

Brigard & Castro

Abogados

Apartado 3692

Cra. 7 16-56
Bogotá - Colombia S.A.

AS: 100.670

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Rad: 06-029589-00001-0000

Fec: 2006-06-08 18:12:15 Dep. 2020 NUECREACIONES

Tra. 11 PATENTEYII

Eve: 879 FASENACIONALII

Act 444 RESPUESTAREQUE Folios: 25

Tel. Conm. 3802200

Tel./Fax: (57.1) 2827976

(57.1) 3802700

E.Mail:bricas@brigardycastro.com.co

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

RESPUESTA A OFICIO 4620 DEL 28 DE ABRIL, 2006

REF: Expediente No. 06 029.589 - Solicitud de Patente FASE NACIONAL

Corresp. a la Solicitud Internacional PCT/US2004/029116

a favor de COLGATE – PALMOLIVE COMPANY

Titulada: GEL TRANSPARENTE ANTITRANSPIRATE CON BAJO CONTENIDO DE GLICOL

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 28 de Abril de 2006, 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. Copia del Reporte de Examen Preliminar efectuado por la IPEA (forma PCT/IPEA/409), junto con su correspondiente traducción al castellano.
2. 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.
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, Junio 07, de 2006

CHP/MEV/ter

Extrato de p. 173

(21) N° de solicitud: 06 029.589		(22) Fecha de solicitud: 24-03-2006	
(51) Clasificación Internacional:			
(71) Solicitante(s) COLGATE - PALMOLIVE COMPANY			
(72) Inventor(es) Christina Popoff, Marian Holerca, Diana Henao, John Brahmas			
(74) Agente: JUAN PABLO CADENA SARMIENTO			
(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	(32) Fecha	(33) País
	60/501,128	08-09-2003	US
(85) Fecha inicio fase nacional: 08-04-2006		(87) Publicación internacional:	
(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT		Fecha: 26-05-2005	
Fecha de presentación de la solicitud: 08-09-2004		No. Publicación: WO 2005/047443 A1	
No. de solicitud PCT/US2004/029116			

FIGURA CARACTERISTICA
6 x 6 cm

(54) Título: GEL TRANSPARENTE ANTITRANSPIRANTE CON BAJO CONTENIDO DE GLICOL

(57) Reivindicación(es): 1. Una emulsión de agua en aceite, libre de elastómeros, que es un gel transparente que tiene una transparencia de 50-250 UTN a 21,0 °C, una viscosidad > 150 Pa.s y un nivel general de emolientes de silicona ≤ 3% en peso en donde el gel transparente comprende:

(a) una fase interna que comprende

(i) 14-30% en peso de un agente activo antitranspirante libre de glicina con una baja relación metal a cloruro en el rango de 0,9-1,3:1 y estabilizado por Betaina;

CONTINUA AL RESPALDO ...

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

REC'D 01 DEC 2005

WIPO

PCT

Applicant's or agent's file reference 7223-00	FOR FURTHER ACTION See Form PCT/PEAA18	
International application No. PCT/US2004/029118	International filing date (day/month/year) 08.09.2004	Priority date (day/month/year) 08.09.2003
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A61K7/34, A61K7/38		
Applicant COLGATE-PALMOLIVE COMPANY		
1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 38. 2. This REPORT consists of a total of 6 sheets, including this cover sheet. 3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising: a. ☒ sent to the applicant and to the International Bureau a total of 1 sheets, as follows: ☒ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions). ☐ sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box. b. ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) , containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).		
4. This report contains indications relating to the following items: ☒ Box No. I Basis of the 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 Article 35(2) 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		
Date of submission of the demand 05.05.2005	Date of completion of this report 28.11.2005	
Name and mailing address of the international preliminary examining authority:  European Patent Office - Glatzner Str. 103 D-10968 Berlin Tel. +49 30 25901 - 0 Fax +49 30 25901 - 840	Authorized Officer Alvarez Alvarez, C Telephone No. +49 30 25901-343 	

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/US2004/029116

177-175

Box No. I Basis of the report

1. With regard to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.
- ☐ This report is based on translations 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))
 - ☐ publication of the international application (under Rule 12.4)
 - ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)
2. With regard to the elements* of the international application, this report is based on *(replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report)*:

Description, Pages

1-35 as originally filed

Claims, Numbers

2-part-30 as originally filed
1-2part filed with telefax on 05.05.2005

- ☐ a sequence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing
3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:
- ☐ the description, pages
 - ☐ the claims, Nos.
 - ☐ the drawings, sheets/figs
 - ☐ the sequence listing (specify):
 - ☐ any table(s) related to sequence listing (specify):
4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).
- ☐ the description, pages
 - ☐ the claims, Nos.
 - ☐ the drawings, sheets/figs
 - ☐ the sequence listing (specify):
 - ☐ any table(s) related to sequence listing (specify):

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

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/US2004/029116

178776

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

1. Statement

Novelty (N)	Yes: Claims	1-30
	No: Claims	
Inventive step (IS)	Yes: Claims	
	No: Claims	1-30
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	1-30
	No: Claims	

2. Citations and explanations (Rule 70.7):

see separate sheet

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/US2004/029116

Re Item V

**Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
citations and explanations supporting such statement**

Reference is made to the following documents:

- D1: US-B1-6 500 412
- D2: US-A-4 058 597
- D3: US 2003/008787 A1

1. Amendments

Amended claim 1, filed on 05.05.2005, fulfil the requirements of Art.34(2)(a) and find support in claim 3 part (c)(i) as originally filed.

2. The present application does not meet the criteria of Article 33(1) PCT, because the subject-matter of claims 1-30 does not involve an inventive step in the sense of Article 33(3) PCT.

2.1. The document D1 is regarded as being the closest prior art to the subject-matter of claim 1 and discloses elastomer free, suspension free, water-in-oil emulsions which are clear gels (see D1, claim 1) and which comprise:

- 0-20% by weight of silicone emollients (see D1, claim 1 ingredient f),
- 5-25% by weight of an antiperspirant salt with low metal:chloride ratio in the range of 0.9 to 1.4 : 1 (see D1, claim 1 ingredient a),
- 35-70% by weight of water (see D1, claim 1 ingredient c),
- 5-15% by weight of tripropylene glycol (see D1, claim 1 ingredient b) and low amounts of propylene glycol up to 1% by weight (see D1, column 4, lines 9-15),
- 5-30% by weight of non elastomeric volatile (flash point < 100°C) cyclomethicones (see D1, claim 1 ingredient (d) and claim 6),
- a silicone copolyol (see D1, claim 1 ingredient e),
- hydrogenated polyisobutene (fragrance solubilizer) (see D1, claim 1 and claim 11)

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/US2004/029116

ingredient (d)(2)),

Special emphasis is made on the following points (i)-(v):

(i) D1 teaches that the compositions contain tripropylene glycol are free of added propylene glycol, however, D1 also teaches that the tripropylene glycol (commercial grade) used contains propylene glycol as impurity and therefore the compositions can contain up to 1 wt.% of propylene glycol.

Amended claim 1 of the present application limits the amount of propylene glycol in the range from 0.2 to 7.5 wt.%.

The lower limit overlaps thus with the amount of propylene glycol disclosed in D1.

(ii) The amounts of glycine free antiperspirant active disclosed by D1 are between 5 and 25 wt%. This range overlaps with the corresponding range claimed in the present application which is from 14 to 30 wt.%.

(iii) D1 disclose compositions in the form of water-in-oil emulsion (cf. D1, col. 1, lines 6-8, 49-50; col. 2, lines 20-21; col. 4, lines 25-26).

(iv) The compositions disclosed in D1 contain hydrogenated polyisobutene, which is a fragrance solubilizer (see D1, claim 1 and claim 11, ingredient (d)(2)) according to the description of the present application, on page 13, lines 6-11).

(v) The compositions disclosed by D1 can contain non volatile silicones with refractive index less than 1.4200, such as dimethicone DC200, which has a refractive index of 1.3995, or can be even free of this ingredient (cf. D1, claim 1 ingredient f and col.6, lines 6-8).

2. The subject-matter of claim 1 therefore differs only from this known D1 in that the

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/US2004/029116

antiperspirant used in the compositions disclosed in D1 is not stabilized by betaine.

3. The applicant has not provide evidence of any un expected technical effect provoked by the use of betaine-stabilized antiperspirant.

4. The problem to be solved by the present invention should therefore be regarded as the provision of further elastomer free, suspension free, water-in-oil emulsions which are clear antitranspirant gels and containing the ingredients as listed in point 1 above.

5. The solution proposed in claim 1 of the present application is the use of an betaine-stabilized antiperspirant active.

This solution cannot be considered as involving an inventive step (Article 33(3) PCT) because document D2 discloses the preparation and use as cosmetic antitranspirants of complexes of betaine and aluminium hydroxychloride (see D2, claims 1 and 6).

6. The person skilled in the art who seeks to solve the problem as mentioned in point 4 above, would receive from D2 an incentive for using the Al(OH)Cl-Betaine complexes disclosed in D2 as antiperspirant active in the compositions disclosed by D1, arriving to the subject-matter of claim 1 with no involvement of any inventive activity.

Dependent claims 2-30 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of the PCT in respect of inventive step, see documents D1-D3 and the corresponding passages cited in the search report.

CLAIMS

What is claimed is:

1. An elastomer-free suspension-free, water-in-oil emulsion which is a clear gel having a clarity of 50 – 250 NTU at 21.0 degrees C; a viscosity > 150,000 centipoise, and an overall level of silicone emollients ≤ 3 weight %, wherein the clear gel comprises:

(a) an internal phase comprising:

- (i) 14-30 weight % of a glycine-free antiperspirant active with a low metal to chloride ratio in the range of 0.9-1.3:1 and stabilized by Betaine.
- (ii) a high water content such that the water level of the entire composition is > 30 weight % water based on the total gel composition, and
- (iii) 3.5-10 weight % of a glycol system comprising propylene glycol and a second glycol selected from the group consisting of glycols and polyglycols in which the total amount of propylene glycol in the total gel composition is from 0.2 weight % to 7.5 weight %, and

(b) an external phase comprising:

- (i) one or more cyclomethicones having a flash point of 100 degrees C or less;
- (ii) a silicone copolyol;
- (iii) a fragrance solubilizer;
- (iv) 0-0.45 weight % of an alpha, beta-unsaturated ester malodor counteracting material or mixtures thereof; and
- (v) 0-3 weight % of a silicone emollient;

wherein: (1) all the amounts are based on the weight of the total formulation, (2) the maximum level of volatile linear silicones is ≤ 1 weight %, and (3) the external phase is free of silicone emollients that have a refractive index > 1.4200.

2. A clear gel as claimed in Claim 1 wherein the external phase comprises:

- (a) 6.5-23.4 weight % of one or more cyclomethicones having a flash point of 100 degrees C or less;
- (b) 0.6-0.9 weight % of an active base of a silicone surfactant having a hydrophilic/lipophilic balance ≤ 8;
- (c) 0.1-3.0 weight % of a non-siliconized organic fragrance solubilizer selected from the group consisting of silicone compatible straight or branched hydrocarbons with a molecular weight less than 1000, alkyl substituted phenyl esters with an alkyl carbon chain

183

**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 7223-00	PROCEDIMIENTO POSTERIOR Véase Formulario PCT/IPEA/416	
No. Solicitud Internacional PCT/US2004/029116	Fecha Internacional de presentación (día/mes/año) 08.09.2004	Fecha de Prioridad (día/mes/año) 08.09.2003
Clasificación Internacional de Patente (IPC) o Clasificación Nacional e IPC A61K 7/34, A61K 7/38		
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 <u>6</u> hojas, incluyendo esta portada
3. Este INFORME también viene acompañado de ANEXOS que comprenden: a. ☒ (enviados al solicitante y a la Oficina Internacional) un total de 1 hoja, como sigue: ☒ hojas de la descripción, reivindicaciones y/o dibujos que han sido corregidas y son la base para este informe y/o hojas que contienen rectificaciones autorizadas por esta Autoridad (ver regla 70.16 y Sección 807 de las Instrucciones Administrativas) ☐ hojas que sustituyen hojas anteriores, pero las cuales esta Autoridad considera contienen una corrección que va más allá de lo divulgado en la solicitud internacional como se presentó, según se indica en el ítem 4 de la casilla I y la Casilla Suplementaria. b. ☐ (enviados solamente a la Oficina Internacional) un total de (indique tipo y número de portador(es) electrónico(s)) _____, que contienen un listado de una secuencia y/o tablas relacionadas con el mismo, solo en forma legible por computador, como se indica en la casilla suplementaria Relacionada con el Listado de la Secuencia (ver Sección 802 de las Instrucciones Administrativas).
4. Este informe contiene datos con respecto a los siguientes puntos: ☒ Casilla No. I Base del informe ☐ Casilla No. II Prioridad ☐ Casilla No. III Sin elaboración de un dictamen sobre novedad, actividad inventiva y posibilidad de aplicación industrial ☐ Casilla No. IV Uniformidad deficiente de la invención ☒ Casilla No. 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 ☐ Casilla No. VI Ciertos documentos enumerados ☐ Casilla No. VII Ciertas deficiencias del registro internacional ☐ Casilla No. VIII Ciertas observaciones relacionadas con la solicitud internacional

Fecha de presentación de la petición 05.05.2005	Fecha de la preparación de este informe 28.11.2005
Nombre y dirección postal de la autoridad que realiza el examen preliminar internacional: Oficina Europea de Patentes - Gitschiner Str. 103 D-10958 Berlin Tel. +49 30 25801 - 0 Fax: +49 30 25801 - 840	Funcionario Autorizado Alvarez Alvarez, C Teléfono No. +49 30 25801 - 343

Formulario PCT/IPEA/409 (hoja de portada) (Enero 2004)

**INFORME DEL EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL
SOBRE PATENTABILIDAD**

Solicitud Internacional No.
PCT/US2004/029116

Casilla No. I. Base para este Informe.

1. Respecto al idioma, este informe se basa en la solicitud internacional en el idioma en el que fue presentada a menos que se indique lo contrario en este ítem.

- ☐ Este informe se basa en traducciones del idioma original al siguiente idioma, el cual es el idioma de una traducción presentada con el propósito de:
- ☐ la búsqueda internacional (bajo las Reglas 12.3 y 23.1 (b))
 - ☐ la publicación de la solicitud internacional (bajo la Regla 12.4)
 - ☐ el examen preliminar internacional (bajo las Reglas 55.2 y/o 55.3)

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

Descripción, páginas:

1 – 35 como se entregaron originalmente

Reivindicaciones, No.:

2 parcial – 30 como se entregaron originalmente

1 – 2 parcial presentadas con el telefax del 05.05.2005

☐ un listado de la secuencia y/o cualquier tabla relacionada – ver casilla suplementaria para el listado de la secuencia

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

- ☐ la descripción, páginas:
- ☐ las reivindicaciones, Nos.
- ☐ los dibujos, hojas/figuras
- ☐ el listado de la secuencia (*especifique*):
- ☐ cualquier tabla relacionada con el listado de la secuencia (*especifique*):

4. ☐ Este informe se ha establecido como si (algunas de) las correcciones anexas a este informe y enumeradas debajo no hubieran sido hechas, ya que se ha considerado que van más allá de la divulgación como se presentó, como se indica en la casilla suplementaria (Regla 70.2(c)).

- ☐ la descripción, páginas:
- ☐ las reivindicaciones, Nos.
- ☐ los dibujos, hojas/figuras
- ☐ el listado de la secuencia (*especifique*):
- ☐ cualquier tabla relacionada con el listado de la secuencia (*especifique*):

* Si el ítem 4 aplica, alguna o todas estas hojas pueden ser marcadas "suprimida".

185

3

**INFORME DEL EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL
SOBRE PATENTABILIDAD**

No de Solicitud Internacional
PCT/US2004/029116

Casilla No. V. Declaración justificada 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:	Reivindicaciones	1 – 30
	No:	Reivindicaciones	
Nivel Inventivo (IS)	Si:	Reivindicaciones	
	No:	Reivindicaciones	1 – 30
Aplicabilidad Industrial (IA)	Si:	Reivindicaciones	1 – 30
	No:	Reivindicaciones	

2. CITAS Y EXPLICACIONES

Ver hoja aparte

Re ítem V.

Declaración fundamentada respecto a la novedad, altura inventiva o aplicabilidad Industrial; citas y explicaciones que sustentan tal declaración.

Se hace referencia a los siguientes documentos:

D1: US-B1-6 500 412
D2: US-A-4 058 597
D3: US 2003/008787 A1

1. Correcciones

La reivindicación 1 corregida presentada el 05.05.2005, cumple los requerimientos del Art. 34(2)(a) del PCT y encuentra sustento en la reivindicación 3 parte (c)(i) como se presentó originalmente.

2. La presente solicitud no cumple los criterios del Artículo 33(1) del PCT, porque la materia de las reivindicaciones 1 – 30 no involucra nivel inventivo en el sentido del Artículo 33(3) del PCT.

2.1 El documento D1 se considera el arte previo más cercano a la materia de la reivindicación 1 y divulga emulsiones de agua en aceite, libres de elastómero y libre de suspensión, las cuales son geles translúcidos (ver D1, reivindicación 1) y las cuales comprenden:

- 0-20% en peso de emolientes de silicona (ver D1, reivindicación 1, ingrediente f),
- 5 -25% en peso de una sal antitranspirante con una baja proporción de metal:cloruro en el rango de 0.9 a 1.4:1 (ver D1, la reivindicación 1, ingrediente a),
- 35-70% en peso de agua (ver D1, reivindicación 1, ingrediente c),
- 5 – 15% en peso de tripropilen glicol (ver D1, reivindicación 1, ingrediente b) y pequeñas cantidades de propilen glicol de hasta 1% en peso (ver D1, columna 4, líneas 9-15),
- 5-30% en peso de ciclometiconas volátiles no elastoméricas (punto de ignición instantánea < 100°C) (ver D1, reivindicación 1, ingrediente (d) y reivindicación 6),
- un copoliol de silicona (ver D1, reivindicación 1, ingrediente (e)),
- poliisobuteno hidrogenado (solubilizante de fragancia) (ver D1, reivindicación 1 y reivindicación 11)

ingrediente (d)(2)),

Se hace énfasis especial en los siguientes puntos (i)-(v):

(i) D1 enseña que las composiciones que contienen tripropilen glicol están libres de propilen glicol adicional, sin embargo, D1 enseña que el tripropilen glicol (grado comercial) utilizado contiene propilen glicol como impureza y por lo tanto las composiciones pueden contener hasta 1% en peso de propilen glicol.

La reivindicación 1 corregida de la presente solicitud limita la cantidad de propilen glicol en el rango de 0.2 a 7.5% en peso.

El límite inferior por lo tanto se superpone con la cantidad de propilen glicol divulgada en D1.

(ii) Las cantidades de activo antitranspirante libre de glicina divulgadas por D1 están entre 5 y 25% en peso. Este rango se superpone con el rango correspondiente en la presente solicitud el cual va desde 14 a 30% en peso.

(iii) D1 divulga composiciones en forma de una emulsión de agua en aceite (ver D1, columna 1, líneas 6-8, 49-50; columna 2, líneas 20-21; columna 4, líneas 25-28).

(iv) Las composiciones divulgadas en D1 contienen polioisobutano hidrogenado, el cual es un solubilizador de fragancia (ver D1, reivindicación 1 y reivindicación 11, Ingrediente (d)(2)) de acuerdo con la descripción de la presente solicitud, en la página 13, líneas 6 - 11).

(v) Las composiciones divulgadas por D1 pueden contener siliconas volátiles con un índice refractivo menor a 1,4200, tal como dimeticona DC200, la cual tiene un índice refractivo de 1.3995, o incluso puede estar libre de este ingrediente (ver d1, reivindicación 1, ingrediente f y columna 6, líneas 6 - 8).

2. La materia de la reivindicación 1 por lo tanto solo difiere de lo que se conoce en D1 en que

**INFORME DEL EXAMEN PRELIMINAR
INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD
(HOJA APARTE)**

Solicitud internacional No.

PCT/US2004/029116

el antitranspirante utilizado en las composiciones divulgadas por D1 no esta estabilizado por betaína.

3. El solicitante no proporciona evidencia de cualquier efecto técnico inesperado provocado por el uso del antitranspirante estabilizado con betaína.

4. El problema a resolver por la presente invención debe por lo tanto considerarse como el proporcionar otras emulsiones de agua en aceite, libres de elastómero y libres de suspensión, las cuales son geles antitranspirantes traslúcidos y contienen los ingredientes como se listan en el punto 1 arriba.

5. La solución propuesta en la reivindicación 1 de la presente solicitud es el uso de un activo antitranspirante estabilizado con betaína.

Esta solución no puede considerarse como que involucra un nivel inventivo (Artículo 33839 del PCT) porque el documento D2 divulga la preparación y el uso como cosméticos antitranspirantes de complejos de betaína e hidroxiclورو de aluminio (ver D2, reivindicaciones 1 y 6).

6. La persona con habilidad en el arte que busca resolver el problema como se menciona en el punto 4 arriba, habría recibido de D2 un incentivo para utilizar los complejos de $Al(OH)Cl$ -Betaína divulgados en D2 como activo antitranspirante en las composiciones divulgadas en D1, llegando a la materia de la reivindicación 1 sin involucrar ningún nivel inventivo.

Las reivindicaciones dependientes 2 a 30 no contienen ninguna característica que, combinada con las características de la reivindicación a la que se refieren, cumpla los requerimientos del PCT respecto al nivel inventivo, ver documentos D1-D3 y las páginas correspondientes citadas en el Informe de búsqueda.

REIVINDICACIONES

189

Lo que reivindica es:

1. Una emulsión de agua en aceite, libre de elastómero, libre de suspensión la cual es un gel transparente que tiene una claridad de 50 – 250 NTU a 21.0 grados C; una viscosidad > 150,000 centipoise, y a un nivel total de emolientes de silicona $\leq 3\%$ en peso, en donde el gen transparente comprende:

(a) una fase interna que comprende:

(i) 14-30% en peso de un activo antitranspirante libre de glicina con una baja proporción de metal a cloruro en el rango de 0.9-1.3:1 y estabilizado con Betaína,

(ii) un alto contenido de agua tal que el nivel de agua de toda la composición es > 30% en peso de agua basado en la composición total en gel, y

(iii) 3.5-10% en peso de un sistema de glicol que comprende propilen glicol y un segundo glicol seleccionado del grupo que consiste de glicoles y poliglicoles en los cuales la cantidad total de propilen glicol en la composición total del gel es de 0.2% en peso a 7.5% en peso, y

(b) una fase externa que comprende:

(i) una o más ciclometiconas que tiene un punto de ignición de 100 grados C o menos;

(ii) un copoliol de silicona;

(iii) un solubilizador de fragancia;

(iv) 0-0.45% en peso de un material de éster alfa o beta insaturado que contrarresta el mal olor o mezclas de los mismos; y

(vi) 0-3% en peso de un emoliente de silicona;

en donde: (1) todas las cantidades se basan en el peso de la formula total, (2) el nivel máximo de siliconas volátiles lineales es $\leq 1\%$ en peso, y (3) la fase externa esta libre de emolientes de silicona que tienen un índice refractivo > 1.4200.

2. Un gel transparente como se reivindica en la reivindicación 1 en donde la fase externa comprende:

(a) 6.5-23.4 % en peso de una o más ciclometiconas que tienen un punto de ignición de 100 grados C o menos;

(b) 0.6-0.9% en peso de una base activa de un surfactante de silicona que tiene un equilibrio hidrofílico lipofílico ≤ 8 .

(c) 0.1-0.0% en peso de un solvente orgánico de fragancia no siliconizado seleccionado del grupo que consiste de hidrocarburos lineales o ramificados compatibles con la silicona con un peso molecular menor a 1000, fenil ésteres alquil sustituidos con una cadena de alquil carbonos

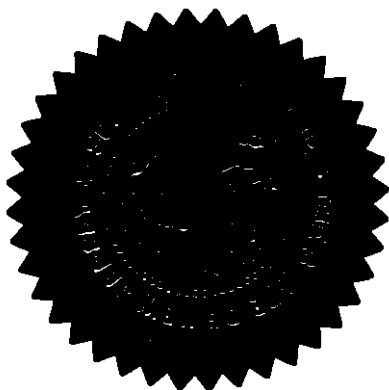
APOSTILLE

(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 6TH DAY OF APRIL 2006
7. BY: Bradley I. Abelow, NEW JERSEY TREASURER
8. NO. A256305
9. SEAL/STAMP:
10. SIGNATURE

Bradley Abelow

STATE OF NEW JERSEY
County of Middlesex } ss.

191



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 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 31st day of MARCH 20 06

Elaine M. Flynn CLERK.

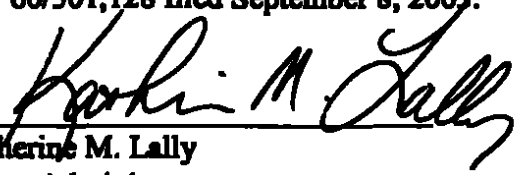
HY 192 104

COUNTY OF MIDDLESEX

STATE OF NEW JERSEY

UNITED STATES OF AMERICA

I, Katherine M. Lally, of COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, do hereby declare that the copy attached hereto is a true photocopy of the assignment in support of PCT/US2004/029116 filed September 8, 2004 which claims priority to USSN 60/501,128 filed September 8, 2003.


Katherine M. Lally
Patent Administrator
Colgate-Palmolive Company

Subscribed and sworn to
before me this 31st day
of March, 2006.


Carol M. Stanley
Notary Public of New Jersey
My Commission Expires November 22, 2010

Colman

193 ~~194~~
223-00

ASSIGNMENT

WHEREAS, I, John Brahms, (below referred to as ASSIGNOR), residing, respectively, as set forth hereinafter, have made an invention for which application was made under the Patent Cooperation Treaty on 08 September 2004 and is assigned application number PCT/US2004/029116, which claims priority to United States Provisional Patent Application No. 60/501,128, which was filed on 08 September 2003, and is entitled 'HIGH EFFICACY GEL WITH LOW GLYCOL CONTENT'; and

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

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

ASSIGNOR hereby covenants that ASSIGNOR has full right to convey the entire interest herein assigned, and that ASSIGNOR has not executed, and will not execute, any agreement in conflict herewith;

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

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

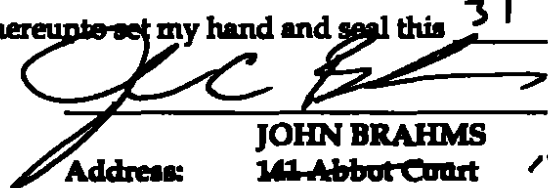
This Assignment is effective as of: September 8, 2004.
(date of filing)

(Sheet 1 of 2)

(Sheet 2 of 2)

7223-00 194

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 31 day of MARCH 2006.



JOHN BRAHMS

Address:

141 Abbot Court

Piscataway, NJ 08854

19 MAPLE AVE
MORRIS PLAINS, NJ
07955

State of New Jersey
County of Middlesex

On this 31 day of March 2006, before me, a Notary Public in and for the State and County aforesaid, personally appeared the above signatory, known to me to be the person of that name, who executed the foregoing instrument in my presence.


NOTARY PUBLIC

CAROL M. STANLEY
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
MY COMMISSION EXPIRES NOV. 22, 2010

✓ 195 ~~102~~

TRADUCCIÓN AL ESPAÑOL del documento de cesión de solicitud de patente a
C igate-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 6 DE ABRIL DE 2006**
- 7. POR Bradley I Abelow, TESORERO DE NEW JERSEY**
- 8. NO. A256305**
- 9. SELLO/TIMBRE**
- 10. FIRMA**

Bradley Abelow (Firma)

196

CONDADO DE MIDDLESEX

ESTADO DE NEW JERSEY

ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

Yo Katherine M. Lally, de COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, declaro que la copia anexa al presente es una fotocopia verdadera de la cesión que sustenta la PCT/US2004/029116 presentada el 8 de septiembre de 2004, la cual reivindica prioridad de USSN 60/501,128 presentada el 8 de septiembre de 2003.

(Firma)

Katherine M. Lally
Administrador de Patentes
Colgate-Palmolive Company

Suscrito y jurado
Ante mi este 31
de marzo de 2006.

Carol M. Stanley (Firma)
Carol M. Stanley
Notario Público de New Jersey
Mi comisión expira el 22 de noviembre de 2010

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 31 de marzo de 2006.

Elaine M. Flinn (Firma)

197

CESIÓN

CONSIDERANDO QUE, yo John Brahms (referido debajo como CEDENTE), residiendo, respectivamente, y, como se establece adelante, he hecho una invención para la cual se hizo una solicitud bajo el Tratado de Cooperación de Patentes el 8 de septiembre de 2004 y se le asignó el número de solicitud provisional PCT/US2004/029116, la cual reivindica prioridad de la solicitud provisional de patente de Estados Unidos No. 60/501,128, la cual se presentó el 8 de septiembre de 2003, y titulada "GEL DE ALTA EFICIENCIA CON BAJO CONTENIDO DE GLICOL"; 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, el CEDENTE, por la presente vende, cede y transfiere 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 Patentes, Diseños y Modelos Industriales, u cualquier otro acuerdo internacional al cual se adhieran los Estados Unidos, y el CEDENTE por la presente autoriza y solicita al Comisionado de Marcas y Patentes de los Estados Unidos y a todas las Oficinas de Patentes extranjeras a emitir todas las patentes o derechos comparables que puedan surgir de cualquier solicitud al CESIONARIO, o sus sucesores, cesionarios o representantes legales;

El CEDENTE garantiza que el CEDENTE tiene pleno derecho para comunicar la totalidad del interés aquí cedido, y que el CEDENTE no ha ejecutado, y no ejecutará, ningún acuerdo en conflicto con el presente;

El CEDENTE acuerda comunicar al CESIONARIO o a sus sucesores, cesionarios o representantes legales cualquiera y todos los hechos conocidos por el 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.

El CEDENTE por la presente autoriza a los abogados del CESIONARIO a ingresar en este documento cualquier número de serie y fecha de presentación aplicable después que el CEDENTE ha ejecutado este documento.

Esta cesión es efectiva desde: Septiembre 8 de 2003
(Fecha de presentación)

198715

X

EN TESTIMONIO DE LO CUAL he puesto mi firma y fijado mi sello este 31 de marzo de 2006.

(Firma)
JOHN BRAHMS
Dirección: 19 Maple Ave.
Morris Plains, NJ 07952

Estado de New Jersey
Condado de Middlesex

Este 31 de marzo de 2006, ante mi, un notario público en y para el Estado y Condado arriba mencionados, apareció personalmente el arriba firmante, a quien conozco como la persona de ese nombre quien ejecutó el instrumento anterior en mi presencia.

CAROL M. STANLEY
NOTARIO PÚBLICO DE NEW JERSEY
MI COMISIÓN EXPIRA NOV 22 DE 2010

(Firma)
NOTARIO PUBLICO

199

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Folio 190

2020
Bogotá D.C.,

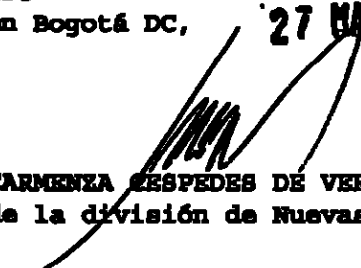
Doctor(a)
CADENA SARMIENTO JUAN PABLO
Apoderado(a) y/o Representante de
COLGATE PALMOLIVE COMPANY

REFERENCIA	Radicación No.	06 29589
	Solicitud internacional	US2004/029116
	Fecha inicio fase nacional	08/04/2006
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio No.	2818
	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,

27 MAR 2007


ALIX CARMONA CESPÉDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

adpa10