la República de Latvia y la Sección 76 y 79 de la Ley de Procedimiento Administrativo, esta resolución estará sujeta a apelación dentro de un mes desde la fecha de haber entrado en efecto, por medio de la presentación ante un Notario Público Principal del Registro de Empresas en Pērses ielā, 2 Rīga, LV-1011.

Notario Público (firma) Irēna Rode

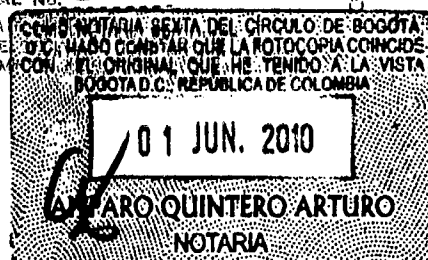
(sello oficial)

En Riga 29 Stabu st. Hoy día 10 de Febrero, A.D. 2005 Yo, el Notario Público Irēna Čeiča, por el presente autentico la anterior fotocopia. El documento original ha sido presentado por la Sra. R.Gedeonova residente en Riga. El Notario Público no verifica la legalidad del documento presentado, pero establece que la copia corresponde con el presente documento.

Registro asiento No. 23.10

Cargo del Estado Cobrado: LVL 0.10

TRADUCCIÓN OFICIAL No. 2005/18
HILDA AGUILERA
INTERPRETE
RES No. 323 DEL 1998



20.

Honorario Notarial LVL 0.60

VAT 18% : LVL 0.11

TOTAL : LVL 0.81

(SELLO) Firma del Notario Público I. Ceiča

Traducido por el Sr. Volodimirs Ivanickis (Firma) V Ivanickis

En Riga, 29 Stabu St., hoy 10 de Febrero, A.D. 2005.

Yo, el Notario Público Ināra Ceiča, por el presente doy fe de que la firma es la suscrita ante mí por el Sr. Volodimirs Ivanickis, un traductor a quien conozco personalmente. El Notario Público no es responsable por el contenido del documento o la corrección de la traducción. El traductor ha sido informado de la responsabilidad asumida por hacer deliberadamente una traducción incorrecta.

Registro Renglón No. 2.312

Cargo estatal, cobrado : LVL 0.20

Honorario Notarial LVL 2.00

VAT 18% 0.3

TOTAL 2.56

Notario Público (Firmado) I. Ceiča

SELLO NOTOARIAL REDONDO DEL NOTARIO PUBLICO

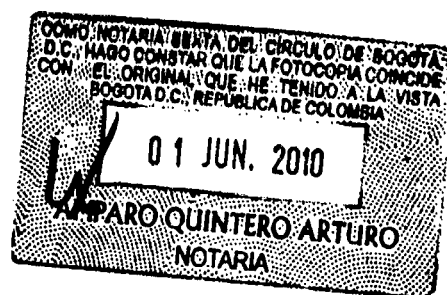
INĀRA CEIČA

APOSTILLA

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

TRADUCCION OFICIAL No. 2026/018
HILDA AGUILERA DE PIEDRAHITA
INTERPRETE OFICIAL
RES. No. 323 DEL MIN. DE JUSTICIA

9



22

1. País: República de Latvia
2. Este documento público
3. ha sido suscrito por Ināra Ceiča Notario Juramentado en Riga,
4. lleva el sello/estampilla de Ināra Ceiča en la Corte Regional en Riga

CERTIFICADA

5. en Riga
6. Febrero 11, 2005.
7. por IEVA LAPINA, AGREGADO

Ministerio de Relaciones Exteriores

8. No. H694

9. Estampilla: (SELLO REDONDO DEL MINISTERIO DEPARTAMENTOS CONSULARES DE LATVIA)

REPUBLICA DE LATVIA
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
DEPARTAMENTOS CONSULARES DE LATVIA
RIGA
11 FEB 2005
H694

(Sello notarial redondo Sosteniendo Páginas Adheridas con Cinta

REPUBLICA DE LATVIA RIGA

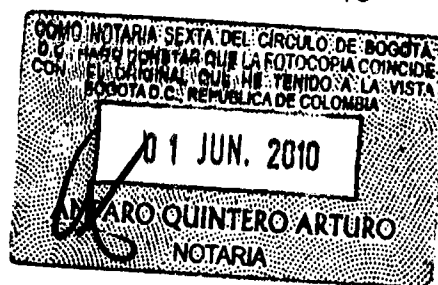
Es TRADUCCIÓN FIEL COMPLETA de la cual se deja copia en los archivos de esta oficina para su confrontación y a la cual me remito.

Marzo, 15, 2005.

Colo 14652-701-003-8

Carts. 9,842

Hilda Aguilera de Piedrahita
2005-0-8
HILDA AGUILERA DE PIEDRAHITA
INTERPRETE OFICIAL
RES. No. 323 DEL MIN. DE JUSTICIA



NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

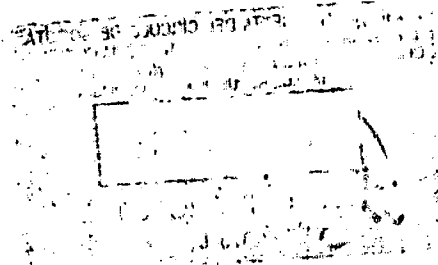
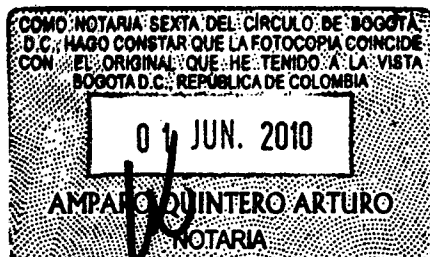
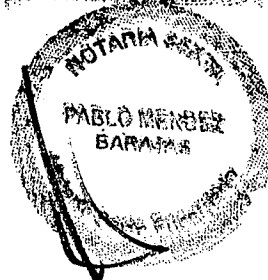
2005 MAR 17 P 1:26

Los
JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

099444

Walter Guevara
CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPEÑA
LAS FUNCIONES INDICADAS



CAVELIER

ABOGADOS

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

EDIFICIO SISKI
CARRERA 4 No. 72 - 35
BOGOTÁ 6, COLOMBIA

22
TELÉFONO: (57) (1) 347-3611
TELEFAX: (57) (1) 217-9211 (57) (1) 310-4995

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

E. S. D.

Poderdante : **JOINT STOCK COMPANY "GRINDEKS"**

Poder conferido el : 09/02/2005

Yo, EMILIO FERRERO, obrando como apoderado principal del poderdante arriba mencionado, mediante el presente escrito sustituyo el poder a mi otorgado a la doctora LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, identificada con cédula de ciudadanía No. 35.456.344 y Tarjeta Profesional N°23.555, con todas las facultades que me fueron conferidas.

Hago la anterior sustitución conforme al artículo 66 del Código de Procedimiento Civil.

Señora Jefe,

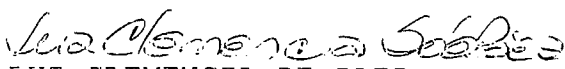


EMILIO FERRERO

T.P.A. N° 31.929

C.C. N° 438.019 de Usaquén

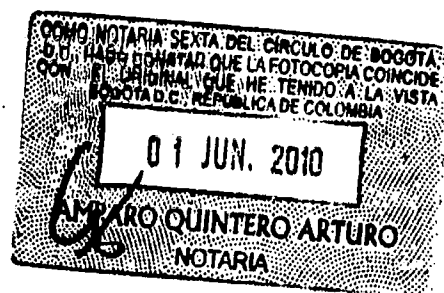
Acepto:



LUZ CLEMENCIA DE PAEZ

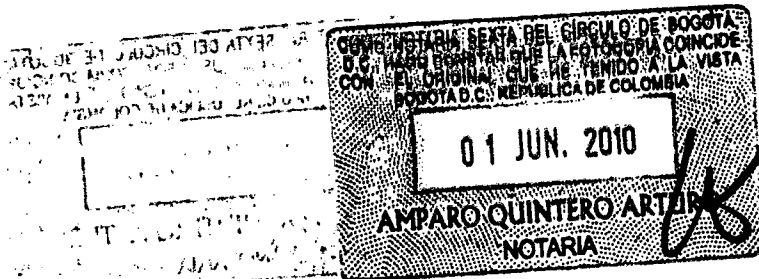
T.P.A. N° 23.555

C.C. No. 35.456.344 de Usaquén



NOTARIA SEXTA DE BOGOTA
RECONOCIMIENTO Y PRESENTACION PERSONAL
 Bogotá, D.C.
 Ante mí AMPARO QUINTERO ARTURO, - NOV. 2009
 NOTARIA SEXTA DEL CÍRCULO DE
 BOGOTÁ, D.C.
 Comparendo(eron)
 Autor(es) que comparecieron le(s) C.C.
 Y declaró(aron) que le(s) firma(s) que aparece(n)
 en el presente documento es(son) la(s) suya(s) y
 que el contenido del mismo es cierto.
 En constancia se firma esta diligencia.

*Encl. Remite
 Luz Clemencia Soler*



22

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
11 June 2009 (11.06.2009)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2009/071585 A1

(51) International Patent Classification:
A61K 31/205 (2006.01) A61P 9/10 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)

(21) International Application Number:
PCT/EP2008/066711

(22) International Filing Date:
3 December 2008 (03.12.2008)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
07122272.3 4 December 2007 (04.12.2007) EP
07122273.1 4 December 2007 (04.12.2007) EP

(71) Applicants (for all designated States except US):
Grindeks, a joint stock company [LV/LV]; 53, Krustpils
street, LV-1057 Riga (LV). CHEMCO VENTURES
(CYPRUS) LIMITED [CY/CY]; Dilou, 12, 1st floor,
Flat/Office 3, Nicosia, P.C.1085 (CY).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): STONANS, Il-
mars [LV/LV]; 53, Krustpils street, LV-1057 Riga
(LV). TARARAK, Eduard [RU/RU]; Osennaya Street
4-1-150, Moscow, 121609 (RU). ANDREYEVA, Elena
[RU/RU]; Osenniy Boulevard, 12-11-1564, Moscow,
121614 (RU).

(51) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of national protection available): AE, AG, AL, AM,
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA,
CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE,
EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID,
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW,
MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, OM, PG, PH, PL, PT,
RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM,
ZW.

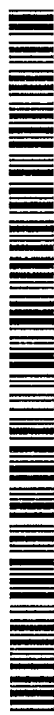
(54) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, EG, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL,
NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Declaration under Rule 4.17:

— of inventorship (Rule 4.17(iv))

Published:

— with international search report
— before the expiration of the time limit for amending the
claims and to be republished in the event of receipt of
amendments



WO 2009/071585 A1

(54) Title: MEDICAL USE OF 3-(2,2,2-TRIMETHYLHYDRAZINIUM) PROPIONATE HYDROGEN FUMARATE AND DI-
HYDROGEN PHOSPHATE

(57) Abstract: Novel medical use of 3-(2,2,2-trimethylhydrazinium) propionate salts for the manufacture of a medicament for
prevention and therapy of atherosclerosis.

MEDICAL USE OF 3-(2,2,2-TRIMETHYLHYDRAZINIUM) PROPIONATE
HYDROGEN FUMARATE AND DIHYDROGEN PHOSPHATE

Technical Field

The present invention relates to the use of 3-(2,2,2-trimethylhydrazinium) propionate salts for the manufacture of a medicament for prevention and therapy
5 of atherosclerosis.

Background Art

Atherosclerosis is a disease affecting arterial blood vessels. It is a chronic inflammatory response in the walls of arteries, in large part due to the deposition of lipoproteins (plasma proteins that carry cholesterol and triglycerides). It is
10 commonly referred to as a "hardening" or "furring" of the arteries. It is caused by the formation of multiple plaques within the arteries.

Atherosclerosis is a slow, complex disease that typically starts in childhood and often progresses with age. In some people it progresses rapidly, even in their third decade. The disease is thought to start from damage to the innermost layer of the
15 artery which is called the endothelium. The damage to the arterial wall is caused by:

- elevated levels of cholesterol and triglyceride (tri-GLIS'er-id) in the blood
- high blood pressure
- tobacco smoke
- diabetes

See, <http://www.americanheart.org/presenter.jhtml?identifier=4440> 04.12.2007

Atherosclerosis is a great social and medical-sociologic problem and its clinical manifestations are the major contributor to high hospitalisation and death rates.

25 3-(2,2,2-trimethylhydrazinium) propionate dihydrate is known under International Nonproprietary Name-Meldonium dihydrate.

Carnitine and Meldonium are structurally very similar.

Carnitine has been used as an anti-atherosclerosis agent, alone or in combination with other drugs, preferably naturally occurring preperates, such as flavonoids or
30 omega-3 series polyunsaturated acids, etc.

Patent EP1128322 (SIGMA TAU HEALTHSCIENCE SPA, published in

LS

05.09.2001) discloses a pharmaceutical composition comprising L-carnitine and a flavonoid against thrombosis and atherosclerosis.

However, the pharmacological effect of Meldonium dihydrate has been regarded as counteracting the effect of carnitine.

5 Meldonium dihydrate has been used in anti-atherosclerosis therapy. Meldonium dihydrate displays hypolipodemic activity in rats with triton WR-1339 hyperlipidemia. (OLJNEVICH IV, RYZHENKOV VE et al, "Anti-atherosclerotic action of Meldonium dihydrate in experiment", published in "Patologiteskaja Fiziologija I Experimentalnaja Terapija" 2002, Apr-Jun vol.2, p.24-7).

10 An experiment that describes atherosclerosis in coronary, cerebral and peripheral blood-vessels shows that Meldonium dihydrate exerts a beneficial effect on the regional circulation, lipid metabolism and can be used in the treatment of patients with concomitant forms of atherosclerosis (see KAPCOV PS, DUDKO VA. "The clinical instrumental evaluation of treatment efficacy in patients with concomitant atherosclerosis of the coronary, cerebral and peripheral arteries", published in "Terapevticheskii Arkhiv" 1991. vol.63, no.4, p.90-93).

Dihydrogen phosphate and hydrogen fumarate salts of Meldonium are disclosed in EP 1667960 A (JOINT STOCK COMPANY GRINDEKS) 14.06.2006 as more stable substance comparatively with Meldonium dihydrate.

20 Disclosure of Invention

Technical problem

Irrespective of a vast range of pharmacological preparations used to treat patients with atherosclerosis, the disease if not dully controlled.

25 The aim of the present invention is to get a pharmaceutical substance which is more effective substance than Meldonium dihydrate in prevention and therapy of atherosclerosis.

We unexpectedly have found that salts of Meldonium - Meldonium dihydrogen phosphate and Meldonium hydrogen fumarate, effectively reduce atherosclerotic manifestations in the aorta.

30 Anti-Atherosclerotic experiment

Pharmacological experiment was carried out to examine the anti-atherosclerotic

effect of Meldonium dihydrogen phosphate or Meldonium hydrogen fumarate in the aorta.

The experiments with Meldonium salt such as Meldonium dihydrogen phosphate or Meldonium hydrogen fumarate, were performed in 38 Chinchilla rabbits weighing 2.5-3.0 kg. The rabbits were randomly divided into 4 groups: Control (n=11), Meldonium dihydrate group (n=9) and Meldonium dihydrogen phosphate group (n=9) and Meldonium hydrogen fumarate group (n=9).

Experimental atherosclerosis, i.e. serum hyperlipidaemia and the atherosclerotic manifestations in the aorta, was induced by administering 1% cholesterol by weight together with standard diet.

The rabbits were fed with standard diet with 1% cholesterol dissolved in the sunflower seed oil (4% from the total amount of food). The diet was enriched with cholesterol as follows: 10 kg standard food for rabbits was heated to 60°C and was mixed with 100 g warm cholesterol dissolved in 400 ml sunflower seed oil.

The rabbits received 200 g of this food per day.

The experimental groups were given Meldonium dihydrate, Meldonium dihydrogen phosphate and Meldonium hydrogen fumarate, in a dose 124 mg/kg, 165 mg/kg and 174 mg/kg. The preparations were added to drinking water.

After 15 weeks the rabbits were sacrificed. Heart, aorta and liver were collected for examination. The aorta was stripped of adventitia, cut longitudinally and washed with phosphate buffer solution. Specimens from abdominal, descending and ascending aorta were studied by light microscopy and immunomorphologically. Pieces of aorta were fixed in 4% neutral formaldehyde buffer for 7 days. For further investigations the aorta, heart and liver were frozen in liquid nitrogen and stored at -70°C. Specimens were fixed in methacarn for preparation of paraffin sections.

After fixation in formaldehyde the specimens were washed for 24 hours in running water, stained with Oil red O by the standard method and examined for the presence of lipid spots, streaks and plaques.

In all rabbits atherosclerotic changes were observed in the total preparations of the aorta stained with Oil red O.

27

Results of these tests show that and Meldonium dihydrogen phosphate is capable of reducing the spots of atherosclerosis manifestations, see Table 1.

Anti-Atherosclerotic activity of Meldonium dihydrogen phosphate

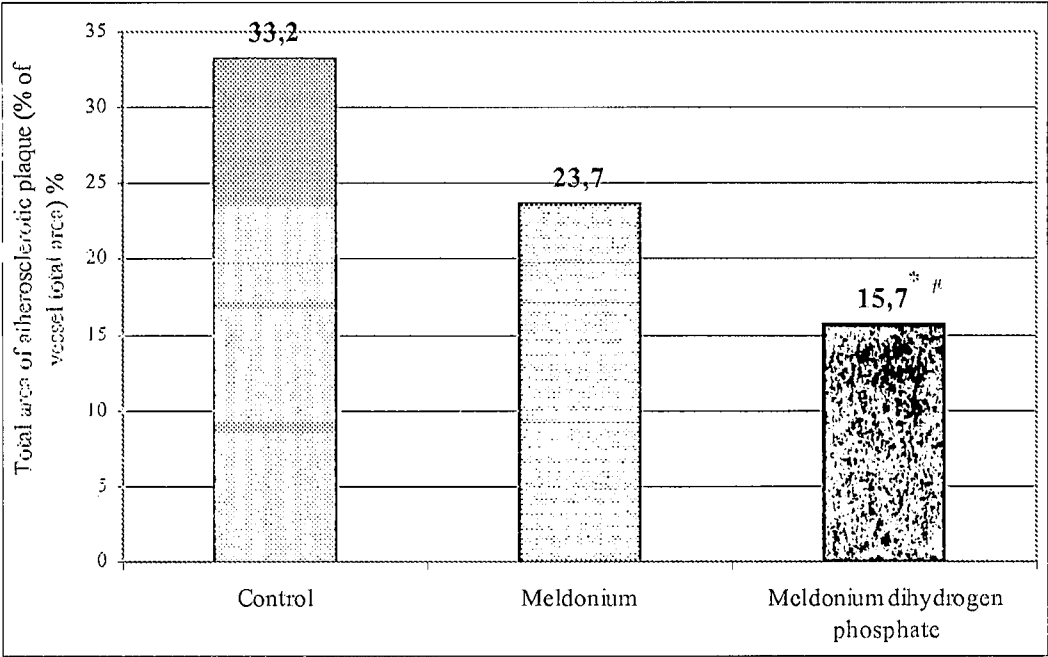


Table 1 Effect of Meldonium dihydrogen phosphate on atherosclerotic manifestations in rabbit aorta.

*p<0.05 compared with the control group; #p<0.05 compared with Meldonium dihydrate group.

Table 1 shows that Meldonium dihydrogen phosphate in pharmacological reduces >2-fold the area of atherosclerotic plaque in rabbit aorta compared with control and Meldonium dihydrate groups.

The results of these tests show that Meldonium's hydrogen fumarate reduces atherosclerosis manifestations see Table 2.

Anti-Atherosclerotic activity of Meldonium hydrogen fumarate

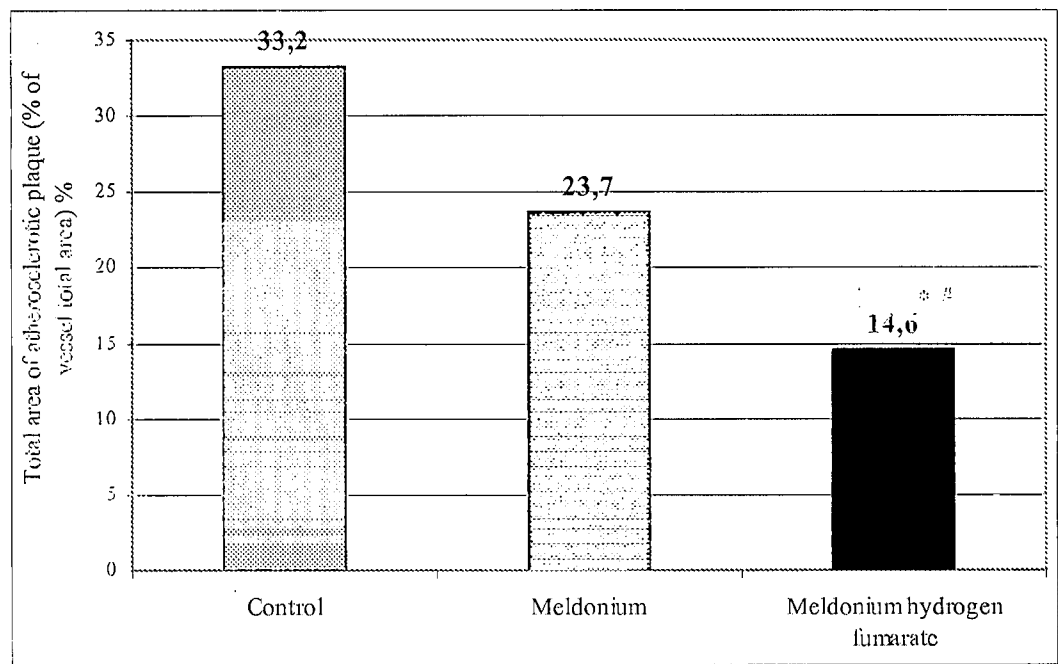


Table 2 Effect of Meldonium hydrogen fumarate on atherosclerotic manifestations in rabbit aorta.

*p<0.05 compared with control group; #p<0.05 compared with Meldonium dihydrate group

Table 2 shows that Meldonium's hydrogen fumarate in pharmacological doses reduce >2-fold the area of atherosclerotic plaque in rabbit aorta compared with the control and Meldonium dihydrate groups

Claims

1. Use of 3-(2,2,2-trimethylhydrazinium) propionate salt selected from the group consisting of dihydrogen phosphate and hydrogen fumarate for manufacture of a medicament for prophylaxis and/or treatment of atherosclerosis.
- 5 2. A salt of 3-(2,2,2-trimethylhydrazinium) propionate for prophylaxis and/or treatment of atherosclerosis.
3. 3-(2,2,2-Trimethylhydrazinium) propionate salt according to claim 1 or claim 2 where it is 3-(2,2,2-trimethylhydrazinium) propionate dihydrogen phosphate.
4. 3-(2,2,2-Trimethylhydrazinium) propionate salt according to claim 1 or claim 2
10 where it is 3-(2,2,2-trimethylhydrazinium) propionate hydrogen fumarate.

(54) **TÍTULO:** USO MÉDICO DEL FUMARATO ÁCIDO Y DEL FOSFATO DIHIDRÓGENO DEL PROPIONATO DE 3-(2,2,2-TRIMETILHIDRAZINIO)+

(57) **RESUMEN:** Nuevo uso médico de sales del propionato de 3-(2,2,2-trimetilhidrazinio) para la elaboración de un
5 medicamento para la prevención y la terapia de la aterosclerosis.

USO MÉDICO DEL FUMARATO ÁCIDO Y DEL FOSFATO DIHIDRÓGENO DEL
PROPIONATO DE 3-(2,2,2-TRIMETILHIDRAZINIO)

Campo Técnico

La presente invención se relaciona con el uso de sales del
5 propionato de 3-(2,2,2-trimetilhidrazinio) para la elaboración
de un medicamento para la prevención y la terapia de la
ateroesclerosis.

Antecedentes Técnicos

La aterosclerosis es una enfermedad que afecta los vasos
10 sanguíneos arteriales. Es una respuesta inflamatoria crónica en
las paredes de las arterias, debida en gran parte a la
deposición de lipoproteínas (proteínas del plasma que portan
colesterol y triglicéridos). Comúnmente se hace referencia a
ella como "endurecimiento" o "engrosamiento" de las arterias.
15 Es causada por la formación de múltiples placas dentro de las
arterias.

La aterosclerosis es una enfermedad lenta, compleja, que
comienza típicamente en la niñez y a menudo progresa con la
edad. En algunas personas progresa rápidamente, aun en su
20 tercera década. Se piensa que la enfermedad comienza a partir
del daño de la capa mas interna de la arteria, la cual es
llamada el endotelio. El daño de la pared arterial es causado
por:

- Elevados niveles de colesterol y triglicéridos (tri-
25 GLIS'er-id) (sic) en la sangre
- Presión sanguínea alta

- Fumar tabaco
- Diabetes

Ver <http://www.americanheart.org/presenter.jhtml?identifier=4440> 04.12.2007.

La aterosclerosis es un gran problema social y médico-
5 sociológico y sus manifestaciones clínicas son las mayores
contribuyentes a las altas tasas de hospitalización y muerte.
El propionato dihidratado de 3-(2,2,2-trimetilhidrazinio) es
conocido bajo el nombre internacional, no sujeto a propiedad
intelectual, de Meldonio dihidrato.

10 La Carnitina y el Meldonio son estructuralmente muy similares.

La Carnitina ha sido usada como un agente contra la
aterosclerosis sola o en combinación con otros medicamentos,
preferiblemente con preparados de ocurrencia natural, tales
como los flavonoides o los ácidos poliinsaturados de las series
15 omega-3, etc.

La patente EP1128822 (SIGMA TAU HEALTHSCIENCE SPA publicada en
05.09.2001) divulga una composición farmacéutica que contiene
L-carnitina y un flavonoide contra la trombosis y la
aterosclerosis.

20 Sin embargo, se considera que el efecto farmacológico del
Meldonio dihidrato contrarresta el efecto de la Carnitina.

El Meldonio dihidrato ha sido usado en terapia contra la
aterosclerosis. El Meldonio dihidrato presenta actividad
hipolipodémica en ratas con hiperlipidemia por triton WR-1339
25 (OKUNEVICH IV, RYZHENKOV et al, "Anti-atherosclerotic action of
Meldonium dihydrate in experiment", publicado en

Patologiteskaja Fiziologija I Experimentaljnaja Terapija 2002, Apr-Jun vol. 2, p. 24-7).

Un experimento que describe la aterosclerosis en los vasos sanguíneos coronarios, cerebrales y periféricos muestra que el Meldonio dihidrato ejerce un efecto benéfico sobre la circulación regional, el metabolismo de lípidos y puede ser usado en el tratamiento de pacientes con formas concomitantes de aterosclerosis (ver KARPOV RS, DUDCO VA "The clinical instrumental evaluation of treatment efficacy in patients with concomitant atherosclerosis of the coronary, cerebral and peripheral arteries" publicado en "Terapevticheskii Arkiv" 1991. Vol 63, no 4 p.90-93).

Las sales fosfato dihidrógeno y fumarato ácido de Meldonio se divulgan en EP 1667960 A (JOINT STOCK COMPANY GRINDEKS) 14.06.2006 como sustancias más estables en comparación con el Meldonio dihidrato.

Divulgación de la invención

Problema técnico

Independientemente del vasto rango de preparaciones farmacológicas usadas para tratar pacientes con aterosclerosis, la enfermedad no está debidamente controlada.

El objetivo de la presente invención es obtener una sustancia farmacéutica que sea una sustancia más efectiva que el Meldonio dihidrato en la prevención y terapia de la aterosclerosis.

Hemos hallado inesperadamente que las sales del Meldonio: fosfato dihidrógeno de Meldonio y fumarato ácido de Meldonio,

reducen efectivamente las manifestaciones de la aterosclerosis en la aorta.

Experimento Anti-Aterosclerosis

Se llevó a cabo un experimento farmacológico para examinar el efecto anti-aterosclerosis del fosfato dihidrógeno de Meldonio o del fumarato ácido de Meldonio en la aorta.

Los experimentos con sal de Meldonio tal como el fosfato dihidrógeno de Meldonio o el fumarato ácido de Meldonio se realizaron con 38 conejos Chinchilla pesando entre 2,5-3,0 kg. Los conejos fueron divididos al azar en 4 grupos: Control (n=11), grupo de Meldonio dihidrato (n=9), el grupo de fosfato dihidrógeno de Meldonio (n=9) y el grupo de fumarato ácido de Meldonio (n=9).

Se indujo aterosclerosis experimental, i.e. hiperlipidemia en suero y manifestaciones de aterosclerosis en la aorta, por administración de 1% de colesterol en peso junto con la dieta estándar.

Los conejos fueron alimentados con la dieta estándar con 1% de colesterol disuelto en el aceite de semillas de girasol (4% de la cantidad total de alimento). La dieta se enriqueció con colesterol como sigue: 10 kg de comida estándar para conejos se calentó a 60°C y se mezcló con 100 g de colesterol caliente disuelto en 400 ml de aceite de semilla de girasol. Los conejos recibieron 200 g de este alimento por día.

A los grupos experimentales se les dio Meldonio dihidrato, fosfato dihidrógeno de Meldonio y fumarato ácido de Meldonio en

una dosis de 124mg/kg, 165mg/kg y 174mg/kg. Las preparaciones fueron adicionadas al agua de beber.

Después de 15 semanas los conejos fueron sacrificados. El corazón, la aorta y el hígado fueron recolectados para examen.

- 5 La aorta fue removida de la túnica, cortada longitudinalmente y lavada con solución búfer de fosfato. Muestras de la aorta abdominal, descendente y ascendente se estudiaron con microscopía óptica e inmunomorfológicamente. Piezas de la aorta se fijaron en búfer de formaldehído neutro al 4% por 7
- 10 días. Para posteriores investigaciones la aorta, el corazón y el hígado se congelaron en nitrógeno líquido y se almacenaron a 70°C (sic). Las muestras se fijaron en METACARN para la preparación de secciones de parafina.

- Después de la fijación en formaldehído las muestras fueron
- 15 lavadas por 24 horas en agua corriente, coloreadas con Oil red O por el método estándar y examinadas para la presencia de puntos, surcos, y placas de lípidos.

- En todos los conejos se observaron cambios ateroscleróticos en la totalidad de las preparaciones de la aorta coloreadas con
- 20 Oil red O.

Los resultados de esas pruebas muestran que el fosfato dihidrógeno de Meldonio es capaz de reducir los puntos de manifestación de la aterosclerosis, ver la tabla 1.

- Actividad Anti-Aterosclerótica del Fosfato Dihidrógeno de
- 25 Meldonio

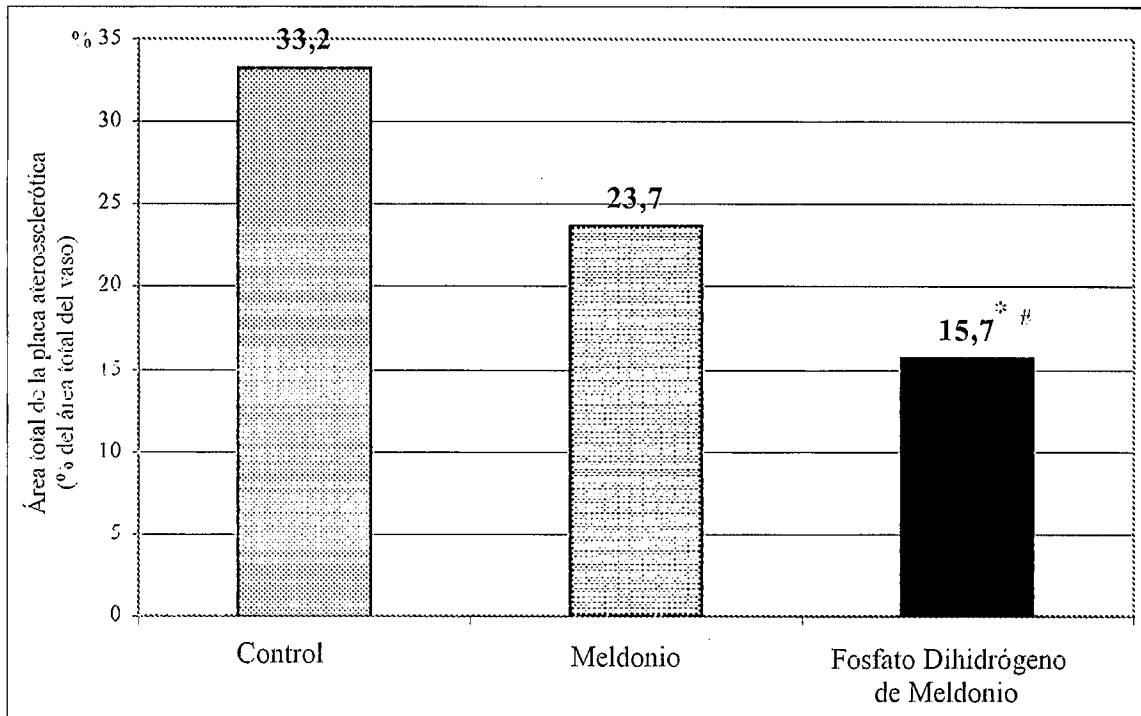


Tabla 1 Efecto del Fosfato Dihidrógeno de Meldonio en las manifestaciones ateroscleróticas en la aorta de conejos.

*p< 0,05 comparado con el grupo de control; #p<0,05 comparado

5 con el grupo de Meldonio dihidrato.

La tabla 1 muestra que el fosfato dihidrógeno de Meldonio en farmacológica (sic) reduce > de dos veces el área de la placa en la aorta de conejo en comparación con los grupos de Meldonio dihidrato.

10 Los resultados de esas pruebas muestran que el fumarato ácido de Meldonio reduce las manifestaciones de la aterosclerosis, ver la tabla 2.

Actividad Anti-Aterosclerótica del Fumarato ácido de Meldonio

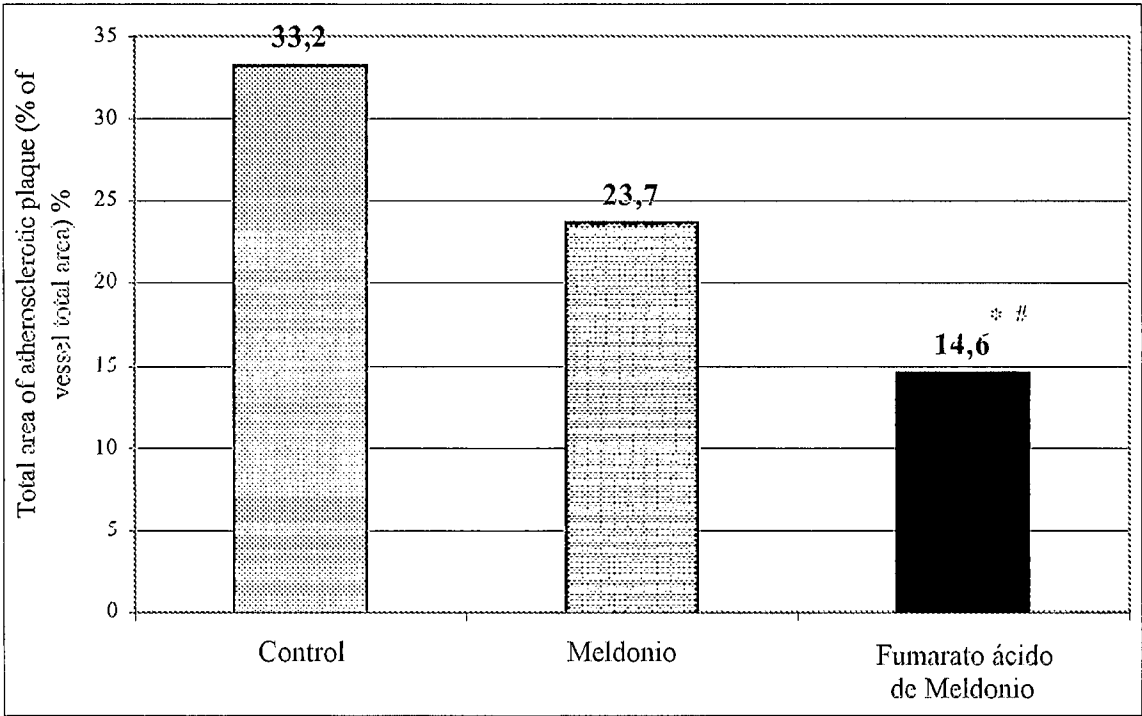


Tabla 2 Efecto del fumarato ácido de Meldonio sobre las manifestaciones de aterosclerosis en la aorta de conejo.

*p <0,05 comparado con el grupo de control; #p < 0,05 comparado con el grupo de Meldonio dihidrato.

La tabla 2 muestra que el fumarato ácido de Meldonio en dosis farmacológicas reduce > de dos veces el área de la placa aterosclerótica en la aorta de conejos comparado con los grupos de control y de Meldonio dihidrato.

REIVINDICACIONES

1. El uso de la sal del propionato de 3-(2,2,2-trimetilhidrazinio) del grupo constituido por el fosfato dihidrógeno y el fumarato ácido, para la elaboración de un medicamento para la profilaxis y/o el tratamiento de la ateroescclerosis.
2. Una sal del propionato de 3-(2,2,2-trimetilhidrazinio) para la profilaxis y/o el tratamiento de la ateroescclerosis.
3. Una sal del propionato de 3-(2,2,2-trimetilhidrazinio) de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2 donde la sal es el fosfato dihidrógeno del propionato de 3-(2,2,2-trimetilhidrazinio).
4. Una sal del propionato de 3-(2,2,2-trimetilhidrazinio) de acuerdo a la reivindicación 1 ó 2 donde la sal es el fumarato ácido del propionato de 3-(2,2,2-trimetilhidrazinio).

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/066711

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A61K31/205 A61P9/00 A61P9/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, EMBASE, BIOSIS, CHEM ABC Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KARPOV R S ET AL: "CLINICAL AND INSTRUMENT ASSESSMENT OF THE EFFICACY OF TREATING PATIENTS WITH COMBINED ATHEROSCLEROSIS OF THE CORONARY CEREBRAL AND PERIPHERAL ARTERIES" TERAPEVTICHESKII ARKHIV, vol. 63, no. 4, 1991, pages 90-93, XP008087626 ISSN: 0040-3660 abstract ----- -/--	2-4

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

8 April 2009

Date of mailing of the international search report

20/04/2009

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5013 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Kerkmann, Miren

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/066711

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 2005/012233 A (GRINDEKS PUBLIC JOINT STOCK CO [LV]; KALVINSH IVARS [LV]; BIRMANS ANAT) 10 February 2005 (2005-02-10)	2-4
X	page 1, paragraph 2 - page 2, paragraph 1 page 2, paragraph 2 - last paragraph page 3, last paragraph - page 4, paragraph 3 page 3, paragraph 2 - paragraph 4 page 4, paragraph 2 page 5 - page 6; example 5	3, 4
A	----- OKUNEVICH I V ET AL: "[Anti-atherosclerotic action of mildronate in experiment]" PATOLOGICHESKAIA FIZIOLOGIIA I EKSPERIMENTAL'NAIA TERAPIIA 2002 APR-JUN, no. 2, April 2002 (2002-04), pages 24-27, XP008087617 ISSN: 0031-2991 abstract	1-4
A	----- VEVERIC M ET AL: "Experimental hypercholesterolemia and atherosclerosis model in laboratory mice" BALTIC JOURNAL OF LABORATORY ANIMAL SCIENCE, vol. 10, no. 3-4, 2000, pages 194-199, XP008087675 ISSN: 1407-0944 abstract	1-4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2008/066711

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2005012233 A	10-02-2005	AT 386014 T	15-03-2008
		AU 2004260779 A1	10-02-2005
		CA 2535150 A1	10-02-2005
		DE 602004011790 T2	05-03-2009
		DK 1667960 T3	09-06-2008
		EP 1667960 A1	14-06-2006
		ES 2302011 T3	01-07-2008
		HR 20080192 T3	31-05-2008
		JP 2007501222 T	25-01-2007
		KR 2006005999E A	02-06-2006
		MX PA0600095E A	30-03-2006
		SI 1667960 T1	31-08-2008
		US 2006264506 A1	23-11-2006

ADVANCE E-MAIL

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE

(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

To:

PUBULIS, Kaspars
Grindeks
53, Krustpils street
LV-1057 Riga
LETTONIE

Date of mailing (day/month/year)
07 May 2010 (07.05.2010)

Applicant's or agent's file reference
MILD-4-PCT

International application No.
PCT/EP2008/066711

IMPORTANT NOTIFICATION

International filing date (day/month/year)
03 December 2008 (03.12.2008)

1. The following indications appeared on record concerning:

☒ the applicant

☐ the inventor

☐ the agent

☐ the common representative

Name and Address CHEMCO VENTURES (CYPRUS) LIMITED Dilou, 12 1st floor, Flat/Office 3 Nicosia, P.C.1085 Cyprus	State of Nationality CY	State of Residence CY
	Telephone No.	
	Facsimile No.	
	E-mail address	

2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:

☒ the person

☐ the name

☐ the address

☐ the nationality

☐ the residence

Name and Address	State of Nationality	State of Residence
	Telephone No.	
	Facsimile No.	
	E-mail address ☐ Notifications by e-mail authorized	

3. Further observations, if necessary:

The applicant identified in Box 1 should be deleted from the records

4. A copy of this notification has been sent to:

☒ the receiving Office

☐ the International Searching Authority

☐ the Authority(ies) specified for supplementary search

☐ the International Preliminary Examining Authority

☐ the designated Offices concerned

☒ the elected Offices concerned

☐ other:

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Gaspais Stephane e-mail pt05.pct@wipo.int Telephone No. +41 22 338 74 05
Facsimile No. +41 22 338 89 75	

43

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCIÓN PCT	
(21) N° de solicitud: 22) Fecha de solicitud: (30) Prioridad (31) Prioridad (32) Fecha (33) País 07122272.3 04/12/2007 EP 07122273.1 04/12/2007 EP		(51) Int Cl: A61K 031/205 (71) Solicitante(s) GRINDEKS (72) Inventor(es) ILMARS STONANS Y OTROS (74) Apoderado: LUZ CLEMENCIA DE PAEZ	
(05) Fecha límite inicio fase nacional: 04/07/2010 (06) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT Fecha de presentación de la solicitud: 03/12/2008 No. de solicitud PCT/EP2008/066711		(07) Publicación internacional Fecha: 11/06/2009 N° publicación: WO 2009/071535 A1	
(54) Título: USO MÉDICO DEL FUMARATO ÁCIDO Y DEL FOSFATO DIHIDRÓGENO DEL PROPIONATO DE 3-(2,2,2-TRIMETILHIDRAZINIO)			

Reivindicación(es):

1. El uso de la sal del propionato de 3-(2,2,2-trimetilhidrazinio) del grupo constituido por el fosfato dihidrógeno y el fumarato ácido, para la elaboración de un medicamento para la profilaxis y/o el tratamiento de la aterosclerosis.
2. Una sal del propionato de 3-(2,2,2-trimetilhidrazinio) para la profilaxis y/o el tratamiento de la aterosclerosis.
3. Una sal del propionato de 3-(2,2,2-trimetilhidrazinio) de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2 donde la sal es el fosfato dihidrógeno del propionato de 3-(2,2,2-trimetilhidrazinio).
4. Una sal del propionato de 3-(2,2,2-trimetilhidrazinio) de acuerdo a la reivindicación 1 ó 2 donde la sal es el fumarato ácido del propionato de 3-(2,2,2-trimetilhidrazinio).

49

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 37,681

FECHA : MAYO 10 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-067244-00000-0000

Fecha: 2010-06-03 15:47:31

Dep. 2020 DIR.NULVASCH

Tra. 11 PATENTEIYII

Lve: 378 FASLNACIONALI

Act. 411 PRESENTACION

Folios: 4

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	175527310	10/05/2010	61,440,000.00

***** CONCEPTO *****

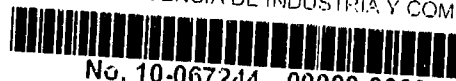
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	554,000.00
		TOTAL :	\$ 554,000.00

SON: QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

Cc/o: 14652-841-003-9



Nº. 10-067244-00000-0000

Fecha: 2010-06-03 15:47:31 Dep. 2020 DIR.NULVASCR
Tra. 11 PATENTILYII Lve. 378 FASLNACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios. 4

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO DE

- ☐ Indicación que se solicita una patente.
 - ☐ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
 - ☐ Descripción de la invención
 - ☐ Dibujos de ser estos pertinentes
 - ☐ Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)
- Completa ☐ Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☒ MODELO DE UTILIDAD PCT ☐ Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

- ☒ Indicación que se solicita una PCT
 - ☒ Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
 - ☐ Dibujos de ser estos pertinentes
 - ☒ Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
- Completa ☐ Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

- ☐ Indicación que se solicita Diseño industrial
 - ☐ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
 - ☐ Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño
 - ☐ Comprobante de pago de las tasas establecidas
- Completa ☐ Incompleta ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

- ☐ Indicación que se solicita un esquema de trazado
 - ☐ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
 - ☐ Representación gráfica de un esquema de trazado
 - ☐ Comprobante de pago de las tasas establecidas
- Completa ☐ Incompleta ☐



Bogotá D.C.,
2020

Doctor(a)
SUAREZ DE PAEZ LUZ CLEMENCIA
Apoderado(a) y/o Representante de
GRINDEKS

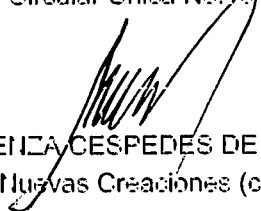
REFERENCIA	Radicación No.	10 067244
	Solicitud internacional	PCT/EP2008/066711
	Fecha inicio fase nacional	04/07/2010
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	430
	Oficio No.	09399

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se le comunica que:

1. La solicitud no contiene la copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente del inventor al solicitante o a su causante, conforme a lo establecido por el artículo 26 literal f) de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina. Cuando se trate de documentos otorgados en el extranjero, estos deberán legalizarse de conformidad con lo dispuesto por los artículos 259 y 260 del Código de Procedimiento Civil. Cuando se trate de las declaraciones a que hace referencia la Regla 4.17 ii) del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes PCT., el alcance de las tales declaraciones se determinará según indiquen claramente una cesión de derechos del inventor al solicitante o su causante, de conformidad con lo dispuesto en el numeral 5.2.15 del Capítulo Quinto, Título X de la Circular Única de Superintendencia de Industria y Comercio.

En cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No. 16 de 2001.


ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Directora de Nuevas Creaciones (c)

30 JUL 2010

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha _____
adpa11