



RT

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD  
PATENTE DE INVENCION

ENTREGA NACIONAL

10-108731

21. EXPEDIENTE No.

BEBIDA QUE COMPRENDE ARGININA

54. TITULO

51. CLASIFICACION INTERNACIONAL

71. SOLICITANTE

COLGATE - PALMOLIVE COMPANY

DOMICILIO

NUEVA YORK, NY, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

74. APODERADO

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

22. BOGOTÁ, D.C.

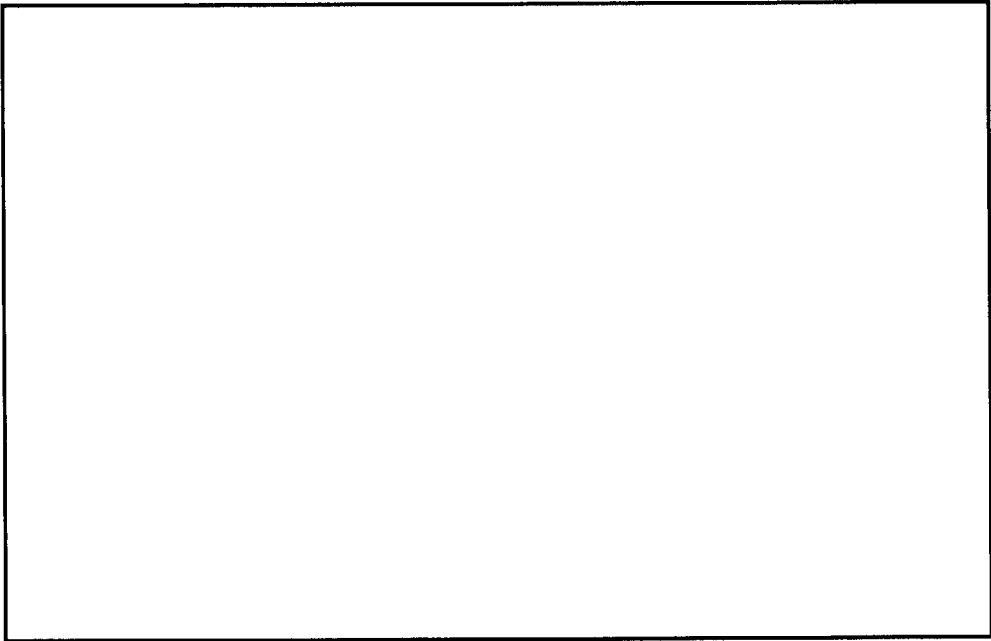


10

ANEXOS

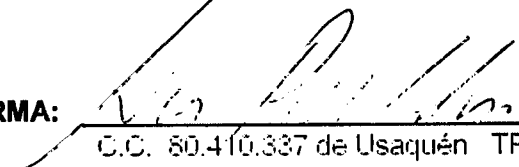
- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud. \$ 554.000
- ☒ Documento que acredita la existencia y representación legal de la persona jurídica peticionaria, en cuanto no estén inscritas en alguna Cámara de Comercio Colombiana.
- ☒ Poderes, si fuere el caso. **Fotocopia autenticada.**
- ☒ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante. **Fotocopia autenticada.**
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☐ Copia del examen preliminar internacional efectuado por la Autoridad Internacional de Examen preliminar (IPEA)
- ☐ Traducción de examen preliminar internacional 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.
- ☐ De ser el caso, modificaciones efectuadas a la solicitud internacional
- ☒ Otros: - Comprobante(s) de pago de la tasa por concepto de Reivindicaciones adicionales \$ 104.000 (4\*\$26.000).

11 FIGURA CARACTERÍSTICA:



12 Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

FIRMA:   
C.C. 80.410.337 de Usaquén TP 57492 del C.S.J.

113927<sup>3</sup>RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 67,678  
FECHA : 060920 18 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-108731- -00000-0000

Fecha: 2010-09-02 16:47:52 Dep. 2020 DIR.NULVASCH  
Tra. 11 PATENTEIYII Lve: 379 FASENACIONALII  
Act. 411 PRESENTACION Folios. 41

## \*\*\*\*\* CONSIGNACION \*\*\*\*\*

| DEPOSITANTE           | TIPO PAGO    | BANCO                | CUENTA    | No. PAGO  | FECHA PAGO | VR. PAGO       |
|-----------------------|--------------|----------------------|-----------|-----------|------------|----------------|
| BRIGARD A CASTRO LTDA | CONSIGNACION | BANCO DE PUERTO RICO | 062754387 | 325652443 | 13/06/2010 | \$5,204,000.00 |

## \*\*\*\*\* CONCEPTO \*\*\*\*\*

| CONCEPTO                  | CONCEPTO                            | TOTAL CONCEPTO |
|---------------------------|-------------------------------------|----------------|
| 1 50005-01-01 SOLICITUDES | 1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN | 554,000.00     |
|                           | TOTAL :                             | 554,000.00     |

SOMA: QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. \_\_\_\_\_

113 922

CERTIFICACION DE EXCEDENTE : 10 - 67,708

FECHA : 469970 18 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-108731- -00000-0000

Fecha: 2010-09-02 16:47:52

Dep. 2020 DIR.NULVASCH

Tra. 11 PATENTEIYII

Eve: 379 FASLNACIONALII

Act. 411 PRESENTACION

Folios: 41

\*\*\*\*\* CONSIGNACION \*\*\*\*\*

| DEPOSITANTE           | TIPO PAGO    | BANCO           | CUENTA    | No. PAGO  | FECHA PAGO | VR. PAGO      |
|-----------------------|--------------|-----------------|-----------|-----------|------------|---------------|
| BRIBARI & CASTRO LTDA | CONSIGNACION | BANCO DE BOGOTA | 062754387 | 325652493 | 13/05/2010 | 35,204,600.00 |

\*\*\*\*\* CONCEPTO \*\*\*\*\*

| CANT. PENTISTICO | CONCEPTO                                   | TOTAL CONCEPTO |
|------------------|--------------------------------------------|----------------|
| 1                | 50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I |                |
|                  | 89 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS         |                |
|                  | TOTAL *                                    | \$ 52,000.00   |

SO: CINCUENTA Y DOS MIL PESOS

RESPONSABLE :

RELINO DE DATA APLICADO AL EXCEDENTE No. \_\_\_\_\_

ESTA CERTIFICACION DE EXCEDENTE DE PAGO SOLO PODRA SER UTILIZADA  
COMO PARTE DE LA CANDELACION DE UNA TARIFA VIGENTE Y NO PODRA SER  
SUSTITUIDA POR NINGUN RECIBO.

CERTIFICACION DE EXCEDENTE : 10 - 67,709

FECHA

: AGOSTO 12 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-108731-00000-0000

Fecha: 2010-09-02 16:47:52

Tra. 11 PATENTEIYII

Act. 411 PRESENTACION

Dep. 2020 DIR.NULVASCR

Lve: 379 FASLNACIONALII

Folios: 41

\*\*\*\*\* CONSIGNACION \*\*\*\*\*

| DEPOSITANTE           | TIPO PAGO    | BANCO           | CUENTA    | No. PAGO  | FECHA PAGO | Vr. PAGO      |
|-----------------------|--------------|-----------------|-----------|-----------|------------|---------------|
| ENIGARO A CASTRO LTDA | CONSIGNACION | BANCO DE BOGOTA | 062754387 | 325652493 | 13/08/2010 | 35,201,600.00 |

\*\*\*\*\* CONCEPTO \*\*\*\*\*

| CANT. PENTESTICO | CONCEPTO                        | TOTAL CONCEPTO |
|------------------|---------------------------------|----------------|
| 1 50005-01-09    | OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD    | 52,000.00      |
| 99               | OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS | 52,000.00      |
|                  | TOTAL :                         | 52,000.00      |

SON: CINCUENTA Y DOS MIL PESOS

RESPONSABLE :

REPTAR DE CATA APLICADO AL EXPEDIENTE No. \_\_\_\_\_

ESTA CERTIFICACION DE EXCEDENTE DE PAGO SOLO PODRA SER UTILIZADA  
 COMO PARTE DE LA CANDELACION DE UNA TARIFA VIGENTE Y NO PODRA SER  
 SUSTITUIDA POR NINGUN RECIBO.

113927 6

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

(19) World Intellectual Property Organization  
International Bureau



(43) International Publication Date  
13 August 2009 (13.08.2009)

PCT

(10) International Publication Number  
**WO 2009/100278 A3**

(51) International Patent Classification:

A23L 2/52 (2006.01) A61K 33/16 (2006.01)  
A61K 31/198 (2006.01) A61K 33/00 (2006.01)  
A61K 33/06 (2006.01) A61K 31/045 (2006.01)  
A23L 2/38 (2006.01) A23L 2/66 (2006.01)  
A61K 33/42 (2006.01) A23L 2/02 (2006.01)

(21) International Application Number:

PCT/US2009/033307

(22) International Filing Date:

6 February 2009 (06.02.2009)

(25) Filing Language:

English

(26) Publication Language:

English

(30) Priority Data:

61/027,424 8 February 2008 (08.02.2008) US

(71) Applicant (for all designated States except US): COLGATE-PALMOLIVE COMPANY [US/US]; 300 Park Avenue, New York, NY 10022 (US).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): KOHLI, Rajnish [GE/US]; 15 Joshua Drive, Hillsborough, NJ 08844 (US). ROBINSON, Richard [US/US]; 51 Ketchum Road, Belle Mead, NJ 08502 (US). CUMMINS, Diane [GE/US]; 501 Binghamton Lane, Livingston, NJ 07039 (US). JAYARAMAN, Jay [IN/US]; 10 1/2 Dandy Drive, Cos Cob, CT 06807 (US).

(74) Agent: TRAUT, Donald, L.; Colgate-Palmolive Company, Patent Department, 909 River Road, Piscataway, NJ 08855 (US).

(81) 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, CI, 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, MI, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SI, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available):

ARIPO (BW, GH, GM, IE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, 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, MK, 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).

Published:

- with international search report (Art. 21(3))
- before the expiration of the time limit for amending the claims and to be republished in the event of receipt of amendments (Rule 48.2(h))

(88) Date of publication of the international search report:

12 November 2009

WO 2009/100278 A3

(54) Title: BEVERAGE COMPRISING ARGININE

(57) Abstract: The invention provides a beverage comprising a basic amino acid and a calcium salt.

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA BAJO EL TRATADO DE COOPERACIÓN DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de Propiedad  
Intelectual  
Oficina Internacional



(43) Fecha de Publicación Internacional  
13 de Agosto de 2009 (13.08.2009)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
WO 2009/100278 A3

(51) Clasificación Internacional de Patentes:  
A23L 2/52 (2006.01) A61F 33/16 (2006.01)  
A61F 31/198 (2006.01) A61F 33/00 (2006.01)  
A61F 33/06 (2006.01) A61F 31/045 (2006.01)  
A23L 2/38 (2006.01) A23L 2/66 (2006.01)  
A61F 33/42 (2006.01) A23L 2/02 (2006.01)

(21) Numero de Solicitud Internacional:  
PCT/US2009/033307

(22) Fecha de Presentación Internacional:  
06 de febrero de 2009 (06.02.2009)

(25) Lenguaje de entrega: Inglés

(26) Lenguaje de Publicación: Inglés

(30) Datos de la Prioridad:  
61/027,434 08 de febrero de 2008 (08.02.2008) EU

(71) Solicitante (para todos los Estados designados  
menos los Estados Unidos): COLGATE-  
PALMOLIVE COMPANY [EU/EU]; 300 Park  
Avenue, New York, New York 10022 (EU).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (solo para los Estados Unidos):  
KOHLI, Rajnish [GB/EU]; 15 Joshua Drive  
Hillsborough, NJ 08844 (EU). ROBINSON, Richard,  
[EU/EU]; 51 Ketchum Road, Belle Mead, NJ 08502  
(EU). CUMMINS, Diane [GB/EU]; 501 Binghampton  
Lane, Livingston, NJ 07039 (EU). JAYARAMAN,  
Jay [IN/EU]; 10 1/2 Dandy Drive, Cos Cob, CT 06807  
(EU).

(74) Agente: TRAUT, Donald, L.; Colgate-Palmolive  
Company, 909 River Road P.O. Box 1843,  
Piscataway, NJ 08854 (EU).

(81) Estados Designados (a menos que se indique lo  
contrario, para todo tipo de protección nacional  
disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BF, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DO, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, GT, HN, HP, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV,  
LY, MA, MD, MG, MH, MU, MW, MX, MY, MZ, NA,  
NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU,  
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados Designados (a menos que se indique lo  
contrario, para todo tipo de protección regional  
disponible): AFIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ,  
NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Euroasiática (AM,  
AZ, BY, EG, FZ, MD, RU, TJ, TM), Europea (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE,  
IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,  
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicado:

— con el informe internacional de búsqueda (Art. 21(3))  
— antes del vencimiento de la fecha límite para modificar las  
reivindicaciones y ser publicado nuevamente en el evento  
de que se reciban las modificaciones (Regla 48.2(h)).

(84) Fecha de publicación del informe de búsqueda  
internacional:

12 de noviembre de 2009

(54) Título: BEBIDA QUE COMPRENDE ARGININA

(57) Resumen: La invención suministra una bebida que comprende un amino ácido básico y una sal de calcio.

P

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/US2009/033307

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:

TRAUT, Donald, L.  
Colgate-Palmolive Company  
Patent Department  
909 River Road  
Piscataway, NJ 08855  
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

|                                                               |                                                                             |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Date of mailing (day/month/year)<br>11 June 2010 (11.06.2010) | IMPORTANT NOTIFICATION                                                      |
| Applicant's or agent's file reference<br>8558-00-WO           |                                                                             |
| International application No.<br>PCT/US2009/033307            | International filing date (day/month/year)<br>06 February 2009 (06.02.2009) |

1. The following indications appeared on record concerning:

☒ the applicant      ☒ the inventor      ☐ the agent      ☐ the common representative

|                                                                                                           |                            |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Name and Address<br>JAYAPAMAN, Jay<br>10 1/2 Dandy Drive<br>Cos Cob, CT 06807<br>United States of America | State of Nationality<br>IN | State of Residence<br>US |
|                                                                                                           | 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<br>JAYAPAMAN, Nagaraja<br>10 1/2 Dandy Drive<br>Cos Cob, CT 06807<br>United States of America | State of Nationality<br>IN                                                    | State of Residence<br>US |
|                                                                                                                | Telephone No.                                                                 |                          |
|                                                                                                                | Facsimile No.                                                                 |                          |
|                                                                                                                | E-mail address<br><input type="checkbox"/> Notifications by e-mail authorized |                          |

3. Further observations, if necessary:

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

|                                                                                |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> the receiving Office                       | <input checked="" type="checkbox"/> the International Preliminary Examining Authority |
| <input type="checkbox"/> the International Searching Authority                 | <input type="checkbox"/> the designated Offices concerned                             |
| <input type="checkbox"/> the Authority(ies) specified for supplementary search | <input checked="" type="checkbox"/> the elected Offices concerned                     |
|                                                                                | <input type="checkbox"/> other:                                                       |

|                                                                                               |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| The International Bureau of WIPO<br>34, chemin des Colombettes<br>1211 Geneva 20, Switzerland | Authorized officer<br><br>Blanc Mathieu<br>e-mail pt02.pct@wipo.int<br>Telephone No. +41 22 338 74 02 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Facsimile No. +41 22 338 89 65

## BEBIDA QUE COMPRENDE ARGININA

**[0001]** La presente invención solicitud reivindica el beneficio de la patente U. S. N.º de serie 61/027434 presentada el 8 de febrero de 2008, cuyos contenidos se incorporan en la presente por referencia.

### CAMPO DE LA INVENCION

**[0002]** La invención se refiere a bebidas que contienen arginina, junto con calcio, fosfato, y opcionalmente iones para promover la salud bucal.

### ANTECEDENTES

**[0003]** Las bebidas suaves que contienen altos niveles de azúcar son extremadamente dañinos para los dientes. Incluso las sodas dietéticas son dañinas debido a su alta acidez. Las bebidas deportivas que contienen iones que abastecen el organismo después del ejercicio son populares, pero tienden a ser extremadamente azucaradas, lo cual promueve nuevamente las caries en los dientes. Se necesitan bebidas refrescantes saludables que promuevan más que dañen la salud bucal.

### SÍNTESIS DE LA INVENCION

**[0004]** Sin pretender estar ligado por una teoría en particular, hay una hipótesis de que un factor significativo en el efecto beneficioso de la arginina es que la arginina y otros aminoácidos básicos pueden ser metabolizados por ciertos tipos de bacterias, por ejemplo, *S. sanguis*, que no son cariogénicas y que compiten con bacterias cariogénicas, como *S. mutans*, por la posición en los dientes y la cavidad bucal. Las bacterias arginolíticas pueden usar arginina y otros aminoácidos básicos para producir amoníaco, aumentando el pH de su ambiente, mientras que las bacterias cariogénicas metabolizan el azúcar para producir ácido láctico que tiende

a reducir el pH de la placa y desmineralizar los dientes, conduciendo por último a las caries. El uso regular de productos de cuidado bucal que comprenden arginina, con el tiempo, llevarán a un aumento relativo de las bacterias arginolíticas y a una disminución relativa de las bacterias cariogénicas, dando como resultado un mayor pH de la placa, en efecto, inmunizando los dientes contra las bacterias cariogénicas y sus efectos perjudiciales. Este efecto también se mejora proveyendo minerales como calcio, y opcionalmente otros minerales como fosfato y fluoruro que promueven la remineralización de los dientes.

**[0005]** Las sales de L-arginina y arginina como el bicarbonato de arginina, sin embargo, tienen en sí un sabor distintivamente amargo y, en solución, también pueden impartir un sabor a pescado. Cuando estos ingredientes se incorporan en productos en concentraciones efectivas para impartir una eficacia anticaries y una asistencia para la sensibilidad, estos ingredientes pueden impactar negativamente sobre el sabor y la sensación en la boca del producto acabado, en particular cuando se compara directamente con una formulación similar sin la base libre de arginina o sal. Sorprendentemente, la adición de estos ingredientes da como resultado una mejora significativa de los atributos de sabor y sensación en la boca, así como un aumento en la aceptación general de los productos.

**[0006]** De este modo, la invención provee una bebida (formulación 1.0) que comprende una cantidad efectiva de

- a. un aminoácido básico, por ejemplo, arginina, en forma libre o salina, por ejemplo, presente en una cantidad de al menos 0,1% (en peso de base libre),
- b. una sal de calcio.

Por ejemplo, la invención proporciona

1.1. Formulación 1.0 que también comprende una fuente de ion fosfato, por ejemplo, una sal de fosfato soluble, por ejemplo, fosfato de potasio monobásico o fosfato de potasio dibásico.

1.2. Formulaci3n 1.0 o 1.1 que tambi3n comprende una fuente de ion potasio, por ejemplo, cloruro de potasio o fosfato de potasio monob3sico o fosfato de potasio dib3sico.

1.3. Formulaci3n 1.0, 1.1 o 1.2 que tambi3n comprende una fuente de fluoruro, por ejemplo, una sal de fluoruro soluble, por ejemplo, fluoruro de sodio.

1.4. Cualquiera de las formulaciones precedentes que comprenden un poliol, por ejemplo, seleccionado de glicerol, alcoholes de az3car (por ejemplo, sorbitol, xilitol) y sus combinaciones.

1.5. Cualquiera de las formulaciones precedentes que comprenden xilitol.

1.6. Cualquiera de las formulaciones precedentes, en donde la sal de calcio se selecciona de carbonato de calcio, hidr3xido de calcio, citrato de calcio, malato de calcio, lactato de calcio, cloruro de calcio, glicerofosfato de calcio, formiato de calcio, y mezclas de ellos.

1.7. Cualquiera de las formulaciones precedentes que comprenden bicarbonato de arginina.

1.8. Cualquiera de las formulaciones precedentes que comprenden fosfato de arginina.

1.9. Cualquiera de las formulaciones precedentes que comprenden un 3cido org3nico, por ejemplo, 3cido c3trico, 3cido m3lico o 3cido ac3tico.

1.10. Cualquiera de las formulaciones precedentes que est3 carbonatada.

1.11. Cualquiera de las formulaciones precedentes que tambi3n comprende jugo de frutas, extracto de frutas o concentrado de frutas.

1.12. Cualquiera de las formulaciones precedentes que tambi3n comprende vitaminas (por ejemplo, vitaminas hidrosolubles, por ejemplo, vitaminas de complejo B o 3cido asc3rbico), minerales, antioxidante y/o conservantes.

1.13. Cualquiera de las formulaciones precedentes que tambi3n comprende extractos de hierbas, por ejemplo, ginseng, t3 ver, t3 negro, ginko, guaran3 y hoodia.

**[0007]** Las bebidas de la invención promueven la salud bucal y sistémica en una variedad de formas, por ejemplo, la invención provee el método para mejorar la salud bucal que comprende el uso de bebidas de las formulaciones 1.0-1.13, por ejemplo, por un sujeto que necesita

- a. reducir o inhibir la formación de caries dentales,
- b. reducir, reparar o inhibir tempranamente las lesiones del esmalte,
- c. reducir o inhibir la desmineralización y promover la remineralización de los dientes,
- d. reducir la hipersensibilidad de los dientes,
- e. reducir o inhibir la gingivitis,
- f. promover la curación de llagas o cortes en la boca,
- g. reducir los niveles de bacterias que producen ácido,
- h. aumentar los niveles relativos de bacterias arginolíticas,
- i. inhibir la formación de biopelícula microbiana en la cavidad bucal,
- j. aumentar y/o mantener el pH de la placa en niveles de al menos pH 5,5 después de carga de azúcar,
- k. reducir la acumulación de la placa,
- l. tratar la sequedad bucal,
- m. blanquear los dientes,
- n. mejorar la salud sistémica, incluyendo la salud cardiovascular, por ejemplo, al reducir el potencial de una infección sistémica a través de los tejidos orales,
- o. reducir la erosión de los dientes,
- p. inmunizar los dientes contra bacterias cariogénicas, y/o
- q. limpiar los dientes y la cavidad bucal.

#### DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

**[0008]** Los aminoácidos básicos que se pueden usar en las composiciones y los métodos de la invención incluyen no sólo los aminoácidos básicos naturales tales como arginina, lisina e histidina, sino también cualquier aminoácido básico que

tenga un grupo carboxilo y un grupo amino en la molécula, que sean hidrosolubles y proporcionen una solución acuosa con un pH de 7 o superior.

**[0009]** Conforme a ello, los aminoácidos básicos incluyen, pero sin limitación, arginina, lisina, citruleno, ornitina, creatina, histidina, ácido diaminobutanoico, ácido diaminopropiónico, sus sales y sus combinaciones. En una forma de realización particular, los aminoácidos básicos se seleccionan de arginina, citruleno y ornitina.

**[0010]** En determinadas formas de realización, el aminoácido básico es arginina, por ejemplo, L-arginina, o una de sus sales.

**[0011]** Las composiciones de la invención están destinadas para el consumo y, de esta manera, las sales para usar en la presente invención han de ser seguras para ese uso, en las cantidades y concentraciones provistas. Las sales apropiadas incluyen sales conocidas en el arte por ser sales farmacéuticamente aceptables, se consideran en general fisiológicamente aceptables en las cantidades y concentraciones provistas. Las sales fisiológicamente aceptables incluyen aquellas derivadas de ácidos o bases inorgánicos u orgánicos farmacéuticamente aceptables, por ejemplo, sales por adición de ácidos formadas por ácidos que forman un anión fisiológicamente aceptable, por ejemplo, clorhidrato o sal bromuro, y sales por adición de bases formadas por bases que forman un catión fisiológicamente aceptable, por ejemplo, aquellas derivadas de metales alcalinos tales como potasio y sodio o metales alcalinotérreos tales como calcio y magnesio. Las sales fisiológicamente aceptables se pueden obtener usando procedimientos estándar conocidos en el arte, por ejemplo, haciendo reaccionar un compuesto suficientemente básico como una amina con un ácido apropiado, dando un anión fisiológicamente aceptable.

**[0012]** La concentración absoluta de calcio usada en las composiciones de la presente invención no es crítica, porque variará de acuerdo con la naturaleza y la concentración de

los ácidos presentes. La composición ácida puede contener ácidos orgánicos y/o inorgánicos y se puede suplementar con vitaminas tal como ácido ascórbico. La concentración de calcio puede variar de 0,001 mol. por litro a más de 0,25 mol. por litro, típicamente de 0,002 mol. por litro a 0,1 mol. por litro, apropiadamente de 0,01 mol. por litro a 0,05 mol. por litro. El calcio se puede añadir en cualquier forma apropiada, convenientemente como una sal soluble como carbonato de calcio, hidróxido de calcio, citrato de calcio, malato de calcio, lactato de calcio, cloruro de calcio, acetato de calcio, glicerofosfato de calcio o formiato de calcio o cualquier otra sal que minimiza cualquier contribución de sabor adverso a la composición.

**[0013]** Las composiciones de la invención se pueden preparar (i) combinando la arginina o el aminoácido básico con un ácido en una premezcla 1; (i) mezclando un ácido orgánico (por ejemplo, ácido cítrico) con su correspondiente sal de calcio (por ejemplo, citrato de calcio) u otra sal de calcio para formar la premezcla 2; adicionando los otros ingredientes y combinando las premezclas. Puede resultar ventajoso mezclar el ácido con una sal de calcio alcalina como carbonato de calcio o hidróxido de calcio minimizando así la concentración del ácido aplicado a la formulación. El ácido también se puede mezclar con sales de calcio inorgánicas como cloruro de calcio. La relación molar de calcio a ácido es 0,3 - 0,55 o 0,4 a 0,55. Con máxima preferencia, la relación molar es de al menos 0,4, y se halló que un valor de aproximadamente 0,5 es especialmente efectivo.

**[0014]** Las fuentes de ion fluoruro representativas incluyen, pero sin limitación, fluoruro estañoso, fluoruro de sodio, fluoruro de potasio, monofluorofosfato de sodio, fluorosilicato de sodio, fluorosilicato de amonio, fluoruro de amina, fluoruro de amonio y combinaciones de ellos. En determinadas formas de realización, la fuente de ion fluoruro incluye fluoruro estañoso, fluoruro de sodio, monofluorofosfato de sodio, así como mezclas de ellos. En una

forma de realización particular, la fuente de fluoruro es fluoruro de sodio o monofluorofosfato de sodio. Las concentraciones son, en general, inferiores a 100 ppm, por ejemplo, 1-25 ppm.

[0015] Los productos pueden no estar endulzados o pueden estar endulzados con azúcares, alcoholes de azúcar o endulzantes intensos como sacarina, éster aspartilfenilalanilmetílico u otros endulzantes conocidos en el arte.

[0016] En una forma de realización particular, el producto comprende xilitol, que tiene un sabor dulce y que también es antibacteriano.

[0017] Los productos también pueden contener otros aditivos convencionales tales como benzoato de sodio, ácido sórbico, metabisulfito de sodio, ácido ascórbico, saborizantes y colorantes.

[0018] Los siguientes ejemplos también describen y demuestran formas de realización ilustrativas dentro del alcance de la presente invención. Los ejemplos se brindan únicamente con fines ilustrativos y no se construyen como limitaciones de esta invención, cuando son posibles muchas variaciones sin apartarse de su espíritu y su alcance. Diversas modificaciones de la invención además de las mostradas y descritas en la presente serán obvias para los especialistas en el arte y entran dentro de las reivindicaciones adjuntas.

Ejemplo 1: Formulación que comprende arginina

[0001] Se preparan formulaciones de la invención a partir de los siguientes ingredientes:

Fórmula A

| MATERIA PRIMA    | % EN PESO |
|------------------|-----------|
| Agua desionizada | 96,26815  |
| Xilitol          | 2,00000   |

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| L-Arginina                       | 0,50000       |
| Hidroxietilcelulosa              | 0,43000       |
| Saborizante                      | 0,40000       |
| Metilparabeno                    | 0,20000       |
| Fosfato de potasio<br>dibásico   | 0,08000       |
| Cloruro de potasio               | 0,06200       |
| Fosfato de potasio<br>monobásico | 0,04300       |
| Cloruro de calcio<br>dihidratado | 0,01000       |
| Cloruro de magnesio              | 0,00590       |
| Colorante comestible             | 0,00050       |
| Fluoruro de sodio                | 0,00045       |
| <br>TOTAL                        | <br>100,00000 |

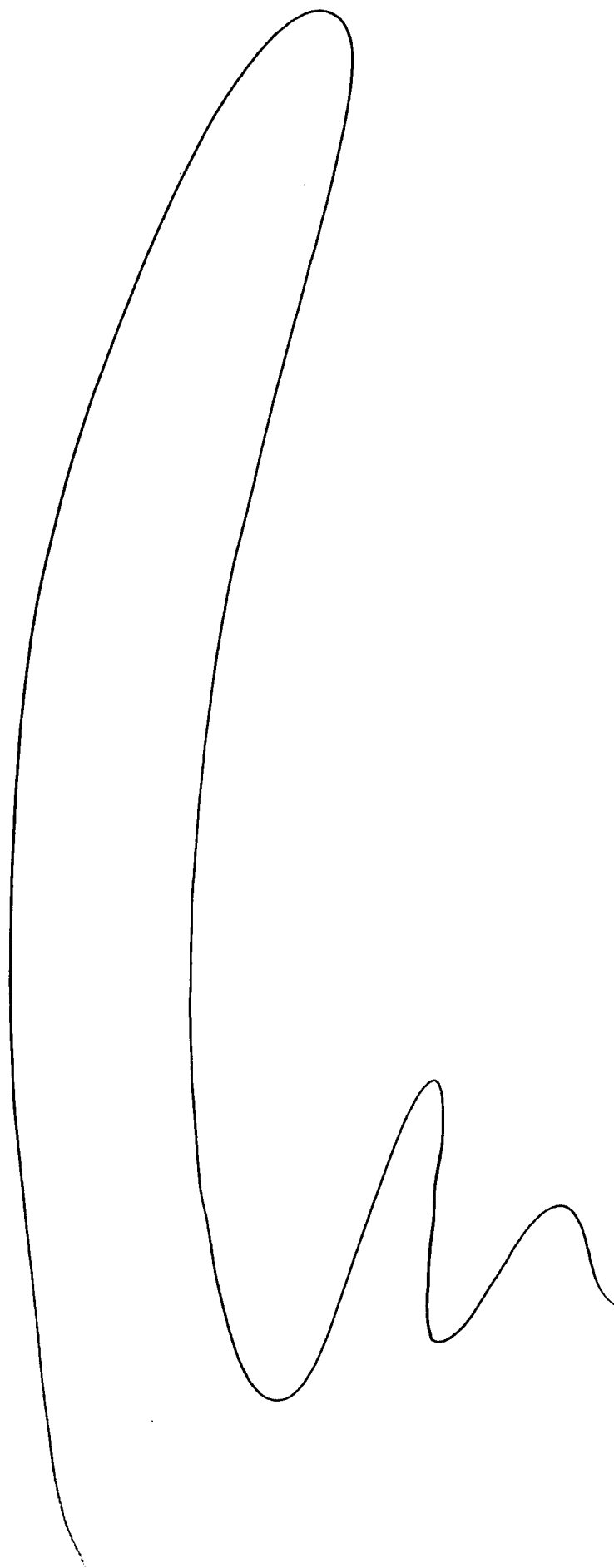
Fórmula B

| <b>MATERIA PRIMA</b>   | <b>% EN PESO</b> |
|------------------------|------------------|
| Agua desionizada       | C. S.            |
| Glicerina              | 1,000            |
| 70% de sorbitol        | 1,000            |
| Polisorbato 20         | 0,100            |
| Benzoato de sodio      | 0,010            |
| Cloruro de calcio      | 0,600            |
| Sacarina sódica        | 0,020            |
| Ácido fosfórico al 85% | 0,080            |
| L-Arginina             | 0,600            |
| Saborizante            | 0,200            |
| Colorantes             | 0,001            |
| <br>TOTAL              | <br>100,000      |

Fórmula C

| Material            | % en peso |
|---------------------|-----------|
| Fosfato de arginina | 0,5       |

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| Benzoato de sodio                          | 0,01  |
| Jugo de manzana                            | 10    |
| Ácido ascórbico                            | 0,03  |
| Ácido málico                               | 0,15  |
| Saborizante                                | 0,005 |
| Colorante                                  | 0,004 |
| Carbonato de calcio                        | 0,093 |
| Hidróxido de sodio (para<br>ajustar el pH) | 3,9   |
| Sacarina sódica                            | 0,020 |
| Agua desmineralizada                       | c. s. |



REIVINDICACIONES

1. Una bebida que comprende una cantidad efectiva de
  - a. un aminoácido básico en forma libre o salina, en una cantidad de al menos 0,1% (en peso de base libre), y
  - b. una sal de calcio.
2. Una bebida de acuerdo con la reivindicación 1 que también comprende una fuente de ion fosfato.
3. Una bebida de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2 que también comprende una fuente de ion potasio.
4. Una bebida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes que comprende una fuente de fluoruro.
5. Una bebida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes que comprende un poliol.
6. Una bebida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes que comprende xilitol.
7. Una bebida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde la sal de calcio se selecciona de carbonato de calcio, hidróxido de calcio, citrato de calcio, malato de calcio, lactato de calcio, cloruro de calcio, glicerofosfato de calcio, formiato de calcio, y mezclas de ellos.
8. Una bebida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde el aminoácido básico es bicarbonato de arginina.
9. Una bebida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde el aminoácido básico es fosfato de arginina.

10. Una bebida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes que comprende un ácido orgánico.

11. Una bebida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes que está carbonatada.

12. Una bebida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes que comprende jugo de fruta, extracto de fruta o concentrado de fruta.

13. Una bebida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes que comprende vitaminas, minerales, antioxidantes y/o conservantes.

14. Un método para mejorar la salud bucal que comprende el uso de una bebida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-13 por un sujeto que necesita

- a. reducir o inhibir la formación de caries dentales,
- b. reducir, reparar o inhibir las lesiones tempranas del esmalte,
- c. reducir o inhibir la desmineralización y promover la remineralización de los dientes,
- d. reducir la hipersensibilidad de los dientes,
- e. reducir o inhibir la gingivitis,
- f. promover la curación de llagas o cortes en la boca,
- g. reducir los niveles de bacterias productoras de ácidos,
- h. aumentar los niveles relativos de bacterias arginolíticas,
- i. inhibir la formación de biopelícula microbiana en la cavidad bucal,
- j. elevar y/o mantener el pH de la placa en niveles de al menos pH 5,5 después de una carga de azúcar,
- k. reducir la acumulación de placa,
- l. tratar la boca seca,
- m. blanquear los dientes,

- n. mejorar la salud sistémica, incluyendo la salud cardiovascular,
- o. reducir la erosión de los dientes,
- p. inmunizar los dientes contra las bacterias cariogénicas y/o
- q. limpiar los dientes y la cavidad bucal.

22

## RESUMEN

La invención proporciona una bebida que comprende un aminoácido básico y una sal de calcio.

*APOSTILLE*

*(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)*

1. COUNTRY: UNITED STATES OF AMERICA
2. THIS PUBLIC DOCUMENT HAS BEEN SIGNED BY:  
EMILY LANG
3. ACTING IN THE CAPACITY OF:  
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
4. BEARS THE SEAL/STAMP OF:  
EMILY LANG, NOTARY

CERTIFIED

5. AT TRENTON, NEW JERSEY
6. THE 24TH DAY OF MAY 2010
7. BY: Andrew P Sidamon-Eristoff  
State Treasurer
8. NO: A394518
9. SEAL/STAMP:
10. SIGNATURE



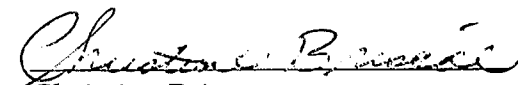
Handwritten signature of Andrew P. Sidamon-Eristoff.

Certificate Number: 117217162

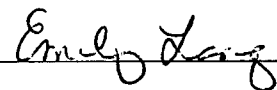
Verify this certificate at  
[http://www1.state.nj.us/TYTF\\_StandingCert/JSP/Verify\\_Cert.jsp](http://www1.state.nj.us/TYTF_StandingCert/JSP/Verify_Cert.jsp)

8558-00-CO-01-OC

I, Christine Briscoe, of COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, do hereby declare that the copy attached hereto is a true photocopy of the assignment of United States Patent Application Serial No. 61/027,434 filed February 8, 2008, and all corresponding United States non-provisional and foreign patent applications, all divisional, continuation, reissue and reexamination applications of the aforesaid United States application, and all Letters Patent or comparable rights issuing thereon in the United States and in all foreign countries, together with the right of priority under the International Convention for the Protection of Industrial Property, Inter-American Convention Relating to Patents, Designs and Industrial Models, and any other international agreements to which the United States of America adheres.

  
Christine Briscoe  
Patent Administrator  
Colgate-Palmolive Company

Subscribed and sworn to  
Before me this 17 day  
of May 2010

X  \_\_\_\_\_

EMILY LANG  
NOTARY PUBLIC  
STATE OF NEW JERSEY  
MY COMMISSION EXPIRES NOV. 30, 2013

25

**ASSIGNMENT**

WHEREAS, WE *Nagaraja Jay Jayaraman* Rajnish Kohli, Richard Scott Robinson, Diane Cummins, and Jay Jayaraman (below referred to as ASSIGNORS), residing, respectively, as set forth hereinafter, have made an invention for which application for Letters Patent was filed in the United States Patent and Trademark Office as Application Serial No. 61/027,434 on February 8, 2008 naming the ASSIGNOR(S) as inventor(s), and entitled "BEVERAGE COMPRISING ARGININE;" and

WHEREAS, Colgate-Palmolive Company, a corporation duly organized and existing under the laws of the State of Delaware, United States of America and having its principal office and place of business at 300 Park Avenue, New York, New York 10022, and offices and place of business at 909 River Road, Piscataway, New Jersey 08855 (below referred to as "ASSIGNEE"), is desirous of obtaining the entire right, title and interest in and to the aforesaid invention and patent application and corresponding patent rights worldwide;

NOW, THEREFORE, in consideration of good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby acknowledged, ASSIGNOR(S), by these presents do sell, assign and transfer to ASSIGNEE, the full and exclusive right, title and interest in and to the aforesaid invention, the aforesaid Patent Application and all corresponding patent applications, all divisional, continuation, continuation-in-part, reissue, reexamination, and any additional patent applications which claim priority to the aforesaid Patent Application, and all Letters Patent or comparable rights issuing thereon in the United States and in all foreign countries, together with the right(s) of priority under the International Convention for the Protection of Industrial Property, Inter-American Convention Relating to Patents, Designs and Industrial Models, and any other international agreements to which the United States of America adheres, and the ASSIGNOR(S) hereby authorize and request the United States Commissioner of Patents and Trademarks and all foreign Patent Offices to issue all Letters Patent or comparable rights issuing on any application as aforesaid to ASSIGNEE, or to its successors, assigns or legal representatives;

ASSIGNOR(S) hereby covenant that ASSIGNOR(S) have full right to convey the entire interest herein assigned, and that ASSIGNOR(S) have not executed, and will not execute, any agreement in conflict herewith;

ASSIGNOR(S) agree to communicate to ASSIGNEE or to its successors, assigns or legal representatives any and all facts known to them or any of them respecting said invention, and without further remuneration to testify in any legal proceeding, sign all lawful papers, execute all divisional, continuation, continuation-in-part, reissue and reexamination applications, make all rightful oaths and generally do all lawful acts to aid ASSIGNEE or its successors, assigns or legal representatives to obtain and enforce proper patent protection for said invention in all countries and to enhance or perfect ASSIGNEE's title in and to the invention and patent rights therein.

ASSIGNOR(S) hereby authorize attorneys for ASSIGNEE to enter on this document any applicable serial numbers and filing dates after ASSIGNOR(S)' execution of this document.

This Assignment is effective as of: February 8, 2008.  
(date of filing)

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 26<sup>th</sup> day of March 2009.

Diane Cummins  
Diane Cummins  
501 Binghampton Lane  
Livingston, New Jersey 07039

State of New Jersey  
County of Monmouth

On this 20 day of April 2009, before me, a Notary Public in and for the State and County aforesaid, personally appeared the above signatory, known to me to be the person of that name, who executed the foregoing instrument in my presence.

Christine E. Briscoe  
NOTARY PUBLIC

CHRISTINE E. BRISCOE  
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY  
I.D. # 2382679  
Commission Expires 2/24/2014

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this \_\_\_\_\_ day of \_\_\_\_\_ 2009.

Jay Jayaraman  
Jay Jayaraman  
10 1/2 Dandy Drive  
Cos Cob, CT 06807

State of \_\_\_\_\_  
County of \_\_\_\_\_

On this \_\_\_\_\_ day of \_\_\_\_\_ 2009, before me, a Notary Public in and for the State and County aforesaid, personally appeared the above signatory, known to me to be the person of that name, who executed the foregoing instrument in my presence.

\_\_\_\_\_  
NOTARY PUBLIC

22

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this \_\_\_\_\_ day of \_\_\_\_\_ 2009.

Diane Cummins  
501 Binghampton Lane  
Livingston, New Jersey 07039

State of  
County of

On this \_\_\_\_\_ day of \_\_\_\_\_ 2009, before me, a Notary Public in and for the State and County aforesaid, personally appeared the above signatory, known to me to be the person of that name, who executed the foregoing instrument in my presence.

\_\_\_\_\_  
NOTARY PUBLIC

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 14 day of April 2009.

Jay Jayaraman  
10 1/2 Dandy Drive  
Cos Cob, CT 06807

State of New York  
County of New York

On this 14<sup>th</sup> day of April 2009, before me, a Notary Public in and for the State and County aforesaid, personally appeared the above signatory, known to me to be the person of that name, who executed the foregoing instrument in my presence.

Clara Ayala  
NOTARY PUBLIC

CLARA AYALA  
NOTARY PUBLIC, State of New York  
No. 41-4860753  
Qualified in Queens County  
Certificate filed in New York County  
Commission Expires May 27, 2012

28

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 23<sup>rd</sup> day of MARCH 2009.

[Signature]  
Rajnish Kohli  
15 Joshua Drive  
Hillsborough, New Jersey 08844-3009

State of New Jersey  
County of Middlesex

On this 23 day of March 2009, before me, a Notary Public in and for the State and County aforesaid, personally appeared the above signatory, known to me to be the person of that name, who executed the foregoing instrument in my presence.

[Signature]  
NOTARY PUBLIC

CHRISTINE E. BRISCOE  
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY  
I.D. # 2382679  
Commission Expires 2/24/2014

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 20 day of March 2009.

[Signature]  
Richard Scott Robinson  
51 Ketchum Road  
Belle Mead, New Jersey 08502

State of New Jersey  
County of Middlesex

On this 20 day of March 2009, before me, a Notary Public in and for the State and County aforesaid, personally appeared the above signatory, known to me to be the person of that name, who executed the foregoing instrument in my presence.

[Signature]  
NOTARY PUBLIC

CHRISTINE E. BRISCOE  
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY  
I.D. # 2382679  
Commission Expires 2/24/2014

TRADUCCIÓN AL ESPAÑOL DEL DOCUMENTO DE CESIÓN A **COLGATE-PALMOLIVE COMPANY** firmado por los cedentes y el cesionario.

---

APOSTILLA

(Convención de la Haya del 5 de octubre de 1961)

1. País: Estados Unidos de América
2. Este documento público  
ha sido firmado por EMILY LANG
3. actuando en capacidad de NOTARIO PÚBLICO DE NEW JERSEY
4. lleva el sello/timbre de EMILY LANG, NOTARIO

Certificado

5. en Trenton, New Jersey
6. el 24 de mayo de 2010
7. por Andrew P. Sidamon-Eristoff, Tesorero de Estado
8. No. A394513
9. Sello/timbre

10. Firma

\_\_\_\_\_  
(Firma)

Hay un sello que dice:

EL GRAN SELLO DEL ESTADO DE NEW JERSEY

Certificado Número: 117217162

Verifique este sello en línea en

[https://www1.state.nj.us/TITLE/standingCert/JSE/Verify\\_Cert.jsp](https://www1.state.nj.us/TITLE/standingCert/JSE/Verify_Cert.jsp)

30

8558-00-CO-01-OC

Yo, Christine Briscoe de COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, por la presente declaro que la copia anexa es una fotocopia verdadera de la cesión de la solicitud de patente de Estados Unidos Serial No. 61/027,434 presentada el 08 de febrero de 2008; y todas la solicitudes de patentes correspondientes de Estados Unidos no provisionales y extranjeras, todas las solicitudes de divisionales, continuaciones, reemisiones y reexaminaciones de dicha solicitud de Estados Unidos, y todos Títulos de Patente o derechos comparables otorgados de ahora en adelante en los Estados Unidos y en todos los países extranjeros, junto con el derecho de prioridad bajo la Convención Internacional para la Protección de la Propiedad Intelectual, la Convención Interamericana con Relación a Patentes, Diseños y Modelos Industriales, y cualquier otro acuerdo internacional para el cual los Estados Unidos haga parte.

(firma)

Christine Briscoe  
Administrador de Patentes  
Colgate-Palmolive Company

Suscrito y jurado ante mi este 17 de mayo de 2010.

(firma)

Hay un sello que dice:  
EMILY LANG  
Notario Público  
Estado de New Jersey  
Mi comisión vence el 30.Nov.2013

Hay un sello seco que dice:  
EMILY LANG  
Notario Público  
New Jersey

**CESIÓN**

CONSIDERANDO QUE NOSOTROS, **Rajnish Kohli, Richard Scott Robinson, Diane Cummins y Nagaraja Jayaraman** (referidos abajo como CEDENTES) residentes respectivamente como se establece mas adelante, hemos hecho una invención para la cual se presentó una solicitud para Título de Patente de los Estados Unidos en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos, como solicitud Serial No. 61/027,434 radicada el 08 de febrero de 2008; nombrando al (los) CEDENTE(S) como inventor(es) y titulada "BEBIDA QUE COMPRENDE ARGININA"; y

CONSIDERANDO QUE, Colgate-Palmolive Company, una corporación debidamente organizada y existente bajo las leyes del Estado de Delaware, Estados Unidos de América y que tiene sus oficinas principales y lugar de operación en 300 Park Avenue, New York, New York 10022, y oficinas y sede de negocios en 909 River Road, Piscataway, New Jersey 08855 (referida abajo como el "CESIONARIO") desea obtener la totalidad del derecho, título e interés en y para la invención y solicitud de patente mencionada arriba y los correspondientes derechos de patente alrededor del mundo.

AHORA POR LO TANTO, en consideración de la consideración buena y valiosa, el recibo y la suficiencia de la cual se reconocen por medio de la presente, el (los) CEDENTE(S) por la presente vende, cede y transfiere al CESIONARIO el derecho total y exclusivo, título e interés en y para la invención arriba mencionada, la mencionada Solicitud de Patente de los Estados Unidos y todas las solicitudes de patente extranjeras correspondientes, todas las divisionales, continuaciones, continuación parcial, reemisiones, reexaminaciones y cualquier solicitud de Estados Unidos adicional, que reivindique la prioridad para la mencionada solicitud de Estados Unidos, y todos los Títulos de Patente o derechos comparables que se emitan a partir de esta en los Estados Unidos y en todos los países extranjeros, junto con el(los) derecho(s) de prioridad bajo la Convención Internacional para la Protección de la Propiedad Industrial, Convención Interamericana con Relación a Patentes, Diseños y Modelos Industriales, y cualquier acuerdo internacional para el cual los Estados Unidos haga parte, y el(los) CEDENTE(S) por la presente autoriza y solicita al Comisionado de Patentes y Marcas de los Estados Unidos y todas las Oficinas de Patentes extranjeras a emitir todos los Títulos de Patentes o derechos comparables que se emitan sobre cualquier solicitud como se mencionó anteriormente al CESIONARIO, o sus sucesores, representantes legales y a quienes para tal efecto designe;

EL(LOS) CEDENTE(S), acuerda que el(los) CEDENTE(S) tiene pleno derecho para comunicar la totalidad del interés aquí cedido y que el(los) CEDENTE(S) no ha ejecutado y no ejecutará, ningún acuerdo en conflicto con el presente;

EL(LOS) CEDENTE(S) acuerda comunicar al CESIONARIO o a sus sucesores, representantes legales y a quienes para tal efecto designe, cualquiera y todos los hechos conocidos por ellos o por cualquiera de ellos respecto a dicha invención y sin remuneración adicional para testificar en cualquier proceso legal, firmar todos los papeles legales, ejecutar todas las solicitudes de divisional, continuación, continuación parcial, reemisión y reexaminación, hacer todos los juramentos correctos y en general, hacer todos los actos legales para ayudar al CESIONARIO o sus sucesores, representantes legales y a quienes para tal efecto designe, para obtener y hacer valer la protección de patente apropiada para dicha invención en todos los países y para mejorar o perfeccionar el derecho del CESIONARIO en y para la invención y derechos de patente de la misma.

EL(LOS) CEDENTE(S) por la presente autoriza a los abogados del CESIONARIO a ingresar en este documento cualquier número de serie aplicable y fechas de presentación después de la ejecución por parte del(los) CEDENTE(S) de este documento.

Esta Cesión es efectiva desde: Febrero 8, 2008  
(fecha de presentación)

Expediente de abogado No. 8558-00-OC

EN TESTIMONIO DE LA CUAL, he puesto mi firma y sello el 20 de marzo de 2009.

\_\_\_\_\_  
(firma)  
**DIANE CUMMINS**  
Dirección: 501 Binghampton Lane  
Livingston, NJ 07039

Estado de New Jersey  
Condado de Middlesex

El 20 de marzo de 2009, ante mí, un Notario Público en y para el Estado y Condado antes mencionados, compareció personalmente el arriba firmante, a mi saber la persona de ese nombre, quien ejecutó el instrumento anterior en mi presencia.

\_\_\_\_\_  
(firma)  
NOTARIO PÚBLICO

Hay un sello que dice:  
**CHRISTINE E. BRISCOE**  
Notario Público de New Jersey  
Identificación No. 2382679  
Mi comisión vence el 24 de febrero de 2014

EN TESTIMONIO DE LA CUAL, he puesto mi firma y sello el \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2009.

\_\_\_\_\_  
**JAY JAYARAMAN**  
Dirección: 10 1/2 Dandy Drive  
Cos Cob, CT 06807

Estado de  
Condado de

El \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2009, ante mí, un Notario Público en y para el Estado y Condado antes mencionados, compareció personalmente el arriba firmante, a mi saber la persona de ese nombre, quien ejecutó el instrumento anterior en mi presencia.

\_\_\_\_\_  
NOTARIO PÚBLICO

Expediente de abogado No. 8558-00-OC

EN TESTIMONIO DE LA CUAL, he puesto mi firma y sello el \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2009.

\_\_\_\_\_  
**DIANE CUMMINS**  
 Dirección: 501 Binghampton Lane  
 Livingston, NJ 07039

Estado de \_\_\_\_\_  
 Condado de \_\_\_\_\_

El \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2009, ante mí, un Notario Público en y para el Estado y Condado antes mencionados, compareció personalmente el arriba firmante, a mi saber la persona de ese nombre, quien ejecutó el instrumento anterior en mi presencia.

\_\_\_\_\_  
 NOTARIO PÚBLICO

EN TESTIMONIO DE LA CUAL, he puesto mi firma y sello el 14 de abril de 2009.

\_\_\_\_\_  
 (firma)  
**NAGARAJA JAYARAMAN**  
 Dirección: 10 1/2 Dandy Drive  
 Cos Cob, CT 06807

Estado de New York  
 Condado de New York

El 14 de abril de 2009, ante mí, un Notario Público en y para el Estado y Condado antes mencionados, compareció personalmente el arriba firmante, a mi saber la persona de ese nombre, quien ejecutó el instrumento anterior en mi presencia.

\_\_\_\_\_  
 (firma)  
 NOTARIO PÚBLICO

Hay un sello que dice:  
**CLARA AYALA**  
 Notario Público, Estado de New York  
 No. 41-4860758  
 Acreditado en el Condado de Queens  
 Certificado presentado en el Condado de New York  
 Mi comisión vence el 27 de mayo de 2010

Expediente de abogado No. 8558-00-00

EN TESTIMONIO DE LA CUAL, he puesto mi firma y sello el 23 de marzo de 2009.

\_\_\_\_\_  
(firma)  
**RAJNISH KOHLI**  
Dirección: 15 Joshua Dr.  
Hillsborough, NJ 08844

Estado de New Jersey  
Condado de Middlesex

El 23 de marzo de 2009, ante mí, un Notario Público en y para el Estado y Condado antes mencionados, compareció personalmente el arriba firmante, a mi saber la persona de ese nombre, quien ejecutó el instrumento anterior en mi presencia.

\_\_\_\_\_  
(firma)  
NOTARIO PÚBLICO

Hay un sello que dice:  
**CHRISTINE E. BRISCOE**  
Notario Público de New Jersey  
Identificación No. 2382679  
Mi comisión vence el 24 de febrero de 2014

EN TESTIMONIO DE LA CUAL, he puesto mi firma y sello el 20 de marzo de 2009.

\_\_\_\_\_  
(firma)  
**RICHARD SCOTT ROBINSON**  
Dirección: 51 Ketcham Road  
Belle Mead, NJ 08502

Estado de New Jersey  
Condado de Middlesex

El 20 de marzo de 2009, ante mí, un Notario Público en y para el Estado y Condado antes mencionados, compareció personalmente el arriba firmante, a mi saber la persona de ese nombre, quien ejecutó el instrumento anterior en mi presencia.

\_\_\_\_\_  
(firma)  
NOTARIO PÚBLICO

Hay un sello que dice:  
**CHRISTINE E. BRISCOE**  
Notario Público de New Jersey  
Identificación No. 2382679  
Mi comisión vence el 24 de febrero de 2014

# Apostille

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

1. Country: **United States of America**  
This public document
2. has been signed by **Norman Goodman**
3. acting in the capacity of **County Clerk**
4. bears the seal/stamp of the county of **New York**

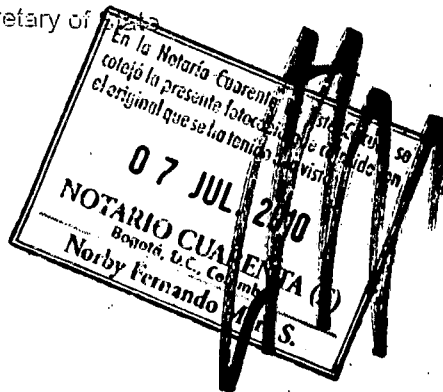
## Certified

5. At New York, New York
6. the 30th day of October 2001
7. by Special Deputy Secretary of State, State of New York
8. No. NYC-9786540B
9. Seal/Stamp
10. Signature



Aqil M. Qureshi  
Special Deputy Secretary of State

04135595.RSL (REV. 2/8/96)



36

FROM: BRIGARD Y CASTRO

PHONE NO.: 3802700

OCT. 29 2001 01:09PM P2

# Brigard & Castro

SANTA FE DE BOGOTA - COLOMBIA

PODER

POWER OF ATTORNEY

Yo (nosotros)

domiciliado(s) en

Nombro(amos) a: RAMIRO CASTRO DUQUE y/o JUAN PABLO CADENA SARMIENTO y/o BEATRIZ JARAMILLO S.

de Santafé de Bogotá, Colombia, apoderados verdaderos y legales con poder especial, amplio y suficiente, para recabar de las oficinas y autoridades colombianas administrativas, judiciales y de policía, en cualquier instancia o recurso, la obtención de patentes de invención, registros de marcas, diseños industriales, modelos de utilidad, depósitos de nombres comerciales y crías, registros de derechos de autor y contratos sobre los mismos, obtención de certificados de obtentor de variedades vegetales, así como sus prórrogas, renovaciones, anotaciones de traspaso, cambios de nombre y/o domicilio; elaborar, tramitar y registrar contratos de licencia y licencias de cualquier clase; intervenir como demandante o como demandado en cualquier instancia y recurso ante cualquier juez, corporación, funcionario público o autoridad en acciones judiciales, administrativas y de policía tales como: oposiciones al registro de marcas; acciones de caducidad, cancelación y nulidad; acciones reivindicatorias, acciones derivadas de la obtención o explotación de licencias; acciones de competencia desleal; demandas penales; acciones de indemnización de perjuicios, reclamos y observaciones a solicitudes de patentes, diseños industriales, modelos de utilidad, en el ejercicio de medidas cautelares y en otras acciones o medidas similares.

A este efecto, lo(s) faculto(amos) para elevar solicitudes, formular descripciones, enmiendas, protestas, declaraciones, oposiciones, cancelaciones, nulidades, apelaciones y reclamos; pagar impuestos, cuotas y gravámenes prescritos por la ley; renunciar o desistir a derechos concedidos o en curso de concesión; recibir toda clase de documentos y valores, dando el descargo respectivo, y, en general, para dar ante dichas autoridades todos los pasos necesarios al efecto indicado y tomar todas las medidas que creyeren conducentes al resguardo de mis (nuestros) intereses, con todas las demás facultades legales necesarias.

Este poder comprende la facultad de ratificar o confirmar en mi (nuestro) nombre lo actuado así como la facultad de desistir, transigir, comprometer, y la de sustituirlo en todo o en parte y revocar sustituciones. Asimismo nombro(amos) a: RAMIRO CASTRO DUQUE y/o JUAN PABLO CADENA SARMIENTO y/o BEATRIZ JARAMILLO S. domiciliado(s) en la Carrera 7 No. 16-56 Piso 9, mis (nuestros) apoderados en Colombia, con facultades para recibir notificaciones y designar apoderados judiciales o extrajudiciales.

Otorgado y firmado en

hoy de

Firma

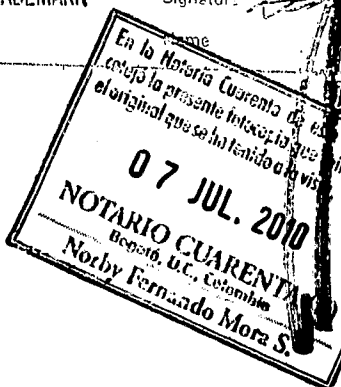
Nombre

VICE PRESIDENT &  
ASSOCIATE GENERAL COUNSEL  
TRADEMARK

Granted and signed in New York, N.Y.

this OCT 29 2001

Signature



I (We)

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, a Delaware domiciled corporation, of 300 Park Avenue, New York, New York 10022, U. S. A.

Hereby appoint RAMIRO CASTRO DUQUE and/or JUAN PABLO CADENA SARMIENTO and/or BEATRIZ JARAMILLO S.

of Santafé de Bogotá, Colombia, my (our) true and lawful attorneys with special, ample and sufficient power to obtain from the Colombian administrative, judicial and police offices and authorities, in any instance, privileges of patents of invention, registration of trademarks, industrial designs and utility models; registration of commercial names and emblems, registration of copyright and contracts related thereto, certificates of obtentor of vegetables varieties, as well as extensions, renewals and recordal of assignments and changes of name and domicile related to the above; to prepare, prosecute and register licenses of any kind; to act as plaintiff or defendant in any instance or recourse, and before any judge, corporation, public official or authority in judicial, administrative and police actions, such as: oppositions to the registration of trademarks; caducity, cancellation and nullity actions; claim actions derived from the obtaining or exploitation of licenses, action of unfair competition; penal demands, actions of indemnities for damages; claims or observations on patent applications, models, industrial designs and utility models; in the exercise of preventive measures; and in other actions or similar proceedings.

To that effect they are hereby empowered to file applications, formulate descriptions, amendments, protests, declarations, oppositions, cancellations, nullities, appeals and claims; to pay taxes, quotas and assessments prescribed by law, renounce or waive the rights granted or in the process of granting; to receive all kind of documents and valuables, giving the respective release of receipt, and, in general, to take before said authorities the necessary steps to such effect, and any measures that they may deem pertinent to the safeguard of my (our) interest(s) with all the other necessary legal powers.

This power includes the faculty to ratify or confirm, settle, settle and compromise on my (our) behalf, and to substitute this power in whole or in part and to revoke substitutions. At the same time I (We) hereby appoint RAMIRO CASTRO DUQUE and/or JUAN PABLO CADENA SARMIENTO and/or BEATRIZ JARAMILLO S. domiciled in Carrera 7 No. 16-56, Piso 9, my (our) attorney(s) in fact, with powers to receive notifications and to designate judicial and extrajudicial attorneys.

CERTIFICADO NOTARIAL (SOCIEDAD)

NOTARIAL CERTIFICATE (CORPORATION)

Hoy de de  
personalmente compareció ante mí

a quien conozco, y de quien me consta que firmó el  
anterior documento, debidamente juramentado declaró  
y dijo que él es

de

Sociedad legalmente constituida para un período de  
duración que aún no ha terminado; que el declarante  
está autorizado por dicha compañía para conferir este  
poder; que el sello estampado por él al pie de tal poder,  
en nombre y representación de la respectiva 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 hace constar que tuvo a la vista las  
pruebas de la existencia de la sociedad.

Estado de  
con fecha

y que quien confiere el presente poder es su  
representante.

On this OCT 29 2001 day of of  
personally appeared before me

SCOTT E THOMPSON

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 (she) is the

VICE PRESIDENT &

ASSOCIATE GENERAL COUNSEL

TRADEMARK

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

Which is legally constituted for a term not yet expired,  
that 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 purpose of company.

The undersigned Notary Public attests that he has seen  
the documents that prove the existence of the  
company.

State of Delaware  
under date of May 13, 1997

and that he (she) who grants the present power of  
attorney is its Representative.

Notario Público (sello)

Notary Public (Seal)

CERTIFICADO NOTARIAL  
PERSONA NATURAL

ROSIE S. DIZON  
Notary Public, State of New York  
No. 31-4941117  
Qualified in New York County  
Commission Expires Aug. 15, 2002

Hoy de de , compareció(en)  
ante mí

a quien (es) conozco y me consta que se(son) la(s)  
persona(s) firmante(s) del documento que precede y  
quien(es) declara(n) que otorgan el mismo para los  
fines y propósitos que en él se expresan.

On this OCT 29 2001 day of of  
personally appeared before me

SCOTT E THOMPSON

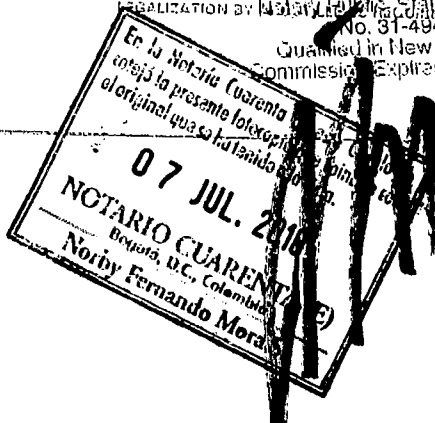
who (is/are) known to me and who I attest, executed  
the foregoing document and he (they) declared he  
(they) grant(s) the document for the uses and purposes  
therein expressed.

Notario Público (sello)

Notary Public (Seal)

LEGALIZACION POR APOSTILLA ES REQUERIDA.

LEGALIZATION BY APOSTILLA REQUIRED  
ROSIE S. DIZON  
Notary Public, State of New York  
No. 31-4941117  
Qualified in New York County  
Commission Expires Aug. 15, 2002



CLERK  
NEW YORK  
COUNTY

252373 Form 1

State of New York  
County of New York

I, NORMAN GOODMAN, County Clerk and Clerk of the Supreme Court of the State of New York, in and for the County of New York, a Court of Record, having by law a seal, DO HEREBY CERTIFY pursuant to the Executive Law of the State of New York, that

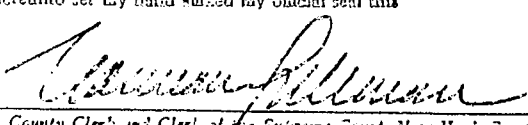
Rosie S. Dizon

whose name is subscribed to the annexed affidavit, deposition, certificate of acknowledgment or proof, was at the time of taking the same a NOTARY PUBLIC in and for the State of New York duly commissioned, sworn and qualified to act as such; that pursuant to law, a commission or a certificate of his official character, with his autograph signature has been filed in my office; that at the time of taking such proof, acknowledgment or oath, he was duly authorized to take the same; that I am well acquainted with the handwriting of such NOTARY PUBLIC or have compared the signature on the annexed instrument with his autograph signature deposited in my office, and I believe that such signature is genuine.

IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand affixed my official seal this

OCT 30 2001

FEE PAID \$3.00

  
County Clerk and Clerk of the Supreme Court, New York County

En la Notaría Cuarenta de Bogotá, D.C., Colombia, el día 07 JUL. 2001, el Notario Cuarenta de Bogotá, D.C., Colombia, Norby Fernando Norby, otorgó la presente fotocopia que es fiel y verdadera del original que se ha tenido a la vista.

07 JUL. 2001

NOTARIO CUARENTA

Bogotá, D.C., Colombia

Norby Fernando Norby

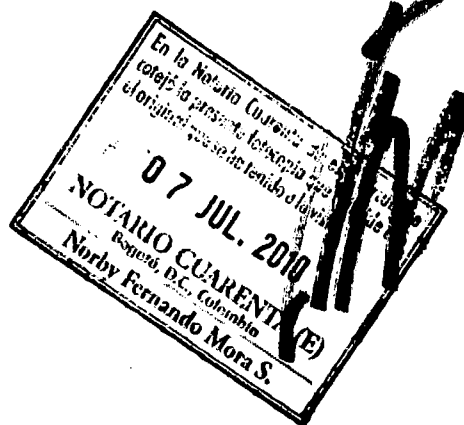
APOSTILLE

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

1. País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA  
Este documento público
2. ha sido firmado por **Norman Goodman**
3. actuando en capacidad de **Oficial del Condado**
4. lleva el sello/timbre del condado de **New York**

CERTIFICADO

5. en New York, New York
6. el 30 de Octubre de 2001
7. por Secretario de Estado Encargado Especial, Estado de New York
8. No. NYC-9786540B
9. Sello/Timbre
10. Firma  
(Firma)  
Aquil M. Qureshi  
Secretario de Estado Encargado Especial



40

Estado de New York                    )  
                                                  ) ss.  
Condado de New York                 )

ma)  
ial del Condado (Capital) de la Corte Suprema, Condado de No

Con la Notario Cuarenta de este  
notario la presente fotocopia que es  
el original que se ha tenido a la vista

07 JUL. 2010

NOTARIO CUARENTA  
Ugogo, D.C. Colombia

Norby Fernando Mora S.



GAYIRI A

1/1

ORGANIZACIÓN ELECTORAL  
REGISTRADURÍA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

REGISTRO CIVIL DE DEFUNCIÓN

Indicativo 5562241  
Serial

Datos de la oficina de registro

|                                                                      |               |         |                |               |                  |        |      |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|---------|----------------|---------------|------------------|--------|------|
| Clase de oficina                                                     | Registraduría | Sección | No. de oficina | Corregimiento | Insp. de Policía | Código | 9999 |
| País: COLOMBIA - Departamento: CUNDINAMARCA - Municipio: BOGOTÁ D.C. |               |         |                |               |                  |        |      |

Datos del difunto

Apellidos y nombres completos: CASTRO DUQUE RAMIRO

Documento de identificación (Clase y número): C.C. No. 170322 DE BOGOTÁ

Sexo (en Letras): MASCULINO

Datos de la defunción

Lugar de la defunción País - Departamento - Municipio - Corregimiento o Inspección de Policía: COLOMBIA CUNDINAMARCA BOGOTÁ D.C.

Fecha de la defunción: Año 2004 Mes 10 Día 30 Hora 04:10 PM

Número de certificado de defunción: A- 2094375

Juzgado que profiere la sentencia: Presunción de muerte

Fecha de la sentencia: Año Mes Día

Documento presentado: Autorización judicial

Certificado Médico: ANDRES DIAZ CAMPOS R.M. No. 72982662

Nombre y cargo del funcionario

Datos del denunciante

Apellidos y nombres completos: EDGAR DAVID REGINO H.

Documento de identificación (Clase y número): C.C. No. 15.030.144 DE LORICA CORDOBA

Primer testigo: Apellidos y nombres completos Documento de identificación (Clase y número) Firma

Segundo testigo: Apellidos y nombres completos Documento de identificación (Clase y número) Firma

Apellidos y nombres completos

Documento de identificación (Clase y número)

Fecha de inscripción: Año 2004 Mes 1 Día 02

Nombre y firma del funcionario que actúa: BLANCA IBOLA VALLEJO RESTREPO

Notario: PADRE ALFONSO CASTRO

MERCEDES DILCHE

ESPACIO PARA NOTAS

ORIGINAL PARA LA OFICINA REGISTRAL

OTARIA 32

IRCULO DE SANTA FE DE BOGOTA, D.C.

German Eleazar Moreno L.  
Notario

COMO SECRETARIO DELEGADO DE LA NOTARIA TREINTA Y DOS (32) DEL  
CIRCULO DE BOGOTA

CERTIFICO QUE:

La presente acta es fiel copia del original tomada del registro  
civil de defunciones serial indicativo número 55.622.47  
que expido en la ciudad de Bogotá D.C., hoy 17 NOV 2004

NOTARIA 32 DEL CIRCULO  
BOGOTA D.C.  
SECRETARIO DELEGADO

NEILSON FLORES G.  
SECRETARIO DELEGADO PARA COPIAS  
DECRETO 1834 DE 1996

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-108731- -00000-0000

Fecha: 2010-09-02 16:47:52 Dep 2020 DIR NULVASCH  
Irs. 11 PATENTE IYII Evs. 379 FASENACIONAL II  
Act. 411 PRESENTACION Folios: 41

  
Industria y Comercio  
SUPERINTENDENCIA

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO DE UTILIDAD ☐

Art 33 Decisión 486/00

|                                   |                                                                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/>          | Indicación que se solicita una patente.                                             |
| <input type="checkbox"/>          | Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud   |
| <input type="checkbox"/>          | Descripción de la invención                                                         |
| <input type="checkbox"/>          | Dibujos de ser estos pertinentes                                                    |
| <input type="checkbox"/>          | Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento) |
| Completa <input type="checkbox"/> | Incompleta <input type="checkbox"/>                                                 |

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

|                                   |                                                                                                                         |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/>          | Indicación que se solicita una PCT                                                                                      |
| <input type="checkbox"/>          | Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen) |
| <input type="checkbox"/>          | Dibujos de ser estos pertinentes                                                                                        |
| <input type="checkbox"/>          | Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)                                     |
| Completa <input type="checkbox"/> | Incompleta <input type="checkbox"/>                                                                                     |

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

|                                   |                                                                                                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/>          | Indicación que se solicita Diseño industrial                                                              |
| <input type="checkbox"/>          | Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud                         |
| <input type="checkbox"/>          | Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño |
| <input type="checkbox"/>          | Comprobante de pago de las tasas establecidas                                                             |
| Completa <input type="checkbox"/> | Incompleta <input type="checkbox"/>                                                                       |

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

|                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/>          | Indicación que se solicita un esquema de trazado                                  |
| <input type="checkbox"/>          | Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud |
| <input type="checkbox"/>          | Representación gráfica de un esquema de trazado                                   |
| <input type="checkbox"/>          | Comprobante de pago de las tasas establecidas                                     |
| Completa <input type="checkbox"/> | Incompleta <input type="checkbox"/>                                               |



Bogotá D.C.,  
2020



Doctor(a)  
CADENA SARMIENTO JUAN PABLO  
Apoderado(a) y/o Representante de  
COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

|            |                            |                   |
|------------|----------------------------|-------------------|
| REFERENCIA | Radicación No.             | 10 106731         |
|            | Solicitud internacional    | PCT/US2009/033307 |
|            | Fecha inicio fase nacional | 09/09/2010        |
|            | Trámite                    | 11                |
|            | Evento                     | 379               |
|            | Actuación                  | 430               |
|            | Oficio No.                 | Nº 12561.         |

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. El solicitante debe presentar un nuevo título que permita identificar la materia de la cual trata la solicitud, ya que el título relacionado no se encuentra con la precisión necesaria para identificar claramente el objeto de la solicitud de patente. (Regla 4.3 PCT, Art 26-27 D-486, Circular única 5.2.9)

En cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 59 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.10 de 2001.

ALIC CARMENZA DESPEDES DE VERGEL  
Directora de Nuevas Creaciones (c)

24 SET. 2010

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha 24 SET. 2010.  
adpa11