



No. 10-109373- -00002-0000

Fecha: 2010-11-11 10:11:42 Dep: 2020 DIR.NUEVASOR
Tra: 11 PATENTEIYII Evt: 379 FASENACIONALII
Act: 444 RESPUESTAREQUE Folios: 19

AS. 113.821

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

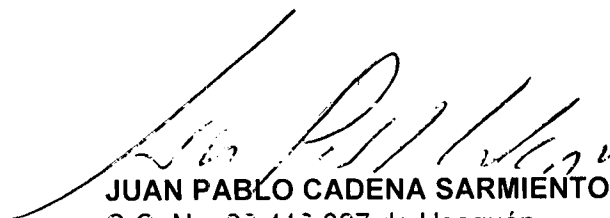
RESPUESTA A OFICIO 12031 DEL 17 DE SEPTIEMBRE DE 2010

REF: Expediente No. 10-109.373 - Solicitud de Patente Entrada en Fase Nacional
Corresp. a la Solicitud Internacional PCT/US2009/033310
a favor de **COLGATE-PALMOLIVE COMPANY**.
Titulada: COMPOSICIONES DE LIMPIEZA DE AMINO ÁCIDO BÁSICO Y
MÉTODOS.

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO, vecino de Bogotá, portador de la tarjeta profesional No. 57492, obrando como apoderado sustituto 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 17 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: "COMPOSICIONES DE LIMPIEZA DE AMINO ÁCIDO BÁSICO Y MÉTODOS".
2. Copia del Informe Preliminar Internacional sobre Patentabilidad (Formas PCT/IPEA/416 y 409) junto con sus correspondientes traducciones 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, 05 de noviembre de 2010
HP/MXB/jpg
Folios: 19

113821 44
J

8547-00 PCT
PCT/US2009/033310

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

To:
TRAUT DONALD L.

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY 909 ELVER ROAD,
PO BOX 1343 PISCATAWAY NJ 08855 USA

RECEIVED

AUG 20 2010

Colgate-Palmolive
Patent Department

PCT

PATENT DOCKETING

AUG 23 2010

DOCKETED BY: J

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) 09 AUGUST 2010 (09.08.2010)

Applicant's or agent's file reference
8547-00-WO

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No.

PCT/US2009/033310

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/EP



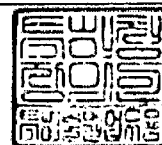
Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 139 Seonra-ro,
Seo-gu, Daejeon 302-701, Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

COMMISSIONER

Telephone No. 82-42-481-5203



34

PCT/US2009/033310

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 8547-00-WO	FOR FURTHER ACTION See Form PCT/IPEA/416	
International application No. PCT/US2009/033310	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 A61K 8/44(2006.01)i, A61K 8/37(2006.01)i, A61K 8/20(2006.01)i, A61Q 11/00(2006.01)i, A61K 8/02(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 ATTACHES, comprising: a. ☒ (sent to the applicant and to the International Bureau) a total of <u>3</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 607 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 23 DECEMBER 2009 (23.12.2009)	Date of completion of this report 09 AUGUST 2010 (09.08.2010)
Name and mailing address of the IPEA/IR  Korean Intellectual Property Office Government Complex-Daejeon, 139 Seonja-ro, Seo-gu, Daejeon 302-701, Republic of Korea Facsimile No. 82-42-472-7140	Authorized officer KIM, Hee Jin Telephone No. 82-42-481-8162 

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/US2009/033310

Box No. 1 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* 8-10 _____ received by this Authority on 01/02/2010
- 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. 5, 7 _____
- ☐ 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.3(b) and (c)).

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

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.
PCT/US2009/033310

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. 4,6,8-25

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. 18, 20, 22, 23
are so unclear that no meaningful opinion could be formed (*specify*):

Claims 18, 20, 22, 23 are unclear, since they refer to the multiple dependent claims which are not searchable due to not being drafted in accordance with the third sentence of Rule 6.4(a).

- ☐ 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, 6, 8-25
☐ 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/US2009/033310

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)

The present invention relates to an effervescent dissolvable solid composition comprising an acid source and a soluble carbonate salt of a basic amino acid.

Reference is made to the following document:

D1: JP 07-258053 A

D1 discloses a composition comprising arginine and a carbon dioxide producing agent comprising a carbonate salt (such as sodium hydrogen carbonate) and a organic acid (such as citric acid).

1. Novelty and Inventive Step

Claims 1 ~3 of the present invention differ from D1 only in that the present invention applies a carbonate salt of a basic amino acid instead of separately applying carbonate salt and basic amino acid as disclosed in D1. However, D1 already described the beneficial effect of arginine when it is used in the effervescent composition. Therefore, it is merely a matter of selection to modify a form of carbon dioxide producing agent.

Therefore, claims 1-3 are novel, but lack an inventive step under PCT Article 33(2) and 33(3).

2. Industrial Applicability

The subject matter of claims 1~17 and 35~36 appears to be industrially applicable (Art. 33(4) PCT).

349

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.
PCT/US2009/033310

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, 6, 8~17, 19, 21, 24, 25 do not comply with PCT Rule 6.4(a) because multiple dependent claims should not serve as a basis for any other multiple dependent claim.

WO 2009/100281

PCT/US2009/033310
PEA/KR 01.02.2010.

CLAIMS

1. (Currently Amended) An effervescent dissolvable solid composition comprising (i) an acid source and a ~~soluble carbonate salt, and~~ (ii) a basic amino acid in ~~free or salt form~~ soluble carbonate salt form.
2. (Original) The composition of claim 1 wherein the basic amino acid is arginine, lysine, citrulline, ornithine, creatine, histidine, diaminobutanoic acid, diaminopropionic acid, salts thereof and/or combinations thereof.
3. (Original) The composition of claim 1 or 2 wherein the basic amino acid has the L-configuration.
4. (Original) The composition of any one of the preceding claims wherein the basic amino acid is arginine.
5. (Cancelled)
6. (Currently Amended) The composition of ~~claim 5~~ any one of the preceding claims wherein the basic amino acid is arginine bicarbonate.
7. (Cancelled)
8. (Original) The composition of any one of the preceding claims wherein the basic amino acid is present in an amount corresponding to about 0.1 wt. % to about 50 wt. % of the total composition weight, the weight of the basic amino acid being calculated as free base form.
9. (Original) The composition of any one of the preceding claims wherein the acid source is selected from citric acid, malic acid, tartaric acid, adipic acid, succinic and fumaric acid.
10. (Currently Amended) The composition of any one of the preceding claims ~~wherein the~~ which further comprises a soluble carbonate salt is selected from sodium bicarbonate, potassium bicarbonate, arginine bicarbonate, sodium carbonate, and potassium carbonate.

WO 2009/100281

PCT/US2009/033310

PEA/KR 01. 02. 2010.

11. (Original) The composition of any one of the preceding claims which produces carbon dioxide when dissolved in a solvent.
12. (Original) The composition of any one of the preceding claims comprising a bleaching agent.
13. (Original) The composition of any one of the preceding claims comprising a alkali metal percarbonate, perborate, persulfate, perpyrophosphate and monopersulfate.
14. (Original) The composition of any one of the preceding claims comprising fluoride, or a fluoride ion source.
15. (Original) The composition of any one of the preceding claims comprising an antiseptic or antimicrobial.
16. (Original) The composition of any one of the preceding claims in a powder or granulate form.
17. (Original) The composition of any one of the preceding claims in the form of a tablet.
18. (Original) The composition of claim 17 comprising a binder.
19. (Original) The composition of any of the preceding claims further comprising a surfactant.
20. (Original) The composition of the immediately preceding claim when the surfactant is selected from sodium lauryl sulfate and sodium ether lauryl sulfate.
21. (Original) A method to clean a dental device comprising adding the composition of any one of claims 1 - 20 to an aqueous solvent, and immersing a dental device into the resulting solution for an effective time to clean said dental instrument.
22. (Original) The method of claim 21 for the purpose of delivering a basic amino acid to the oral cavity upon use of the device and/or to inhibit the growth cariogenic bacteria on the device.

WO 2009/100281

PCT/US2009/033310

IPEA/KR '01. 02. 2010.

23. (Original) The method of claim 22 to (i) reduce or inhibit formation of dental caries, (ii) reduce, repair or inhibit pre-carious lesions of the enamel, e.g., as detected by quantitative light-induced fluorescence (QLF) or electrical caries measurement (ECM), (iii) reduce or inhibit demineralization and promote remineralization of the teeth, (iv) reduce hypersensitivity of the teeth, (v) reduce or inhibit gingivitis, (vi) promote healing of sores or cuts in the mouth, (vii) reduce levels of acid producing bacteria, (viii) to increase relative levels of arginolytic bacteria, (ix) inhibit microbial biofilm formation in the oral cavity, (x) raise and/or maintain plaque pH at levels of at least pH 5.5, (xi) reduce plaque accumulation, (xii) clean the teeth and oral cavity, (xiii) immunize the teeth against cariogenic bacteria, (xiv) reduce erosion, (xv) enhance systemic health, and/or (xvi) treat or inhibit dry mouth.
24. (Original) The method of claim 21, 22 or 23 optionally including step of rinsing the dental instrument in water.
25. (Original) The method of claim 21, 22, 23, or 24 wherein the dental instrument is selected from the group consisting of tooth brushes, tongue scrapers, dental floss, dental picks, mouth guards, dentures, orthodontic appliances, orthodontic corrective devices.

TRATADO SOBRE COOPERACIÓN EN MATERIA 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) 09 DE AGOSTO DE 2010 (09.08.2010)

Expediente de Referencia del Solicitante o Agente
8547-00-WO

NOTIFICACIÓN IMPORTANTE

Solicitud Internacional No.

Fecha de Solicitud Internacional (día/mes/año)

Fecha Prioridad (día/mes/año)

PCT/US2009/033310

06 DE FEBRERO DE 2009 (06.02.2009)

08 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 42 481 5208

12 54

TRATADO SOBRE COOPERACIÓN EN MATERIA 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 8547-00-WO	PARA PROCEDIMIENTO POSTERIOR Véase Forma PCT/IPEA/416	
Solicitud Internacional No. PCT/US2009/033310	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 A61K 3/44 (2006.01); A61K 3/37 (2006.01); A61K 8/20 (2006.01); A61Q 11/00 (2006.01); A61K 8/02 (2006.01);		
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>5</u> hojas, como sigue: ☒ hojas de la descripción, reivindicaciones y/o dibujos que han sido modificadas 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 contiene un listado de secuencias, en formato electrónico únicamente, como se indica en la Casilla Suplementaria relacionada con el Listado de Secuencias (ver Sección 302 de las Instrucciones Administrativas).
4.	Este informe contiene datos con respecto a los siguientes puntos: ☒ 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 23 de diciembre de 2009 (23.12.2009)	Fecha de la preparación de este informe 09 de agosto de 2010 (09.08.2010)
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 KIM, Hee Jin Teléfono No. 82 42 481 8162

1755

INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD

Solicitud Internacional No.
PCT/US2009/033310

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 refieren en este informe como "presentadas originalmente" y no se anexan a este informe):
- ☐ La solicitud internacional como fue presentada/suministrada originalmente.
- ☒ La descripción:
- Páginas 1-7 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* 8-10 recibidas por la Autoridad el 01/02/2010
- 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. 5, 7
- ☐ 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/US2009/033310

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, 6, 8-25

Porque

- ☐ dicha solicitud internacional, o dichas reivindicaciones No. _____ están relacionadas con la siguiente materia la cual no requiere de examen preliminar internacional (*especificar*):

- ☒ la descripción, reivindicaciones o dibujos (*indicar elementos particulares abajo*) o dichas reivindicaciones No. 18, 20, 22, 23 no son lo suficientemente claras para poder formular una opinión significativa (*especificar*):

Las reivindicaciones 18, 20, 22, 23 no son claras, ya que se refieren a reivindicaciones dependientes múltiples las cuales no se pueden buscar debido a que no están redactadas de acuerdo con la tercera frase de la Regla 6.4(a).

- ☐ 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, 6, 8-25

- ☐ 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.

57
15

INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD

Solicitud Internacional No.
PCT/US2009/033310

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)

La presente invención se refiere a una composición sólida efervescente que puede disolverse que comprende una fuente de ácido y una sal de carbonato soluble de un aminoácido básico.

El siguiente documento se relaciona con este informe:

D1: JP 07-258053 A

D1 divulga una composición que comprende arginina y un dióxido de carbono que produce un agente que comprende una sal carbonato (tal como carbonato de hidrógeno de sodio) y un ácido orgánico (tal como ácido cítrico).

1. Novedad y nivel inventivo

Las reivindicaciones 1-3 de la presente invención se diferencian de D1 únicamente en que la presente invención aplica una sal carbonato de un aminoácido básico en lugar de aplicar por separado sal carbonato y aminoácido básico como se divulga en D1. Sin embargo, D1 ya describe el efecto benéfico de la arginina cuando se utiliza en composición efervescente. De tal suerte que, es simplemente un asunto de selección para modificar una forma del agente que produce dióxido de carbono.

Por lo tanto, las reivindicaciones 1-3 son novedosas pero carecen de nivel inventivo bajo el Artículo 33(2) del PCT.

2. Aplicabilidad industrial

La materia objeto de las reivindicaciones 1-7 y 35-36 aparentemente tienen aplicabilidad industrial (Artículo 33(4) del PCT).

46⁵⁸

INFORME DEL EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD

Solicitud Internacional No.
PCT/US2009/033310

Casilla No. VII Ciertas deficiencias en la solicitud internacional

Se han observado las siguientes deficiencias en la forma o contenido de la solicitud internacional:

Las reivindicaciones 4, 6, 8-17, 19, 21, 24, 25 no cumplen con la Regla 6.4(a) del PCT porque las reivindicaciones dependientes múltiples no deberían servir de base a ninguna otra reivindicación dependiente múltiple.

Reivindicaciones

1. (Modificada actualmente) Una composición sólida efervescente que puede disolverse que contiene (i) una fuente ácida y ~~una sal carbonato soluble, y~~ (ii) un aminoácido ~~básico en forma libre o de sal~~ en forma de sal carbonato soluble.
2. (Original) La composición de la reivindicación 1 donde el aminoácido básico es arginina, lisina, citrulina, ornitina, creatina, histidina, ácido diaminobutanoico, ácido diaminopropiónico, sales de los mismos y/o sus combinaciones.
3. (Original) La composición de la reivindicación 1 ó 2 donde el aminoácido básico tiene la configuración L.
4. (Original) La composición de cualquiera de las reivindicaciones precedentes donde el aminoácido básico es arginina.
5. (Cancelada)
6. (Modificada actualmente) La composición de ~~la reivindicación 5~~ de cualquiera de las reivindicaciones precedentes donde el aminoácido básico es bicarbonato de arginina.
7. (Cancelada)
8. (Original) La composición de cualquiera de las reivindicaciones precedentes donde el aminoácido básico está presente en una proporción correspondiente a aproximadamente 0,1% en peso hasta aproximadamente 50% en peso del peso de la composición total, el peso del aminoácido básico se calcula como forma de base libre.
9. (Original) La composición de cualquiera de las reivindicaciones precedentes donde la fuente ácida se selecciona de ácido cítrico, ácido málico, ácido tartárico, ácido adípico, ácido succínico y fumárico.
10. (Modificada actualmente) La composición de cualquiera de las reivindicaciones precedentes ~~donde~~ la cual comprende además una sal carbonato soluble se seleccionada de bicarbonato de sodio, bicarbonato de potasio, bicarbonato de arginina, carbonato de sodio, y carbonato de potasio.

11. (Original) La composición de cualquiera de las reivindicaciones precedentes la cual produce dióxido de carbono cuando se disuelve en un solvente.
12. (Original) La composición de cualquiera de las reivindicaciones precedentes que comprende un agente blanqueador.
13. (Original) La composición de cualquiera de las reivindicaciones precedentes que comprende un percarbonato de metal alcalino, perborato, persulfato, perpirofosfato y monopersulfato.
14. (Original) La composición de cualquiera de las reivindicaciones precedentes que comprende flúor o una fuente de ión de flúor.
15. (Original) La composición de cualquiera de las reivindicaciones precedentes que comprende un antiséptico o antimicrobiano.
16. (Original) La composición de cualquiera de las reivindicaciones precedentes en forma de polvo o granulado.
17. (Original) La composición de cualquiera de las reivindicaciones precedentes en forma de comprimido.
18. (Original) La composición de la reivindicación 17 que comprende un aglutinante.
19. (Original) La composición de cualquiera de las reivindicaciones precedentes que además comprende un tensioactivo.
20. (Original) La composición de la reivindicación inmediatamente anterior cuando el tensioactivo se selecciona de lauril sulfato sódico y éter lauril sulfato sódico.
21. (Original) Un método para limpiar un dispositivo dental que comprenden agregar la composición de cualquiera de las reivindicaciones 1 – 20 a un solvente acuoso, sumergir un dispositivo dental en la solución resultante durante un tiempo efectivo para limpiar dicho instrumento dental.
22. (Original) El método de la reivindicación 21 a los fines de suministrar un aminoácido básico a la cavidad oral utilizando el dispositivo y/o inhibir el desarrollo de las bacterias cariogénicas sobre el dispositivo.

23. (Original) El método de la reivindicación 22 para (i) reducir o inhibir la formación de caries dentales, (ii) reducir, reparar o inhibir lesiones del esmalte producidas por caries, por ej., como se detectó por fluorescencia inducida por luz cuantitativa (QLF) o detección electrónica de caries (ECM), (iii) reducir o inhibir la desmineralización y promover la remineralización de los dientes, (iv) reducir la hipersensibilidad de los dientes, (v) reducir o inhibir la gingivitis, (vi) promover la cicatrización de escaras o cortes en la boca, (vii) reducir los niveles del ácido que produce bacterias, (viii) aumentar los niveles relativos de bacterias arginolíticas, (ix) inhibir la formación biofilmica microbiana en la cavidad oral, (x) elevar y/o mantener el pH de la placa a niveles de al menos aproximadamente pH 5,5, (xi) reducir la acumulación de placas, (xii) limpiar los dientes y la cavidad oral (xiii) inmunizar los dientes contra las bacterias cariogénicas, (xiv) reducir la erosión, (xv) mejorar la salud sistémica, y/o (xvi) tratar o inhibir la sequedad de la boca.
24. (Original) El método de la reivindicación 21, 22 o 23 que incluye opcionalmente el paso de enjuagar el instrumento dental en agua.
25. (Original) El método de la reivindicación 21, 22, 23, o 24 donde el instrumento dental se selecciona del grupo integrado por cepillos de dientes, raspadores de lengua, hilo dental, mondadientes, protectores para la boca, férulas, aparatos ortodóncicos, dispositivos correctores ortodóncicos.

2020
Bogotá D.C.,

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

REFERENCIA	Radicación No.	10 109373
	Solicitud internacional	PCT/US2009/033310
	Fecha inicio fase nacional	08/09/2010
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio No.	12887
	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,

11 ABR. 2011



JOSE LUIS SALAZAR LOPEZ
Director de Nuevas Creaciones (C)

mcarri