

**Brigard & Castr**  
Abogados

Apartado 3692

Cra. 7 16-56  
Bogotá - Colombia S.A.

Tel. Conm. 3802200  
Tel./Fax: (57.1) 2827976  
(57.1) 3802700

E.Mail:bricas@brigardycastro.com.co

AS: 98.166

**SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO**  
Radicación : 05078830 0000002 Fechos: 31  
Fecha (MM): 2005-11-17 15:41:05  
Tramite : 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI 444 REPUESTA  
Dependencia: 2000 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Señores

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

**RESPUESTA A OFICIO 00723 DE SEPTIEMBRE 23 DE 2005**

REF: Expediente No. 05 078.830 - Solicitud de Patente Fase Nacional  
Corresp. a la Solicitud Internacional PCT/US2004/000979  
a favor de COLGATE – PALMOLIVE COMPANY  
Titulada: GEL BLANQUEADOR DENTAL LÍQUIDO

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 23 de Septiembre de 2005, 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 allegar:

1. 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. Reporte del examen preliminar Internacional sobre Patentabilidad, junto con su correspondiente traducción al castellano.
3. 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, Noviembre 18 de 2005  
CHP/MEV/hsr

Extracto folio 84

|                                                                                                                       |                    |                                     |                                          |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|--|
| (21) N° de solicitud: 05 078.830                                                                                      |                    | (22) Fecha de solicitud: 09-08-2005 | <b>FIGURA CARACTERISTICA</b><br>6 x 6 cm |  |
| (51) Clasificación Internacional :                                                                                    |                    |                                     |                                          |  |
| (71) Solicitante(s) COLGATE - PALMOLIVE COMPANY                                                                       |                    |                                     |                                          |  |
| (72) Inventor(es) Diego A. Holc, Jobiah Sabalko, Prakasarao Mandadi, Suryakant Patel, Nagaraj Dixit, Michael Principe |                    |                                     |                                          |  |
| (74) Agente: JUAN PABLO CADENA SARMIENTO                                                                              |                    |                                     |                                          |  |
| (30) Prioridad                                                                                                        | (31) No. Prioridad | (32) Fecha                          | (33) País                                |  |
|                                                                                                                       | 10/342,076         | 15-01-2003                          | US                                       |  |
| (85) Fecha inicio fase nacional: 15-08-2005                                                                           |                    | (87) Publicación Internacional:     |                                          |  |
| (86) Datos relativos a la presentación de la solc. PCT                                                                |                    | Fecha: 05-08-2004                   |                                          |  |
| Fecha de presentación de la solicitud: 15-01-2004                                                                     |                    | No. Publicación :WO 2004/064683 A3  |                                          |  |
| No. de solicitud PCT/US2004/000979                                                                                    |                    |                                     |                                          |  |

(54) Título: **GEL BLANQUEADOR DENTAL LIQUIDO**

**(57) Reivindicación(es):**

1. Un compuesto de gel líquido, estable, opaco para blanquear dentadura adecuada para su aplicación a los dientes de la cavidad oral que consiste en un compuesto que contiene peróxido para esparcir de manera oralmente aceptable caracterizado porque contiene un solvente, un agente formador de una película y opacador seleccionado de polvos orgánicos e inorgánicos que tiene partículas de tamaño aproximadamente del 0,5 a 100 micrones.

CONTINUA AL RESPALDO ...

PATENT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION CONCERNING  
TRANSMITTAL OF COPY OF INTERNATIONAL  
PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY  
(CHAPTER I OF THE PATENT COOPERATION  
TREATY)  
(PCT Rule 44bis.1(c))

To:

BULLOCK, Kristyna, A.  
Colgate-Palmolive Company  
909 River Road  
PO Box 1343  
Piscataway, NJ 08855-1343  
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

Date of mailing (day/month/year)  
28 July 2005 (28.07.2005)

Applicant's or agent's file reference  
7091-00-PCT

IMPORTANT NOTICE

International application No.  
PCT/US2004/000879

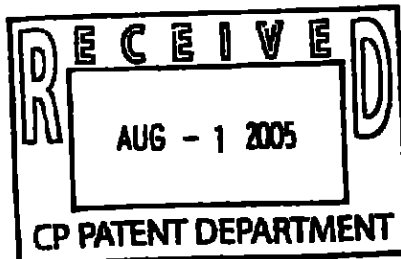
International filing date (day/month/year)  
15 January 2004 (15.01.2004)

Priority date (day/month/year)  
15 January 2003 (15.01.2003)

Applicant

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

The International Bureau transmits herewith a copy of the international preliminary report on patentability (Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)



|                    |  |
|--------------------|--|
| DOCKETED           |  |
| DUE DATE           |  |
| Initials           |  |
| Agent Request Date |  |
| (Printed)          |  |

The International Bureau of WIPO  
34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Agnes Wittmann-Regis

Facsimile No. +41 22 740 14 35

Facsimile No. +41 22 338 89 70

## PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY  
(Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

|                                                                                                 |                                                                            |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Applicant's or agent's file reference<br>7091-00-PCT                                            | FOR FURTHER ACTION                                                         | See item 4 below                                               |
| International application No.<br>PCT/US2004/000979                                              | International filing date (day/month/year)<br>15 January 2004 (15.01.2004) | Priority date (day/month/year)<br>15 January 2003 (15.01.2003) |
| International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC<br>A61K 7/20, 7/16 |                                                                            |                                                                |
| Applicant<br>COLGATE-PALMOLIVE COMPANY                                                          |                                                                            |                                                                |

1. This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 bis.1(a).

2. This REPORT consists of a total of 8 sheets, including this cover sheet.

In the attached sheets, any reference to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference to the international preliminary report on patentability (Chapter I) instead.

3. This report contains indications relating to the following items:

- |                                                |                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Box No. I  | Basis of the report                                                                                                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Box No. II | Priority                                                                                                                                                        |
| <input type="checkbox"/> Box No. III           | Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability                                                                |
| <input type="checkbox"/> Box No. IV            | Lack of unity of invention                                                                                                                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Box No. V  | Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement |
| <input type="checkbox"/> Box No. VI            | Certain documents cited                                                                                                                                         |
| <input type="checkbox"/> Box No. VII           | Certain defects in the international application                                                                                                                |
| <input type="checkbox"/> Box No. VIII          | Certain observations on the international application                                                                                                           |

4. The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis.2).

|                                                                                               |                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                                                                               | Date of issuance of this report<br>15 July 2005 (15.07.2005) |
| The International Bureau of WIPO<br>34, chemin des Colombettes<br>1211 Geneva 20, Switzerland | Authorized officer<br><br>Agnes Wittmann-Regis               |
| Facsimile No. +41 22 740 14 35                                                                | Telephone No. +41 22 338 89 70                               |

To:

see form PCT/ISA/220

WRITTEN OPINION OF THE  
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY  
(PCT Rule 43bis.1)

Date of mailing  
(day/month/year) see form PCT/ISA/210 (second sheet)

Applicant's or agent's file reference  
see form PCT/ISA/220

FOR FURTHER ACTION  
See paragraph 2 below

International application No.  
PCT/US2004/000979

International filing date (day/month/year)  
15.01.2004

Priority date (day/month/year)  
15.01.2003

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC  
A61K7/20, A61K7/16

Applicant  
COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

1. This opinion contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the opinion  
☒ 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 Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or 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

2. FURTHER ACTION

If a demand for international preliminary examination is made, this opinion will usually be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA"). However, this does not apply where the applicant chooses an Authority other than this one to be the IPEA and the chosen IPEA has notified the International Bureau under Rule 66.1bis(b) that written opinions of this International Searching Authority will not be so considered.

If this opinion is, as provided above, considered to be a written opinion of the IPEA, the applicant is invited to submit to the IPEA a written reply together, where appropriate, with amendments, before the expiration of three months from the date of mailing of Form PCT/ISA/220 or before the expiration of 22 months from the priority date, whichever expires later.

For further options, see Form PCT/ISA/220.

3. For further details, see notes to Form PCT/ISA/220.

Name and mailing address of the ISA:



European Patent Office - Gilchiner Str. 109  
D-10558 Berlin  
Tel. +49 30 25901 - 0  
Fax: +49 30 25901 - 840

Authorized Officer

Boeker, R

Telephone No. +49 30 25901-338



**WRITTEN OPINION OF THE  
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No.   
PCT/US2004/00979 

---

**Box No. I Basis of the opinion**

---

1. With regard to the language, this opinion has been established on the basis of the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.  
☐ This opinion has been established on the basis of a translation from the original language into the following language , which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rules 12.3 and 23.1(b)).
2. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:
  - a. type of material:  
☐ a sequence listing  
☐ table(s) related to the sequence listing
  - b. format of material:  
☐ in written format  
☐ in computer readable form
  - c. time of filing/furnishing:  
☐ contained in the international application as filed.  
☐ filed together with the international application in computer readable form.  
☐ furnished subsequently to this Authority for the purposes of search.
3. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
4. Additional comments:

**WRITTEN OPINION OF THE  
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No.  
PCT/US2004/000979

**Box No. II Priority**

1. ☒ The following document has not been furnished:

☒ copy of the earlier application whose priority has been claimed (Rule 43bis.1 and 66.7(a)).

☐ translation of the earlier application whose priority has been claimed (Rule 43bis.1 and 66.7(b)).

Consequently it has not been possible to consider the validity of the priority claim. This opinion has nevertheless been established on the assumption that the relevant date is the claimed priority date.

2. ☐ This opinion has been established as if no priority had been claimed due to the fact that the priority claim has been found invalid (Rules 43bis.1 and 64.1). Thus for the purposes of this opinion, the international filing date indicated above is considered to be the relevant date.

3. Additional observations, if necessary:

**Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement**

1. Statement

|                               |             |         |
|-------------------------------|-------------|---------|
| Novelty (N)                   | Yes: Claims | 2-15    |
|                               | No: Claims  | 1,16-19 |
| Inventive step (IS)           | Yes: Claims |         |
|                               | No: Claims  | 1-19    |
| Industrial applicability (IA) | Yes: Claims | 1-19    |
|                               | No: Claims  |         |

2. Citations and explanations

see separate sheet

81  
89

**Re Item V.**

**1 The following documents are referred to in this communication:**

**D1 : US-A-3 934 000**

**D2 : US-A-3 944 661**

**D3 : US-A-3 954 961**

**D4 : US-A-3 957 968**

**D5 : US-A-4 075 316**

**D6 : US-A-6 331 291**

**D7 : US-B1-6 447 757**

**D8 : WO-A-01/01939**

**D9 : COLGATE SIMPLY WHITE, [Online] 8 May 2002,**

**Retrieved from the Internet: URL: <http://www.usapurchase.com>;  
[retrieved on 2004-06-01]**

**D10 : COLGATE SIMPLY WHITE ADVANCED WHITENING TOOTHPASTE,  
[Online] 2004,**

**Retrieved from the Internet: URL: <http://www.ewg.org>;  
[retrieved on 2004-06-01]**

**2**

**2.1. It is clear from the description that the opaque tooth whitening compositions have to comprise 5 - 50 wt % poly(ethyleneoxide) with a molecular weight between 100 000 and 4 000 000 and 0.25 - 1.5 wt. % Carbomer as film forming agent in order to thicken the compositions (see page 4, lines 27 - 29 and Claim 4; page 5, lines 7 - 15; page 5, lines 27 - 29).**

**Furthermore from page 5, lines 7 - 13, and the examples on file it is clear that the film forming agent mentioned in Claim 1 is only supported as far as crosslinked acrylic acid copolymers are encompassed (Carbopol TM). Limitation of Claim 1 is therefore necessary..**

**Since independent Claim 1 does not contain these features which are essential to the definition of the invention it does not meet the requirement following from Article 6 PCT taken in combination with Rule 6.3(b) PCT that any independent claim must contain all the technical features essential to the definition of the invention.**

2.2. It is clear from the description that the organic powders mentioned in Claim 1 are organic polymeric particles with an average particle size between 0.5 and 100 microns (see page 5, line 31 - page 6, line 6).

These polymeric particles can be included at concentrations between 1 - 30 wt. % (see page 6, lines 10 - 13) "without affecting the stability of the peroxide".

The only polymeric particles supported by the description are polyethylene, polypropylene, ethylene/propylene copolymers, polytetrafluoroethylene and polyhexafluoropropene. Limitation of Claim 1 is therefore necessary.

Since independent Claim 1 does not contain these features which are essential to the definition of the invention it does not meet the requirement following from Article 6 PCT taken in combination with Rule 6.3(b) PCT that any independent claim must contain all the technical features essential to the definition of the invention.

2.3. The description only supports the inorganic powders mentioned in Claim 1 as far as titanium dioxide and titanium dioxide coated mica particles are encompassed (see page 6, line 15 - 17).

These inorganic particles have to be included in the compositions at concentrations between 0.15 - 1.0 wt. % (see page 6, lines 12 - 21 and Example II); otherwise the peroxide is destabilised.

The inorganic particles need to have a particle size between 0.5 - 75 microns in order to be useful as opacifying agents (see page 6, lines 15, 16).

Since independent Claim 1 does not contain these features which are essential to the definition of the invention it does not meet the requirement following from Article 6 PCT taken in combination with Rule 6.3(b) PCT that any independent claim must contain all the technical features essential to the definition of the invention.

### **3 NOVELTY**

3.1 The present application does not meet the criteria of Article 33(1) PCT, because the subject-matter of Claims 1 and 16 - 19 is not new in the sense of Article 33(2) PCT.

Documents D1- D5 disclose tooth whitening compositions comprising a whitening compound, a solvent, a film former and titanium dioxide or titanium dioxide coated mica with a particle size between 15 and 40 microns.

Reference is made to the following passages in D1 - D5:

D1: see column 4, lines 66 - 68, claims; examples;

D2: column 3, lines 44 - 46: examples 2,3; column 4, line 65 - column 5, line 11;

D3: column 1, lines 42 - 62; claims; examples 1, 2, 4; column 4, lines 25 - 27

D4: column 4, lines 18 - 20; example 5;

D5: column 4, lines 14 - 16; example 5.

Furthermore it appears that the Applicant himself already made available to the public in 2002 tooth whitening compositions comprising the ingredients of Claim 1 including titanium dioxide. The products are marketed by Colgate-Palmolive under the trade mark "Simply White" (see D9 together with D10 mentioning the composition of "Simply white").

#### **4 INVENTIVE STEP**

4.1. Dependent claims 2 - 9 do not contain any features which, in combination with the features of Claim 1 to which they refer, meet the requirements of the PCT in respect of inventive step (Article 33(2) and (3) PCT) since they are already known from D1 - D5 or D6 - D8.

4.2. The subject-matter of dependent Claims 10 - 15, i.e. liquid tooth whitening compositions comprising organic polymeric (see item 2.2. above) powders with particle sizes between 0.5 - 100 microns and all other essential features as mentioned under item 2. above, could presumably be considered novel with respect to the prior art on file.

D7 or D8 both disclose tooth whitening compositions comprising peroxide, a film former, a solvent and polymeric organic particles such as polyethylene or polypropylene as opacifiers (see D7: column 4, lines 57 - 59; examples; D8: page 8, lines 7 - 12; page 10, line 9; page 11, line 9 - page 12, line 14).

The subject-matter of D7 (D8) differs from the subject-matter of a Claim 1 in that the particle size of the polymeric opacifier is not specified. The applicant has not demonstrated any technical effect linked to this distinguishing feature. Consequently, the technical problem could only be considered as the provision of further liquid tooth whitening compositions comprising a peroxide, a solvent, a film former and polymeric organic particles such as polyethylene or polypropylene.

**WRITTEN OPINION OF THE  
INTERNATIONAL SEARCHING  
AUTHORITY (SEPARATE SHEET)**

International application No. **94**

**PCT/US2004/000979** **92**

A skilled person aiming at solving the above mentioned problem would consider the teaching of D1 - D5 in order to find an appropriate particle size for tooth whitening compositions thus arriving at the claimed invention.

Consequently an inventive step cannot be acknowledged for the subject-matter of any claims relating to tooth whitening compositions comprising polymeric powders.

AF  
93

**TRATADO DE COOPERACIÓN DE PATENTES**  
**PCT**  
**INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD**  
(Capítulo 1 del Tratado de Cooperación de Patentes)

(PCT Regla 44 bis)

|                                                                                                  |                                                                                           |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Referencia del solicitante o el agente:<br>7091-00-PCT                                           | <b>PARA ACCIÓN POSTERIOR</b> Ver ítem 4 debajo                                            |                                                                       |
| Solicitud internacional No:<br>PCT/US2004/000979                                                 | Fecha de presentación internacional<br>(día/mes/año):<br>15 de enero de 2004 (15.01.2004) | Fecha de prioridad (día/mes/año):<br>15 de enero de 2003 (15.01.2003) |
| Clasificación internacional de patentes (IPC) o clasificación nacional e IPC:<br>A61K 7/20, 7/16 |                                                                                           |                                                                       |
| Solicitante<br>COLGATE-PALMOLIVE COMPANY                                                         |                                                                                           |                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                     |                       |                                                    |            |                                          |                                                                                        |                                         |                               |                                                   |                                                                                                                                                                     |                                         |                            |                                          |                                                |                                           |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1. Este informe preliminar internacional sobre patentabilidad (Capítulo I) lo emite la Oficina Internacional a nombre de la Autoridad de Búsqueda Internacional bajo la Regla 44 bis. 1(a).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                     |                       |                                                    |            |                                          |                                                                                        |                                         |                               |                                                   |                                                                                                                                                                     |                                         |                            |                                          |                                                |                                           |                                                         |
| 2. Este INFORME consiste de un total de 8 hojas, incluyendo esta portada.<br><br>En las hojas anexas, cualquier referencia a la opinión escrita de la Autoridad de Búsqueda Internacional debe en su lugar leerse como referencia al informe preliminar internacional sobre patentabilidad (Capítulo I).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |                       |                                                    |            |                                          |                                                                                        |                                         |                               |                                                   |                                                                                                                                                                     |                                         |                            |                                          |                                                |                                           |                                                         |
| 3. Este informe contiene indicaciones relacionadas con los siguientes ítems:<br><br><table border="0"><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Casilla No. I</td><td>Base de este informe.</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Casilla No. II</td><td>Prioridad.</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Casilla No. III</td><td>Sin establecer opinión respecto a novedad, nivel inventivo y aplicabilidad industrial.</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Casilla No. IV</td><td>Falta de unidad de invención.</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Casilla No. V</td><td>Declaración justificada bajo el Artículo 35(2) respecto a novedad, nivel inventivo o aplicabilidad industrial; citas y explicaciones que sustentan tal declaración.</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Casilla No. VI</td><td>Ciertos documentos citados</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Casilla No. VII</td><td>Ciertos defectos en la solicitud internacional</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Casilla No. VIII</td><td>Ciertas observaciones sobre la solicitud internacional.</td></tr></table> | <input checked="" type="checkbox"/> Casilla No. I                                                                                                                   | Base de este informe. | <input checked="" type="checkbox"/> Casilla No. II | Prioridad. | <input type="checkbox"/> Casilla No. III | Sin establecer opinión respecto a novedad, nivel inventivo y aplicabilidad industrial. | <input type="checkbox"/> Casilla No. IV | Falta de unidad de invención. | <input checked="" type="checkbox"/> Casilla No. V | Declaración justificada bajo el Artículo 35(2) respecto a novedad, nivel inventivo o aplicabilidad industrial; citas y explicaciones que sustentan tal declaración. | <input type="checkbox"/> Casilla No. VI | Ciertos documentos citados | <input type="checkbox"/> Casilla No. VII | Ciertos defectos en la solicitud internacional | <input type="checkbox"/> Casilla No. VIII | Ciertas observaciones sobre la solicitud internacional. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Casilla No. I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Base de este informe.                                                                                                                                               |                       |                                                    |            |                                          |                                                                                        |                                         |                               |                                                   |                                                                                                                                                                     |                                         |                            |                                          |                                                |                                           |                                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Casilla No. II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Prioridad.                                                                                                                                                          |                       |                                                    |            |                                          |                                                                                        |                                         |                               |                                                   |                                                                                                                                                                     |                                         |                            |                                          |                                                |                                           |                                                         |
| <input type="checkbox"/> Casilla No. III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Sin establecer opinión respecto a novedad, nivel inventivo y aplicabilidad industrial.                                                                              |                       |                                                    |            |                                          |                                                                                        |                                         |                               |                                                   |                                                                                                                                                                     |                                         |                            |                                          |                                                |                                           |                                                         |
| <input type="checkbox"/> Casilla No. IV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Falta de unidad de invención.                                                                                                                                       |                       |                                                    |            |                                          |                                                                                        |                                         |                               |                                                   |                                                                                                                                                                     |                                         |                            |                                          |                                                |                                           |                                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Casilla No. V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Declaración justificada bajo el Artículo 35(2) respecto a novedad, nivel inventivo o aplicabilidad industrial; citas y explicaciones que sustentan tal declaración. |                       |                                                    |            |                                          |                                                                                        |                                         |                               |                                                   |                                                                                                                                                                     |                                         |                            |                                          |                                                |                                           |                                                         |
| <input type="checkbox"/> Casilla No. VI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ciertos documentos citados                                                                                                                                          |                       |                                                    |            |                                          |                                                                                        |                                         |                               |                                                   |                                                                                                                                                                     |                                         |                            |                                          |                                                |                                           |                                                         |
| <input type="checkbox"/> Casilla No. VII                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ciertos defectos en la solicitud internacional                                                                                                                      |                       |                                                    |            |                                          |                                                                                        |                                         |                               |                                                   |                                                                                                                                                                     |                                         |                            |                                          |                                                |                                           |                                                         |
| <input type="checkbox"/> Casilla No. VIII                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ciertas observaciones sobre la solicitud internacional.                                                                                                             |                       |                                                    |            |                                          |                                                                                        |                                         |                               |                                                   |                                                                                                                                                                     |                                         |                            |                                          |                                                |                                           |                                                         |
| 4. La Oficina Internacional comunicará este informe a las oficinas designadas de acuerdo con las Reglas 44 bis.3(c) y 93 bis.1 pero no, excepto donde el solicitante hace una solicitud expresa bajo el Artículo 23(2), antes del vencimiento de los 30 meses desde la fecha de prioridad (Regla 44 bis.2).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                     |                       |                                                    |            |                                          |                                                                                        |                                         |                               |                                                   |                                                                                                                                                                     |                                         |                            |                                          |                                                |                                           |                                                         |

|                                                                                                                               |                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| La Oficina Internacional de la OMPI<br>34, chemin des Colombettes<br>1211 Ginebra 20, Suiza<br>Facsimile No. +41 22 740 14 35 | Fecha de emisión de este informe<br>15 de Julio de 2005 (15.07.2005)                    |
|                                                                                                                               | Funcionario autorizado :<br><br>Agnes Wittmann-Regis<br>Teléfono No. : +41 22 388 89 70 |

Formulario PCT/IB/37 (Enero 2004)

De  
AUTORIDAD DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

PCT

A:

Ver formulario PCT/ISA/220

OPINION ESCRITA DE LA  
AUTORIDAD DE BUSQUEDA  
INTERNACIONAL  
(Regla 43bis.1 del PCT)

Fecha de envío  
(día/mes/año) ver formulario PCT/ISA/210 (segunda  
hoja)

Referencia del solicitante o el agente:  
ver formulario PCT/ISA/220

PARA ACCIÓN POSTERIOR  
ver párrafo 2 debajo

Solicitud Internacional No.

PCT/US2004/000979

Fecha de presentación internacional

(día/mes/año)  
15.01.2004

Fecha de prioridad (día/mes/año)

15.01.2003

Clasificación Internacional de patentes (IPC) o tanto la clasificación Internacional como la IPC

A61K 7/20, A61K 7/16

Solicitante

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

1. Esta opinión contiene indicaciones relacionadas con los siguientes ítems:

- ☒ Casilla No. I Base de esta informe.  
☒ Casilla No. II Prioridad.  
☐ Casilla No. III Sin establecer opinión respecto a novedad, nivel inventivo y aplicabilidad industrial.  
☐ Casilla No. IV Falta de unidad de invención.  
☒ Casilla No. V Declaración justificada bajo el Artículo 35(2) respecto a novedad, nivel inventivo o aplicabilidad industrial; citas y explicaciones que sustentan tal declaración.  
☐ Casilla No. VI Claros documentos citados  
☐ Casilla No. VII Claros defectos en la solicitud internacional  
☐ Casilla No. VIII Claras observaciones sobre la solicitud internacional.

2. ACCION ADICIONAL

Si se hace una solicitud de un examen preliminar internacional, esta opinión usualmente se considerará una opinión escrita de la Autoridad del Examen Preliminar Internacional (IPEA). Sin embargo, esto no aplica cuando el solicitante escoge una Autoridad diferente a esta para que sea la IPEA y la IPEA seleccionada ha notificado a la Oficina Internacional bajo la Regla 66.1bis(b) que las opiniones escritas de la Autoridad de Búsqueda Internacional no se considerarán como tales.

Si esta opinión es, como se proporciona arriba, considerada una opinión escrita de la IPEA, el solicitante está invitado a presentar a la IPEA una respuesta escrita junto con, según sea apropiado, correcciones, antes del vencimiento de tres meses desde la fecha de envío del Formulario PCT/ISA/220 o antes del vencimiento de 22 meses desde la fecha de prioridad, cualquiera que venza primero.

Para opciones adicionales, ver Formulario PCT/ISA/220

3. Para detalles adicionales, ver notas al Formulario PCT/ISA/220.

Nombre y dirección de correo de ISA:

Oficina Europea de Patentes – Giltschiner Str. 103  
D-10958 Berlin  
Tel. +49 30 25901 – 0  
Fax: +49 30 25901 – 840

Funcionario Autorizado:

Boeker, R  
Teléfono No. +49 30 25901 – 338

**Casilla No. I Base de esta opinión**

1. Respecto al idioma, esta opinión ha sido establecida en base a la solicitud internacional en el idioma en el que se presentó, a menos que se indique lo contrario bajo este ítem.
  - ☐ Esta opinión se ha establecido en base a una traducción del idioma original al siguiente idioma , el cual es el idioma de la traducción presentada para propósitos de la búsqueda internacional (bajo las Reglas 12.3 y 23.1(b)).
2. Respecto a cualquier secuencia de nucleótidos y/o aminoácidos divulgada en la solicitud internacional y necesaria para la invención reivindicada, esta opinión se ha establecido en base a:
  - a. tipo de material:
    - ☐ un listado de la secuencia
    - ☐ tabla(s) relacionada(s) con el listado de la secuencia
  - b. formato del material:
    - ☐ en formato escrito
    - ☐ en formato legible por computador
  - c. tiempo de presentación/entrega:
    - ☐ contenido en la solicitud internacional como se presentó
    - ☐ presentado junto con la solicitud internacional en forma legible por computador
    - ☐ presentado subsiguientemente a esta Autoridad para propósito de la búsqueda.
3. ☐ Además, en caso que se halla presentado o entregado más de una versión o copia de un listado de la secuencia y/o tabla relacionada con ello, se han presentado las declaraciones requeridas de que la información en las copias subsiguientes o adicionales es idéntica a las de la solicitud como se presentó o no van más allá de la solicitud como se presentó, según sea apropiado.
4. Comentarios adicionales:

**Casilla No. II Prioridad**

1. ☒ No se han presentado los siguientes documentos
- ☒ copia de la solicitud anterior cuya prioridad ha sido reivindicada (Regla 43bis.1 y 66.7(a)).
- ☐ traducción de la solicitud anterior cuya prioridad ha sido reivindicada (Regla 43bis.1 y 66.7(b)).
- Consecuentemente no ha sido posible considerar la validez del reclamo de prioridad. Esta opinión sin embargo se ha establecido sobre la suposición que la fecha relevante es la fecha de prioridad reivindicada.
2. ☐ Esta opinión se ha establecido como si no se hubiera reivindicado prioridad debido al hecho que el reclamo de prioridad se halló inválido (Reglas 43bis.1 y 64.1). Por lo tanto para propósito de esta opinión, la fecha internacional de presentación indicada arriba se considerará como la fecha relevante.
3. Observaciones adicionales, de ser necesarias

**Casilla No. V Declaración justificada bajo la Regla 43bis.1(a)(i) respecto a novedad, nivel inventivo o aplicabilidad industrial; citas y explicaciones que sustentan tal declaración**

1. Declaración

|                               |     |                  |            |
|-------------------------------|-----|------------------|------------|
| Novedad (N)                   | Si. | Reivindicaciones | 2 – 15     |
|                               | No: | Reivindicaciones | 1, 16 – 19 |
| Nivel Inventivo (IS)          | Si. | Reivindicaciones |            |
|                               | No: | Reivindicaciones | 1 – 19     |
| Aplicabilidad Industrial (AI) | Si. | Reivindicaciones | 1 – 19     |
|                               | No: | Reivindicaciones |            |

2. Citas y explicaciones  
ver hoja aparte

**OPINION ESCRITA DE LA  
AUTORIDAD DE BUSQUEDA  
INTERNACIONAL (HOJA APARTE)**

Solicitud internacional No.

PCT/US2004/000979

**Con relación al ítem V.**

**1. Se hace referencia a los siguientes documentos en esta comunicación:**

- D1: US-A-3 934 000
- D2: US-A-3 944 661
- D3: US-A-3 954 961
- D4: US-A-3 957 968
- D5: US-A-4 075 316
- D6: US-A-6 331 291
- D7: US-B1-6 447 757
- D8: WO-A-01/01939
- D9: COLGATE SIMPLY WHITE, [En línea] 8 de mayo de 2002,  
Recuperado de Internet: URL: <http://www.usapurchase.com>;  
[recuperado el 2004-06-01]
- D10: COLGATE SIMPLY WHITE ADVANCED WHITENING  
TOOTHPASTE, [En línea] 2004,  
Recuperado de Internet: URL: <http://www.ewg.org>;  
[recuperado el 2004-06-01]

**2.**

**2.1. Es claro de la descripción que las composiciones blanqueadoras de dientes opacas tienen que comprender 5 – 50 % en peso de poli(óxido de etileno) con un peso molecular entre 100 000 y 4 000 000 y 0.25 – 1.5 % en peso de carbómero como agente formador de película con el fin de espesar las composiciones (ver página 4, líneas 27 – 29 y reivindicación 4; página 5, líneas 7 – 15; página 5, líneas 27 – 29).**

Más aun, de la página 5, líneas 7 – 13, y de los ejemplos en el expediente es claro que el agente formador de película mencionado en la reivindicación 1 solo esta sustentado en lo relacionado con **copolímeros de ácido acrílico de enlaces que se entrecruzan** (Carbopol TM). Por lo tanto es necesario limitar la reivindicación 1.

Ya que la reivindicación independiente 1 no contiene estas características que son esenciales para la definición de la invención no cumple los requerimientos que siguen del Artículo 6 del PCT tomado en combinación con la Regla 6.3(b) del PCT que cualquier reivindicación independiente debe contener todas las características técnicas esenciales para la definición de la invención.

2.2 Es claro de la descripción que los polvos orgánicos mencionados en la Reivindicación 1 son partículas orgánicas **poliméricas** con un tamaño promedio de partícula entre 0.5 y 100 micrones (ver página 5, línea 31 – página 6, línea 6).

Estas partículas poliméricas pueden incluirse a concentraciones entre 1 – 30 % en peso (ver página 6, líneas 10 – 13) "sin afectar la estabilidad del peróxido".

Las únicas partículas poliméricas sustentadas por la descripción son polietileno, polipropileno, copolímeros de etileno/propileno, politetrafluoroetileno y polihexafluoropropeno.

Puesto que la reivindicación 1 no contiene estas características las cuales son esenciales para la definición de invención no cumple los requerimientos que siguen del Artículo 6 del PCT tomado en combinación con la Regla 6.3(b) del PCT que cualquier reivindicación independiente debe contener todas las características técnicas esenciales para la definición de la invención.

2.3 La descripción solo sustenta los polvos inorgánicos mencionados en la reivindicación 1 en lo que respecta a partículas de dióxido de titanio y mica recubierta de dióxido de titanio (ver página 6, líneas 15 – 17).

Estas partículas inorgánicas deben incluirse en las composiciones a concentraciones entre 0.15 – 1.0 % en peso (ver página 6, líneas 12 – 21 y Ejemplo II); de otra forma se desestabiliza el peróxido.

Las partículas inorgánicas necesitan tener un tamaño de partícula entre 0.5 – 75 micrones con el fin de ser útiles como agentes opacantes (ver página 6, líneas 15, 16).

Puesto que la reivindicación 1 no contiene estas características las cuales son esenciales para la definición de invención no cumple los requerimientos que siguen del Artículo 6 del PCT tomado en combinación con la Regla 6.3(b) del PCT que cualquier reivindicación independiente debe contener todas las características técnicas esenciales para la definición de la invención.

### **3 NOVEDAD**

3.1 La presente solicitud no cumple los criterios del Artículo 33(1) del PCT porque la materia de las reivindicaciones 1 y 16 – 19 no es nueva en el sentido del Artículo 33(2) del PCT.

Los documentos D1 – D5 divulgan composiciones blanqueadoras de dientes que comprenden un compuesto blanqueador, un solvente, un formador de película y dióxido de titanio o mica recubierta con dióxido de titanio con un tamaño de partícula entre 15 y 40 micrones.

**OPINION ESCRITA DE LA  
AUTORIDAD DE BUSQUEDA  
INTERNACIONAL (HOJA APARTE)**

Solicitud internacional No.

PCT/US2004/000979

Se hace referencia a los siguientes pasajes en D1 – D5:

D1: ver columna 4, líneas 66 – 68, reivindicaciones, ejemplos;

D2: columna 3, líneas 44 – 46; ejemplos 2, 3; columna 4, línea 65 – columna 5, línea 11;

D3: columna 1, líneas 42 – 62; reivindicaciones; ejemplos 1, 2, 4; columna 4, líneas 25 – 27;

D4: columna 4, líneas 18 – 20; ejemplo 5;

D5: columna 4, líneas 14 – 16; ejemplo 5.

Además, parece que el mismo solicitante ya ha hecho público en el 2002 composiciones blanqueadoras de ingredientes de la reivindicación 1 incluyendo óxido de titanio. Los productos son comercializados por Colgate-Palmolive bajo la marca "Simply White" (ver D9 junto con D10 que mencionan la composición de "Simple White").

#### **4. NIVEL INVENTIVO**

4.1 Las reivindicaciones dependientes 2 – 9 no contienen ninguna característica que, en combinación con las características de la reivindicación 1 a la que se refieren, cumpla los requerimientos del PCT respecto al nivel inventivo (Artículo 33(2) y (3) del PCT) ya que son conocidas de D1 – D5 o de D6 – D8.

4.2 La materia de las reivindicaciones dependientes 10 – 15, en otras palabras las composiciones líquidas blanqueadoras de dientes que comprenden polvos poliméricos orgánicos (ver ítem 2.2 arriba) con tamaños de partícula entre 0.5 – 100 micrones y todas las otras características esenciales mencionadas bajo el ítem 2 arriba, pueden presumiblemente ser consideradas novedosas respecto al estado del arte en el expediente.

D7 o D8 divulgan conjuntamente composiciones blanqueadoras que comprenden peróxido, un formador de película y partículas orgánicas poliméricas tales como polietileno o polipropileno como opacantes (ver D7: columna 4, líneas 57 – 59; D8: página 8, líneas 7 – 12; página 10, línea 9; página 11, línea 9 – página 12, línea 14).

La materia de D7 (D8) difiere de la materia de la reivindicación 1 en que no se especifica el tamaño de partícula del opacante polimérico. El solicitante no ha demostrado ningún efecto técnico unido a esta característica distintiva. Consecuentemente, el problema técnico solo puede considerarse como proporcionar composiciones líquidas blanqueadoras de dientes adicionales que comprenden un peróxido, un solvente, un formador de película y partículas poliméricas orgánicas tales como polietileno o polipropileno.

**OPINION ESCRITA DE LA  
AUTORIDAD DE BUSQUEDA  
INTERNACIONAL (HOJA APARTE)**

Solicitud internacional No.

PCT/US2004/000979

Una persona con habilidad que apunte a resolver el problema mencionado arriba considerará las enseñanzas de D1 – D5 con el fin de encontrar un tamaño de partícula apropiado para composiciones blanqueadores de dientes llegando así a la invención reivindicada.

Consecuentemente, no se puede reconocer un nivel inventivo para la materia de cualquier reivindicación relacionada con composiciones blanqueadoras de dientes que comprenden polvos poliméricos.

AS: 98.1687  
101

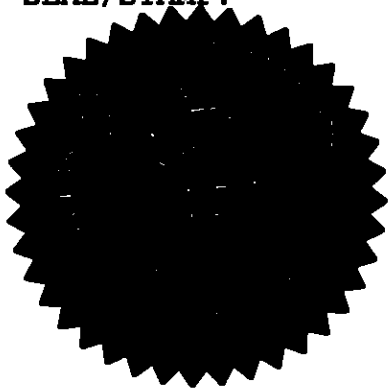
APOSTILLE

(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 26TH DAY OF AUGUST 2005
7. BY: John E McCormac, CPA, NEW JERSEY TREASURER
8. NO. A236722
9. SEAL/STAMP:
10. SIGNATURE



*John E McCormac*

STATE OF NEW JERSEY } ss.  
County of Middlesex

101  
162



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  
I 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 verify the acknowledgment and proof of deeds and other written instruments for lands, tenements and hereditaments to be read 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 24 day  
of AUGUST 20 05

Elaine M. Flynn CLERK

COUNTY OF MIDDLESEX

STATE OF NEW JERSEY

UNITED STATES OF AMERICA

I, Kristyne A. Bullock, 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. 10/342,076 filed January 15, 2003.

  
Kristyne A. Bullock  
Patent Attorney

Subscribed and sworn to  
before me this 7 day  
of July, 2005.

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

Columbus

### **ASSIGNMENT**

WHEREAS, we, Diego A. Hoic, Jobiah Sabellco, Prakasrao Mandadi, Suryakant Patel, Nagaraj Dixit, Michael Prencipe (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. 10/342,076 filed January 15, 2003 naming the ASSIGNORS as an inventor, and entitled Liquid Tooth Whitening Gel; 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 January 15, 2003.

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 10 day of  
January 2003.

Address: Diego A. Holt  
153 Walnut Court  
Highland Park, New Jersey 08904, USA

State of New Jersey  
County of Middlesex

On this 10th day of January 2003, 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 14 day of  
January 2003.

Address: Jobiah Sabellus  
27D Chicopee Drive  
Princeton, New Jersey 08540, USA

State of New Jersey  
County of Middlesex

On this 14th day of January 2003, 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 13 day of  
January 2003.

Address: Prakasarao Mandadi  
29 Crestmont Drive  
Hillsborough, New Jersey 08844, USA

State of New Jersey  
County of Middlesex

On this 13th day of January 2003, 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 13 day of  
January 2003.

Address:

Suryakant Patel  
Suryakant Patel  
103 Pine Street  
Bridgewater, New Jersey 08807, USA

State of New Jersey  
County of Middlesex

On this 13th day of January 2003, 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  
Jan. 2003.

Address:

Nagaraj Dixit  
Nagaraj Dixit  
103 Titus Lane  
Plainsboro, New Jersey 08536, USA

State of New Jersey  
County of Middlesex

On this 10th day of January 2003, 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 13 day of  
Jan 2003.

Address:

Michael Prencipe  
Michael Prencipe  
39 Spruce Street  
West Windsor, New Jersey 08550, USA

State of New Jersey  
County of Middlesex

On this 13th day of January 2003, 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

Colgate Palmolive Company accepts this Assignment.

By:

Paul Shapiro  
Paul Shapiro  
Vice President, Chief Patent Counsel

**TRADUCCIÓN AL ESPAÑOL del 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 26 DE AGOSTO DE 2005**
- 7. POR John E. McCormac, CPA, TESORERO DE NEW JERSEY**
- 8. NO. A236722**
- 9. SELLO/TIMBRE**
- 10. FIRMA**

**John E. McCormac (Firma)**

CONDADO DE MIDDLESEX

ESTADO DE NEW JERSEY

ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

Yo, Kristine A. Bullock, de COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, declaro que las copias anexas al presente son fotocopias verdaderas de la cesión como base de U.S. número de serie provisional 10/342,078 presentada el 15 de enero de 2003.

(Firma)  
Kristine A. Bullock  
Abogado de patentes

Suscrito y jurado  
Ante mí este 7  
de julio de 2005.

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 firmado el presente y fijado el sello del Condado de Middlesex este 24 de agosto de 2005.

Elaine M. Flinn (Firma)

74 HA  
109

**CESION**

**CONSIDERANDO QUE, Diego A. Hoic, Jobiah Sabelko, Prakasarao Mandadi, Suryakant Patel, Kagaraj Dixit, Michael Prencipe (referidos debajo como CEDENTES), quienes residimos, respectivamente, como se establece más adelante, hemos hecho una invención para la cual se presento solicitud de patente de los Estados Unidos en la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos como solicitud con número de serie 10/342,076, presentada el 15 de enero de 2003, nombrando a los CEDENTES como inventores, y titulada Gel líquido blanqueador para dientes; 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 la 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 a partir de: Enero 15 de 2003.**

110 711

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, yo pongo mi firma y sello este 10 de Enero de 2003.

(Firma)  
Diego A. Holc  
Dirección: 153 Walnut Court  
Highland Park, New Jersey 08904, EE.UU.

Estado de New Jersey  
Condado de Middlesex

Este 11 de enero de 2003, ante mí, un Notario Público en y para el Estado y Condado referenciados arriba, apareció personalmente el arriba firmante, a quine conozco como la persona de ese nombre, quien ejecutó el instrumento anterior en mi presencia.

[Sello] [MARIA V. LOGATTO]  
[Notario Público de New Jersey]  
[Mi comisión expira 8/8/2005]

(Firma)  
NOTARIO PUBLICO

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, yo pongo mi firma y sello este 14 de Enero de 2003.

(Firma)  
Joblah Sabelko  
Dirección: 27D Chicopee Drive  
Princeton, New Jersey 08540, EE.UU.

Estado de New Jersey  
Condado de Middlesex

Este 14 de enero de 2003, ante mí, un Notario Público en y para el Estado y Condado referenciados arriba, apareció personalmente el arriba firmante, a quine conozco como la persona de ese nombre, quien ejecutó el instrumento anterior en mi presencia.

[Sello] [MARIA V. LOGATTO]  
[Notario Público de New Jersey]  
[Mi comisión expira 8/8/2005]

(Firma)  
NOTARIO PUBLICO

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, yo pongo mi firma y sello este 13 de Enero de 2003.

(Firma)  
Prakasarao Mandadi  
Dirección: 29 Crestmont Drive  
Hillsborough, New Jersey 08844, EE.UU.

Estado de New Jersey  
Condado de Middlesex

Este 13 de enero de 2003, ante mí, un Notario Público en y para el Estado y Condado referenciados arriba, apareció personalmente el arriba firmante, a quine conozco como la persona de ese nombre, quien ejecutó el instrumento anterior en mi presencia.

[Sello] [MARIA V. LOGATTO]  
[Notario Público de New Jersey]  
[Mi comisión expira 8/8/2005]

(Firma)  
NOTARIO PUBLICO

AP 111

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, yo pongo mi firma y sello este 13 de Enero de 2003.

(Firma)  
Suryakant Patel  
Dirección: 103 Pine Street  
Bridgewater, New Jersey 08807, EE.UU.

Estado de New Jersey  
Condado de Middlesex

Este 13 de enero de 2003, ante mí, un Notario Público en y para el Estado y Condado referenciados arriba, apareció personalmente el arriba firmante, a quine conozco como la persona de ese nombre, quien ejecutó el instrumento anterior en mi presencia.

[Sello] [MARIA V. LOGATTO]  
[Notario Público de New Jersey] (Firma)  
[Mi comisión expira 8/8/2005] NOTARIO PUBLICO

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, yo pongo mi firma y sello este 10 de Enero de 2003.

(Firma)  
Nagara] Dixit  
Dirección: 103 Titus Lane  
Plainboro, New Jersey 08536, EE.UU.

Estado de New Jersey  
Condado de Middlesex

Este 10 de enero de 2003, ante mí, un Notario Público en y para el Estado y Condado referenciados arriba, apareció personalmente el arriba firmante, a quine conozco como la persona de ese nombre, quien ejecutó el instrumento anterior en mi presencia.

[Sello] [MARIA V. LOGATTO]  
[Notario Público de New Jersey] (Firma)  
[Mi comisión expira 8/8/2005] NOTARIO PUBLICO

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, yo pongo mi firma y sello este 10 de Enero de 2003.

(Firma)  
Micheal Prencipe  
Dirección: 39 Spruce Street  
West Windsor, New Jersey 08550, EE.UU.

Estado de New Jersey  
Condado de Middlesex

Este 10 de enero de 2003, ante mí, un Notario Público en y para el Estado y Condado referenciados arriba, apareció personalmente el arriba firmante, a quine conozco como la persona de ese nombre, quien ejecutó el instrumento anterior en mi presencia.

[Sello] [MARIA V. LOGATTO]  
[Notario Público de New Jersey] (Firma)  
[Mi comisión expira 8/8/2005] NOTARIO PUBLICO

Colgate-Palmolive Company acepta esta cesión

Por: \_\_\_\_\_ (Firma)  
Paul Shapiro  
Vicepresidente, Abogado en Jefe de Patentes

112 : 1

**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCI**

Folio 113

2020  
Bogotá D.C.,

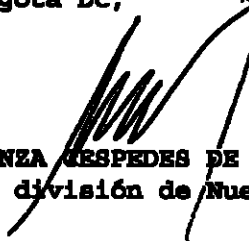
Doctor(a)  
CADENA SARMIENTO JUAN PABLO  
Apoderado(a) y/o Representante de  
COLGATE PALMOLIVE COMPANY

|            |                            |               |
|------------|----------------------------|---------------|
| REFERENCIA | Radicación No.             | 05 78830      |
|            | Solicitud internacional    | US2004/000979 |
|            | Fecha inicio fase nacional | 15/08/2005    |
|            | Trámite                    | 11            |
|            | Evento                     | 379           |
|            | Actuación                  | 416           |
|            | Oficio No.                 | 2182          |
|            | 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,

2 DIC. 2006

  
ALIX CARMENZA RESPEDES DE VERGEL  
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

adpa10