



QIF
1001
267



DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL
División de Nuevas Creaciones

PCT

SOLICITUD
PATENTE DE INVENCION

ENTRADA EN VIGENCIA NACIONAL

09-47428

21. EXPEDIENTE No.

54. TITULO

COMPOSICIONES QUE COMPRENDEN COMBINACIONES DE GENERADORES
DE SENSACIÓN

51. CLASIFICACION INTERNACIONAL

71. SOLICITANTE

COLGATE - PALMOLIVE COMPANY

DOMICILIO

NUEVA YORK, NY, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

74. APODERADO

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

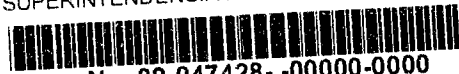
22. SANTAFE DE BOGOTÀ, D.C.

PETITORIO

AS: 110.373



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



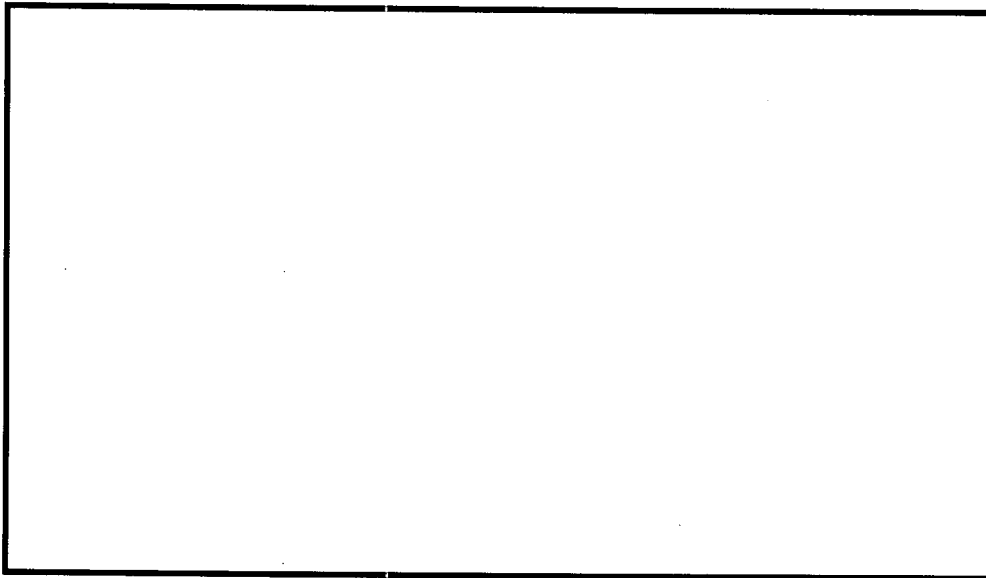
No. 09-047428- -00000-0000

Fecha: 2009-05-11 16:19:43 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 53

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL

1 SOLICITUD DE:			
☒ Patente de Invención.		☐ Patente de Modelo de Utilidad.	
☒ Capítulo I.		☐ Capítulo II.	
2 SOLICITANTE	Nombre: COLGATE – PALMOLIVE COMPANY Dirección: 300 Park Avenue, Nueva York, Nueva York 10022, Estados Unidos de América Nacionalidad o Domicilio: Estados Unidos de América Lugar de Constitución: Estados Unidos de América Teléfono: Fax: E-mail		IDENTIFICACIÓN C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número _____
3 REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre: JUAN PABLO CADENA SARMIENTO Dirección: Cra. 7 No. 71-21 Torre B – Piso 4, Bogotá, Colombia. Teléfono: 744-2200 Fax: 742-2200 E-mail:		IDENTIFICACIÓN C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número <u>80.410.337</u> TP <u>57492</u>
4 INVENTOR (ES) (72)	Nombre: Ariel HASKEL, Subhash HARMALKER, Jairajh MATTAL. Dirección: 12 Hudson Road, East Brunswick, NJ 08816, US; 11 Gifford Road, Somerset, NJ 08873, US; 280 River Road, Apt.21b, Piscataway, NJ 08854, US (Respectivamente). Nacionalidad o Domicilio: Estados Unidos de América		
5 PCT (86) Solicitud Internacional No. <u>PCT/US2007/079480</u> Fecha <u>26-09-2007</u> Publicación Internacional No <u>WO 2008/045678 A1</u> Fecha <u>17-04-2008</u>			
6 Título (54): <u>COMPOSICIONES QUE COMPRENDEN COMBINACIONES DE GENERADORES DE SENSACIÓN</u>			
7 Clasificación Internacional (51): _____			
8 Prioridad SI ☒ NO ☐	(33) País de Origen	(32) Fecha	(31) Número de Solicitud
	US	11-10-2006	11/548,586
9 Comprobante de pago No. <u>09- 17.913; 09- 4.874; 09- 4.854</u> Fecha <u>11-05-2009</u>			
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.			

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud. \$ 540.000
- ☒ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☒ Poderes, si fuere el caso. **Fotocopia autenticada**
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☐ Copia del examen preliminar internacional efectuado por la Autoridad Internacional de Examen preliminar (IPEA)
- ☐ Traducción de examen preliminar internacional efectuado por la IPEA.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☐ Arte final 12x12.
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
- ☐ De ser el caso, modificaciones efectuadas a la solicitud internacional.
- ☒ Otros: Documentos PCT
Comprobante(s) de pago de la tasa por concepto de Reivindicaciones adicionales \$175.000
(7*\$25.000)

11 FIGURA CARACTERÍSTICA:**12** Solicito la concesión de la patente,**NOMBRE:** JUAN PABLO CADENA SARMIENTO**FIRMA:** C.C. 80.410.337 de Usaquén TP 57492 del C.S.J.

Instrucciones para la presentación de los anexos, ver reverso de esta página.

110 373 3



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 09 - 17,913
 FECHA : MARZO 5 DE 2009

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
BRIGARD & CASTRO LTDA	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	3247565	05/03/2009	34,330,560.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	540,000.00
		TOTAL :	\$ 540,000.00

SON: QUINIENTOS CUARENTA MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

110 373

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 09 - 4,874
FECHA : ENERO 21 DE 2009

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-047428- -00000-0000

Fecha: 2009-05-11 16:19:43 Dep: 2020 NUECREACION
Tra: 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONAL
Act: 411 PRESENTACION Folios: 53

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
BRIGARD & CASTRO LTDA	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	105762016	20/01/2009	37,982,200.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	998 VALOR COMPLEMENTO TARIFA A#D ANTR
			TOTAL : \$ 125,000.00

SON: CIENTO VEINTICINCO MIL PESOS

RESPONSABLE :

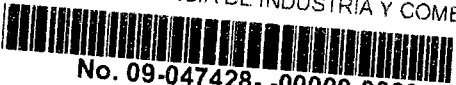
RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

110 373 4

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 09 - 4,854
FECHA : ENERO 21 DE 2009

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 09-047428- -00000-0000
Fecha: 2009-05-11 16:19:43 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 53

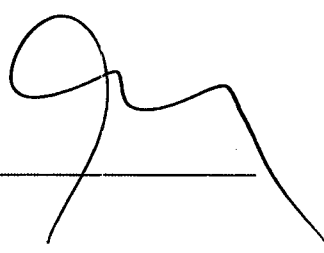
***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
BRIGARD & CASTRO LTDA	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	105762016	20/01/2009	37,982,200.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	
		998 VALOR COMPLEMENTO TARIFA A#D ANTR	50,000.00
		TOTAL :	\$ 50,000.00

SON: CINCUENTA MIL PESOS



RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
17 April 2008 (17.04.2008)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2008/045678 A1

(51) International Patent Classification:

A61K 8/73 (2006.01) A61Q 5/02 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01) A61Q 19/10 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)

(74) Agent: MORGAN, Michael, F.; Colgate-Palmolive Company, 909 River Road, Po Box 1343, Piscataway, NJ 08854 (US).

(21) International Application Number:

PCT/US2007/079480

(22) International Filing Date:

26 September 2007 (26.09.2007)

(25) Filing Language:

English

(26) Publication Language:

English

(30) Priority Data:

11/548,586 11 October 2006 (11.10.2006) US

(71) Applicant (for all designated States except US): COLGATE- PALMOLIVE COMPANY [US/US]; 300 Park Avenue, New York, NY 10022 (US).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): HASKEL, Ariel [UY/US]; 12 Hudson Road, East Brunswick, NJ 08816 (US). HARMALKER, Subhash [US/US]; 11 Gifford Road, Somerset, NJ 08873 (US). MATTAL, Jairajh [US/US]; 280 River Road, Apt.21b, Piscataway, NJ 08854 (US).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

- with international search report
- before the expiration of the time limit for amending the claims and to be republished in the event of receipt of amendments

(54) Title: COMPOSITIONS COMPRISING COMBINATIONS OF SENSATES

(57) Abstract: Compositions comprising a first sensate, a second sensate, and a cationic polymeric compound are described, as well as methods for using such compositions in oral care and personal care applications.

WO 2008/045678 A1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/US2007/079480

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A61K8/73 A61K8/34 A61K8/37 A61Q5/02 A61Q19/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 197 205 A (TAKASAGO INTERNATIONAL CORP.) 17 April 2002 (2002-04-17) page 8, lines 8-25, paragraph 53; claims 1-13; example 5	1-22
X	EP 1 529 515 A (KPSS-KAO PROFESSIONAL SALON SERVICES GMBH) 11 May 2005 (2005-05-11) claims 1-11; examples 1,4	1-22
X	FR 2 788 695 A (ROC SA) 28 July 2000 (2000-07-28) the whole document	1-22
X	EP 0 211 392 A (KAO CORP.) 25 February 1987 (1987-02-25) claims 1-8; example 3(13)	1-22
	----- -/-	



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

3 January 2008

Date of mailing of the international search report

15/02/2008

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

GLIKMAN, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/US2007/079480

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 103 09 180 A (HANS SCHWARZKOPF GMBH & CO. KG) 9 June 2004 (2004-06-09) the whole document -----	1-22
X	DATABASE CA CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; XP002463427 retrieved from STN Database accession no. 143: 271 954 abstract & JP 2005 239633 A (HASEGAWA KORYO CO., LTD ET AL.) 8 September 2005 (2005-09-08) -----	1-22
X	WO 99/39683 A (THE PROCTER & GAMBLE CO.) 12 August 1999 (1999-08-12) the whole document -----	1-22

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/US2007/079480

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☒ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

Although claims 20-22 are directed to a method of treatment of the human/animal body, the search has been carried out and based on the alleged effects of the compound/composition
2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers allsearchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/US2007/079480

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1197205	A	17-04-2002	JP 2002114649 A	16-04-2002
			US 2002090351 A1	11-07-2002
EP 1529515	A	11-05-2005	NONE	
FR 2788695	A	28-07-2000	AT 235884 T	15-04-2003
			AU 2314000 A	07-08-2000
			BR 0007666 A	06-11-2001
			CA 2361175 A1	27-07-2000
			CN 1337874 A	27-02-2002
			DE 60001918 D1	08-05-2003
			DE 60001918 T2	05-02-2004
			EP 1146852 A1	24-10-2001
			WO 0042983 A1	27-07-2000
			JP 2002535265 T	22-10-2002
			MX PA01007447 A	15-10-2003
			US 2002119110 A1	29-08-2002
EP 0211392	A	25-02-1987	DE 3678356 D1	02-05-1991
			ES 2000387 A6	16-02-1988
			US 4678598 A	07-07-1987
DE 10309180	A	09-06-2004	NONE	
JP 2005239633	A	08-09-2005	NONE	
WO 9939683	A	12-08-1999	NONE	

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA SEGÚN EL TRATADO DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de Propiedad Intelectual

Oficina Internacional



(43) Fecha de Publicación Internacional

17 de abril de 2008 (17.04.2008)

(10) Número de Publicación Internacional

PCT

WO 2008/045678 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes:

A61K 8/73 (2006.01) A61Q 5/02 (2006.01)

A61K 8/34 (2006.01) A61Q 19/10 (2006.01)

A61K 8/37 (2006.01)

(21) No. Solicitud Internacional: PCT/US2007/079480

(22) Fecha de Presentación Internacional:

26 de Septiembre de 2007 (26.09.2007)

(25) Idioma de Presentación: Inglés

(26) Idioma de Publicación: Inglés

(30) Datos relativos a la Prioridad:

11/548,586 11 de Octubre de 2006 (11.10.2006) US

(71) Solicitante (para todos los países destinatarios con excepción de US): COLGATE-PALMOLIVE COMPANY [US/US]; 300 Park Avenue, New York, NY 10022 (US).

(74) Agente: MORGAN, Michael, F; Colgate-Palmolive Company, 909 River Road, Po Box 1343, Piscataway, NJ 08854 (US).

(81) Países designados (a menos que se indique lo contrario para cada clase de protección disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FT, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Países designados (a menos que se indique lo contrario para cada clase de protección disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), Europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) Inventores, e

(75) Inventores/Solicitantes (para US únicamente): HASKEL, Ariel [UY/US]; 12 Hudson Road, East Brunswick, NJ 08816 (US). HARMALKER, Subhash [US/US]; 11 Gifford Road, Somerset, NJ 08873 (US). MATTAL, Jairajh [US/US]; 280 River Road, Apt.21b, Piscataway, NJ 08854 (US).

Publicado:

— con informe internacional de búsqueda
— antes del vencimiento del tiempo límite para modificar las reivindicaciones y para volverse a publicar en el caso de recibo de modificaciones.

(54) Título: COMPOSICIONES QUE COMPRENDEN COMBINACIONES DE GENERADORES DE SENSACIÓN

(57) Extracto: Se describen composiciones que contienen un primer generador de sensación, un segundo generador de sensación y un compuesto polimérico catiónico, así como métodos para usar tales composiciones en aplicaciones de cuidado bucal y cuidado personal.

WO 2008/045678 A1

TÍTULO DE LA INVENCION

Composiciones que comprenden Combinaciones de Generadores de
Sensación

ARTE PREVIO DE LA INVENCION

[0001] Los generadores de sensación ("*sensates*") se han utilizado en una amplia gama de aplicaciones de consumo. Por ejemplo, el mentol es un generador de sensación, bien conocido por su bien definido efecto refrigerante, inmediato, así como por su irritación potencial y sensación de quemadura cuando se aplica a la piel. La adición de lactato de mentilo (éster lactado del mentol) a una formulación de cuidado personal, que contiene mentol, puede compensar parcialmente estos efectos indeseables, proporcionando una sensación más suave y agradable.

[0002] Son continuos los esfuerzos para formular combinaciones suaves y no irritantes de generadores de sensación en productos de consumo. Aunque muchos generadores de sensación proporcionan una sensación refrigerante, picante o refrescante, cuando se incorporan en productos de consumo, algunas combinaciones pueden ser demasiado fuertes para ciertos usuarios, incluidos aquellos con altos niveles de sensibilidad, por ejemplo, niños o adultos con piel y/o membranas mucosas sensibles. Por otra parte, cuando las cantidades de materiales generadores de sensación, solos o en combinación, se reducen suficientemente en un esfuerzo por eliminar la irritación, pueden perderse las benéficas y deseables sensaciones refrigerantes, picantes o refrescantes.

[0003] En consecuencia, existe una necesidad continua de productos de cuidado personal y cuidado bucal que contengan generadores de sensación capaces de proporcionar efectos refrigerantes, picantes o refrescantes, benéficos y perceptibles al cuerpo, en donde dichos efectos sean suaves y no irritantes para usuarios sensibles, pero continúen siendo notorios, agradables y duraderos.

12

BREVE SUMARIO DE LA INVENCION

[0004] Se ha descubierto que las composiciones que contienen relaciones óptimas de uno o más generadores de sensación, combinados con la adición de un compuesto polimérico catiónico y, opcionalmente, un solubilizador, resultan en compuestos que son benéficos porque son suaves, pero continúan conservando los prolongados beneficios refrigerantes, picantes o refrescantes, deseados cuando se aplican al cuerpo.

[0005] La presente invención se dirige, en ciertas incorporaciones, a composiciones que contienen un primer generador de sensación, un segundo generador de sensación y un compuesto polimérico catiónico, y, opcionalmente, un solubilizador.

[0006] La presente invención se dirige, en otras incorporaciones, a métodos para proporcionar una sensación refrigerante, picante o refrescante al cuerpo, los cuales comprenden la aplicación de una composición, que contiene un primer generador de sensación, un segundo generador de sensación y un compuesto polimérico catiónico, al cuerpo. En varias incorporaciones, los métodos descritos en esta especificación ofrecen también el paso de retirar la composición del contacto con el cuerpo.

[0007] La presente invención se dirige, en otras incorporaciones, a métodos para prolongar una sensación refrigerante, picante o refrescante al cuerpo, comprendiendo el citado método el paso de aplicar una composición al cuerpo.

[0008] La presente invención se dirige, en otras incorporaciones, a métodos para señalar la administración de un agente activo al cuerpo, los cuales comprenden la aplicación de una composición, que contiene un primer generador de sensación, un segundo generador de sensación, un

compuesto polimérico catiónico y un agente activo, al cuerpo.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

[0009] Tal como se emplea de principio a fin, los intervalos son una abreviatura para describir todos y cada uno de los valores comprendidos en el intervalo. Cualquier valor dentro del intervalo puede seleccionarse como el término del intervalo. Además, todas las referencias citadas en la presente divulgación se incorporan aquí referencia en su totalidad. Si existen conflictos de algún tipo entre las definiciones en la presente divulgación con las contenidas en cualesquiera referencias citadas, tendrán prelación las de la presente divulgación.

[0010] Tal como se emplea en esta especificación, el término "generador de sensación" se refiere a un compuesto que proporciona una sensación refrigerante, picante o refrescante, o bien a través del proceso endotérmico de la disminución física de temperatura, o bien a través del proceso de enfriamiento fisiológico asociado con, por ejemplo, el receptor de la sensación de frío del mentol (TRPM8), o cualesquiera otros receptores generalmente localizados en las terminales nerviosas, o cerca de ellas. Generadores de sensación que son útiles para la presente invención incluyen, por ejemplo, mentol, así como derivados de mentol tales como mentol con un derivado de carboxamida, ciclohexanocarboxamida, dimetil mentil succinimida, lactato de mentilo (disponible bajo la marca registrada Frescolat ML de Symrise GmbH & Co., Holzminden, Alemania), mentona glicerina acetal (disponible bajo la marca registrada Frescolat MGA de Symrise GmbH & Co., Holzminden, Alemania), mentoxipropanodiol (disponible comercialmente bajo la marca registrada Coolact 10 y Coolact P (-)-isopulegol de Takasago Int'l Corp., Tokio, Japón); neoisomentol, neomentol, isomentol, PMD 38 p-mentano-3,8,-diol, (2R)-3-(1-mentoxi)propano-1,2-diol, (2RS)-3-(1-mentoxi)propano-1,2-diol; N-etil-p-mentano-3-carboxamida (WS-3), etilenglicol p-mentano-3-carboxilato

(WS-4), etil-3-(p-mentano-3-carboxamido)acetato (WS-5), N-(4-metoxifenil)-p-mentano-3-carboxamida (WS-12), N-t-butil-p-mentano-carboxamida (WS-14), 2-isopropil-N-2,3-trimetilbutiramida (WS-23), 1-gliceril p-mentano-3-carboxilato (WS-30) (todos comercialmente disponibles de Millennium Chemicals, Hunt Valley, MD, USA); derivados distintos de mentol tales como derivados de fenol, por ejemplo, timol y eugenol, Icilin (Phoenix Pharmaceuticals, Belmont, CA, USA), 2(5H)-MPF (Nestec, Vevey, Suiza), 4-metil-3-(1-pirrolidinil)2[5H]-furanona, MPD vanilil acetal (Takasago Int'l Corp., Tokio, Japón) Hotact VBE (Lipo Chemicals, Inc., Paterson, NJ, USA), o capsaicina (derivado de pimienta de Cayena). No obstante, pueden ser útiles para las presentes incorporaciones todas las composiciones no enumeradas aquí, pero que posean las características de generadores de sensación, como se definen en esta especificación.

[0011] Los generadores de sensación tienen una amplia aplicación por sus efectos analgésicos, anestésicos, refrescantes y saborizantes, y relacionados. Por ejemplo, el mentol y los derivados del mentol se han utilizado ampliamente en alimentos, bebidas, cuidado bucal, cuidado personal y productos farmacéuticos, tales como protectores labiales y medicinas para la tos y la garganta, con el fin de aliviar el dolor asociado con la cavidad oral. Los generadores de sensación se han empleado también ampliamente en productos de combinación usados para el alivio de dolores musculares, esguinces y dolencias similares, así como descongestionantes. Los generadores de sensación son los principales ingredientes en ciertos medicamentos para el tratamiento de quemaduras de sol, así como productos de cuidado personal, tales como productos para el baño y champús.

[0012] No obstante, se ha informado que incluso cantidades pequeñas de los generadores de sensación tienen potencialmente un efecto fuerte y excesivamente irritante en ciertos usuarios. En incorporaciones de la

presente invención, las cantidades del primer generador de sensación se mantienen generalmente por debajo de alrededor de 1.0%, por ejemplo, alrededor de 0.01 a alrededor de 0.3% en ciertas incorporaciones, y alrededor de 0.05 a 0.25% en otras incorporaciones. Análogamente, las cantidades del segundo generador de sensación son de alrededor de 0.01 a alrededor de 0.45% en ciertas incorporaciones, y alrededor de 0.05 a alrededor de 0.4% en otras incorporaciones. Adicionalmente, se ha descubierto que la relación del primer generador de sensación con respecto al segundo generador de sensación de alrededor de 1:1 a alrededor de 1:2.5 es particularmente deseable en ciertas incorporaciones. En incorporaciones ejemplares, la relación del primer generador de sensación con respecto al segundo generador de sensación es alrededor de 1:1, 1:1.5, 1:2 y 1:2.5.

[0013] Se ha descubierto que la combinación de dos o más generadores de sensación tiene a menudo efectos ventajosos. Por ejemplo, la adición de lactato de mentilo a una composición, que contiene mentol, puede en cierta manera compensar el efecto irritante del mentol solo, disminuyendo en esa forma la aspereza de tales composiciones para aplicaciones de cuidado personal, tales como productos de baño, ducha y para el cabello. Discusiones sobre los beneficios y usos del lactato de mentilo pueden hallarse en todo el arte, por ejemplo, Solicitud de los Estados Unidos No. 2004/0082654 A1 a Pesce et al. Adicionalmente, los efectos benéficos de la combinación de mentol/lactato de mentilo se han discutido en, por ejemplo, las Patentes de los Estados Unidos No. 5,602,178 a Caroselli et al. y 6,897,195 a Su et al.

[0014] Sin embargo, las combinaciones de generadores de sensación pueden no siempre eliminar completamente los efectos irritantes, particularmente cuando se emplean por sujetos que tienen piel, cavidades bucales o membranas mucosas sensibles. La preferencia personal puede variar ampliamente con respecto a la cantidad de generador de sensación refrigerante, picante o refrescante, que se desea en composiciones que

contienen los generadores de sensación, o bien solos o bien en combinación con otros generadores de sensación. Más aún, composiciones de cuidado personal (tales como geles de baño "*bodywashes*"), que contienen generadores de sensación conocidos en la actualidad en el arte, no son siempre capaces de proporcionar un efecto duradero; es decir, su efecto refrigerante, picante o refrescante se pierde inmediatamente cuando las composiciones se eliminan con el enjuague del cuerpo.

[0015] En ciertas incorporaciones, los compuestos contienen un compuesto polimérico catiónico. Tal como se emplea en esta especificación, el término "compuesto polimérico catiónico" se refiere a un polisacárido catiónico, o derivado de polisacárido, que mejora el desempeño acondicionador de las presentes composiciones, y sirve además como sistema de transferencia para los otros ingredientes. Compuestos poliméricos catiónicos ejemplares pueden incluir, pero no se limitan a: polímeros celulósicos catiónicos y sus derivados (por ejemplo, derivados polisacáridos de metil-, etil-, hidroxipropil-, hidroxietil-, carboximetil- y carboximetilhidroxipropilcelulosa, por ejemplo, trimetilamonio hidroxietilcelulosa), gomas de guar (por ejemplo, derivados catiónicos o cuaternizados de gomas de guar hidroxipropil, hidroxietil, carboximetil y carboximetilhidroxipropil sódicas, por ejemplo, cloruro de guar hidroxipropiltrimonio), Quaternium-19, -23, -40, -57, cloruro de poli(dimetildialilamonio), cloruro de poli(dimetil butenil amonio), cloruro de w-bis (dipropildialilamonio), cloruro de poli(dipropildialilamonio), cloruro de poli(dialilpiperidinio), cloruro de poli(vinil piridinio), alcohol poli(vinílico) cuaternizado, poli(dimetilaminoetilmetacrilato) cuaternizado y mezclas de los mismos.

[0016] Adicionalmente, cuando compuestos tales como gomas de xantana, gomas de algarrobo, goma arábica y almidones de goma arábica, amilosas de almidón o alginatos se modifican catiónicamente, los compuestos catiónicos resultantes pueden ser igualmente útiles para las

17

composiciones de la presente invención. Ejemplos adicionales de compuestos apropiados se discuten, por ejemplo, en las Patentes de los Estados Unidos No. 6,395,690 a Tsauro, 5,656,257 a Fealy et al., 5,900,394 a Goel et al., 6,083,899 a Baker et al., 4,438,095 a Grollier et al., y 6,533,873 a Margiosak et al.

[0017] En ciertas incorporaciones, el compuesto polimérico catiónico contiene guar. Por ejemplo, se ha descubierto que la resina catiónica de goma de guar, cloruro de hidroxipropiltrimonio, es particularmente útil en ciertas incorporaciones, porque composiciones que contienen este compuesto pueden mantener un efecto refrigerante, picante o refrescante suave y prolongado sobre el cuerpo.

[0018] En incorporaciones ejemplares, la cantidad de compuesto polimérico catiónico presente en las composiciones es de alrededor de 0.01 a alrededor de 1.0%, en otras incorporaciones alrededor de 0.01 a alrededor de 0.5%, en otras incorporaciones alrededor de 0.05 a alrededor de 0.25% y en otras incorporaciones alrededor de 0.1 a alrededor de 0.2%.

[0019] Las presentes incorporaciones pueden contener además un solubilizador. Tal como se emplea en esta especificación, el término "solubilizador" puede referirse a cualquier composición que solubiliza por lo menos uno de los demás ingredientes en la composición, e incluye, por ejemplo, un aceite de fragancia, un aceite cosmético, o cualquier composición con un alcohol, incluidos pero no limitados a: metanol, etanol, isopropanol, glicerol, etilen glicol, dietilen glicol, propilen glicol, polipropilen glicol, polietilen glicol y demás alcoholes polihídricos. Tal como se emplea en esta especificación, el término "solubilizador" se refiere igualmente a una mezcla de cualesquiera de los anteriores.

[0020] Se ha descubierto que la adición de un solubilizador a una composición de dos o más generadores de sensación mejora aún más la

capacidad de la composición de mantener los beneficios duales de una sensación refrigerante, picante o refrescante suave con un efecto prolongado. En ciertas incorporaciones, las composiciones de la presente invención contienen alrededor de 0.01 a alrededor de 1.0% de un solubilizador. En otras incorporaciones, las composiciones contienen alrededor de 0.05 a alrededor de 0.75% de un solubilizador. En otras incorporaciones, las composiciones contienen alrededor de 0.10 a alrededor de 0.5% de un solubilizador. En todavía otras incorporaciones, las composiciones contienen alrededor de 0.15 a alrededor de 0.4% de un solubilizador.

[0021] Por consiguiente, las incorporaciones son ventajosas porque proporcionan relaciones óptimas de un primer generador de sensación y un segundo generador de sensación, los cuales, cuando se combinan con un compuesto polimérico catiónico y, opcionalmente, un solubilizador, proporcionan composiciones suaves que son delicadas y no irritantes, manteniendo al mismo tiempo un efecto refrigerante, picante o refrescante para el cuerpo de un mamífero, incluidos la piel externa, el cuero cabelludo y la cavidad bucal de un mamífero.

[0022] En varias incorporaciones, la presente invención se dirige a composiciones que contienen alrededor de 0.01 a alrededor de 0.3% de un primer generador de sensación, alrededor de 0.01 a alrededor de 0.45% de un segundo generador de sensación, y alrededor de 0.01 a alrededor de 1% de un compuesto polimérico catiónico, en donde la relación del primer generador de sensación con respecto al segundo generador de sensación de alrededor de 1:1 a alrededor de 1:2.5, y en donde las composiciones proporcionan una sensación refrigerante, picante o refrescante, cuando se aplican al cuerpo. Se ha demostrado que tales composiciones proporcionan una sensación refrigerante, picante o refrescante, cuando se aplican al cuerpo. En ciertas incorporaciones, esta sensación permanece perceptible luego del retiro de las composiciones del contacto con el cuerpo, por

ejemplo, enjuagando en el baño o en la ducha, enjuagando la cavidad bucal, frotando con un paño, escupiendo, absorbiendo con un objeto secante, o eliminándolas en otra forma de la cavidad bucal o piel.

[0023] En varias incorporaciones, la presente invención se dirige a las composiciones, como se describe en esta especificación, en la forma de composiciones de cuidado personal. Las composiciones de cuidado personal pueden ser cualesquiera composiciones de cuidado personal, incluidas pero no limitadas a: productos para el cuidado del cabello (por ejemplo, champúes, acondicionadores, *mousses*, atomizadores y geles para el cabello), películas, antitranspirantes, desodorantes, geles de baño, geles corporales, exfoliadores corporales, cremas, lociones, baños de burbujas, polvos para baño, aceites para baño, productos faciales (por ejemplo, limpiadores faciales, mascarillas faciales, exfoliadores faciales) y otras presentaciones portátiles.

[0024] En varias incorporaciones, la presente invención se dirige a las composiciones descritas en esta especificación en la forma de composiciones de cuidado bucal. Las composiciones de cuidado bucal pueden ser cualesquiera composiciones de cuidado bucal, incluidas pero no limitadas a: dentífricos (tales como cremas dentales, lavados bucales, enjuagues bucales), atomizadores para boca y garganta, adhesivos dentales, otras cremas bucales, que se aplican a las superficies bucales (por ejemplo, composiciones para tratar úlceras bucales, herpes labial y otras úlceras y lesiones de la boca, resequedad de la boca o labios agrietados), electuarios (tales como, por ejemplo, gotas para la garganta, pastillas de chupar para la garganta o gotas para la tos) y similares.

[0025] La presente invención provee asimismo, en ciertas incorporaciones, métodos para proporcionar al cuerpo un efecto refrigerante, picante o refrescante, los cuales comprenden aplicar a la piel una composición que contiene alrededor de 0.01 a alrededor de 0.3% de un

primer generador de sensación, alrededor de 0.01 a alrededor de 0.45% de un segundo generador de sensación y alrededor de 0.01 a alrededor de 1% de un compuesto polimérico catiónico, en donde la relación del primer generador de sensación con respecto al segundo generador de sensación es alrededor de 1:1 a alrededor de 1:2.5; y retirar las composiciones proporciona una sensación refrigerante, picante o refrescante, la cual permanece perceptible luego del retiro de la composición del contacto con el cuerpo. En ciertas incorporaciones, la invención se dirige a los métodos descritos más arriba, en donde la composición contiene además alrededor de 0.01 a alrededor de 1% de un solubilizador. En varias incorporaciones, tales métodos comprenden la aplicación de una composición de cuidado bucal o cuidado personal al cuerpo. En varias incorporaciones, tales métodos comprenden la aplicación de un gel de baño a la piel, y comprenden además enjuagar las composiciones de la piel.

[0026] Tal como se emplea en esta especificación, "aplicar" abarca acciones asociadas normalmente con composiciones de cuidado bucal y cuidado personal, e incluye, por ejemplo, frotar manualmente, frotar con un implemento tal como una esponja o estropajo, toalla, almohadilla, bola de algodón o similares, o en el caso de una composición de higiene bucal, por ejemplo, cepillar, aplicar ligeramente, irrigar, enjuagar, atomizar, limpiar con un paño, frotar, pintar, limpiar con hilo dental, colocación de una película o tira sobre la superficie, implantar y mascar. Recíprocamente, el paso de "eliminar" puede referirse a, por ejemplo, enjuagar, escupir, retirar la película o tira de la superficie, tragar, secar con secador o secar con aire, o frotar (como con una toalla, esponja o estropajo, toallita para lavarse la cara, almohadilla, bola de algodón o similares), dependiendo de las formulaciones específicas y los usos previstos de las composiciones de la presente invención.

[0027] En otras incorporaciones, la presente invención provee composiciones de cuidado capilar, así como métodos de proporcionar un

efecto refrigerante, picante o refrescante al cuero cabelludo, los cuales comprenden el paso de aplicar una composición, que contiene un primer generador de sensación, un segundo generador de sensación, un solubilizador y un compuesto polimérico catiónico, al cuero cabelludo, y retirar la composición. El efecto refrigerante, picante o refrescante puede permanecer en el cuero cabelludo luego del retiro de la composición. La composición puede eliminarse en cualquier número de modos, por ejemplo, enjuague, frotamiento, secamiento con secador o secamiento con aire.

[0028] En otras incorporaciones, la presente invención provee composiciones que contienen alrededor de 0.01 a alrededor de 0.3% de un primer generador de sensación, alrededor de 0.01 a alrededor de 0.45% de un segundo generador de sensación, alrededor de 0.01 a alrededor de 1.0% de propilen glicol y alrededor de 0.01 a alrededor de 1.0% cloruro de guar hidroxipropiltrimonio; en donde la relación del primer generador de sensación con respecto al segundo generador de sensación es alrededor de 1:1 a 1:2.5; en donde las composiciones proporcionan una sensación refrigerante, picante o refrescante, cuando se aplican al cuerpo de un mamífero, sensación refrigerante, picante o refrescante que permanece perceptible luego del retiro de la composición del contacto con el cuerpo de un mamífero.

[0029] En otras incorporaciones, la presente invención provee métodos de proporcionar a la piel una sensación refrigerante, picante o refrescante, los cuales comprenden el paso de aplicar a la piel una cantidad de una composición que contiene alrededor de 0.01 a alrededor de 0.3% de un primer generador de sensación, alrededor de 0.01 a alrededor de 0.45% de un segundo generador de sensación, alrededor de 0.01 a alrededor de 1.0% propilen glicol y alrededor de 0.05 a alrededor de 1.0% de cloruro de guar hidroxipropiltrimonio, en donde la relación del primer generador de sensación con respecto al segundo generador de sensación es alrededor de 1:1 a alrededor de 1:2.5, y enjuagar la composición de la piel. En ciertas

incorporaciones, la sensación refrigerante, picante o refrescante puede mantenerse después del paso de enjuague.

[0030] En ciertas incorporaciones, la invención se dirige a composiciones de la presente invención incorporadas en uno o más excipientes aceptables. Excipientes aceptables para las presentes incorporaciones pueden estar en fase líquida, semi-sólida o sólida, y pueden variar dependiendo de la composición y usos previstos de un compuesto particular. Adicionalmente, deben ser compatibles con las composiciones mismas y no degradar o disminuir en otra forma su eficacia.

[0031] Excipientes aceptables para las incorporaciones de cuidado personal son dermatológicamente aceptables y carecen de aspereza cuando se aplican a la piel, por ejemplo, la piel del cuero cabelludo u otras áreas del cuerpo de un mamífero, para el cual están previstas generalmente las composiciones de cuidado personal.

[0032] Análogamente, excipientes aceptables para las incorporaciones de higiene bucal de la invención deben ser bucalmente aceptables y carecer de aspereza, cuando se aplican a los dientes u otras superficies bucales. En varias incorporaciones, pueden estar en la forma de un enjuague bucal, dentífrico, electuarios (incluidas pastillas para chupar, gotas y goma), medicamentos, películas, o cualquier otra forma conocida por un experto en el arte. El excipiente contiene opcionalmente, por ejemplo, ingredientes activos de higiene bucal, agentes tensioactivos, tales como surfactantes, emulsionantes y moduladores de espuma, modificadores de viscosidad y espesantes, humectantes, diluyentes, materiales de relleno, agentes adicionales modificadores de pH, colorantes, preservantes, disolventes, y combinaciones de los mismos. Como se reconoce por un experto en el arte, la(s) composición (composiciones) incluye(n) opcionalmente otros materiales además de aquellos componentes descritos previamente, incluidos por ejemplo, emolientes, hidratantes, agente de tacto en la boca y

similares. Ejemplos de excipientes apropiados para composiciones bucales se divulgan en las Patentes de los Estados Unidos No. 6,669,929, 6,379,654 y 4,894,220, cuyo contenido de cada una de ellas se incorpora en esta especificación por referencia.

[0033] La selección de componentes excipientes específicos depende de la forma del producto deseado. Debe entenderse que cualquier excipiente apropiado conocido en el arte, o por desarrollarse, puede proporcionarse a la composición, y que el excipiente o excipientes útiles para varias incorporaciones de la presente invención dependerán del uso previsto específico de las composiciones, y que uno o más excipientes pueden ser apropiados para coincidir con los usos previstos.

[0034] Las composiciones de la presente invención pueden incluir además una o más fragancias. Fragancias aceptables para la presente invención incluyen cualesquiera fragancias que sean agradables y deseables para los consumidores y no irriten o afecten negativamente en otra forma el cuerpo de un mamífero.

[0035] En otras incorporaciones, la presente invención provee un método de proporcionar un efecto refrigerante, picante o refrescante a la piel, método que comprende el paso de aplicar una composición a la piel de un mamífero que contiene un primer generador de sensación, un segundo generador de sensación, un solubilizador y cloruro de guar hidroxipropiltrimonio. En otras incorporaciones, la presente invención provee un método de proporcionar un efecto refrigerante, picante o refrescante a la cavidad bucal, método que comprende los pasos de aplicar una composición a la cavidad bucal, que contiene un primer generador de sensación, un segundo generador de sensación, un solubilizador y cloruro de guar hidroxipropiltrimonio, y enjuagar la composición de la cavidad bucal.

[0036] En otras incorporaciones, la presente invención provee un método de prolongar una sensación refrigerante, picante o refrescante a la piel de un mamífero, método que comprende el paso de aplicar una composición, que contiene un primer generador de sensación, un segundo generador de sensación y un compuesto polimérico catiónico, a un cuerpo de un mamífero.

[0037] En otras incorporaciones, la presente invención provee un método de señalar la administración de un agente activo al cuerpo, método que comprende el paso de aplicar una composición, que contiene un primer generador de sensación, un segundo generador de sensación y un compuesto polimérico catiónico, al cuerpo de un mamífero. Tal como se emplea en esta especificación, el término "agente activo" se refiere a cualquier agente que puede aplicarse al cuerpo de un mamífero, con el fin de producir un efecto fisiológico en el mamífero. Agentes activos útiles para la presente invención incluyen, sin limitación: emolientes, hidratantes, agentes antibacterianos (por ejemplo, triclosán), humectantes, tonificadores de la piel, filtros solares, bronceadores de la piel (por ejemplo, dihidroxiacetona), despigmentantes (por ejemplo, hidroquinona, ácido glicólico), vitaminas, composiciones anti-envejecimiento, colorantes, ajustadores de pH, preservantes, agentes nacarantes u opacificantes, agentes para impartir brillo, agentes espesantes, acondicionadores, agentes quelantes/secuestrantes, absorbentes, abrasivos, agentes anti-apelmazantes, astringentes, agentes anti-caries, agentes anti-sensibilizantes (por ejemplo, nitrato de potasio), agentes anti-placa y anti-sarro, agentes anti-espumantes, aglutinantes, aditivos biológicos, agentes amortiguadores, agentes para impartir volumen, aditivos químicos, astringentes cosméticos, desnaturalizantes, agentes para aumentar la producción de espuma, azúcares y almidones, derivados de azúcar y almidones, hidrótrofos, agentes neutralizantes, agentes opacificantes, plastificantes, propelentes, agentes reductores, protectores de la piel o combinaciones de los mismos, y aditivos similares pueden incluirse en las composiciones descritas en esta

25

especificación y se contemplan por la presente invención. En tales incorporaciones, la iniciación del efecto refrigerante, picante o refrescante sirve como una señal, que indica en esa forma la administración de un agente activo al cuerpo.

[0038] Las composiciones de la presente invención pueden incluir éstos y cualesquiera ingredientes que puedan mejorar aún más su atractivo para los consumidores, tales como, por ejemplo, uno o más generadores adicionales de sensación, o cualquiera de los agentes activos potenciales enumerados anteriormente.

[0039] A modo de ejemplo, y no de limitación, incorporaciones específicas de la presente invención se ilustran en el siguiente Ejemplo.

EJEMPLO

[0040] Los siguientes materiales se mezclan entre sí para formar una composición líquida que está de acuerdo con la presente invención y que incluye materiales opcionales. Todos los porcentajes son en peso.

Ingrediente	Porcentaje en Peso
Base sintética para gel de baño (mezcla de surfactante catiónico, aniónico y no iónico)	90-96
Mentol	0.01-0.2
Lactato de Mentilo	0.01-0.4
Propilen Glicol (Solubilizador)	0.25-1.0
Cloruro de Guar Hidroxipropiltrimonio	0.1-0.2
Fragancia	0.6-1.2
Ácido Cítrico (solución al 50%) ajustador de pH	0.05-0.5
NaCl (solución al 25%) ajustador de viscosidad	q.s. (cantidad suficiente)

[0041] Sujetos humanos encontraron que las composiciones producidas como se describe en esta especificación exhiben efectos picantes, refrigerantes o refrescantes superiores, combinados con una formulación suave con irritación mínima.

REIVINDICACIONES

Reivindicamos:

1. Una composición que contiene:

alrededor de 0.01 a alrededor de 0.3% de un primer generador de sensación;

alrededor de 0.01 a alrededor de 0.45% de un segundo generador de sensación; y

alrededor de 0.01 a alrededor de 1.0% de un compuesto polimérico catiónico;

en donde la relación del primer generador de sensación con respecto al segundo generador de sensación es alrededor de 1:1 a alrededor de 1:2.5.

2. La composición de la reivindicación 1, en donde el primer generador de sensación está presente en una cantidad de alrededor de 0.05 a alrededor de 0.25%.

3. La composición de la reivindicación 1, en donde el material del segundo generador de sensación está presente en una cantidad de alrededor de 0.05 a alrededor de 0.4%.

4. La composición de la reivindicación 1, en donde por lo menos uno del primer generador de sensación o el segundo generador de sensación es mentol o un derivado de mentol.

5. La composición de la reivindicación 4, en donde el primer generador de sensación es mentol.

6. La composición de la reivindicación 1, en donde el compuesto polimérico catiónico es cloruro de guar hidroxipropiltrimonio, presente en una cantidad de alrededor de 0.01 a alrededor de 0.5%.

7. La composición de la reivindicación 1, que contiene además

28

alrededor de 0.01 a alrededor de 1% de un solubilizador seleccionado del grupo conformado por metanol, etanol, isopropanol, glicerol, etilen glicol, dietilen glicol, propilen glicol, polipropilen glicol, polietilen glicol o mezclas de cualesquiera de los anteriores.

8. La composición de la reivindicación 7, en donde el solubilizador está presente en una cantidad de alrededor de 0.05 a alrededor de 0.75%.

9. La composición de la reivindicación 8, en donde el solubilizador está presente en una cantidad de alrededor de 0.1 a alrededor de 0.5%.

10. Una composición de higiene bucal que comprende la composición de la reivindicación 1 y un excipiente aceptable.

11. La composición de la reivindicación 10, en donde la composición de higiene bucal es un dentífrico.

12. Una composición de cuidado personal que comprende la composición de la reivindicación 1 y un excipiente aceptable.

13. La composición de cuidado personal de la reivindicación 12, que contiene además alrededor de 0.01 a alrededor de 1% de un solubilizador.

14. La composición de cuidado personal de la reivindicación 12, en donde el solubilizador se selecciona del grupo conformado por metanol, etanol, isopropanol, glicerol, etilen glicol, dietilen glicol, propilen glicol, polipropilen glicol, polietilen glicol o mezclas de cualesquiera de los anteriores.

15. La composición de cuidado personal de la reivindicación 12, en la forma de un gel de baño.

16. La composición de cuidado personal de la reivindicación 12, en la forma de un producto para el cuidado del cabello.

17. Un método de proporcionar una sensación refrigerante, picante o refrescante a un cuerpo de un mamífero, comprendiendo el citado método el paso de aplicar una composición de acuerdo con la reivindicación 1 a un cuerpo de un mamífero.

18. Un método de proporcionar una sensación refrigerante, picante o refrescante a la piel, comprendiendo el citado método los pasos de:

(a) Aplicar a la piel una composición de gel de baño que contiene:

alrededor de 0.01 a alrededor de 0.3% mentol;

alrededor de 0.01 a alrededor de 0.45% lactato de mentilo;

alrededor de 0.01 a alrededor de 1% propilen glicol; y

alrededor de 0.01 a alrededor de 1% cloruro de guar hidroxipropiltrimonio;

en donde la relación de mentol con respecto al lactato de mentilo es alrededor de 1:1 a alrededor de 1:2.5; y

(b) enjuagar la composición de la piel.

19. Un método de prolongar una sensación refrigerante, picante o refrescante a un cuerpo, comprendiendo el citado método el paso de aplicar una composición de acuerdo con la reivindicación 1 al cuerpo.

20. Un método de señalar la aplicación de un agente activo a un cuerpo, que comprende el paso de aplicar una composición, que contiene un primer generador de sensación, un segundo generador de sensación, un compuesto polimérico catiónico y un agente activo, al cuerpo.

21. El método de la reivindicación 20, que contiene además

alrededor de 0.01 a alrededor de 1% de un solubilizador seleccionado del grupo conformado por metanol, etanol, isopropanol, glicerol, etilen glicol, dietilen glicol, propilen glicol, polipropilen glicol, polietilen glicol o mezclas de cualesquiera de los anteriores.

22. El método de la reivindicación 21, en donde el agente activo se selecciona del grupo conformado por: emolientes, hidratantes, agentes antibacterianos, humectantes, tonificadores de la piel, filtros solares, bronceadores de la piel, despigmentantes de la piel (por ejemplo, hidroquinona, ácido glicólico), vitaminas, composiciones anti-envejecimiento, colorantes, ajustadores de pH, preservantes, agentes nacarantes u opacificantes, agentes para impartir brillo, agentes espesantes, acondicionadores, agentes quelantes/secuestrantes, absorbentes, abrasivos, agentes anti-apelmazantes, astringentes, agentes anti-caries, agentes anti-sensibilizantes (por ejemplo, nitrato de potasio), agentes anti-placa y anti-sarro, agentes anti-espumantes, aglutinantes, aditivos biológicos, agentes amortiguadores, agentes para impartir volumen, aditivos químicos, astringentes cosméticos, desnaturalizantes, agentes para aumentar la producción de espuma, azúcares y almidones, derivados de azúcar y almidones, hidrótrofos, agentes neutralizantes, agentes opacificantes, plastificantes, propelentes, agentes reductores, protectores de la piel o combinaciones de los mismos.

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

To:

see form PCT/ISA/220

PCT

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/US2007/079480

International filing date (day/month/year)
26.09.2007

Priority date (day/month/year)
11.10.2006

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC
INV. A61K8/73 A61K8/34 A61K8/37 A61Q5/02 A61Q19/10

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") except that 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 3 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 - P.B. 5818 Patentlaan 2
NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas
Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl
Fax: +31 70 340 - 3016

Date of completion of
this opinion

See form
PCT/ISA/210

Authorized Officer

GLIKMAN, J

Telephone No. +31 70 340-3055



**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No.
PCT/US2007/079480

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
 - ☐ a translation of the international application into , which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (Rules 12.3(a) and 23.1 (b)).
2. ☐ This opinion has been established taking into account the **rectification of an obvious mistake** authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rule 43bis.1(a))
3. 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:
 - ☐ on paper
 - ☐ in electronic form
 - c. time of filing/furnishing:
 - ☐ contained in the international application as filed.
 - ☐ filed together with the international application in electronic form.
 - ☐ furnished subsequently to this Authority for the purposes of search.
4. ☐ 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.
5. Additional comments:

**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**International application No.
PCT/US2007/079480**Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial
applicability**

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

☐ the entire international application

☒ claims Nos. 20-22

because:

☒ the said international application, or the said claims Nos. 20-22 relate to the following subject matter which does not require an international search (*specify*):

see separate sheet

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

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

☐ no international search report has been established for the whole application or for said claims Nos.

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

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

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

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

☐ a meaningful opinion could not be formed without the tables related to the sequence listings; the applicant did not, within the prescribed time limit, furnish such tables in electronic form complying with the technical requirements provided for in Annex C-bis of the Administrative Instructions, and such tables were not available to the International Searching Authority in a form and manner acceptable to it.

☐ the tables related to the nucleotide and/or amino acid sequence listing, if in electronic form only, do not comply with the technical requirements provided for in Annex C-bis of the Administrative Instructions.

☐ See Supplemental Box for further details

**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No.
PCT/US2007/079480

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	<u>6-11, 14, 18, 21</u>
	No: Claims	<u>1-5, 12-13, 15-17, 19-20, 22</u>
Inventive step (IS)	Yes: Claims	
	No: Claims	<u>1-22</u>
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	<u>1-22</u>
	No: Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

Box No. VIII Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

see separate sheet

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

International application No.

PCT/US2007/079480

Re Item III

Claims 20-22 relate to a subject-matter considered by this authority to be covered by the provision of Rule 39.1(iv) /67.1(iv) PCT.

The patentability can be dependent upon the formulation of the claims. The EPO, for instance, does not recognise as patentable claims to the use of a compound in a medical treatment, but may allow claims to a product, in particular substances or compositions for in a first or further medical treatment.

In the following, an opinion will be given on the alleged effect of the methods of claims 20-22.

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: EP-A-1 197 205 (TAKASAGO INTERNATIONAL CORP.) 17 April 2002
- D2: EP-A-1 529 515 (KPSS) 11 May 2005
- D3: FR-A-2 788 695 (ROC SA) 28 July 2000
- D4: EP-A-0 211 392 (KAO CORP.) 25 February 1987
- D5: DE 103 09 180 A (HANS SCHWARZKOPF GMBH & CO. KG) 9 June 2004
- D6: DATABASE CA CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US;
XP002463427 retrieved from STN Database accession no. 143: 271 954
- D7: WO 99/39683 A (THE PROCTER & GAMBLE CO.) 12 August 1999

1. The present application does not meet the criteria of Article 33(1) PCT, because the subject-matter of claims 1-5, 12-13, 15-17, 19-20, 22 is not new in the sense of Article 33(2) PCT.

1.1 The document D1 discloses a hair composition with 0.2 wt.% of a cationic cellulose, 0.1 wt.% of menthol as a first sensate, and 0.2 wt.% of menthoxypropane-1,2-diol as a second sensate (see D1, p.8, lines 5-26).

D1 is prejudicial to the novelty of the subject-matter of present claims 1-5, 12-13, 15-17, 19-20, 22.

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

International application No.

PCT/US2007/079480

1.2 Document D2 discloses hair compositions with 0.2 wt.% of polyquaternium 11, 0.3 wt.% of menthol as a first sensate, and 0.3 wt.% of menthyl lactate as a second sensate (see D2, examples 1 and 4).

D2 is prejudicial to the novelty of the subject-matter of present claims 1-5, 12-13, 15-17, 19-20, 22.

1.3 Document D3 discloses hair compositions with 0.5 wt.% of polyquaternium 10, 0.1 active wt.% of menthol as a first sensate, and 0.25 active wt.% of menthyl lactate as a second sensate (see D3, example 1, especially last column for the percentages).

Polyethylene glycol is also present as a solubiliser/compatibiliser but in a higher amount than presently claimed.

D3 is prejudicial to the novelty of the subject-matter of present claims 1-5, 12-13, 15-17, 19-20, 22.

1.4 Document D4 discloses hair compositions with 0.3 wt.% of cationic cyclodextrin as the cationic polymer of present claim 1, 0.2 wt.% of menthol as a first sensate, and 0.4 wt.% of perfume as a second sensate (see D4, example 3, formulation 13). The preservative is also considered as a solubiliser.

D4 is prejudicial to the novelty of the subject-matter of present claims 1-5, 12-13, 15-17, 19-20, 22.

1.5 Document D5 discloses hair compositions with 0.1/0.2 wt.% of polyquaternium 7 or 10, and 2 sensates which are almond oil and parfum. Almond oil is present in an amount of 0.1 and 0.25% and the amount of parfum is not mentioned. Anyhow, if the parfum is the first sensate in example 1 of D5 or the second sensate in example 3 of D5, the amount of parfum must evolve between 0.04 to 0.625 wt.% in D5 to be novelty destroying for the subject-matter of present claim 1 and there is indeed reasonable doubt for such occurrence in view of the available prior art (see D5, examples 1-3).

D5 is prejudicial to the novelty of the subject-matter of at least present claim 1.

1.6 Document D6 discloses a cosmetic lotion with 0.25 wt.% of a cationic thickener, 0.1 wt.% of isopropylmethylphenol as a first sensate, and 0.2 wt.% of menthol as a second sensate (see D6, the whole abstract).

D6 is prejudicial to the novelty of the subject-matter of at least present claim 1.

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

International application No.

PCT/US2007/079480

2. The present application does not meet the criteria of Article 33(1) PCT, because the subject-matter of claims 1-22 does not involve an inventive step in the sense of Article 33(3) PCT.

2.1 The technical problem underlying the subject-matter of present claim 1 is vague since the subject-matter of said claim is vague (see Item VIII under).

The description as a whole gives misleading indications on potential problems to be solved by mixing different technical categories. Establishing a general analogy between a skin feel and a taste is somewhat exaggerated (see the description, paragraphs 001-0014).

2.2 The only part of the description from which a technical problem to be solved can be extracted is the example on pages 10-11.

The problem underlying present application can be described as the provision of compositions for skin or scalp with refreshing sensation.

2.3 To solve the same problem, documents D1-D6 disclose identical solutions (see point 1 above).

2.4 Dependent claims 6-11, 14 and 21 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 in particular document D7 which discloses compositions with a cationic guar according to present claim 6, a menthol compound as a first sensate and a fragrance (see D7, examples 5 and 9). The distinguishing feature is the fact that the amount of fragrance is undefined. It is however a matter of pure routine for the skilled man to introduce a fragrance in a cosmetic composition in an amount of 0.01-0.45%, especially when the percentages are undefined (see item VIII, point 4).

Solubilisers or compatibilisers according to present claims 7 and 14 are well known in the art (see for instance D3 already cited above) and it is a matter of pure routine for the skilled man to add such compounds in cosmetic compositions. They are de facto present in cosmetic compositions in the presently claimed amounts when botanical extracts are present since said botanical extracts are commonly available as solutions in glycols.

2.5 The same reasoning applies, mutatis mutandis, to the subject-matter of the

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

International application No.

PCT/US2007/079480

corresponding independent claim 18 which therefore is also considered not inventive.

2.6 The subject-matter of claims 1-22 does not involve an inventive step in the sense of Article 33(3) PCT in view of D1-D7.

Re Item VIII

The application does not meet the requirements of Article 6 PCT, because claims 1-22 are not clear and/or not supported by the description.

1. Claim 1 is unclear since the subject-matter thereof is only described for 0.03 to 1.75% of its content. At least 98% of the composition is undefined, left to randomness and/or to reader's subjectivity. Said vagueness raises a doubt on the technical character of present subject-matter and on the ability of said subject-matter to solve any technical problem.

2. In claim 1, the term "sensate" is not clear (Art.6 PCT). It relates to an indefinite group of compounds not recognised as such in encyclopaedia, dictionaries or reference manuals. The ambiguousness of said term with regard to the sensation produced by any definite compound is further emphasised by the applicant in the description on page 1, lines 1-3 and on page 3, lines 19-20.

3. Furthermore in claim 1 the term "about" is vague and unclear and leaves the reader in doubt as to the meaning of the technical features to which it refers, thereby rendering the definition of the subject-matter of said claim unclear, Article 6 PCT.

4. In claim 1 the percentages are not clear (Art.6 PCT). Said percentages could relate to weight, volume, or any undue parameter. This ambiguity/vagueness makes said claim unclear.

5. In claim 4, the term "menthol derivative" is not clear. Said derivative could be obtained by any method and means and covers any degradation product of menthol. As a consequence said term introduces ambiguousness and makes present claim 4 unclear.

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

International application No.

PCT/US2007/079480

6. Present claim 10 is not supported by the description. It seems that the main technical effect of the present subject-matter is freshness (see paragraphs 1, 35 and the only example on pages 10-11). However, It is denied that the feeling of freshness in the mouth relates to the same phenomenon as the feeling of freshness on the skin/scalp (see the description, paragraph 11-14 and point 1 above). As a consequence, and in order to be in agreement with the requirements of Rule 13 PCT, it is considered that all indications in the description relating to a possible use in the buccal cavity are purely hypothetical and are not sufficient for supporting present claim 10 and any dependent claim thereof.

7. in claim 13, the term "solubilizer" is unclear. It relates to an indefinite group of compounds not recognised in encyclopaedias, dictionaries, or reference manuals because it is a relative term which acquires some meaning only when a solute and a solvent have been previously defined. The ambiguousness of said term makes present claim 13 unclear.

8. The same objection as in point 3 above applies for claims 2-3, 6-9, 13 and 18.

8180-00-WO

1/4

PCT REQUEST

Original (for SUBMISSION)

0	For receiving Office use only	
0-1	International Application No.	PCT/US07/79480
0-2	International Filing Date	RO/US 26 SEPT 2007 (26.09.07)
0-3	Name of receiving Office and "PCT International Application"	PCT INTERNATIONAL APPLICATION RO/US
0-4	Form PCT/RO/101 PCT Request	
0-4-1	Prepared Using	PCT-SAFE [EASY mode] Version 3.51.022.197 MT/FOP 20070701/0.20.5.10
0-5	Petition The undersigned requests that the present international application be processed according to the Patent Cooperation Treaty	
0-6	Receiving Office (specified by the applicant)	United States Patent and Trademark Office (USPTO) (RO/US)
0-7	Applicant's or agent's file reference	8180-00-WO
I	Title of Invention	COMPOSITIONS COMPRISING COMBINATIONS OF SENSATES
II	Applicant	
II-1	This person is	applicant only
II-2	Applicant for	all designated States except US
II-4	Name	COLGATE-PALMOLIVE COMPANY
II-5	Address	300 Park Avenue New York, NY 10022 United States of America
II-6	State of nationality	US
II-7	State of residence	US
II-8	Telephone No.	7328787606
II-9	Facsimile No.	7328787853
II-10	e-mail	ChemPatent@colpal.com

8180-00-WO

2/4

PCT REQUEST

Original (for SUBMISSION)

III-1	Applicant and/or inventor	
III-1-1	This person is	applicant and inventor
III-1-2	Applicant for	US only
III-1-4	Name (LAST, First)	HASKEL, Ariel
III-1-5	Address	12 Hudson Road East Brunswick, New Jersey 08816 United States of America
III-1-6	State of nationality	UY
III-1-7	State of residence	US
III-2	Applicant and/or inventor	
III-2-1	This person is	applicant and inventor
III-2-2	Applicant for	US only
III-2-4	Name (LAST, First)	HARMALKER, Subhash
III-2-5	Address	11 Gifford Road Somerset, New Jersey 08873 United States of America
III-2-6	State of nationality	US
III-2-7	State of residence	US
III-3	Applicant and/or inventor	
III-3-1	This person is	applicant and inventor
III-3-2	Applicant for	US only
III-3-4	Name (LAST, First)	MATTAI, Jairajh
III-3-5	Address	280 River Road, Apt. 21B Piscataway, New Jersey 08854 United States of America
III-3-6	State of nationality	US
III-3-7	State of residence	US
IV-1	Agent or common representative; or address for correspondence The person identified below is hereby/ has been appointed to act on behalf of the applicant(s) before the competent International Authorities as:	agent
IV-1-1	Name (LAST, First)	MORGAN, Michael F.
IV-1-2	Address	Colgate-Palmolive Company 909 River Road, PO Box 1343 Piscataway, NJ 08854 United States of America
IV-1-3	Telephone No.	7328787606
IV-1-4	Facsimile No.	7328787853
IV-1-5	e-mail	ChemPatent@colpal.com
IV-1-6	Agent's registration No.	42,906

8180-00-WO

3/4

PCT REQUEST

Original (for SUBMISSION)

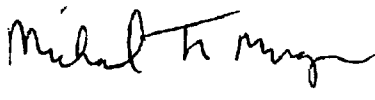
V	DESIGNATIONS	
V-1	The filing of this request constitutes under Rule 4.9(a), the designation of all Contracting States bound by the PCT on the international filing date, for the grant of every kind of protection available and, where applicable, for the grant of both regional and national patents.	
VI-1	Priority claim of earlier national application	
VI-1-1	Filing date	11 October 2006 (11.10.2006)
VI-1-2	Number	11/548,586
VI-1-3	Country	US
VI-2	Priority document request The receiving Office is requested to prepare and transmit to the International Bureau a certified copy of the earlier application(s) identified above as item(s):	VI-1
VI-3	Incorporation by reference : where an element of the international application referred to in Article 11(1)(iii)(d) or (e) or a part of the description, claims or drawings referred to in Rule 20.5(a) is not otherwise contained in this international application but is completely contained in an earlier application whose priority is claimed on the date on which one or more elements referred to in Article 11(1)(iii) were first received by the receiving Office, that element or part is, subject to confirmation under Rule 20.6, incorporated by reference in this international application for the purposes of Rule 20.6.	
VII-1	International Searching Authority Chosen	European Patent Office (EPO) (ISA/EP)
VIII	Declarations	Number of declarations
VIII-1	Declaration as to the identity of the inventor	-
VIII-2	Declaration as to the applicant's entitlement, as at the international filing date, to apply for and be granted a patent	-
VIII-3	Declaration as to the applicant's entitlement, as at the international filing date, to claim the priority of the earlier application	-
VIII-4	Declaration of inventorship (only for the purposes of the designation of the United States of America)	-
VIII-5	Declaration as to non-prejudicial disclosures or exceptions to lack of novelty	-

8180-00-WO

4/4

PCT REQUEST

Original (for SUBMISSION)

IX	Check list	number of sheets	electronic file(s) attached
IX-1	Request (including declaration sheets)	4	✓
IX-2	Description	11	-
IX-3	Claims	4	-
IX-4	Abstract	1	✓
IX-5	Drawings	0	-
IX-7	TOTAL	20	
	Accompanying Items	paper document(s) attached	electronic file(s) attached
IX-8	Fee calculation sheet	✓	-
IX-17	PCT-SAFE physical media	-	✓
IX-19	Figure of the drawings which should accompany the abstract		
IX-20	Language of filing of the international application	English	
X-1	Signature of applicant, agent or common representative		
X-1-1	Name (LAST, First)	MORGAN, Michael F.	
X-1-2	Name of signatory		
X-1-3	Capacity		

FOR RECEIVING OFFICE USE ONLY

10-1	Date of actual receipt of the purported international application	PTO/PCT 26 SEPT 2007 (26.09.07)
10-2	Drawings:	
10-2-1	Received	
10-2-2	Not received	
10-3	Corrected date of actual receipt due to later but timely received papers or drawings completing the purported international application	
10-4	Date of timely receipt of the required corrections under PCT Article 11(2)	
10-5	International Searching Authority	ISA/EP
10-6	Transmittal of search copy delayed until search fee is paid	

FOR INTERNATIONAL BUREAU USE ONLY

11-1	Date of receipt of the record copy by the International Bureau	
------	--	--

Attorney Docket No.: 8180-00

ASSIGNMENT

WHEREAS, WE, Ariel Haskel, Subhash Harmalker and Jairajh Mattai (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. 11/548,586, filed October 11, 2006, naming the ASSIGNOR(S) as inventor(s), and entitled Compositions Comprising Combinations of Sensates; 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(S), 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 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(S) hereby authorize and request 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;

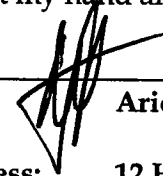
ASSIGNOR(S) hereby covenant that ASSIGNOR(S) have full right to convey the entire interest herein assigned, and that ASSIGNOR(S) have not executed, and will not execute, any agreement in conflict herewith;

ASSIGNOR(S) 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.

ASSIGNOR(S) hereby authorize 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: October 11, 2006.
(date of filing)

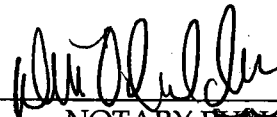
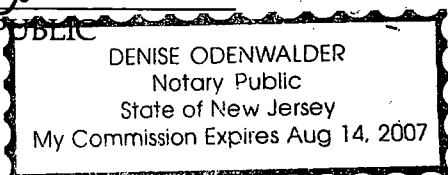
IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 9 day of October 2006.


Ariel Haskel

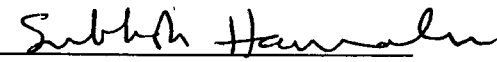
Address: 12 Hudson Road
East Brunswick, NJ 08816

State of
County of

On this 9th day of October 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


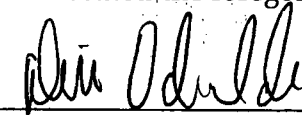
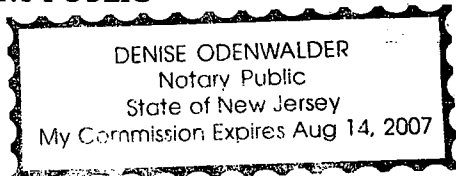
IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 10 day of October 2006.


Subhash Harmalker

Address: 11 Gifford Road
Somerset, NJ 08873

State of
County of

On this 10th day of October 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


IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 9th day of October 2006.

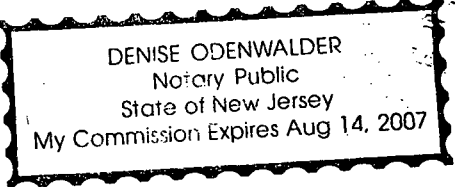
Jairajh Mattai
Jairajh Mattai

Address: 280 River Road, Apt. 21B
Piscataway, NJ 08854

State of
County of

On this 9th day of October 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.

Denise Odenwalder
NOTARY PUBLIC



Apostille

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

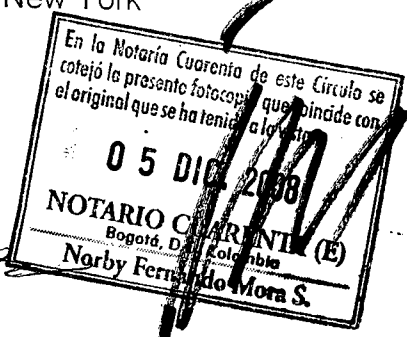
1. Country: **United States of America**
This public document
2. has been signed by **Norman Goodman**
3. acting in the capacity of **County Clerk**
4. bears the seal/stamp of the county of **New York**

Certified

5. At New York, New York
6. the 30th day of October 2001
7. by Special Deputy Secretary of State, State of New York
8. No. NYC-9786540B
9. Seal/Stamp
10. Signature

Aqil M. Qureshi

Aqil M. Qureshi
Special Deputy Secretary of State



FROM : BRIGARD Y CASTRO

PHONE NO. : 3802700

OCT. 29 2001 01:09PM P2

Brigard & Castro

SANTA FE DE BOGOTA - COLOMBIA

PODER

POWER OF ATTORNEY

Yo (nosotros)

domiciliado(s) en

Nombro(amos) a: RAMIRO CASTRO DUQUE y/o JUAN PABLO CADENA SARMIENTO y/o BEATRIZ JARAMILLO S.

de Santafé de Bogotá, Colombia, apoderados verdaderos y legales con poder especial, amplio y suficiente, para recabar de las oficinas y autoridades colombianas administrativas, judiciales y de policía, en cualquier instancia o recurso, la obtención de patentes de invención, registros de marcas, diseños industriales, modelos de utilidad, depósitos de nombres comerciales y enseñas, registros de derechos de autor y contratos sobre los mismos, obtención de certificados de obtentor de variedades vegetales, así como sus prórrogas, renovaciones, anotaciones de traspaso, cambios de nombre y/o domicilio; elaborar, tramitar y registrar contratos de licencia y licencias de cualesquiera clases; intervenir como demandante o como demandado en cualquier instancia y recurso ante cualquier juez, corporación, funcionario público o autoridad en acciones judiciales, administrativas y de policía tales como: oposiciones al registro de marcas; acciones de caducidad, cancelación y nulidad; acciones reivindicatorias, acciones derivadas de la obtención o explotación de licencias; acciones de competencia desleal; demandas penales; acciones de indemnización de perjuicios, reclamos y observaciones a solicitudes de patentes, diseños industriales, modelos de utilidad, en el ejercicio de medidas cautelares y en otras acciones o medidas similares.

A este efecto, lo(s) faculto(amos) para elevar solicitudes, formular descripciones, enmiendas, protestas, declaraciones, oposiciones, cancelaciones, nulidades, apelaciones y reclamos; pagar impuestos, cuotas y gravámenes prescritos por la ley; renunciar o desistir a derechos concedidos o en curso de concesión; recibir toda clase de documentos y valores, dando el descargo respectivo, y, en general, para dar ante dichas autoridades todos los pasos necesarios al efecto indicado y tomar todas las medidas que creyeren conducentes al resguardo de mis (nuestros) intereses, con todas las demás facultades legales necesarias.

Este poder comprende la facultad de ratificar o confirmar en mi (nuestro) nombre lo actuado así como la facultad de desistir, transigir, comprometer, y la de sustituirlo en todo o en parte y revocar sustituciones. Asimismo nombro(amos) a: RAMIRO CASTRO DUQUE y/o JUAN PABLO CADENA SARMIENTO y/o BEATRIZ JARAMILLO S. domiciliado(s) en la Carrera 7 No. 16-56 Piso 9, mis (nuestros) apoderados en Colombia, con facultades para recibir notificaciones y designar apoderados judiciales o extrajudiciales.

Otorgado y firmado en

hoy de

Firma

Nombre

VICE PRESIDENT &
ASSOCIATE GENERAL COUNSEL
TRADEMARK

I (We)

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, a Delaware corporation, of 300 Park Avenue, New York, New York 10022, U. S. A.

Hereby appoint RAMIRO CASTRO DUQUE and/or JUAN PABLO CADENA SARMIENTO and/or BEATRIZ JARAMILLO S.

of Santafé de Bogotá, Colombia, my (our) true and lawful attorneys with special, ample and sufficient power to obtain from the Colombian administrative, judicial and police offices and authorities, in any instance, privileges of patents of invention, registration of trademarks, industrial designs and utility models; registration of commercial names and emblems, registration of copyright and contracts related thereto, certificates of obtainers of vegetables varieties, as well as extensions, renewals and recordal of assignments and changes of name and domicile related to the above; to prepare, prosecute and register licenses of any kind; to act as plaintiff or defendant in any instance or recourse, and before any judge, corporation, public official or authority in judicial, administrative and police actions, such as: oppositions to the registration of trademarks; caducity, cancellation and nullity actions; claim actions derived from the obtaining or exploitation of licenses, action of unfair competition; penal demands; actions of indemnities for damages; claims or observations on patent applications, models, industrial designs and utility models; preventive measures; and in the present power of attorney, to take all the steps and actions that may be necessary to the foregoing.

En la Notaría Pública de Santafé de Bogotá, D.C., Colombia, el día 29 de octubre de 2001, comparecieron los señores RAMIRO CASTRO DUQUE, JUAN PABLO CADENA SARMIENTO y BEATRIZ JARAMILLO S., quienes en virtud de un poder otorgado por la presente fotocopia, que se ha tenido a la vista, me han autorizado para que en su nombre realice los actos y diligencias que se indican a continuación.

05 DIC. 2001

NOTARIO GUARINO
Bogotá, D.C., Colombia
Norby Fernando M. G. S.

To that effect they are hereby empowered to file applications, descriptions, amendments, protestations, declarations, oppositions, cancellations, nullities, appeals and claims; to pay taxes, quotas and assessments prescribed by law, renounce or waive the rights granted or in the process of granting; to receive all kind of documents and valuables, giving the respective release of receipt, and, in general, to take before said authorities the necessary steps to such effect, and any measures that they may deem pertinent to the safeguard of my (our) interest(s) with all the other necessary legal powers.

This power includes the faculty to ratify or confirm desist, settle and compromise on my (our) behalf, and to substitute this power in whole or in part and to revoke substitutions. At the same time I (We) hereby appoint RAMIRO CASTRO DUQUE and/or JUAN PABLO CADENA SARMIENTO and/or BEATRIZ JARAMILLO S. domiciled in Carrera 7 No. 16-56, Piso 9, my (our) attorney(s) in fact, with powers to receive notifications and to designate judicial and extrajudicial attorneys.

Granted and signed in New York, N.Y.

this OCT 29 2001 day of 2001

Signature *Ante Norby*

FROM BRIGARD Y CASTRO

PHONE NO. : 3802700

OCT. 29 2001 01:10PM P4

CERTIFICADO NOTARIAL (SOCIEDAD)

NOTARIAL CERTIFICATE (CORPORATION)

Hoy de de
personalmente compareció ante mí

On this OCT 29 2001 day of of
personally appeared before me

a quien conozco, y de quien me consta que firmó el anterior documento, debidamente juramentado declaró y dijo que él es

to me known, and known to me to be the person who signed the foregoing instrument who being by me duly sworn did depose and say that he (she) is the

de

of

SCOTT E THOMPSON
VICE PRESIDENT &
ASSOCIATE GENERAL COUNSEL
TRADEMARK
COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

Sociedad legalmente constituida para un periodo de duración que aún no ha terminado; que el declarante está autorizado por dicha compañía para conferir este poder; que el sello estampado por él al pie de tal poder, en nombre y representación de la expresada compañía, es el sello oficial de ella; y que el objeto para el cual se confiere este instrumento está comprendido dentro del de la sociedad.

Which is legally constituted for a term not yet expired, that deponent is authorized by said Company to confer this Power of Attorney: that the seal affixed hereunto by the deponent in the name and on behalf of said Corporation is the corporate seal thereof; and that the purpose for which this instrument is granted is included within the corporate purpose of company.

El suscrito Notario hace constar que tuvo a la vista las pruebas de la existencia de la sociedad.

The undersigned Notary Public attests that he has seen the documents that prove the existence of the company.

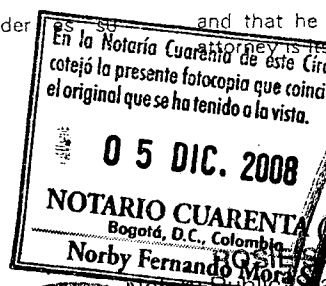
Estado de
con fecha

State of Delaware
under date of May 13, 1997

y que quien confiere el presente poder es su representante.

and that he (she) who grants the present power of attorney is its Representative.

Notario Público (sello)



CERTIFICADO NOTARIAL
PERSONA NATURAL

ROSIE S. DIZON
Notary Public, State of New York
No. 314941117
Qualified in New York County
Commission Expires Aug. 15, 2002

Hoy de de , compareció(eron)
ante mí

On this OCT 29 2001 day of of
personally appeared before me

a quien (es) conozco y me consta que es(son) la(s) persona(s) firmante(s) del documento que precade y quien(es) declara(n) que otorgan el mismo para los fines y propósitos que en él se expresan.

who is(are) known to me and who I attest executed the foregoing document and he (they) declared he (they) grant(s) the document for the uses and purposes therein expressed.

Notario Público (sello)

ROSIE S. DIZON
Notary Public (Seal)

State of New York
County of New York

NEW YORK
COUNTY

252373

Form 1

I, NORMAN GOODMAN, County Clerk and Clerk of the Supreme Court of the State of New York, in and for the County of New York, a Court of Record, having by law a seal, DO HEREBY CERTIFY pursuant to the Executive Law of the State of New York, that

Rosie S. Dizon

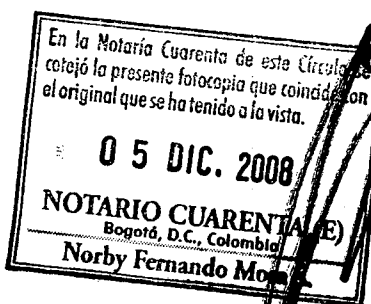
whose name is subscribed to the annexed affidavit, deposition, certificate of acknowledgment or proof, was at the time of taking the same a NOTARY PUBLIC in and for the State of New York duly commissioned, sworn and qualified to act as such; that pursuant to law, a commission or a certificate of his official character, with his autograph signature has been filed in my office; that at the time of taking such proof, acknowledgment or oath, he was duly authorized to take the same; that I am well acquainted with the handwriting of such NOTARY PUBLIC or have compared the signature on the annexed instrument with his autograph signature deposited in my office, and I believe that such signature is genuine.

IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand affixed my official seal this

OCT 30 2001

FEE PAID \$3.00

Norman Goodman
County Clerk and Clerk of the Supreme Court, New York County



APOSTILLE

(Convención de La Haya del 5 de Octubre de 1961)

1. País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Este documento público
2. ha sido firmado por **Norman Goodman**
3. actuando en capacidad de **Oficial del Condado**
4. lleva el sello/timbre del condado de **New York**

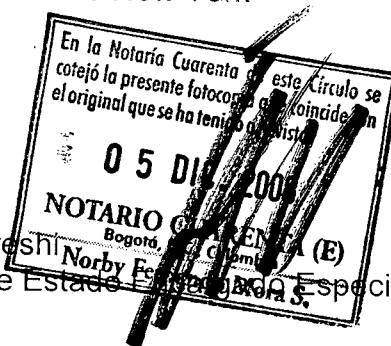
CERTIFICADO

5. en New York, New York
6. el 30 de Octubre de 2001
7. por Secretario de Estado Encargado Especial, Estado de New York
8. No. NYC-9786540B
9. Sello/Timbre

10. Firma

(Firma)

Aquil M. Qureshi
Secretario de Estado Encargado Especial



√2

252373

Rosie S. Dizon

Oficial del Condado y Oficial de la Corte Suprema Condado de New York



GAVIRI A

ORGANIZACIÓN ELECTORAL
REGISTRADURIA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

REGISTRO CIVIL DE DEFUNCIÓN

Indicativo 5562241
Serial

Datos de la oficina de registro

Clase de oficina:	Registraduría	Notaría	Consulado	Corregimiento	Insp. de Policía	Código	9995
País: Departamento: Municipio: Corregimiento o Inspección de Policía:							
COLOMBIA CUNDINAMARCA BOGOTÁ D.C. NOTARIA 32							

Datos del difunto

Apellidos y nombres completos: CASTRO DUQUE RAMIRO

Documento de identificación (Clase y número): O.C. No. 170322 DE BOGOTÁ

Sexo (en Letras): MASCULINO

Datos de la defunción

Lugar de la Defunción País - Departamento - Municipio - Corregimiento o Inspección de Policía: COLOMBIA CUNDINAMARCA BOGOTÁ D.C.

Fecha de la defunción: Año 2004 Mes 10 Día 30 Hora 04:10 PM

Número de certificado de defunción: A- 2094375

Autopsia que profiere la sentencia: Presunción de muerte

Documento presentado: Autorización judicial: Certificado Médico: X

Nombre y cargo del funcionario: ANDRES DIAZ CAMPOS R.M. No. 79982662

Datos del denunciante

Apellidos y nombres completos: EDGAR DAVID REGINO H.

Documento de identificación (Clase y número): C.C. No. 15.030.154 DE LORICA CORDOBA

Primer testigo: [Firma]

Apellidos y nombres completos: [Firma]

Documento de identificación (Clase y número): [Firma]

Segundo testigo

Apellidos y nombres completos: [Firma]

Documento de identificación (Clase y número): [Firma]

Fecha de inscripción: Año 2004 Mes 11 Día 02

Nombre y firma del funcionario que autoriza: BLANCA LÓPEZ VALLEJO RESTREPO NOTARIA 32

PADRES: ALFONSO CASTRO MERCEDES DILQUE

ESPACIO PARA NOTAS

ORIGINAL PARA LA OFICINA DE REGISTRO

OTARIA 32

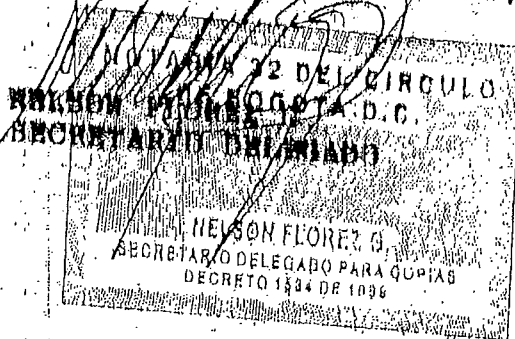
IRCULO DE SANTA FE DE BOGOTA, D.C.

Gerimán Eleázar Moreno L.
Notario

COMO SECRETARIO DELEGADO DE LA NOTARIA TREINTA Y DOS (32) DEL
CIRCULO DE BOGOTA

CERTIFICO QUE:

La presente acta es fiel copia del original tomada del registro
civil de defunciones serial indicativo número: 55.622.47
que expido en la ciudad de Bogotá D.C., hoy 17 NOV 2004



REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION A TRAMITE
PCT

PATENTE DE INVENCION

☒

MODELO DE UTILIDAD ☐

- ♦ Indicación de que se solicita la concesión de una patente
- ♦ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
- ♦ Descripción de la invención
- ♦ Dibujos de ser estos pertinentes
- ♦ Comprobante de pago de las tasas establecidas

☐
☐
☐
☐
☐

COMPLETA ☐

INCOMPLETA ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

- ♦ Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial
- ♦ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
- ♦ Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del material que incorpora el diseño
- ♦ Comprobante de pago de las tasas establecidas

☐
☐
☐
☐

COMPLETA ☐

INCOMPLETA ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

- ♦ Indicación de que se solicita el registro de un Esquema de Trazado
- ♦ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
- ♦ Representación gráfica del esquema trazado
- ♦ Comprobante de pago de las tasas establecidas

☐
☐
☐
☐

COMPLETA ☐

INCOMPLETA ☐

Firma Responsable

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Fecha



No. 09-047428- 00000-0000

Fecha: 2009-05-11 16:19:43 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 53

Carrera 13 No. 27-00 Piso 5, 7 y 10

Contador: 3 82 08 40

Fax: 350 82 20

E-mail: info@sic.gov.co

www.sic.gov.co

Bogotá, D.C., Colombia

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Bogotá,
2020

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

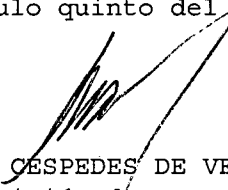
REFERENCIA	Radicación No.	9 47428
	Solicitud internacional	PCT/US2007/079480
	Fecha inicio fase nacional	11/05/2009
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	430
	Oficio No.	Nº 5915

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 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 Superintendencia de Industria y Comercio, se le comunica que:

1. La solicitud no contiene la copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente del inventor al solicitante o a su causante, conforme a lo establecido por el artículo 26 literal k) de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina. Cuando se trate de documentos otorgados en el extranjero, estos deberán legalizarse de conformidad con lo dispuesto por los artículos 259 y 260 del Código de Procedimiento Civil. Cuando se trate de las declaraciones a que hace referencia la Regla 4.17 ii) del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes PCT., el alcance de las tales declaraciones se determinará según indiquen claramente una cesión de derechos del inventor al solicitante o su causante, de conformidad con lo dispuesto en el numeral 5.2.15 del Capítulo Quinto, Título X de la Circular Única de Superintendencia de Industria y Comercio.

En cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No.10 de 2001.


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

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de
fecha 22 MAYO 2009
adpall