

AS. 113.927

Señora Jefe
DIVISION DE NUEVAS CREACIO
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 10-108731 - 00002-0000
Fecha: 2010-11-22 17:08:27 Dep. 2020 DIR.NUEVAS
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONAL
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 18

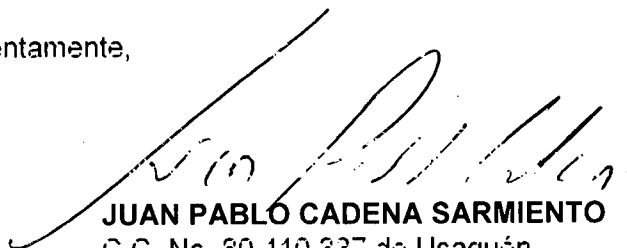
RESPUESTA A OFICIO 12561 DEL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2010

REF: Expediente No. 10 108.731 - Solicitud de Patente Entrada en Fase Nacional
Corresp. a la Solicitud Internacional PCT/US2009/033307
a favor de **COLGATE-PALMOLIVE COMPANY**.
Titulada: BEBIDA QUE CONTIENE AMINO ÁCIDOS Y CALCIO.

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO, vecino de Bogotá, portador de la tarjeta profesional No. 57492, obrando como apoderado de la sociedad **COLGATE-PALMOLIVE COMPANY**, según lo acredita el documento de poder presentado en esa División, para dar cumplimiento al requerimiento notificado por fijación en lista el 24 de septiembre de 2010, de acuerdo con los Artículos 38 y 39 de la Decisión 486 de la comisión de la Comunidad Andina, me permito allegar:

1. Nuevo título el cual precisa el objeto de la solicitud: "BEBIDA QUE CONTIENE AMINO ÁCIDOS Y CALCIO".
2. Copia del Informe Preliminar Internacional sobre Patentabilidad (Formas PCT/IPEA/416 y 409) junto con su correspondiente traducción al español.

De la señora Jefe atentamente,


JUAN PABLO CADENA SARMIENTO
C.C. No. 80.410.337 de Usaquén
Calle 70A No. 4-41

Bogotá, 22 de noviembre de 2010
 MXB/jpg
Folios: 18

2

PCT/US2009/033307

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITYTo:
TRAUT DONALD L.COLGATE-PALMOLIVE COMPANY 909 RIVER ROAD,
PO BOX 1343 PISCATAWAY NJ 08854 USA

RECEIVED

AUG 20 2010

Colgate-Palmolive
Patent Department

PCT

PATENT DOCKETING

AUG 23 2010

DOCKETED BY: NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF
INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 71.1)

Date of mailing
(day/month/year) 16 AUGUST 2010 (16.08.2010)Applicant's or agent's file reference
8558-00-WO

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No.

PCT/US2009/033307

International filing date (day/month/year)

06 FEBRUARY 2009 (06.02.2009)

Priority date (day/month/year)

08 FEBRUARY 2008 (08.02.2008)

Applicant

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY et al

1. The applicant is hereby notified that this International Preliminary Examining Authority transmits herewith the international preliminary report on patentability and its annexes, if any, established on the international application.
2. A copy of the report and its annexes, if any, is being transmitted to the International Bureau for communication to all the elected Offices.
3. Where required by any of the elected Offices, the International Bureau will prepare an English translation of the report (but not of any annexes) and will transmit such translation to those Offices.
4. **REMINDER**

The applicant must enter the national phase before each elected office by performing certain acts (filing translations and paying national fees) within 30 months from the priority date (or later in some Offices) (Article 39(1)) (see also the reminder sent by the International Bureau with Form PCT/IB/301).

Where a translation of the international application must be furnished to an elected Office, that translation must contain a translation of any annexes to the international preliminary report on patentability. It is the applicant's responsibility to prepare and furnish such translation directly to each elected Office concerned.

For further details on the applicable time limits and requirements of the elected Offices, see Volume II of the *PCT Applicant's Guide*.

The applicant's attention is drawn to Article 33(5), which provides that the criteria of novelty, inventive step and industrial applicability described in Article 33(2) to (4) merely serve the purposes of international preliminary examination and that "any Contracting State may apply additional or different criteria for the purposes of deciding whether, in that State, the claimed invention is patentable or not" (see also Article 27(5)). Such additional criteria may relate, for example, to exemptions from patentability, requirements for enabling disclosure, clarity and support for the claims.

Name and mailing address of the IPEA/KR

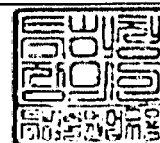
Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 139 Seonsa-ro,
Seo-gu, Daejeon 302-701, Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

COMMISSIONER

Telephone No. 82-42-481-5208



15

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 8558-00-WO	FOR FURTHER ACTION		See Form PCT/IPEA/416
International application No. PCT/US2009/033307	International filing date(day/month/year) 06 FEBRUARY 2009 (06.02.2009)	Priority date (day/month/year) 08 FEBRUARY 2008 (08.02.2008)	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC .A23L 2/52(2006.01)i, .A61K 31/198(2006.01)i, .A61K 33/06(2006.01)i, .A23L 2/38(2006.01)i, .A61K 33/42(2006.01)i, .A61K 33/16(2006.01)i, .A61K 33/00(2006.01)i, .A61K 31/045(2006.01)i, .A23L 2/66(2006.01)i, .A23L 2/02(2006.01)i			
Applicant COLGATE-PALMOLIVE COMPANY et al			

1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of <u>5</u> sheets, including this cover sheet. 3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising: a. ☒ (sent to the applicant and to the International Bureau) a total of <u>2</u> sheets, as follows: ☒ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 807 of the Administrative Instructions). ☐ sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box. b. ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) _____ containing a sequence listing, in electronic form only, as indicated in the Supplemental Box relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).	
4. This report contains indications relating to the following items: ☒ Box No. I Basis of the report ☐ Box No. II Priority ☒ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability ☐ Box No. IV Lack of unity of invention ☒ Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step and industrial applicability; citations and explanations supporting such statement ☐ Box No. VI Certain documents cited ☒ Box No. VII Certain defects in the international application ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application	

Date of submission of the demand 21 DECEMBER 2009 (21.12.2009)	Date of completion of this report 11 AUGUST 2010 (11.08.2010)
Name and mailing address of the IPEA/KP.  Korean Intellectual Property Office Government Complex-Daejeon, 139 Seonsa-ro, Seo-gu, Daejeon 302-701, Republic of Korea Facsimile No. 82-42-472-7140	Authorized officer LIM Sung Tack Telephone No. 82-42-481-6413 

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/US2009/033307

Box No. I Basis of the report

1. With regard to the **language**, this report is based on:

- ☒ the international application in the language in which it was filed.
- ☐ a translation of the international application into _____ which is the language of a translation furnished for the purposes of:
- ☐ international search (under Rules 12.3(a) and 23.1(b)).
- ☐ publication of the international application (under Rule 12.4(a)).
- ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2(a) and/or 55.3(a)).

2. With regard to the **elements** of the international application, this report is based on (*replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report*):

- ☐ the international application as originally filed/furnished
- ☒ the description:
- pages 1-7 _____ as originally filed/furnished
- pages* _____ received by this Authority on _____
- pages* _____ received by this Authority on _____
- ☒ the claims:
- pages _____ as originally filed/furnished
- pages* _____ as amended (together with any statement) under Article 19
- pages* 8-9 _____ received by this Authority on 2/05/2010
- pages* _____ received by this Authority on _____
- ☐ the drawings:
- pages _____ as originally filed/furnished
- pages* _____ received by this Authority on _____
- pages* _____ received by this Authority on _____
- ☐ the sequence listing - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.

3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets _____
- ☐ the sequence listing (*specify*): _____

4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since either they are considered to go beyond the disclosure as filed, or they were not accompanied by a letter indicating the basis for the amendments in the application as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rules 70.2(c) and (c-bis)):

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets _____
- ☐ the sequence listing (*specify*): _____

5. ☐ This report has been established taking into account the rectification of an obvious mistake authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rule 70.2(e)).

6. ☐ This report has been established taking into consideration the arguments and/or comments of the applicant on the written opinion of the International Searching Authority, received by this Authority on _____

7. ☐ Supplementary international search report(s) from Authority(ies) _____ have been received and taken into account in drawing up this report (Rule 45bis.2(b) and (c)).

* If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.
PCT/US2009/033307

Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability

The questions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be industrially applicable have not been examined in respect of:

☐ the entire international application,

☒ claims Nos. 4-14

because:

☐ the said international application, or the said claims Nos. _____
relate to the following subject matter which does not require an international preliminary examination (*specify*):

☐ the description, claims or drawings (*indicate particular elements below*) or said claims Nos. _____
are so unclear that no meaningful opinion could be formed (*specify*):

☐ the claims, or said claims Nos. _____ are so inadequately supported
by the description that no meaningful opinion could be formed (*specify*):

☒ no international search report has been established for said claims Nos. 4-14

☐ a meaningful opinion could not be formed without the sequence listing; the applicant did not, within the prescribed time limit:

☐ furnish a sequence listing on paper complying with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions, and such listing was not available to the International Preliminary Examining Authority in a form and manner acceptable to it.

☐ furnish a sequence listing in electronic form complying with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions, and such listing was not available to the International Preliminary Examining Authority in a form and manner acceptable to it.

☐ pay the required late furnishing fee for the furnishing of a sequence listing in response to an invitation under Rule 13ter.1(a) or (b) and 13ter.2.

☐ See Supplemental Box for further details.

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/US2009/033307

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-3	YES
	Claims	None	NO
Inventive step (IS)	Claims	None	YES
	Claims	1-3	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-3	YES
	Claims	None	NO

2. Citations and explanations (Rule 70.7)

1. Reference is made to the following documents:

D1: JP 08301742 A(EZAKI GLICO CO., LTD.) 1996.11.19

2. Novelty and Inventive Step

1) Independent claim 1

D1, which is considered to represent the most relevant state of the art, discloses that the composition for oral cavity for preventing reduction in pH of saliva containing histidine alone or histidine, one or more of inosinic acid, guanylic acid, phosphorylated oligosaccharide, low-molecular weight chitosan and sodium tripolyphosphate and calcium carbonate. The blending amounts are 0.05-4.2wt.% of histidine, 0.05-1wt.% of inosinic acid, 0.05-10wt.% of guanylic acid, 0.05-20wt.% of phosphorylated oligosaccharide, 0.05-10wt.% of low-molecular weight chitosan, 0.05-10wt.% of sodium tripolyphosphate and 0.01-1wt.% of calcium carbonate.

Claim 1 differs from that of D1 in that claim 1 includes an arginine in free or salt form. However, this feature is merely a variation of the disclosure in D1 and a person skilled in the art would arrive at the claimed invention by general experimentation alone without exercising any ingenuity.

Therefore, claim 1 lacks an inventive step under PCT Article 33(3).

2) Claim 2

The additional feature of claim 3 is known from D1 (see paragraph [0031]). Therefore, claim 2 lacks an inventive step under PCT Article 33(3).

3) Claim 3

The subject matter of claim 3 differs from those of D1 in that this invention further comprises a potassium ion source. However, this feature is merely a variation of the disclosure in D1 and a person skilled in the art would arrive at the claimed invention by general experimentation alone without exercising any ingenuity.

Therefore, claim 3 lacks an inventive step under PCT Article 33(3).

3. Industrial Applicability

Claims 1-3 meet the requirements of PCT Article 33(4) with regard to industrial applicability.

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/US2009/033307

Box No. VII Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

Claims 4-14 do not comply with PCT Rule 6.4 (a) because the multiple dependent claims do not refer to other claims in the alternative way.

47/05 2008 / 0 3 3 3 0 3
IPRA/KR 03.03.2010

CLAIMS

1. A beverage comprising an effective amount of
 - a. arginine in free or salt form, in an amount of at least 0.1 % (by weight of free base), and
 - b. a calcium salt.
2. A beverage of claim 1 further comprising a phosphate ion source.
3. A beverage of claim 1 or 2 further comprising a potassium ion source.
4. A beverage of any of the foregoing claims further comprising a fluoride source.
5. A beverage of any of the foregoing claims further comprising a polyol.
6. A beverage of any of the foregoing claims further comprising xylitol.
7. A beverage of any of the foregoing claims wherein the calcium salt is selected from calcium carbonate, calcium hydroxide, calcium citrate, calcium malate, calcium lactate, calcium chloride, calcium glycerophosphate, calcium formate, and mixtures thereof.
8. A beverage of any of the foregoing claims wherein the arginine in free or salt form is arginine bicarbonate.
9. A beverage of any of the foregoing claims wherein the arginine in free or salt form is arginine phosphate.
10. A beverage of any of the foregoing claims comprising an organic acid.
11. A beverage of any of the foregoing claims which is carbonated.
12. A beverage of any of the foregoing claims further comprising fruit juice, fruit extract or fruit concentrate.
13. A beverage of any of the foregoing claims further comprising vitamins, minerals, antioxidants, and/or preservatives.
14. A method to improve oral health comprising use of a beverage of any of claims 1-13 by a subject in need thereof, to
 - a. reduce or inhibit formation of dental caries,
 - b. reduce, repair or inhibit early enamel lesions,
 - c. reduce or inhibit demineralization and promote remineralization of the teeth,
 - d. reduce hypersensitivity of the teeth,

Replacement Sheet

9
FEB 05 2009 7 03 35 AM
IPEA/KR 03 05 2009
Attorney Docket No. 8358-00-WO-OC

- e. reduce or inhibit gingivitis,
- f. promote healing of sores or cuts in the mouth,
- g. reduce levels of acid producing bacteria,
- h. to increase relative levels of arginolytic bacteria,
- i. inhibit microbial biofilm formation in the oral cavity,
- j. raise and/or maintain plaque pH at levels of at least pH 5.5 following sugar challenge,
- k. reduce plaque accumulation,
- l. treat dry mouth,
- m. whiten teeth,
- n. enhance systemic health, including cardiovascular health,
- o. reduce erosion of the teeth,
- p. immunize the teeth against cariogenic bacteria, and/or
- q. clean the teeth and oral cavity.

TRATADO SOBRE COOPERACIÓN DE PATENTES

De la
ADMINISTRACIÓN DEL EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

Para:

TRAUT, DONALD, L.

Colgate-Palmolive Company
909 River Road, P.O. Box 1343
Piscataway, NJ 08855 USA

PCT

NOTIFICACIÓN DE TRANSMISIÓN DEL
INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL
SOBRE PATENTABILIDAD
(Capítulo II del Tratado de Cooperación Para Patentes)

(Regla PCT 71.1)

Fecha de Envío
(día/mes/año) 16 DE AGOSTO DE 2010 (16.08.2010)

Expediente de Referencia del Solicitante o Agente
8558-00-WO

NOTIFICACIÓN IMPORTANTE

Solicitud Internacional No.

Fecha de Solicitud Internacional (día/mes/año)

Fecha Prioridad (día/mes/año)

PCT/US2009/033307

06 DE FEBRERO DE 2009 (06.02.2009)

06 DE FEBRERO DE 2008 (08.02.2008)

Solicitante

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY et al.

1. El solicitante queda notificado por el presente que la Administración Encargada del Examen Preliminar Internacional transmite aquí el informe preliminar internacional sobre la patentabilidad y sus anexos, si hay, establecidos en la solicitud internacional.
2. Una copia del informe y sus anexos, si hay, está siendo transmitida a la Oficina Internacional para comunicación a todas las Oficinas elegidas.
3. Cuando sea requerido por cualquiera de las Oficinas Elegidas, la Oficina Internacional preparará una traducción al inglés del informe (pero no de los anexos) y transmitirá dicha traducción a esas Oficinas.
4. **RECORDATORIO**

El solicitante deberá entrar a fase nacional ante cada oficina elegida realizando ciertos actos (presentar traducciones y pagando tarifas nacionales) dentro de 30 meses de la fecha de prioridad (o más tarde en algunas oficinas) (Artículo 39(1)) (ver también el recordatorio enviado por la Oficina Internacional con el Formato PCT/IB/301).

Donde se requiera enviar una traducción de la solicitud internacional a una Oficina elegida, esa traducción deberá contener una traducción de cualquier anexo al informe preliminar internacional sobre la patentabilidad. Es responsabilidad del solicitante preparar y enviar dicha traducción directamente a cada Oficina elegida que le concierna.

Para más detalles sobre tiempos límites aplicables y requerimientos de las Oficinas elegidas, ver Volumen II de la *Guía del Solicitante PCT*.

Se remite al solicitante al Artículo 33(5), el cual establece que los criterios de novedad, nivel inventivo y aplicabilidad industrial como se describen en el Artículo 33(2) a (4) solo tienen como objeto el examen preliminar internacional y que "cualquier Estado Contratante puede aplicar criterios adicionales o diferentes para decidir si, en ese Estado, la invención reivindicada es patentable o no" (ver también Artículo 27(5)). Tales criterios adicionales pueden relacionarse, por ejemplo, a exenciones de patentabilidad, requerimientos para permitir la divulgación, claridad y soporte de las reivindicaciones.

Nombre y dirección de correspondencia de la IPEA/KR



Oficina de la Propiedad Intelectual Coreana
Government Complex-Daejeon, 139 Seonsa-ro,
Seo-gu, Daejeon 302-701, República de Corea

Fax No.: 82 42 472 7140

Funcionario Autorizado

COMISIONADO

Teléfono No. 82 42 461 5208

11

TRATADO SOBRE COOPERACIÓN DE PATENTES
PCT
INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD

(Capítulo II del Tratado de Cooperación de Patentes)
(Artículo 36 y Regla 70 PCT)

Expediente de Referencia del Solicitante o Agente 8558-00-WO	PARA PROCEDIMIENTO POSTERIOR		Véase Forma PCT/IPEA/416
Solicitud Internacional No. PCT/US2009/033307	Fecha de Solicitud Internacional (día/mes/año) 06 DE FEBRERO DE 2009 (06.02.2009)	Fecha Prioridad (día/mes/año) 08 DE FEBRERO DE 2008 (08.02.2008)	
Clasificación Internacional de Patente (IPC) o Clasificación Nacional e IPC A23L 2/52 (2006.01)i, A61K 31/196 (2006.01)i, A61K 33/06 (2006.01)i, A23L 2/38 (2006.01)i, A61K 33/42 (2006.01)i, A61K 33/16 (2006.01)i, A61K 33/00 (2006.01)i, A61K 31/045 (2006.01)i, A23L 2/66 (2006.01)i, A23L 2/02 (2006.01)i.			
Solicitante COLGATE-PALMOLIVE COMPANY et al.			

1.	Este informe es el informe de examen preliminar internacional elaborado por la Administración Encargada del Examen Preliminar Internacional bajo el Artículo 35 y enviado al solicitante según Artículo 36.																								
2.	Este INFORME comprende un total de <u>5</u> hojas, incluyendo esta portada. Este INFORME también viene acompañado de ANEXOS que comprenden:																								
3.	a. ☒ (enviados al solicitante y a la Oficina Internacional) un total de <u>2</u> hojas, como sigue: ☒ hojas de la descripción, reivindicaciones y/o dibujos que han sido corregidas y son la base para este informe y/o ☒ hojas que contienen rectificaciones autorizadas por esta Autoridad (ver regla 70.16 y Sección 607 de las Instrucciones Administrativas) ☐ hojas que sustituyen hojas anteriores, pero las cuales esta Autoridad considera contienen una corrección que excede la divulgación en la solicitud internacional como se presentó, según se indica en el ítem 4 de la Casilla I y la Casilla Suplementaria. b. ☐ (enviado solamente a la Oficina Internacional) un total de (indique tipo y número de portador(es) electrónico(s)) _____, que contienen un listado de secuencias, en formato electrónico únicamente, como se indica en la Casilla Suplementaria relacionada con el Listado de Secuencias (ver Sección 802 de las Instrucciones Administrativas).																								
4.	Este informe contiene datos con respecto a los siguientes puntos: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 5%;">☒</td> <td style="width: 25%;">Casilla No. I</td> <td>Base del Informe</td> </tr> <tr> <td>☐</td> <td>Casilla No. II</td> <td>Prioridad</td> </tr> <tr> <td>☒</td> <td>Casilla No. III</td> <td>Sin elaboración de un dictamen sobre novedad, nivel inventivo y aplicación industrial</td> </tr> <tr> <td>☐</td> <td>Casilla No. IV</td> <td>Carencia de nivel inventivo</td> </tr> <tr> <td>☒</td> <td>Casilla No. V</td> <td>Declaración justificada según Artículo 35(2) con respecto a la novedad, nivel inventivo y aplicación industrial; documentos y explicaciones que sustentan esta declaración</td> </tr> <tr> <td>☐</td> <td>Casilla No. VI</td> <td>Ciertos documentos enumerados</td> </tr> <tr> <td>☒</td> <td>Casilla No. VII</td> <td>Ciertas deficiencias en la solicitud internacional</td> </tr> <tr> <td>☐</td> <td>Casilla No. VIII</td> <td>Ciertas observaciones relacionadas con la solicitud internacional</td> </tr> </table>	☒	Casilla No. I	Base del Informe	☐	Casilla No. II	Prioridad	☒	Casilla No. III	Sin elaboración de un dictamen sobre novedad, nivel inventivo y aplicación industrial	☐	Casilla No. IV	Carencia de nivel inventivo	☒	Casilla No. V	Declaración justificada según Artículo 35(2) con respecto a la novedad, nivel inventivo y aplicación industrial; documentos y explicaciones que sustentan esta declaración	☐	Casilla No. VI	Ciertos documentos enumerados	☒	Casilla No. VII	Ciertas deficiencias en la solicitud internacional	☐	Casilla No. VIII	Ciertas observaciones relacionadas con la solicitud internacional
☒	Casilla No. I	Base del Informe																							
☐	Casilla No. II	Prioridad																							
☒	Casilla No. III	Sin elaboración de un dictamen sobre novedad, nivel inventivo y aplicación industrial																							
☐	Casilla No. IV	Carencia de nivel inventivo																							
☒	Casilla No. V	Declaración justificada según Artículo 35(2) con respecto a la novedad, nivel inventivo y aplicación industrial; documentos y explicaciones que sustentan esta declaración																							
☐	Casilla No. VI	Ciertos documentos enumerados																							
☒	Casilla No. VII	Ciertas deficiencias en la solicitud internacional																							
☐	Casilla No. VIII	Ciertas observaciones relacionadas con la solicitud internacional																							

Fecha de presentación de la petición 21 de diciembre de 2009 (21.12.2009)	Fecha de la preparación de este informe 11 de agosto de 2010 (11.08.2010)
Nombre y dirección de correspondencia de la IPEA/KR Oficina de la Propiedad Intelectual Coreana Government Complex-Daejeon, 139 Seonsa-ro, Seo-gu, Daejeon 302-701, República de Corea Fax No.: 82 42 472 7140	Funcionario Autorizado LIM Sung Tack Teléfono No. 82 42 481 5578

INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD

Solicitud Internacional No.
PCT/US2009/033307

Casilla No. I Base del informe.

1. Respecto al **idioma**, este informe se basa en:

☒ La solicitud internacional en el idioma en el que fue presentada originalmente

☐ Una traducción de la solicitud internacional al _____ el cual es el idioma de una traducción presentada con el objeto de:

☐ búsqueda internacional (Reglas 12.3(a) y 23.1(b))

☐ publicación de la solicitud internacional (Regla 12.4(a))

☐ examen preliminar internacional (bajo las Reglas 55.2 (a) y/o 55.3 (a))

2. Respecto a los **elementos** de la solicitud internacional este informe se basa en:
(Las hojas de reemplazo que han sido presentadas ante la Oficina receptora en respuesta a una invitación bajo el Artículo 14 se referencian en este informe como "presentadas originalmente" y no se anexan a este informe):

☐ La solicitud internacional como fue presentada/suministrada originalmente.

☒ La descripción:

Páginas 1-17 como fue presentada/suministrada originalmente

Páginas* _____ recibidas por esta Autoridad el _____

Páginas* _____ recibidas por esta Autoridad el _____

☒ Las reivindicaciones:

Páginas _____ como fue presentada/suministrada originalmente

Páginas* _____ como se modificaron (junto con cualquier declaración) bajo el Artículo 19

Páginas* 8-9 recibidas por la Autoridad el 03/05/2010

Páginas* _____ recibidas por la Autoridad el _____

☐ Los dibujos:

Páginas _____ como fue presentada/suministrada originalmente

Páginas* _____ recibidas por la Autoridad el _____

Páginas* _____ recibidas por la Autoridad el _____

☐ El listado de secuencias – Ver Casilla Suplementaria relacionada con el Listado de Secuencias.

3. ☐ Las modificaciones han dado como resultado la cancelación de

☐ la descripción, páginas _____

☐ las reivindicaciones, Nos. _____

☐ los dibujos, hojas _____

☐ el listado de secuencias (*especificar*) _____

4. ☐ Este informe se ha establecido como si (algunas de) las modificaciones anexas a este informe y enumeradas debajo no se hubieran hecho, ya que se consideran que exceden la divulgación presentada o no iban acompañadas por una carta que indicara la base de las modificaciones en la solicitud como fue presentada, según se indica en la casilla Suplementaria (Reglas 70.2(c) y (c-bis)):

☐ la descripción, páginas _____

☐ las reivindicaciones, Nos. _____

☐ los dibujos, hojas _____

☐ el listado de secuencias (*especificar*) _____

5. ☐ Este informe se ha establecido teniendo en cuenta la rectificación de un error obvio autorizado por o notificado a esta Autoridad bajo la Regla 91 (Regla 70.2 (e)).

6. ☐ Este informe se ha establecido teniendo en consideración los argumentos y/o comentarios del solicitante sobre la opinión escrita de la Administración de Búsqueda Internacional, recibido por esta Administración el _____.

7. ☐ El informe(s) de Búsqueda Internacional Complementario de la(s) Autoridad(es) _____ ha sido recibido y tenido en cuenta en la realización de este reporte (Regla 45bis.3 (b) y (c)).

* Si el ítem 4 aplica, algunas o todas estas hojas pueden ser marcadas como "sustituta".

INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD

Solicitud Internacional No.
PCT/US2009/033307

Casilla No. III Sin elaboración de un dictamen sobre novedad, nivel inventivo y aplicación industrial

Las inquietudes sobre si la invención reclamada parece ser novedosa, involucra un nivel inventivo (no obvio) o es industrialmente aplicable no han sido examinadas con respecto a:

- ☐ la solicitud internacional completa
- ☒ las reivindicaciones No. 4-14

Porque

- ☐ dicha solicitud internacional, o dichas reivindicaciones No. _____ están relacionadas con la siguiente material la cual no requiere de examen preliminar internacional (*especificar*):
- ☐ la descripción, reivindicaciones o dibujos (*indicar elementos particulares abajo*) o dichas reivindicaciones No. _____ no son lo suficientemente claras para poder formular una opinión significativa (*especificar*):
- ☐ las reivindicaciones, o dichas reivindicaciones No. _____ no están debidamente soportadas por la descripción para poder formular una opinión significativa (*especificar*):
- ☒ no se ha emitido el informe de búsqueda internacional para dichas reivindicaciones No. 4-14
- ☐ no se pudo formular una opinión significativa sin el listado de secuencias; el solicitante no, dentro del tiempo límite prescrito:
 - ☐ proporcionó un listado de secuencias en papel de acuerdo con los parámetros previstos en el Anexo C de las Instrucciones Administrativas, y dicho listado no estaba disponible a la Administración de Examen Preliminar Internacional de forma aceptable.
 - ☐ proporcionó un listado de secuencias en formato electrónico de acuerdo con los parámetros previstos en el Anexo C de las Instrucciones Administrativas, y dicho listado no estaba disponible a la Administración de Examen Preliminar Internacional de forma aceptable.
 - ☐ pagó la tasa para presentación tardía requerida para proporcionar un listado de secuencias en respuesta a una invitación bajo la Regla 13ter.1(a) o (b) y 13ter.2.
- ☐ Ver Casilla Suplementaria para más detalles.

INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD

Solicitud Internacional No.
PCT/US2009/033307

Casilla No. V Declaración justificada según Artículo 35(2) con respecto a la novedad, nivel inventivo y aplicación industrial; documentos y explicaciones que sustentan esta declaración

1. Declaración

Novedad (N)	Reivindicaciones	1-3	SI
	Reivindicaciones	Ninguna	NO
Nivel Inventivo (NI)	Reivindicaciones	Ninguno	SI
	Reivindicaciones	1-3	NO
Aplicabilidad Industrial (AI)	Reivindicaciones	1-3	SI
	Reivindicaciones	Ninguno	NO

2. Citas y explicaciones (Regla 70.7)

1. Los siguientes documentos se relacionan con este informe:

D1: JP 00301742 A (EZAKI GLICO CO., LTD) 19.11.1996

2. Novedad y nivel inventivo.

2.1 Reivindicación independiente 1

D1, el cual se considera el estado de la técnica más relevante, divulga que la composición para la cavidad oral para prevenir la reducción en pH de la saliva que contiene histidina sola o histidina, uno o más ácido inosínico, ácido guanílico, ácido guanílico, oligosacáridos fosforilado, quitosano de bajo peso molecular y tripolifosfato de sodio y carbonato de calcio. Las cantidades de mezclado son de 0.05-4.2p% de histidina, 0.05-1p% de ácido inosínico, 0.05-10p% de ácido guanílico, 0.05-20p% de oligosacáridos fosforilado, 0.05-10p% de quitosano de bajo peso molecular, 0.05-10p% de tripolifosfato de sodio y 0.01-1p% de carbonato de calcio.

La reivindicación 1 se diferencia de la de D1 en que dicha reivindicación incluye una arginina en forma libre o salina. Sin embargo, esta característica es simplemente una variación de la divulgación de D1 y una persona normalmente versada en la materia lograría la invención reclamada mediante experimentación general únicamente sin hacer uso de ingenio.

Por lo tanto, la reivindicación 1 carece de nivel inventivo bajo el Artículo 32(3) del PCT.

2.2 Reivindicación 2

La característica adicional de la reivindicación 3 se conoce por D1 (ver párrafo [0031]). Por lo tanto, la reivindicación 2 carece de nivel inventivo bajo el Artículo 33(3) del PCT.

2.3 Reivindicación 3

La materia objeto de la reivindicación 3 se diferencia de la de D1 en que esta invención comprende además una fuente de ión potasio. No obstante, esta característica es simplemente una variación de la divulgación de D1 y una persona normalmente versada en la materia lograría la invención reclamada mediante experimentación general únicamente sin hacer uso de ingenio.

Por lo tanto, la reivindicación 3 carece de nivel inventivo bajo el Artículo 33(3) del PCT.

3. Aplicabilidad industrial

Las reivindicaciones 1-3 cumplen con los requisitos del Artículo 33(4) del PCT en relación a la aplicabilidad industrial

INFORME DEL EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD

Solicitud Internacional No.
PCT/US2009/033307

Casilla No. VII Ciertas deficiencias en la solicitud internacional

Las siguientes deficiencias en la forma o contenido de la solicitud internacional han sido observadas:

Las reivindicaciones 4-14 no cumplen con la Regla 6.4 (a) del PCT porque las reivindicaciones dependientes múltiples no se refieren a otras reivindicaciones en forma alternativa.

Hoja de reemplazo

REIVINDICACIONES

1. Una bebida que comprende una cantidad efectiva de
 - a. arginina 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 ión fosfato.
3. Una bebida de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2 que también comprende una fuente de ión potasio.
4. Una bebida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes que también comprende una fuente de fluoruro.
5. Una bebida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes que también comprende un poliol.
6. Una bebida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes que también 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 la arginina en forma libre o salina es bicarbonato de arginina.
9. Una bebida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde la arginina en forma libre o salina es fosfato de arginina.

Hoja de reemplazo

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 también jugo de fruta, extracto de fruta o concentrado de fruta.

13. Una bebida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes que también 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 para:

- 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 sequedad bucal,
- m. blanquear los dientes,

Hoja de reemplazo

- 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.

2020
Bogotá D.C.,

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

REFERENCIA	Radicación No.	10 108731
	Solicitud internacional	PCT/US2009/033307
	Fecha inicio fase nacional	08/09/2010
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio No.	12898
	Folios	1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), el Reglamento y la Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC,

28 ABR. 2011



JOSE LUIS SALAZAR LOPEZ
Director de Nuevas Creaciones (C)

jfernand