

AS: 95.761

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicacion : 04122101 00000002

Folios: 23

Fecha (AHO): 2005-02-16 16:24:44

Tramite : 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI 444 REPUESTA

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RESPUESTA A OFICIO 11577 DE DICIEMBRE 24, 2004

REF: Expediente No. 04 122.181 - Solicitud de Patente FASE NACIONAL

Corresp. a la Solicitud Internacional PCT/US03/14569

a favor de COLGATE – PALMOLIVE COMPANY

Titulada: DENTÍFRICO ANTIBACTERIAL QUE EXHIBE PROPIEDADES EN CONTRA DE LA PLACA Y PARA REFRESCAR EL ALIENTO MEJORADAS

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO, vecino de Bogotá, portador de la tarjeta profesional No. 57492 del C.S.J., 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 Febrero de 2004, de acuerdo con los Artículos 38 y 39 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 SIC, me permito:

1. Allegar documento donde consta la cesión del derecho a la Patente otorgado por los inventores al solicitante, debidamente apostillado, junto con su correspondiente traducción al castellano.
2. Allegar copia del examen preliminar efectuado por la IPEA, junto con su correspondiente traducción al castellano.
3. Allegar Extracto para Publicación y Tarjeta de Archivo Temático.

De la señora jefe atentamente,



JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

C.C. No. 80.410.337 de Usaquén

Cra 7 No. 16-56 Piso 9

Bogotá, Febrero 16, 2005
CHP/MEV/hsr

 SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES TARJETA ARCHIVO TEMÁTICO		
PATENTE DE INVENCION <u>X</u> PCT <u>X</u> MODELO DE UTILIDAD <u> </u> DISEÑO INDUSTRIAL <u> </u>		
(21) N° de solicitud: 04 122.181 (51) Clasificación internacional: (71) Solicitante(s) COLGATE - PALMOLIVE COMPANY		FIGURA CARACTERISTICA 6 x 6 cm
(72) Inventor(es) Lori H. Szalea, Xiaoyan Liu, Malcolm Williams, Teresa R. Carale M., Michael Prandep, James G. Masters		
(74) Agente: JUAN PABLO CADENA SARMIENTO		
(30) Prioridad (31) No. Prioridad (32) Fecha (33) País 10/143,388 10-05-2002 US		
(85) Fecha inicio fase nacional: 10-12-2004 (86) Datos relativos a la presentación de la solc. PCT Fecha de presentación de la solicitud: 08-05-2003 No. de solicitud PCT/US03/014589		
(87) Publicación internacional: Fecha: 20-11-2003 No. Publicación: WO 03/094879 A1		
(54) Título: DENTÍFRICO ANTIBACTERIAL QUE EXHIBE PROPIEDADES EN CONTRA DE LA PLACA Y PARA REFRESCAR EL ALIENTO MEJORADAS		
(57) Reivindicación(es): 1. Una composición dentífrica la cual efectúa una antiplaca mejorada y refrescamiento del aliento que comprende un vehículo oralmente aceptable que contiene una combinación de un abrasivo que tiene un agente antibacterial catiónico y por lo menos una enzima proteolítica.		
CONTINUA AL RESPALDO ...		

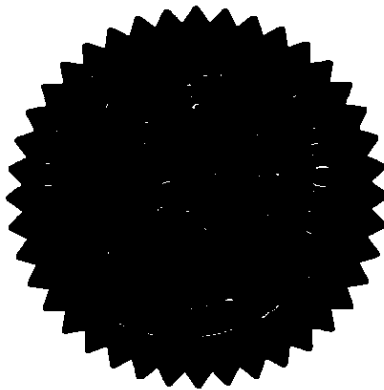
APOSTILLE

(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE '1961)

1. COUNTRY: UNITED STATES OF AMERICA
2. THIS PUBLIC DOCUMENT HAS BEEN SIGNED BY:
ELAINE M FLYNN
3. ACTING IN THE CAPACITY OF:
COUNTY CLERK
4. BEARS THE SEAL/STAMP OF:
COUNTY OF MIDDLESEX

CERTIFIED

5. AT TRENTON, NEW JERSEY
6. THE 2ND DAY OF DECEMBER 2004
7. BY: John E McCormac, CPA, NEW JERSEY TREASURER
8. NO. A214191
9. SEAL/STAMP:
10. SIGNATURE



I, ELAINE M. FLYNN, Clerk of the County of Middlesex, do hereby certify that

CAROL M. STANLEY

whose name is subscribed to the annexed certificate or proof of acknowledgment of the annexed instrument was at the time of taking the same a

NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY

acting in and for said county, duly commissioned and sworn, and qualified to act as such; that as such

NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY

he was duly authorized by the laws of the State of New Jersey to take and certify depositions; to administer oaths and affirmations; to take affidavits and certify the acknowledgment and proof of deeds and other written instruments for lands, tenements and hereditaments to be used in evidence or recorded in this state; and further, that I am well acquainted with the handwriting of such

NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY

and verify that the signature to such proof or acknowledgment is genuine.

IN TESTIMONY WHEREOF, I have hereunto set my hand and affixed the seal of the County of Middlesex, this 30 day
of NOVEMBER 20 9

Elaine M. Flynn
CLERK



COUNTY OF MIDDLESEX

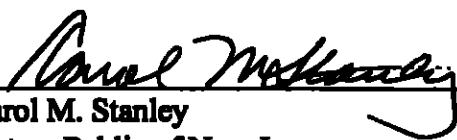
STATE OF NEW JERSEY

UNITED STATES OF AMERICA

I, Elizabeth M. Dunne, of COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, do hereby declare that the copy attached hereto is a true photocopy of the assignment in support of U.S. Serial No. 10/143,388 filed May 10, 2002.


Elizabeth M. Dunne
International Patent Manager

Subscribed and sworn to
before me this 29th day
of November, 2004.


Carol M. Stanley
Notary Public of New Jersey
My Commission Expires November 18, 2005

cd

72
20

ASSIGNMENT

WHEREAS, we, Lori H. Szales, Xiaoyan Lin, Malcolm Williams, M. Teresa R. Carale, Michael Prencipe, James G. Masters (below referred to as ASSIGNORS, residing, respectively, as set forth hereinafter, have made an invention for which application for Letters Patent of the United States was filed in the United States Patent and Trademark Office as Application Serial No. USSN 10/143,388 filed May 10, 2002 naming the ASSIGNORS as an inventor, and entitled Antibacterial Dentifrice Exhibiting Enhanced Antiplaque and Breath Freshening Properties; 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, ASSIGNORS, 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 U.S. and all corresponding foreign patent applications, all divisional, continuation, continuation-in-part, reissue and reexamination applications of the aforesaid U.S. 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, and the ASSIGNORS hereby authorize and request the U.S. 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;

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

ASSIGNORS 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.

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

This Assignment is effective as of May 10, 2002.

73
X

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 10 day of
May 2002.

Lori H. Szalas
Lori H. Szalas
Address: 44 Watson Court
Howell, N.J. 07731, U.S.A.

State of New Jersey
County of Middlesex

On this 10 day of May 2002, 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.

MARIA V. LOGATTO
Notary Public of New Jersey
My Commission Expires 8/8/2005

Maria V. Logatto
NOTARY PUBLIC

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 21 day of
May 2002.

Xiaoyan Liu
Address: 920 Becker Street 909 South Park Avenue
Highland Park, N.J. 07442, U.S.A.
08904

5/21/02
KRI

State of New Jersey
County of Middlesex

On this 21 day of May 2002, 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.

MARIA V. LOGATTO
Notary Public of New Jersey
My Commission Expires 8/8/2005

Maria V. Logatto
NOTARY PUBLIC

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 10 day of
May 2002.

Malcolm Williams
Address: 224 Hillside Avenue
Piscataway, N.J. 08854, U.S.A.

State of New Jersey
County of Middlesex

On this 10 day of May 2002, 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.

MARIA V. LOGATTO
Notary Public of New Jersey
My Commission Expires 8/8/2005

Maria V. Logatto
NOTARY PUBLIC

74

2

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 17 day of
May 2002.

Address:

M. Teresa R. Carale
M. Teresa R. Carale
23 Moran Avenue
Princeton, N.J. 08542, U.S.A.

State of New Jersey
County of Middlesex

On this 17 day of May 2002, 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.

MARIA V. LOGATTO
Notary Public of New Jersey
My Commission Expires 8/8/2005

Maria V. Logatto
NOTARY PUBLIC

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 15 day of
May 2002.

Address:

Michael Principe
Michael Principe
39 Spruce Street
Princeton Junction, N.J. 08550, U.S.A.

State of New Jersey
County of Middlesex

On this 15 day of May 2002, 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.

MARIA V. LOGATTO
Notary Public of New Jersey
My Commission Expires 8/8/2005

Maria V. Logatto
NOTARY PUBLIC

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 16 day of
May 2002.

Address:

James G. Masterson
James G. Masterson
1 Stephen Court
Ringoes, N.J. 08851, U.S.A.

State of New Jersey
County of Middlesex

On this 16 day of May 2002, 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.

MARIA V. LOGATTO
Notary Public of New Jersey
My Commission Expires 8/8/2005

Maria V. Logatto
NOTARY PUBLIC

75
x

TRADUCCIÓN AL ESPAÑOL del la Apostilla y el documento de cesión de solicitud de patente 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 AMERICA**
- 2. ESTE DOCUMENTO PÚBLICO HA SIDO FIRMADO POR:**
ELAINE M. FLYNN
- 3. ACTUANDO EN CAPACIDAD DE:**
FUNCIONARIO DEL CONDADO
- 4. LLEVA EL SELLO/TIMBRE DE:**
CONDADO DE MIDDLESEX

CERTIFICADO

- 5. EN TRENTON, NEW JERSEY**
- 6. EL 2 DE DICIEMBRE DE 2004**
- 7. POR John E. McCormac, CPA, TESORERO DE NEW JERSEY**
- 8. NO. A214191**
- 9. SELLO/TIMBRE**
- 10. FIRMA**

John E. McCormac (Firma)

CONDADO DE MIDDLESEX

ESTADO DE NEW JERSEY

ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

Yo, Elizabeth M. Dunne, de COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, declaro que la copia anexa al presente es una fotocopia de la cesión ejecutada por los inventores como base de U.S. número de serie 10/143,388 presentada el 10 de mayo de 2002.

Elizabeth M. Dunne (Firma)
Elizabeth M. Dunne
Administrador Internacional de Patentes

Suscrito y jurado
Ante mi este 29 de
Noviembre de 2004.
Carol M. Stanley (Firma)
Carol M. Stanley
Notario Público de New Jersey
Mi comisión expira el 18 de Noviembre de 2005.

ESTADO DE NEW JERSEY
Condado de Middlesex

Yo, Elaine M. Flinn, Funcionario del Condado de Middlesex, certifico que
CAROL M. STANLEY

Cuyo nombre aparece suscrito al certificado de prueba de reconocimiento del instrumento adjunto era al momento de tomar el mismo un

NOTARIO PUBLICO DE NEW JERSEY

Actuando en y para dicho condado, debidamente comisionada y juramentada, y calificada para actuar como tal; que como tal

NOTARIO PUBLICO DE NEW JERSEY

Estaba debidamente autorizada por las leyes del Estado de New Jersey para tomar y certificar declaraciones; para administrar juramentos y promesa solemnes; para tomar declaraciones juradas por escrito y certificar el reconocimiento y la prueba de instrumentos jurídicos y otros instrumentos escritos para tierras, arrendamientos y herencias ser leídos como evidencia o registrados en este estado; y además, que estoy familiarizada con la firma de tal

NOTARIO PUBLICO DE NEW JERSEY

Y verifico que la firma de tal prueba o reconocimiento es genuina.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, e himado el presente y fijado el sello del Condado de Middlesex este 30 de Noviembre de 2004.

Elaine M. Flinn (Firma)

77
X
1

CESION

[CESION DE PATENTE DE LOS ESTADOS UNIDOS DESPUES DE HABER RECIBIDO UN NUMERO DE SERIE]

CONSIDERANDO QUE, Nosotros, Lori H. Szeles, Xiaoyan Liu, Malcolm Williams, M. Teresa R. Carale, Michael Prencipe, James G. Masters (referidos abajo como CEDENTES) que residen, respectivamente, como se declara adelante, han hecho una invención para la cual se presentó solicitud de patente de los Estados Unidos en la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos como la solicitud con número de serie 10/143,388, presentada el 10 de mayo de 2002, nombrando a los CEDENTES como inventores y titulada Dentífrico Antibacterial que Exhibe Propiedades Antiplaca y Refrescantes del Aliento Mejoradas; 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 lugar de operación en 909 River Road, Piscataway, New Jersey 08855 (referido debajo como CESIONARIO), tiene deseos de obtener la totalidad del derecho, título e intereses en y para la invención y solicitud de patente mencionadas 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, los CEDENTES, por la presente venden, ceden y transfieren al CESIONARIO el derecho, título e interés completo y exclusivo en y para la invención arriba mencionada, la solicitud de patente de los Estados Unidos arriba mencionada y todas las solicitudes de patente extranjeras correspondientes, todas las solicitudes de división, continuación, continuación parcial, reemisión y reexaminación de la solicitud de patente de los Estados Unidos arriba mencionada, y todas las Patentes o derechos comparables emitidos sobre la misma 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 Industrial, la Convención Interamericana Relacionada con las Patentes, Diseños y Modelos Industriales, y cualquier otro acuerdo internacional a los cuales se adhieran los Estados Unidos de América, y los CEDENTES autorizan y solicitan al Comisionado de Marcas y Patentes de los Estados Unidos y a todas las oficinas Extranjeras de Patentes a emitir Patentes o derechos comparables emitidos sobre cualquier solicitud al arriba mencionado CESIONARIO, o sus sucesores, cesionarios o representantes legales;

Los CEDENTES acuerdan que los CESIONARIOS tienen pleno derecho para comunicar la totalidad del interés aquí cedido, y los CEDENTES no han ejecutado, y no ejecutarán, ningún acuerdo en conflicto con el presente;

Los CEDENTES acuerdan comunicar al CESIONARIO o a sus sucesores, cesionarios o representantes legales cualquiera y todos los hechos conocidos por ellos o por cualquiera de ellos respecto a dicha invención, y sin remuneración adicional testificar en cualquier proceso legal, firmar todos los papeles legales, ejecutar todas las solicitudes de división, 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, cesionarios o representantes legales a obtener y hacer valer la protección de patente para dicha invención en todos los países y a mejorar o perfeccionar el derecho del CESIONARIO en y para la invención y los derechos de patente de la misma.

Los CEDENTES autorizan a los abogados del CESIONARIO a incluir en este documento cualquier número de serie o fecha de solicitud después de la ejecución del documento por parte de los CEDENTES.

Esta Cesión es efectiva desde el 10 de mayo de 2002

78
1

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, yo pongo mi firma y sello este 10 de mayo de 2002.

(Firma)
Lori H. Szeles
Dirección: 44 Watson Court
Howell, NJ 07731, USA

Estado de New Jersey
Condado de Middlesex

Este 10 de mayo de 2002, ante mí, un Notario Público en y para el Estado y Condado referenciados arriba, apareció personalmente el arriba firmante, a quien conozco como la persona de ese nombre, quien ejecutó el instrumento anterior en mi presencia.

[Sello] [CAROL M. STANLEY]
[Notario Público del Estado de New Jersey] (Firma)
[Mi comisión expira Nov. 18 de 2005] NOTARIO PUBLICO

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, yo pongo mi firma y sello este 21 de mayo de 2002.

(Firma)
Xiaoyan Liu
Dirección: 909 South Park Avenue
Highland Park, NJ 08904, USA

Estado de New Jersey
Condado de Middlesex

Este 21 de mayo de 2002, ante mí, un Notario Público en y para el Estado y Condado referenciados arriba, apareció personalmente el arriba firmante, a quien conozco como la persona de ese nombre, quien ejecutó el instrumento anterior en mi presencia.

[Sello] [CAROL M. STANLEY]
[Notario Público del Estado de New Jersey] (Firma)
[Mi comisión expira Nov. 18 de 2005] NOTARIO PUBLICO

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, yo pongo mi firma y sello este 10 de mayo de 2002.

(Firma)
Malcolm Williams
Dirección: 224 Hillside Avenue
Piscataway, NJ 08854, USA

Estado de New Jersey
Condado de Middlesex

Este 10 de mayo de 2002, ante mí, un Notario Público en y para el Estado y Condado referenciados arriba, apareció personalmente el arriba firmante, a quien conozco como la persona de ese nombre, quien ejecutó el instrumento anterior en mi presencia.

[Sello] [CAROL M. STANLEY]
[Notario Público del Estado de New Jersey] (Firma)
[Mi comisión expira Nov. 18 de 2005] NOTARIO PUBLICO

79
M

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, yo pongo mi firma y sello este 17 de mayo de 2002.

(Firma)
M. Teresa R. Carale
Dirección: 23 Moran Avenue
Princeton, NJ 08542, USA

Estado de New Jersey
Condado de Middlesex

Este 17 de mayo de 2002, ante mí, un Notario Público en y para el Estado y Condado referenciados arriba, apareció personalmente el arriba firmante, a quien conozco como la persona de ese nombre, quien ejecutó el instrumento anterior en mi presencia.

[Sello] [CAROL M. STANLEY]
[Notario Público del Estado de New Jersey] (Firma)
[Mi comisión expira Nov. 18 de 2005] NOTARIO PUBLICO

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, yo pongo mi firma y sello este 15 de mayo de 2002.

(Firma)
Michael Principe
Dirección: 39 Spruce Street
Princeton Junction, NJ 08550 USA

Estado de New Jersey
Condado de Middlesex

Este 15 de mayo de 2002, ante mí, un Notario Público en y para el Estado y Condado referenciados arriba, apareció personalmente el arriba firmante, a quien conozco como la persona de ese nombre, quien ejecutó el instrumento anterior en mi presencia.

[Sello] [CAROL M. STANLEY]
[Notario Público del Estado de New Jersey] (Firma)
[Mi comisión expira Nov. 18 de 2005] NOTARIO PUBLICO

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, yo pongo mi firma y sello este 16 de mayo de 2002.

(Firma)
James G. Masters
Dirección: 1 Stephen Court
Ringoes, NJ 08851, USA

Estado de New Jersey
Condado de Middlesex

Este 16 de mayo de 2002, ante mí, un Notario Público en y para el Estado y Condado referenciados arriba, apareció personalmente el arriba firmante, a quien conozco como la persona de ese nombre, quien ejecutó el instrumento anterior en mi presencia.

[Sello] [CAROL M. STANLEY]
[Notario Público del Estado de New Jersey] (Firma)
[Mi comisión expira Nov. 18 de 2005] NOTARIO PUBLICO

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT
(PCT Article 36 and Rule 70)

RECD 24 AUG 2004	
WIPO	PCT

Applicant's or agent's file reference IR 6859-C0		FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/PEA416)	
International application No. PCT/US 03/14569	International filing date (day/month/year) 08.05.2003	Priority date (day/month/year) 10.05.2002	
International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC A61K728			
Applicant COLGATE-PALMOLIVE COMPANY			
1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet. ☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e. sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). These annexes consist of a total of sheets. EPO - DG 1 03.12.2004			
3. This report contains indications relating to the following items: (107) I ☒ Basis of the opinion II ☐ Priority III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV ☐ Lack of unity of invention V ☒ Reasoned statement under Rule 66.2(a)(ii) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability: citations and explanations supporting such statement VI ☐ Certain documents cited VII ☐ Certain defects in the international application VIII ☐ Certain observations on the international application			
Date of submission of the demand 09.12.2003		Date of completion of this report 25.08.2004	
Name and mailing address of the international preliminary examining authority:  European Patent Office - P.B. 5518 Patensaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016		Authorized Officer Meridjel, R Telephone No. +31 70 340-3680 	

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT**

International application No. **PCT/US 03/14569**

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application (*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 since they do not contain amendments (Rules 70.16 and 70.17)*):

Description, Pages

1-14 as originally filed

Claims, Numbers

1-18 as originally filed

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language: , which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of the international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages:
- ☐ the claims, Nos.:
- ☐ the drawings, sheets:

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed (Rule 70.2(c)).

(Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.)

6. Additional observations, if necessary:

22

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT**

International application No. **PCT/US 03/14569**

**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)	Yes: Claims	
	No: Claims	1-18
Inventive step (IS)	Yes: Claims	
	No: Claims	1-18
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	1-18
	No: Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

7-83

INTERNATIONAL PRELIMINARY International application No. **PCT/US 03/14569**
EXAMINATION REPORT - SEPARATE SHEET

Re Item V

Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1 - The following documents (D1,D2,D3) are referred to in this communication (Article 33(6) PCT); the numbering will be adhered to in the rest of the procedure:

D1: US-B1-6 379 654 (HOIC DIEGO ET AL) 30 April 2002 (2002-04-30)

D2: US-A-5 431 903 (LUKACOVIC MICHAEL F ET AL) 11 July 1995 (1995-07-11)

D3: WO 98 29978 A (NOVONORDISK AS ;CHRISTENSEN FLEMMING M (DK)) 3 October 1998 (1998-10-03)

2. Clarity (Article 6 PCT)

a - Claims 2 and 10 do not meet the requirements of Article 6 PCT in that the matter for which protection is sought is not clearly defined. Present claims 1 and 11 refer to "...a silica having an oil absorption value less than 100cc/100g silica...". It should be borne in mind that, it may happen that in the relevant prior art, a different parameter or no parameter at all is mentioned. If the known and the claimed product are identical in all other respects, then in the first place an objection of lack of novelty arises (Article 6 PCT).

b - Claim 13 refers to "The method of claim 8..." which appears to be an obvious mistake (Article 6 PCT).

- As far as the claimed subject-matter can be understood in view of the uncertainties mentioned above, the following is to be noted concerning novelty and inventive step:

3. Novelty (Article 33(2) PCT)

- The subject-matter of present claims 1-18 is not new for the following reasons (Article 33(2) PCT):

- Document D1 refers to a dentifrice composition which effects enhanced antiplaque and breath freshening which comprises an orally acceptable vehicle containing a combination of an abrasive having a cationic antibacterial agent and at least one proteolytic enzyme, wherein the abrasive is a silica having an oil absorption value less than 100cc/100g silica and wherein the proteolytic enzyme is papain (Cf. D1, column 1, line 65-column 2, line 18; column 2, line 61-column 3, line 12; column 3, lines 34-57; column 4, line 61-column 5, line 15; examples 1-3; claims 1-14).

The subject-matter of document D1 takes away novelty of present claims 1-3,5-14,16-18.

- Document D2 describes a dentifrice composition which comprises an orally acceptable

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT - SEPARATE SHEET**

International application No. PCT/US 03/14569

84
7
1

vehicle containing a combination of an abrasive such as silica, having a cationic antibacterial agent such as chlorhexadine and at least one proteolytic enzyme such as papain (Cf. D2, column 2, lines 29-34; column 3, lines 18-46; column 6, lines 7-32; column 7, lines 3-36; examples 1-11; claims 1-16).

The subject-matter of document D2 takes away novelty of present claims 1-3,6,7,9-13,16-17.

- Document D3 refers to a dentifrice composition which comprises an orally acceptable vehicle containing a combination of an abrasive polishing material such as silicates or dicalcium phosphate, having a cationic antibacterial agent such as chlorhexidine digluconate, hexetidine, quaternary ammonium anti-bacterial compounds and at least one proteolytic enzyme such as papain (Cf. D3, page 6, line 35-page 7, line 11; page 8, lines 14-37; page 12, lines 4-26; page 13, lines 4-15).

The subject-matter of document D3 takes away novelty of present claims 1-7,9-17.

4. Inventive Step (Article 33(1),(3) PCT)

- Since the subject-matter of present claims 1-18 is known, obviously it can not involve an inventive step (Article 33(1),(3) PCT).

5. Industrial Application (Article 33(4) PCT)

- The subject-matter of present claims 1-18 is considered to be industrially applicable; claims 1-18 therefore, satisfy the criterion set forth in Article 33(4) PCT.

1785

**TRATADO SOBRE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
EN MATERIA DE PATENTES**

PCT

**INFORME DE EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL
(Artículo 36 y Regla 70 PCT)**

No. de Expediente del Solicitante o Apoderado IR 6859-00	PROCEDIMIENTO POSTERIOR Véase comunicación sobre el envío del Informe de examen preliminar internacional (Formulario PCT/IPEA/416)	
No. Solicitud Internacional PCT/US 03/14589	Fecha Internacional de Presentación (día/mes/año) 08.05.2003	Fecha de Prioridad (día/mes/año) 10.05.2002
Clasificación Internacional de Patente (IPC) o Clasificación Nacional e IPC A61K 7/28		
Solicitante COLGATE-PALMOLIVE COMPANY		

1.	Este informe de examen preliminar internacional fue elaborado por la Oficina Encargada del Examen Preliminar Internacional y se envía al solicitante según Artículo 36.
2.	Este INFORME comprende un total de 5 hojas, inclusive esta portada ☐ Además se adjuntan ANEXOS al informe; en este caso se trata de hojas con descripciones, reivindicaciones y/o dibujos, que se modificaron y que sirven de base a este informe, y/o hojas con correcciones efectuadas por esta oficina (véase Regla 70.16 y Sección 807 de las Instrucciones administrativas al PCT). Estos anexos comprenden en total de hojas.
3.	Este informe contiene datos con respecto a los siguientes puntos: I ☒ Base del Informe II ☐ Prioridad III ☐ Sin elaboración de un dictamen sobre novedad, actividad inventiva y posibilidad de aplicación industrial IV ☐ Uniformidad deficiente de la invención V ☒ Declaración justificada según Artículo 35(2) con respecto a la novedad, la actividad inventiva y la posibilidad de aplicación industrial; documentos y explicaciones que sustentan esta declaración VI ☐ Ciertos documentos enumerados VII ☐ Ciertas deficiencias del registro internacional VIII ☐ Ciertas observaciones relacionadas con la solicitud internacional

Fecha de presentación de la petición 09.12.2003	Fecha de la preparación de este informe 25.08.2004
Nombre y dirección postal de la IPEA Oficina Europea de Patentes - P.B. 5618 Patenteaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Países Bajos Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Empleado Autorizado Menidjel, R Teléfono No. +31 70 340-3680

**INFORME DEL EXAMEN PRELIMINAR
INTERNACIONAL**

Solicitud Internacional No.

PCT/US 03/14569

I. Base para este informe.

1. Respecto a los elementos de la solicitud internacional (Las hojas de reemplazo que han sido entregadas a la oficina receptora en respuesta a una invitación bajo el Artículo 14 se referencian en éste reporte como "entregadas originalmente" y nos anexadas a este reporte ya que no contienen enmendaduras (Reglas 70.16 y 70.17)):

Descripción, páginas

1 – 14 como se entregaron originalmente

Reivindicaciones, No.:

1 – 18 como se entregaron originalmente

2. Respecto al idioma, todos los elementos anteriormente marcados estaban disponibles o fueron suministrados a esta oficina en el idioma en el que se entregó la solicitud internacional, a menos que se diga lo contrario en este punto. Estos elementos estaban disponibles o fueron entregados a esta oficina en el siguiente idioma _____ los cuales son

- ☐ El idioma de la traducción entregada para propósitos de la búsqueda internacional (Regla 23.1 (b)).
- ☐ El idioma de publicación de la solicitud internacional (bajo la Regla 48.3 (b)).
- ☐ El idioma de la traducción entregada para propósitos del examen preliminar internacional (bajo las Reglas 55.2 y/o 55.3

3. respecto a cualquier secuencia de nucleótido y/o aminoácidos divulgados en esta solicitud internacional, el examen preliminar internacional se realizó sobre la base de la secuencia:

- ☐ contenida en la solicitud en forma impresa
- ☐ entregada junto con la solicitud internacional en una forma legible en un computador
- ☐ suministrada subsiguientemente a esta oficina de forma escrita
- ☐ suministrada subsiguientemente a esta oficina en forma legible en un computador
- ☐ la declaración que la secuencia escrita suministrada no va más allá de lo divulgado en la solicitud internacional como se entregó ha sido suministrada
- ☐ La declaración que la información registrada en la forma legible a computador es idéntica a la secuencia escrita ha sido suministrada.

4. ☐ Las correcciones han resultado en la cancelación de:

- ☐ la descripción, páginas:
- ☐ las reivindicaciones, Nos:
- ☐ los dibujos, hojas:

5 ☐ Este informe ha sido admitido como si (algunas de) las correcciones no hubieran sido hechas, ya que se considera que estas van más allá de la divulgación preliminar, como se indica el Apartado Suplementario (Regla 70.2 (c)):

(Cualquier hoja de reemplazo que contenga dichas enmiendas debe ser referenciada bajo el asunto 1 y anexada a este reporte.)

6. Observaciones adicionales, de ser necesarias:

2/87

INFORME DEL EXAMEN

PRELIMINAR INTERNACIONAL

No de Solicitud Internacional

PCT/US 03/14569

V. Declaración concluyente bajo el Artículo 35(2) con respecto a la novedad, el nivel inventivo o la aplicabilidad Industrial; las citas y explicaciones que sustentan dicha declaración

1. DECLARACIÓN

Novedad (N)	Si: Revindicaciones
	No: Revindicaciones 1 - 18
Nivel Inventivo (IS)	Si: Revindicaciones
	No: Revindicaciones 1 - 18
Aplicabilidad Industrial (IA)	Si: Revindicaciones 1 - 18
	No: Revindicaciones

2. CITAS Y EXPLICACIONES

Ver hoja aparte

22 98

INFORME DEL EXAMEN

Solicitud internacional No. PCT/US 03/14569

PRELIMINAR INTERNACIONAL – HOJA APARTE

Re Item V

Declaración justificada bajo el Artículo 35(2) respecto a la novedad, el nivel inventivo y la aplicabilidad industrial; citas y explicaciones que sustentan tal declaración.

1- Se hace referencia a los siguientes documentos (D1, D2, D3) en este comunicado (Artículo 33(6) del PCT); se mantendrá la numeración en el resto del procedimiento:

D1: US-B1-6 379 654 (HOIC DIEGO Y COLABORADORES) 30 de Abril de 2002 (2002-04-30)

D2: US-A-5 431 903 (LUKACOVIC MICHEL P Y COLABORADORES) 11 de Julio de 1995 (1995-07-11)

D3: WO 96 29978 A (NOVONORDISK AS; CHRISTENSEN FLEMMING M (DK)) 3 de Octubre de 1996 (1996-10-03)

2. Claridad (Artículo 6 del PCT)

a - Las reivindicaciones 2 y 10 no cumplen los requerimientos del Artículo 6 del PCT en cuanto a que la materia para la cual se busca protección no está definida claramente. Las presentes reivindicaciones 1 a 11 se refieren a "...un sílice que tiene un valor de absorción de aceite menor a 100 cc/100g de sílice..." Se debe tener en cuenta que, puede suceder que en el arte previo, se mencione un parámetro diferente o ningún parámetro. Si el producto conocido y el producto nuevo son idénticos en todos los demás aspectos, entonces en primer lugar surge una objeción por falta de novedad (Artículo 6 del PCT).

b- La reivindicación 13 se refiere a "El método de la reivindicación 8..." lo cual parece ser obviamente un error (Artículo 6 del PCT).

- En cuanto a lo que se puede entender de la materia reivindicada en vista de la falta de claridad mencionada arriba, se debe notar lo siguiente respecto a la novedad y el nivel inventivo:

3. Novedad (Artículo 33(2) del PCT)

- La materia de las presentes reivindicaciones 1 - 18 no es nueva por las siguientes razones (Artículo 33(2) del PCT):

- El documento D1 se refiere a una composición dentífrica cuyos efectos mejoran las propiedades antiplaca y de refrescamiento del aliento la cual comprende un vehículo oralmente aceptable que contiene una combinación de un abrasivo que tiene un agente antibacterial catiónico y al menos una enzima proteolítica, en donde el abrasivo es sílice que tiene un valor de absorción de aceite de menos de 100 cc/100 g de sílice y en donde la enzima proteolítica es papaína (Ver, D1, columna 1m línea 65 - columna 2, línea 18; columna 2, línea 61-columna 3, línea 12; columna 3, líneas 34-57; columna 4, línea 61-columna 5, línea 15; ejemplos 1-3, reivindicaciones 1 - 14).

La materia de D1 le quita novedad a las presentes reivindicaciones 1-3, 5-14, 16-18.

- El documento D2 describe una composición dentífrica la cual comprende un vehículo oralmente

2789

INFORME DEL EXAMEN

Solicitud Internacional No. PCT/US 03/14569

PRELIMINAR INTERNACIONAL – HOJA APARTE

aceptable que contiene una combinación de un abrasivo tal como sílice, que tiene un agente antibacterial catiónico tal como clorhexidina y al menos una enzima proteolítica tal como papaína (Ver D2, columna 2, líneas 29 - 64; columna 3, líneas 18-46; columna 6, líneas 7-32; columna 7, líneas 3-38; ejemplos 1-11; reivindicaciones 1-16).

La materia del documento D2 le quita novedad a las presentes reivindicaciones 1-3, 6, 7, 9-13, 16-17.

-El documento D3 se refiere a una composición dentífrica la cual comprende un vehículo oralmente aceptable que contiene una combinación de un material abrasivo que pule tal como silicatos o fosfato dicálcico, que tiene un agente antibacterial catiónico tal como digluconato de clorhexidina, hexetidina, compuestos antibacteriales de amonio cuaternario y al menos una enzima proteolítica tal como papaína (Ver D3, página 6, línea 35- página 7, línea 11; página 8, líneas 14-37; página 12, líneas 4-26; página 13, líneas 4-15).

La materia del documento D3 le quita novedad a las presentes reivindicaciones 1-7, 9-17.

4. Nivel Inventivo (Artículo 33(1),(3) del PCT)

- Ya que la materia de las presentes reivindicaciones 1 - 18 es conocida, es obvio que no puede involucrar un nivel inventivo (Artículo 33(1), (3) del PCT).

5. Aplicabilidad Industrial (Artículo 33(4) del PCT)

- La materia de las presentes reivindicaciones 1 - 18 se considera industrialmente aplicable; por lo tanto las reivindicaciones 1 - 18 satisfacen los criterios establecidos en el Artículo 33(4) del PCT.

2020
Bogotá D C

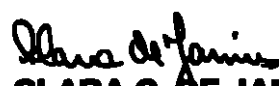
Doctor(a)
JUAN PABLO CADENA SARMIENTO
Apoderado(a)

REFERENCIA:

Radicación N°	04-122181
Solicitud Internacional	PCT/US03/14569
Fecha límite de inicio en fase nacional	10/12/2004
Trámite	011
Evento	379
Actuación	416
Oficio N°	1607
Folios	001

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en el asunto, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de 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, conforme lo dispone el artículo 40 de la referida Decisión 486.

Cúmplase
Dado en Bogotá D C, **16 DIC. 2005**


CLARA C. DE JAIMES
Jefe División de Nuevas Creaciones. (E)

202028

Al contestar favor indique el número de radicación consignado en el sticker

Sede Centro: Carrera 13 No. 27-00 Plaza 2, 5, 7 y 10
Commutador: 3 820840 Fax: 3 505220
Sede CAN: Tr. 40A No. 38-50 3153265 al 69
Fax: 3 505220. Línea 9800-910 165
Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co
Bogotá D.C. - Colombia