

² SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-039381- -00000-0000

Fecha: 2012-03-06 16:51:00 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 87

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD PATENTE DE INVENCION

ENTRADA EN FASE NACIONAL

21. **EXPEDIENTE No.** _____

COMPOSICIÓN ANTIPERSPIRANTE/DESODORANTE

54. **TITULO** _____

51. **CLASIFICACION INTERNACIONAL** _____

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

71. **SOLICITANTE** _____

NEW YORK, NY, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

DOMICILIO _____

74. **APODERADO** _____

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

22. **BOGOTÁ, D.C.** _____

AS: 120.002

PETITORIO



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



Radicación

No. 12-039381- -00000-0000

Fecha: 2012-03-06 16:51:00 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 87

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL

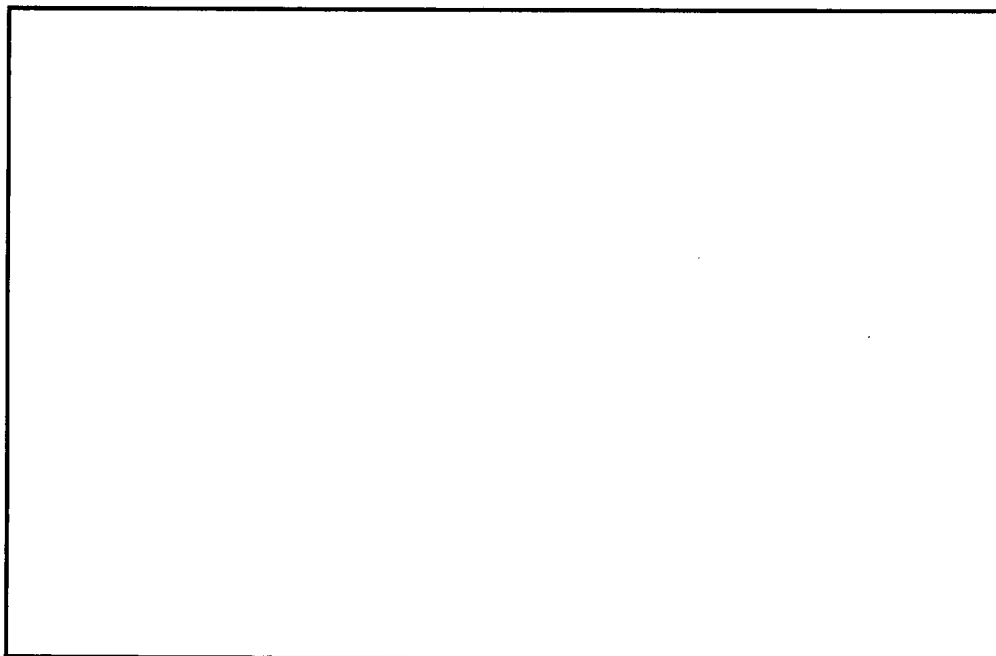
1 SOLICITUD DE:			
☒ Patente de Invención.		☐ Patente de Modelo de Utilidad.	
☐ Capítulo I.		☒ Capítulo II.	
2 SOLICITANTE	Nombre: COLGATE-PALMOLIVE COMPANY Dirección: 300 Park Avenue, New York, NY 10022, Estados Unidos de América. Nacionalidad o Domicilio: Estados Unidos de América. Lugar de Constitución: 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: Calle 70 A #4-41, Bogotá, Colombia. Teléfono: 744-2200 Fax: 742-2200 E-mail:		IDENTIFICACIÓN C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual Número 80.410.337 TP 57492
En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sírvase indicar el numero de radicación (del poder).			
4 INVENTOR (ES) (72)	Nombre: FAN, Aixing; MISNER, H., Steven; KILPATRICK-LIVERMAN, Latonya; LINN, Elizabeth; CARLONE, Darrick; HOGAN, John, P. Dirección: 44 Reinhart Way, Bridgewater, NJ 08807, Estados Unidos de América; 25 Birdseye Glen, Verona, NJ 07044, Estados Unidos de América; 327 Witherspoon Street, Princeton, NJ 08542, Estados Unidos de América; 621 Fifth Avenue, Lyndhurst, NJ 07071, Estados Unidos de América; 3 Maple Avenue, 1A, Morristown, NJ 07960, Estados Unidos de América; 242B Pleasant Drive, Piscataway, NJ 08854, Estados Unidos de América; respectivamente. Nacionalidad o Domicilio: Estados Unidos de América respectivamente.		
5 PCT (86) Solicitud Internacional No. PCT/US2009/058957 Fecha 30.09.2009 Publicación Internacional No. WO 2011/040909 A1 Fecha 07.04.2011			
6 Título (54): COMPOSICIÓN ANTIPERSPIRANTE/DESODORANTE			
7 Clasificación Internacional (51):			
8 Prioridad	(33) País de Origen	(32) Fecha	(31) Número de Solicitud
SI ☐ NO ☒			
9 Comprobante de pago No. 12-11492, 12-15349, 12-3179 Fecha 01.03.2012			
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.			

10

ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud. \$ 590.000
- ☒ Documento que acredita la existencia y representación legal de la persona jurídica peticionaria, en cuanto no esté inscrita en alguna Cámara de Comercio Colombiana.
- ☒ Poderes, si fuere el caso. Fotocopia autenticada.
- ☒ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al español (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 bajo el Art. 34.
- ☒ Otros: Comprobante(s) de pago de la tasa por concepto de reivindicaciones adicionales \$ 450.000 (15*\$30.000).

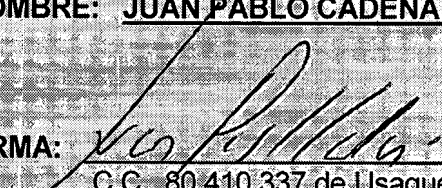
11 FIGURA CARACTERÍSTICA:



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.

AS. 120002

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -



RECIBO DE CAJA

No. 12 - 0011492

Bogotá D.C., Febrero 03 de 2012 - 17:18:14

RECIBIDO DE : BRIGARD & CASTRO S.A. NI 860.047.372

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	446274522	02/02/2012	38.767.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN	590.000.00	590.000.00
				\$590.000.00

SON: **QUINIENTOS NOVENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 12-039381- -00000-0000

Fecha: 2012-03-06 16:51:00 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 87

AS- (20002

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO NIT : 800.176.089-2 - / -					
	RECIBO DE CAJA			No. 12 - 0015349	
				Bogotá D.C., Febrero 15 de 2012 - 16:55:24	
RECIBIDO DE : BRIGARD & CASTRO S.A.				NI 860.047.372	
*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	446274533	15/02/2012	51.125.000.00
*** Conceptos Pagados ***					
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr. CONCEPTO	
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	300.000.00	300.000.00	
				\$300.000.00	
=====					
SON: **TRESCIENTOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***					
Responsable: _____					
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____					
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO No. 12-039381- -00000-0000 Fecha: 2012-03-06 16:51:00 Tra. 11 PATENTEIYII Act. 411 PRESENTACION Dep. 2020 DIR.NUEVASCR Eve: 379 FASENACIONALII Folios: 87					
Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia					
Web: www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240					
Febrero 15 de 2012 - 16:55:43					

A. 120002

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 12 - 003179

Bogotá D.C., Enero 13 de 2012 - 13:37:39

RECIBIDO DE : BRIGARD & CASTRO S.A.

NI 860.047.372

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	427028324	12/01/2012	16.602.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	150.000.00	150.000.00
				\$150.000.00

SON: **CIENTO CINCUENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-039381- -00000-0000

Fecha: 2012-03-06 16:51:00

Dep. 2020 DIR.NUEVASCR

Tra. 11 PATENTEIYII

Eve: 379 FASENACIONALII

Act. 411 PRESENTACION

Folios: 87

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Enero 13 de 2012 - 13:38:10

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

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau(43) International Publication Date
7 April 2011 (07.04.2011)(10) International Publication Number
WO 2011/040909 A1

PCT

(51) International Patent Classification:

A61K 8/92 (2006.01) A61K 8/36 (2006.01)
A61Q 15/00 (2006.01)

(21) International Application Number:

PCT/US2009/058957

(22) International Filing Date:

30 September 2009 (30.09.2009)

(25) Filing Language:

English

(26) Publication Language:

English

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

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): FAN, Aixing
[US/US]; 44 Reinhart Way, Bridgewater, NJ 08807 (US).
MISNER, H., Steven [US/US]; 25 Birdseye Glen,
Verona, NJ 07044 (US). KILPATRICK-LIVERMAN,
Latonya [US/US]; 327 Witherspoon Street, Princeton, NJ
08542 (US). LINN, Elizabeth [US/US]; 621 Fifth Ave-
nue, Lyndhurst, NJ 07071 (US). CARLONE, Darrick
[US/US]; 3 Maple Avenue, 1A, Morristown, NJ 07960
(US). HOGAN, John, P. [US/US]; 242B Pleasantville
Drive, Piscataway, NJ 08854 (US).(74) Agent: MORGAN, Michael, F.; Colgate-palmolive
Company, Patent Department, 909 River Road, Piscat-
away, NJ 08855 (US).(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of national protection available): AE, AG, AL, AM,AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ,
CA, CH, CL, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, ST, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,
MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM,
TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

— with international search report (Art. 21(3))

— before the expiration of the time limit for amending the
claims and to be republished in the event of receipt of
amendments (Rule 48.2(h))

WO 2011/040909 A1

(54) Title: ANTIPERSPIRANT/DEODORANT COMPOSITION

(57) Abstract: A composition that h gelled with a high level of fatty acid. A composition comprising at least one active chosen from an antiperspirant active e and a deodorant active: a fatty acid in an amount of greater than 7 weight%; and a plant oil in an amount of at least 12 weight%. A composition comprising greater than 7 weight% of a fatty acid; and at least 12 weight% of a plant oil, wherein the composition does not contain an antiperspirant active or a deodorant active.

COMPOSICIÓN ANTIPERSPIRANTE/DESODORANTE

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Se sabe que se puede utilizar ácidos grasos como agente gelante en una composición antiperspirante/desodorante. Aún cuando se puede utilizar ácidos grasos, los mismos no son utilizados en la práctica por cuanto tienen como resultado productos que crean un nivel indeseado de suavidad, lo que tiene como resultado un gasto demasiado alto del producto. Resultaría conveniente utilizar ácidos grasos debido a su costo inferior; sin embargo, se debe disponer de una solución a la suavidad ocasionada por la presencia de estos ácidos grasos.

RESUMEN DE LA INVENCION

Una composición constituida por al menos un agente activo seleccionado a partir de un agente antiperspirante activo y un agente desodorante activo; un ácido graso en una cantidad superior a 7 % en peso; y un aceite vegetal en una cantidad de al menos 12 % en peso.

Una composición constituida por más de 7 % en peso de un ácido graso; y al menos 12 % en peso de un aceite vegetal, composición ésta que carece de un agente antiperspirante activo o un agente desodorante activo.

DESCRIPCION DETALLADA

En todo momento, se utilizan rangos como herramienta para describir todos y cada uno de los valores que se ubican dentro de ese rango. Se puede seleccionar cualquier valor dentro del rango como extremo de ese rango. Adicionalmente, todas las referencias aquí citadas se encuentran en su totalidad incorporadas a título de referencia. En caso de un conflicto en una definición incluida en la presente descripción y aquella de una referencia citada, prevalece la presente descripción.

A no ser que se especifique algo diferente, se entenderá que todos los porcentajes y cantidades aquí expresados y en cualquier otro lugar de la especificación se refieren a porcentajes en peso. Las cantidades dadas se basan en el peso activo del material.

La presente invención incluye aceites vegetales (naturales) en una composición antiperspirante/desodorante que supera la expectativa que la composición tenga una sensación grasosa y deje un residuo de color blanco.

Ácidos Grasos

La composición incluye un ácido graso. El ácido graso está presente en su forma ácida. Aún cuando hay ácidos grasos presentes en los aceites vegetales, se

agrega una cantidad adicional de un ácido graso. En una aplicación, el ácido graso es un ácido graso saturado. En una aplicación, el ácido graso puede ser seleccionado a partir de cualquier ácido graso C16 a C18 saturado. En una aplicación, el ácido graso saturado puede ser ácido esteárico y/o ácido palmítico. En una aplicación, el ácido graso saturado es C16. La cantidad del ácido graso presente en la composición es superior a 7 % en peso y representa hasta 30 % en peso de la composición. En otras aplicaciones, la cantidad del ácido graso se ubica en al menos 7,5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 ó 25 % en peso. En ciertas aplicaciones, la cantidad del ácido graso saturado se ubica entre 15 y 21 % en peso. En otras aplicaciones, la cantidad del ácido graso saturado se ubica entre 16 y 20 % en peso.

Aceites Vegetales

La composición incluye un aceite vegetal. El término aceite vegetal significa que se obtiene el aceite a partir de una planta o se puede elaborar el aceite vegetal por medio de la combinación de los componentes del aceite a los fines de obtener un aceite esencialmente similar en composición a un aceite vegetal. El término esencialmente similar significa que el aceite resultante contiene al menos 50 % en peso (o al menos 60, 70, 80, 90, 95, 98 ó 99 % en peso) de los componentes hallados en el aceite vegetal que se prevé imite. El término aceite vegetal no incluye los perfumes.

En ciertas aplicaciones, el aceite vegetal tiene un punto de fusión inferior a 40°C o inferior a 35°C o inferior a 30°C.

Algunos ejemplos del aceite vegetal entre otros incluyen los aceites de palmiste, coco, aguacate, canola, maíz, algodón, oliva, palma, girasol de alto contenido oleico, girasol medianamente oleico, girasol, estearina de palma, oleína de palmiste, cártamo y babasú. En una aplicación, el aceite de palmiste es el aceite de elección. En otra aplicación, el aceite de coco es el aceite de elección. En otra aplicación, el aceite vegetal es una combinación de aceite de palmiste y aceite de coco.

En ciertas aplicaciones, el aceite vegetal es seleccionado a partir de aquellos que contienen al menos 40 % en peso de ácidos grasos C12-C14. Estos aceites tendrán como resultado productos en la forma de barras con mayor resistencia al mismo nivel de aceite. En otras aplicaciones, el aceite es seleccionado a partir de aquellos aceites con cantidades inferiores de insaturación. Los niveles superiores de insaturación pudiesen tener como resultado un olor desagradable cuando los enlaces insaturados se saturan con el transcurso del tiempo. En ciertas

aplicaciones, la cantidad de componentes insaturados del aceite no es superior a 20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11 ó 10 % en peso del aceite.

Las siguientes tablas ilustran composiciones representativas de los aceites de elección.

Longitud de la Cadena	Nombre	Palmiste	Coco	Aguacate	Babasú	Canola	Maíz
C6:0	caproico	<0,8	<0,6	0		0	0
C8:0	caprílico	2,4-6,2	4,6-10	0		0	0
C10:0	capríco	2,6-5	5,5-8	0		0	0
C12:0	láurico	45-55	45,1-50,3	0	50	0	0
C14:0	mirístico	14-18	16,8-21	0	20	0	0
C16:0	palmitico	6,5-10	7,5-10,2	5-15	11	4-5	11
C16:1	palmitoleico	0	0	5		0	0
C18:0	esteárico	1-3	2-4	3	3,5	1,5-2,5	2
C18:1	oleico	12-19	5-10	59-74	10	53-6	28
C18:2	linoleico	1-3,5	1-2,5	10-20		20-23	58
C18:3	alfa linoleico	0	0	3		9-12	1
C20:0	araquídico	0	0	0		0	0
C22:0	behénico	0	0	0		0	0
C22:1	erúcico	0	0	0		<2	0
Monoinsaturados (C18:1)		12	6	71		62	28
Poliinsaturados (C18:2 y C18:3)		2	2	14		32	59
Saturados (C10:0, C12:0, C14:0, C16:0, C18:0)		86	92	12		6	13
Valor de yodo (cg/g)		14-21	6,3-10,6	75-95		110-120	120-130
Punto de Fusión (°C)		25-30	20-28	<0		<0	<0

0

Longitud de la Cadena	Nombre	Algodón	Oliva	Palma	Girasol		
					De alto contenido oleico	Medianamente oleico	Normal
C6:0	caproico	0	0	0	0	Ausencia de datos	0
C8:0	caprílico	0	0	0	0	Ausencia de datos	0
C10:0	cáprico	0	0	0	0	Ausencia de datos	0
C12:0	láurico	0	0	<0,5	0	Ausencia de datos	0
C14:0	mirístico	0,6-1	0	0,5-2	0	Ausencia de datos	0
C16:0	palmitico	21,4-26,4	7,5-20	39,3-47,5	4	Ausencia de datos	5-7,6
C16:1	palmitoleico	0-1,2	0	0	0	Ausencia de datos	0
C18:0	esteárico	2,1-3,3	0,5-5	3,5-6	6	Ausencia de datos	2,7-6,5
C18:1	oleico	14,7-21,7	55-83	36-44	85	55-65	14-39,4
C18:2	linoleico	46,7-58,2	3,5-21	9-12	5	Ausencia de datos	48,3-74
C18:3	alfa linoleico	0-0,4	<1,5	<0,3	0	1	0-0,3
C20:0	araquídico	0,2-0,5	<0,8	0	0	Ausencia de datos	0,1-0,5
C22:0	behénico	0-0,6	0	0	0		0,3-1,5
C22:1	erúcico	0	0	0	0	Ausencia de datos	0
Monoinsaturados (C18:1)		19	77	39	85	58	20
Poliinsaturados (C18:2 y C18:3)		55	9	10	5	31	69
Saturados (C10:0, C12:0, C14:0, C16:0, C18:0)		26	14	51	10	9	11
Valor de yodo (cg/g)		100-115	75-94	50-55	88	100-112	118-141
Punto de Fusión (°C)		<0	<0	37,3	<0	<0	<0

La cantidad de aceite vegetal presente en la composición se ubica en al menos 12 % en peso y es de hasta 20 % en peso de la composición. En ciertas aplicaciones, la cantidad es superior a 13, 14, 15, 16, 17, 18 ó 19 % en peso de la composición. En ciertas aplicaciones, la cantidad de aceite vegetal es superior a la cantidad de silicona volátil presente en la composición. En una aplicación, no hay silicona volátil alguna presente en la composición. En otras aplicaciones, la cantidad de aceite vegetal es superior a 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90 ó 95 % en peso del peso combinado del aceite vegetal y la silicona volátil (de estar presente).

Combinación del Ácido Graso Saturado y el Aceite Vegetal

En ciertas aplicaciones, la combinación de un ácido graso saturado (en particular un ácido graso C16) en una cantidad de entre 15-21 % en peso (o entre 16-20 % en peso) con un aceite vegetal (en particular, aceite de palmiste o coco) en una cantidad de entre 12-20 % en peso tiene como resultado una estructura con un valor de compresión comercialmente aceptable, el cual puede ubicarse en al menos 3.500 g.

Agentes Gelantes Adicionales

En ciertas aplicaciones, se puede opcionalmente incluir agentes gelantes adicionales (secundarios) en la composición. Los agentes gelantes son aquellos materiales conocidos en este arte que le aportan estructura a la composición. Algunos ejemplos entre otros incluyen las ceras, un alcohol graso, el aceite vegetal hidrogenado, una cera de hidrocarburos, los ésteres de ácidos grasos y alcoholes grasos, los triglicéridos u otros materiales cosméticamente aceptables, los cuales son sólidos o semisólidos a temperatura ambiente y tienen una consistencia que les permite ser aplicados a la piel.

En una aplicación, el aceite hidrogenado es aceite de soya hidrogenado. En una aplicación, el aceite de soya hidrogenado es un aceite casi más no totalmente hidrogenado. La cantidad de hidrogenación es medida de conformidad con el valor de yodo. Se puede medir el valor de yodo de conformidad con la norma ASTM D5554-95 (2.006). En una aplicación, el valor de yodo del aceite de soya hidrogenado aquí utilizado es superior a 0 a 20. En una aplicación, el valor de yodo se ubica entre 1 y 5. En otra aplicación, el aceite de soya es totalmente hidrogenado y tiene un valor de yodo de 0. En otra aplicación, el valor de yodo es de hasta 20. Se hace referencia a la Publicación de la Patente de los Estados Unidos de América No. 2.008/0187504A1.

En una aplicación, el agente gelante incluye un aceite de soya parcialmente hidrogenado con un valor de yodo en el rango comprendido entre aproximadamente 75 y alrededor de 80. Se puede adquirir este aceite de soya parcialmente hidrogenado en Cargill bajo la denominación del producto S-500. Se hace referencia a la Publicación de la Patente de los Estados Unidos de América No. 2.008/0187503A1. Este material tiene la distribución típica de los ácidos grasos ilustrada en la siguiente tabla. Las cantidades indicadas están expresadas en % en peso.

C16:0	10,5-11,2
C18:0	6,8-7,5
C18:1	61-65
C18:2	16-19
C18:3	0-0,2
Saturados	17,5-19,5
Trans	34-39

La cera de hidrocarburos puede estar representada por un hidrocarburo de la fórmula C_nH_{2n+2} , donde n se ubica entre 20-100 y el hidrocarburo es al menos 90% lineal. En una aplicación, el hidrocarburo es una parafina. En otra aplicación, el hidrocarburo es polietileno. Se puede hallar un ejemplo de un polietileno en la Patente de los Estados Unidos de América No. 6.503.491. En otra aplicación, el polietileno tiene un peso molecular promedio ponderado de entre aproximadamente 300 y alrededor de 3.000 y un punto de fusión de entre aproximadamente 50 y alrededor de 129°C. En una aplicación, el hidrocarburo es sintéticamente elaborado a partir de metileno y se obtiene un polimetileno.

El alcohol graso puede estar representado por cualquier alcohol graso. En una aplicación, el alcohol graso es alcohol estearílico.

En otra aplicación, el agente gelante incluye aceite de ricino hidrogenado (cera de ricino). En ciertas aplicaciones, el punto de fusión de la cera de ricino se ubica entre 70 y 90 o puede ser igual a 70, 80 ó 90.

En una aplicación, el agente gelante es una combinación del aceite de soya hidrogenado con un alcohol graso o el hidrocarburo. Se hace referencia a la Publicación de la Patente de los Estados Unidos de América No. 2.008/0187504A1.

Materiales antiperspirantes activos

Cuando la composición incluye un agente antiperspirante activo, se puede utilizar cualquiera de los materiales antiperspirantes activos conocidos en la composición. Los agentes antiperspirantes activos entre otros incluyen clorhidrato de aluminio,

cloruro de aluminio, sesquiclorhidrato de aluminio, los hidroxiclорuros de aluminio-circonio, los complejos o aductos de los ingredientes activos que anteceden con glicol tales como propilenglicol (por ejemplo, "Rehydrol" II de Reheis Chemical Co.) y sus combinaciones. Se puede igualmente utilizar las sales conocidas de aluminio-circonio en combinación con aminoácidos neutros tales como glicina (por ejemplo, tetraclorohidrex de aluminio-circonio Gly). En términos generales, se puede utilizar cualquiera de los ingredientes antiperspirantes activos de la Categoría I enumerados en el Tratado sobre Productos Farmacológicos Antiperspirantes de la Administración de Drogas y Alimentos de uso sin recípe en humanos (Oct. 10, 1.973).

En otras aplicaciones, el agente antiperspirante activo es una sal de aluminio y/o una sal de aluminio-circonio tal como aquellas anteriormente descritas, la cual es luego estabilizada con betaína y una sal de calcio. Se puede hallar información adicional sobre la betaína y las sales antiperspirantes estabilizadas con una sal de calcio en la Publicación de la Solicitud de Patente de los Estados Unidos de América No. 2.006/0204463, otorgada a Tang y colaboradores, la cual se encuentra aquí incorporada a título de referencia únicamente en virtud de la descripción de los agentes antiperspirantes activos.

En otras aplicaciones, el agente antiperspirante activo, por ejemplo, aquellos anteriormente descritos, es seleccionado de forma tal que tenga una baja relación metal a cloruro. Se puede hallar ejemplos de estos agentes antiperspirantes activos en la Patente de los Estados Unidos de América No. 6.375.937 otorgada a Chopra y colaboradores y en la Publicación de la Solicitud de Patente de los Estados Unidos de América No. 2.004/0109833, otorgada a Tang y colaboradores, las cuales se encuentran aquí incorporadas a título de referencia únicamente en virtud de su descripción del agente antiperspirante activo.

En otras aplicaciones, se utiliza el tipo de sal de interés, una tetrasal u octasal de aluminio circonio libre de glicina y la sal de aluminio circonio es estabilizada con Betaína y tiene una relación metal a cloruro de entre aproximadamente 0,9:1 y alrededor de 1,3:1 (y, en otras aplicaciones, de entre aproximadamente 0,9:1 y alrededor de 1,2:1 o entre aproximadamente 0,9:1 y alrededor de 1,1:1). En el caso de la tetrasal, la relación atómica Al/Zr puede ubicarse entre aproximadamente 3,2:1 y alrededor de 4,1:1,0 y la relación molar Betaína: circonio puede ubicarse entre aproximadamente 0,2:1 y alrededor de 3,0:1 (o, en otras aplicaciones, entre aproximadamente 0,4:1 y alrededor de 1,5:1). Se puede utilizar otra sal, una sal de cloruro de aluminio amortiguada con Betaína, sal ésta

que tiene una relación metal a cloruro de entre 0,9:1 y 1,3:1 (y, en otras aplicaciones, de entre aproximadamente 0,9:1 y alrededor de 1,2:1 o entre aproximadamente 0,9:1 y alrededor de 1,1:1). En el caso de la octasal, la relación atómica Al/Zr se ubica entre aproximadamente 6,2:1 y alrededor de 10,0:1 y la relación molar Betaína: Zr se ubica entre aproximadamente 0,2:1 y alrededor de 3,0:1 (o, en otras aplicaciones, entre aproximadamente 0,4:1 y alrededor de 1,5:1). En una aplicación, en el caso de una sal que contiene circonio, se incorpora la Betaína durante la síntesis de la sal de forma tal de maximizar el efecto estabilizador que tiene este ingrediente (en especial sobre las especies de circonio). Alternativamente, se le puede post agregar a una sal libre de glicina conjuntamente con los ingredientes adicionales de fase activa a los fines de obtener un agente activo estabilizado con Betaína.

Algunos ejemplos de las tetrasales y octasales libres de glicina y de baja relación M: Cl disponibles a nivel comercial entre otros incluyen REZAL™ AZP 955 CPG y REZAL™ AZP 885 respectivamente (ambas de Reheis Chemical Company, Berkeley Heights, NJ). Se puede, por ejemplo, hallar una descripción más detallada de la preparación de estas sales disponibles a nivel comercial en las Patentes de los Estados Unidos de América No. 7.074.394 y 6.960.338. En la Publicación de la Solicitud de Patente de los Estados Unidos de América No. 2.004/0198998 y en la Patente de los Estados Unidos de América No. 7.105.691 se describen otros ejemplos de la preparación de estos tipos de complejos salinos. Además de las propiedades anti-irritación que tiene la Betaína, se ha igualmente determinado que las formulaciones antiperspirantes conservan la estabilidad de su aroma al envejecer cuando se utiliza la sal de Al/Zr en asociación con Betaína.

Adicionalmente, el agente antiperspirante activo puede estar representado por un agente antiperspirante activo estabilizado con una sal de calcio. Se puede hallar algunos ejemplos de agentes antiperspirantes activos estabilizados con una sal de calcio en la Publicación de la Solicitud de Patente de los Estados Unidos de América No. 2.006/0204463, la cual se encuentra aquí incorporada a título de referencia únicamente en virtud de la descripción de los agentes antiperspirantes activos estabilizados con una sal de calcio.

Adicionalmente, se puede incorporar todo nuevo ingrediente no enumerado en el Tratado, tal como nitratohidrato de aluminio y su combinación con hidroxiclорuros y nitratos de circonilo o clorhidratos estañosos de aluminio, como agente antiperspirante activo. Los agentes antiperspirantes activos pueden entre otros incluir los siguientes: una sal astringente de aluminio, una sal astringente de

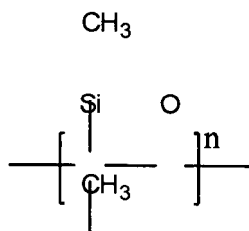
circonio, bromhidrato de aluminio, clorhidrato de aluminio, diclorhidrato de aluminio, sesquiclorhidrato de aluminio, clorohidrex de aluminio PG, diclorohidrex de aluminio PG, sesquiclorohidrex de aluminio PG, clorohidrex de aluminio PEG, diclorohidrex de aluminio PEG, sesquiclorohidrex de aluminio PEG, cloruro de aluminio, sulfato de aluminio, clorhidrato de aluminio circonio, triclorhidrato de aluminio circonio, tetraclorhidrato de aluminio circonio, pentaclorhidrato de aluminio circonio, octaclorhidrato de aluminio circonio, tetraclorohidrex de aluminio circonio propilenglicol, triclorohidrex de aluminio circonio Gly, tetraclorohidrex de aluminio circonio Gly, pentaclorohidrex de aluminio circonio Gly, octaclorohidrex de aluminio circonio Gly, sulfato de aluminio amortiguado, alumbre de potasio y clorohidroxido lactato sódico de aluminio. En una aplicación, el agente antiperspirante activo es clorhidrato de aluminio. En otra aplicación, el agente antiperspirante activo es tetraclorohidrex de aluminio circonio propilenglicol.

Materiales desodorantes activos

Se puede utilizar cualquier agente desodorante activo conocido. Algunos ejemplos de un agente desodorante activo entre otros incluyen los agentes antimicrobianos activos, los alcoholes, éter 2,4,4'-tricloro-2'-hidroxi difenílico (Triclosán), cloruro de bencetonio, las polihexametileno biguanidas, citrato de trietilo, 2-amino-2-metil-1-propanol (AMP), bromuro de cetil-trimetilamonio, cloruro de cetil piridinio, farnesol (3,7,11-trimetil-2,6,10-dodecatrien-1-ol), los agentes bactericidas y/o los agentes bacteriostáticos.

Silicona volátil

Las composiciones de acuerdo con la presente invención pueden incluir una silicona volátil. En algunas aplicaciones, se excluye la silicona volátil de la composición. En una aplicación, la silicona volátil es un polidimetilsiloxano cíclico (ciclometicona) volátil, por ejemplo, ciclopentasiloxano. El término material volátil significa que el material tiene una presión de vapor cuantificable a temperatura ambiente. Preferiblemente, el polidimetilsiloxano cíclico volátil es ciclometicona. Se puede utilizar diversos tipos de ciclometiconas. A título ilustrativo y no limitante, las siliconas volátiles están representadas por uno o más miembros seleccionados a partir de los polidimetilsiloxanos cíclicos tales como aquellos representados por la Fórmula I:



donde n es un número entero con un valor de 3-7, en particular 5-6. Algunos ejemplos ilustrativos de las ciclometiconas que pueden ser utilizadas incluyen DC-345 y DC-245, producidas por Dow Corning Corporation, Midland, MI. Estos tipos incluyen un tetramero (octilmetilciclotetrasiloxano) y un pentámero (decametilciclopentasiloxano). En una aplicación, la cantidad de silicona volátil presente en la composición se ubica entre más de 0 y hasta 40 % en peso de la composición. En otra aplicación, la cantidad es inferior a 40, 35, 30, 25, 20, 15, 10, 5 ó 1 % en peso de la composición. En una aplicación, no hay silicona volátil alguna presente en la composición. En otra aplicación, no hay silicona alguna presente en la composición. En otra aplicación, la cantidad combinada del aceite vegetal y la silicona volátil es de hasta 50, 45, 40, 35, 30, 25 ó 20 % en peso.

Talco

En ciertas aplicaciones, la composición puede incluir talco. En una aplicación, la cantidad de talco presente en la composición se ubica entre 1 y 10 % en peso de la composición.

Emolientes

La composición puede incluir emolientes en cualquier cantidad adecuada para lograr el efecto emoliente deseado. Los emolientes son conocidos en este arte y son utilizados para impartirle un efecto de suavidad a la piel. En la presente invención, se prefiere utilizar emolientes no volátiles. Los tipos de emolientes no volátiles incluyen los emolientes a base o no de silicona. Los emolientes no volátiles del tipo no silicona incluyen el benzoato de alquilo C₁₂₋₁₅. El material volátil del tipo no silicona puede estar representado por un poliétersiloxano, un polialquilarilsiloxano o un copolímero de poliétersiloxano. En la presente invención, un material volátil ilustrativo del tipo no silicona es fenil trimeticona. Se puede hallar algunos ejemplos no limitantes de emolientes en la Patente de los Estados Unidos de América No. 6.007.799. Algunos ejemplos entre otros incluyen éter butílico de PPG-14, éter miristílico de PPG-3, alcohol estearílico, ácido esteárico, monoricinoleato de glicerilo, palmitato de isobutilo, monoestearato de glicerilo, estearato de isocetilo, sebo sulfatado, alcohol oleílico, propilenglicol, laurato de isopropilo, aceite de visón, estearato de sorbitan, alcohol cetílico, aceite de ricino hidrogenado, estearato de estearilo, los glicéridos de soya hidrogenados, isoestearato de isopropilo, laurato de hexilo, brasilato de dimetilo, oleato de decilo, adipato de diisopropilo, sebacato de n-dibutilo, sebacato de diisopropilo, palmitato de 2-etil hexilo, isononanoato de isononilo, isononanoato de isodecilo, isononanoato de isotridecilo, palmitato de 2-etil hexilo, estearato de 2-etil hexilo,

Adipato de di-(2-etil hexilo), Succinato de di-(2-etil hexilo), miristato de isopropilo, palmitato de isopropilo, estearato de isopropilo, octacosanol, estearato de butilo, monoestearato de glicerilo, los polietilenglicoles, ácido oleico, trietilenglicol, lanolina, aceite de ricino, los alcoholes de lanolina acetilada, lanolina acetilada, petrolato, éster isopropílico de lanolina, los ácidos grasos, los aceites minerales, miristato de butilo, ácido isoesteárico, ácido palmítico, éter oleílico de PEG-23, oleato de oleilo, linoleato de isopropilo, lactato de cetilo, lactato de laurilo, lactato de miristilo, hidroxí alquilo cuaternizado, aminogluconato, los aceites vegetales, oleato de isodecilo, neopentanoato de isoestearilo, miristato de miristilo, etoxi miristato de oleilo, estearato diglicólico, monoestearato de etilenglicol, estearato de miristilo, lanolato de isopropilo, las ceras parafínicas, ácido glicirrónico y amida de estearato de hidroxietilo.

La composición puede adicionalmente incluir sales inorgánicas ionizables. Estas sales ionizables se rigen por la fórmula M_aX_b , donde $a=1$ ó 2 y $b=1$ ó 2 ; M es un miembro seleccionado a partir de Na^{+1} , Li^{+1} , K^{+1} , Mg^{+2} , Ca^{+2} , Sr^{+2} y Zn^{+2} y X es un miembro seleccionado a partir de cloruro, bromuro, yoduro, citrato, gluconato, lactato, glicinato, glutamato, ascorbato, aspartato, nitrato, fosfato, hidrógenofosfato, dihidrógenofosfato, formato, malonato, maleato, succinato, carbonato, bicarbonato, sulfato e hidrógenosulfato. En ciertas aplicaciones, las sales de elección son seleccionadas a partir de NaCl y $ZnCl_2$. Conforme apreciarán aquellos con experiencia en este arte, aún cuando, bajo ciertas circunstancias, es posible agregar una sal directamente a parte de la mezcla durante su elaboración, resulta conveniente agregar la sal en la forma de una mezcla o de una solución de la sal en un vehículo o solvente, en particular agua. Evidentemente, se puede elaborar diversas concentraciones de la premezcla de la sal.

La composición puede igualmente incluir partículas de entre otros talco, mica, encapsulados aromáticos o almidones hidrofóbicamente modificados tales como almidón succinato octenilo de aluminio (MACKADERM™ ASTRO-DRY™ de McIntyre Group Ltd.). Si la composición tiene una forma líquida y es dispensada a través de un aplicador del tipo roll-on, se dimensiona el tamaño promedio de las partículas del material suspendido de forma tal que el mismo pueda pasar a través de la aplicación y de este modo impedir un mal funcionamiento del aplicador de bola. Usualmente, el tamaño promedio de las partículas no es superior a 150 micrones.

En ciertas aplicaciones, la composición puede igualmente incluir al menos un alfa o beta-éster insaturado para contrarrestar el mal olor como ingrediente opcional o mezclas de estos materiales. En ciertas aplicaciones, el nivel de la composición para contrarrestar el mal olor y lograr un beneficio perceptible en términos del control del olor al ser aplicada a través de una composición antiperspirante y/o desodorante se ubica entre aproximadamente 0,05 y alrededor de 0,45 % en peso en función de la totalidad de la composición. Los materiales para contrarrestar el mal olor a base de alfa o beta-ésteres insaturados son incorporados en la fase oleosa de una composición antiperspirante. Se puede hallar ejemplos de estos componentes para contrarrestar el mal olor en la Patente de los Estados Unidos de América No. 6.610.648 y en la Patente de los Estados Unidos de América No. 6.495.097, las cuales se encuentran aquí incorporadas únicamente en virtud de su descripción de los alfa y beta ésteres insaturados. Por ejemplo, en la presente invención, la mezcla de alfa y beta ésteres insaturados para la neutralización del olor demostró tener una inesperada estabilidad en las composiciones antiperspirantes contentivas de sales con una baja relación metal: cloruro (M: Cl) libres de glicina. Se puede hallar ejemplos de alfa y beta ésteres insaturados en la WO 2.005/025523, la cual fue consignada en los Estados Unidos de América en la forma de la Solicitud de los Estados Unidos No. 10/571.488, las cuales se encuentran ambas incorporadas a título de referencia siempre que no estén en conflicto con la descripción de la presente especificación.

Algunos ejemplos de alfa y beta ésteres insaturados entre otros incluyen:

- (1) los ésteres alquílicos del ácido 3-fenil-2-propenoico en los cuales R^1 es un sustituyente del anillo de benceno y es seleccionado a partir de un alquilo, un alcoxi, un arilo o un arilo sustituido. En ciertas aplicaciones, R^1 es seleccionado a partir de H, un alquilo C_1 a C_8 , un alcoxi C_1 a C_8 o un arilo; y R^2 es un grupo sustituyente que sustituye al hidrógeno del ácido carboxílico y forma el éster en el cual R^2 incluye más de 6 átomos de carbono, un arilo o un grupo arilo sustituido; en ciertas aplicaciones, R^2 es un alquilo C_6 a C_{12} o es un grupo bencilo; y
- (2) un éster del ácido fumárico o maleico con cadenas de carbono lineales de entre 3-9 átomos de carbono, por ejemplo, fumarato de dihexilo;
- (3) un éster del ácido e-fenil propenoico seleccionado a partir de metoxi cinamato de octilo, cinamato de feniletilo y cinamato de bencilo;
- (4) un éster alifático insaturado tal como fumarato de dihexilo.

La composición puede opcional y adicionalmente incluir materiales absorbentes tales como almidón de maíz, talco, arcilla, poliacrilato de sodio y/o fibra de

algodón; y/u otros materiales tales como fragancias, agentes bacteriostáticos y/o agentes bactericidas, colorantes, etc. Los actuales agentes bacteriostáticos incluyen los compuestos bacteriostáticos a base de amonio cuaternario tales como 2-amino-2-metil-1-propanol (AMP), bromuro de cetil-trimetilamonio, cloruro de cetil piridinio, éter 2,4,4-N-tricloro-2N-hidroxidifenílico (Triclosán), etc. y diversas sales de zinc.

Se puede agregar antioxidantes a la composición, preferiblemente para que actúen como agentes protectores de los ingredientes y en el mantenimiento de la estabilidad a largo plazo de la composición. Los antioxidantes que pueden ser utilizados incluyen Tinogard, producido por Ciba Specialty Chemicals, Basilea, Suiza.

Conforme es habitual en este arte, se describen y reivindican las composiciones aquí descritas haciendo referencia a sus ingredientes. Conforme resultará evidente para aquellos con experiencia en este arte, en algunos casos, los ingredientes pueden reaccionar entre sí, razón por la cual la verdadera composición de la formulación final puede no guardar una correspondencia exacta con los ingredientes enumerados. En consecuencia, se entenderá que la invención abarca el producto de la combinación de los ingredientes enumerados.

Las composiciones de la presente invención pueden ser elaboradas mediante la utilización de métodos conocidos en este arte. Típicamente, los ingredientes son combinados y calentados con el propósito de fundir los componentes (diferentes del relleno inerte) y se combinan los componentes fundidos (conjuntamente con las partículas del relleno inerte). Preferiblemente, se incorporan los materiales volátiles tales como los materiales aromáticos en la composición en las etapas finales del ciclo de mezclado, con la finalidad de evitar su volatilización. Luego de su mezclado, se puede verter la composición fundida directamente en los dispensadores, luego de lo cual las composiciones se solidifican en la forma de un sólido y se tapa el recipiente a los efectos de conservar el producto hasta el momento de utilizarlo.

En una aplicación, la composición es una barra sólida o un sólido blando a una temperatura ambiente de alrededor de 25°C. La barra es un ejemplo de una forma sólida y el sólido blando es una forma aglutinada que puede o no ser sólida. Se puede diferenciar una barra de un sólido blando ya que, en una barra, el producto formulado puede conservar su forma durante períodos de tiempo prolongados fuera del envase y el producto esencialmente no pierde su forma (a excepción de cierta retracción debida a la evaporación del solvente). Se puede utilizar un ajuste

de las cantidades de agentes gelantes o aglutinantes a los fines de obtener un sólido blando o una barra.

Se puede debidamente envasar los sólidos blandos en recipientes con el aspecto de una barra, pero que dispensen a través de orificios (por ejemplo, ranuras o poros) dispuestos en la superficie superior del envase. Los productos en la forma de sólidos blandos han sido igualmente denominados barras blandas o "smooth-ons" y son en lo sucesivo genéricamente denominados "sólidos blandos". Se hace referencia a la Patente de los Estados Unidos de América No. 5.102.656, la Patente de los Estados Unidos de América No. 5.069.897 y la Patente de los Estados Unidos de América No. 4.937.069.

En una aplicación, la composición es una barra anhidra. El término anhidro significa que no se agrega agua adicional, pero que pudiese haber humedad asociada con los materiales que son agregados a la composición. En ciertas aplicaciones, la cantidad de agua es igual a cero o es inferior a 3, 2, 1, 0,5 ó 0,1 % en peso de la composición.

En una aplicación, la fuerza de compresión de la composición se ubica en al menos 3.500 g. En otras aplicaciones, la fuerza de compresión se ubica en al menos 4.000 g, al menos 4.500 g, al menos alrededor de 5.000 g, al menos 6.000 g, al menos 7.000 g, al menos alrededor de 8.000 g o al menos 9.000 g. En otra aplicación, la fuerza de compresión se ubica entre 3.500 g y 10.000 g.

En una aplicación, la composición puede tener como resultado un gasto de entre aproximadamente 0,7 y alrededor de 0,9 g de acuerdo con la determinación del gasto en la Máquina para la Determinación del Gasto, Deslizamiento y Descascarado, máquina y método éstos que se encuentran descritos en la WO 2.009/045557. En otra aplicación, la composición puede tener como resultado un deslizamiento de entre aproximadamente 0,8 y alrededor de 1,4 g de acuerdo con la determinación del deslizamiento en la Máquina para la Determinación del Gasto, Deslizamiento y Descascarado. En otra aplicación, la composición puede tener como resultado un descascarado inferior a alrededor de 25%. En otras aplicaciones, el descascarado es inferior a alrededor de 20, alrededor de 15, alrededor de 10 o alrededor de 5%. En otras aplicaciones, la cantidad de descascarado se ubica entre aproximadamente 1 y alrededor de 6%.

Se mide la resistencia a la compresión del producto en la forma de una barra mediante la utilización de un Analizador de la Textura Modelo # TA-ZT21 de Texture Technologies. Se utiliza una sonda de compresión de 19 mm de extremo cuadrado. Se seleccionar una barra antiperspirante de 42,5 g (1,5 oz). Se

remueve la barra antiperspirante del barril y la misma es colocada en un portamuestras para la determinación de la dureza. Se coloca la barra de forma tal que queden expuestos 2,54 cm (1 pulgada) de la muestra, medidos en el borde de la porción abombada. Se cierra la tapa del portamuestras y este último es colocado de forma tal que la cuchilla se ponga en contacto con el punto medio de la muestra expuesta. El instrumento es ajustado a los siguientes parámetros:

Fuerza Medida – compresión (velocidad fijada en 1,0 mm/s)

Opción – VOLVER AL INICIO

Distancia – 5,0 mm

Unidad de elección – gramos.

Las mediciones que habían de ser registradas eran la fuerza pico y la distancia necesaria para romper la barra. Mientras más elevada sea la lectura de la fuerza, mayor será la resistencia de la barra. Mientras mayor sea la distancia necesaria para romper la barra, más elástica será la barra.

En otra aplicación, la composición es una barra carente de un agente antiperspirante activo o un agente desodorante activo. En esta aplicación, se puede formular la barra de forma tal que sea un bálsamo labial, una pintura de labios o un cosmético.

APLICACIONES ESPECÍFICAS DE LA INVENCION

La invención es descrita con mayores detalles en los siguientes ejemplos. Los ejemplos son meramente ilustrativos y no limitan de manera alguna el alcance de la invención descrita y reivindicada.

Se elaboraron las siguientes composiciones en la forma de barras de conformidad con los métodos tradicionales de fusión de los materiales y su combinación entre sí. Los ejemplos comparativos son composiciones típicas de una barra antiperspirante. Los ejemplos utilizan niveles elevados del ácido graso en combinación con aceite vegetal.

Material	Comparativo 1	1	2	Comparativo 2	3
Benzoato de Alquilo C12-15	12	0	0	12	0
Alcohol Estearílico	20	0	0	20	0
Cera de Ricino (punto de fusión de 80°C)	4	4	4	4	4
Diestearato de PEG-8	4	4	4	4	4
Tetraclorohidrex de Aluminio Circonio Gly (Z576 de Summit)	22	22	22	22	22
Ciclometicona	37	29	29	36,5	28,5
Perfume	1	1	1	1,5	1,5

Material	Comparativo 1	1	2	Comparativo 2	3
Ácido Palmítico	0	20	20	0	20
Aceite de Coco	0	20	0	0	20
Aceite de Palmiste	0	0	20	0	0
Compresión (g)	2.968	2.638	2.740	3.682	3.162

Los resultados demuestran que se puede obtener barras de una dureza comparable mediante la utilización de un ácido graso como agente gelante. Igualmente, se llevaron a cabo mediciones del descascarado en el Ejemplo 1 y el Comparativo 1. El Ejemplo 1 tuvo un descascarado de 7 ± 2 y el Comparativo 1 tuvo un descascarado de 15 ± 2 . Los resultados demuestran que se puede utilizar un nivel elevado del ácido graso como agente gelante y aún así lograr niveles bajos de descascarado.

Se elaboraron las siguientes composiciones en la forma de barras de conformidad con los métodos tradicionales de fusión de los materiales y su combinación entre sí. Las siguientes composiciones contienen talco.

Material	Comparativo 3	4	5
Ciclometicona	35	30	30
Tetraclorohidrex de Aluminio Circonio Gly (AZP908 de Reheis)	20	20	20
Alcohol Estearílico	16	0	0
Benzoato de Alquilo C12-15	10	0	0
Éter Butílico de PPG-14	6	0	0
Cera de Ricino (punto de fusión de 80°C)	5	5	5
Aceite de Soya Hidrogenado valor de yodo de hasta 20	2	2	2
Diestearato de PEG-8	3	3	3
Talco	2	2	2
Aceite de Coco	0	21	0
Aceite de Palmiste	0	0	21
Ácido Palmítico	0	16	16
Perfume	1	1	1
Compresión (g)	1.125	2.352	2.703

Los siguientes son ejemplos de barras que utilizan ácido esteárico y que son elaboradas de conformidad con los métodos tradicionales de fusión de los materiales y su combinación entre sí.

Material	6	7	8
Éter Butílico de PPG-14	10	10	10
Ácido Esteárico	10	8	19
Aceite de Soya Hidrogenado valor de yodo de hasta 20	6	6	0
Cera de Ricino (punto de fusión de 80°C)	4	4	4
Diestearato de PEG-8	4	4	4
Alcohol Estearílico	15	16	9
Alcohol Behenílico	0,153	0,153	0,153
Ciclometicona	29	30	32
Tetraclorohidrex de Aluminio Circonio Gly (AZP908 de Reheis)	21,847	21,847	21,847
Compresión (g)	7.441	4.354	3.729

REIVINDICACIONES

1. Se reivindica una composición constituida por:
 - a) al menos un agente activo seleccionado a partir de un agente antiperspirante activo y un agente desodorante activo;
 - b) un ácido graso en una cantidad superior a 7 % en peso; y
 - c) un aceite vegetal en una cantidad de al menos 12 % en peso.
2. La composición de la reivindicación 1, donde la cantidad del ácido graso se ubica entre 7 y 30 % en peso.
3. La composición de la reivindicación 1, donde el ácido graso es al menos un ácido graso seleccionado a partir de ácido palmítico y ácido esteárico.
4. La composición de la reivindicación 1, donde el ácido graso está constituido por una combinación de ácido palmítico y ácido esteárico.
5. La composición de la reivindicación 1, donde el ácido graso es al menos un ácido graso seleccionado a partir de ácido palmítico y ácido esteárico y donde el aceite vegetal es al menos un aceite seleccionado a partir de aceite de coco y aceite de palmiste.
6. La composición de la reivindicación 1, la cual adicionalmente incluye un segundo agente gelante.
7. La composición de la reivindicación 6, donde el segundo agente gelante es al menos un agente gelante seleccionado a partir de aceite de soya hidrogenado, aceite de soya parcialmente hidrogenado, un hidrocarburo de la fórmula C_nH_{2n+2} , donde n se ubica entre 20-100 y el hidrocarburo es al menos 90% lineal, aceite de ricino hidrogenado y un alcohol graso.
8. La composición de la reivindicación 1, donde la cantidad de aceite vegetal es superior a 15 % en peso.
9. La composición de la reivindicación 1, donde la cantidad de aceite vegetal es superior a la cantidad total de silicona volátil.

10. La composición de la reivindicación 1, donde el agente gelante está constituido por aceite de soya hidrogenado y un alcohol graso.
11. La composición de la reivindicación 1, donde no hay aceite de silicona volátil alguno presente en la composición.
12. La composición de la reivindicación 1, donde no hay silicona alguna presente en la composición.
13. La composición de la reivindicación 1, donde el aceite vegetal es al menos un aceite seleccionado a partir de los aceites de palmiste, coco, aguacate, canola, maíz, algodón, oliva, palma, girasol de alto contenido oleico, girasol medianamente oleico, girasol, estearina de palma, oleína de palmiste, cártamo y babasú.
14. La composición de la reivindicación 1, donde el aceite vegetal es al menos un aceite seleccionado a partir de aceite de palmiste y aceite de coco.
15. La composición de la reivindicación 1, donde la composición es un producto en la forma de una barra con un gasto de entre aproximadamente 0,7 y alrededor de 0,9 g de acuerdo con una determinación del gasto en una máquina para la determinación del Gasto, Deslizamiento y Desprendimiento.
16. La composición de la reivindicación 1, donde la composición es un producto en la forma de una barra con un deslizamiento de entre aproximadamente 0,8 y alrededor de 1,4 g de acuerdo con una determinación del deslizamiento en una máquina para la determinación del Gasto, Deslizamiento y Desprendimiento.
17. La composición de la reivindicación 1, donde la composición es un producto en la forma de una barra con un desprendimiento inferior a alrededor de 25%.
18. La composición de la reivindicación 1, donde la composición es un producto en la forma de una barra que incluye

- a) un agente antiperspirante activo,
 - b) un ácido graso constituido por ácido palmítico, y
 - c) un aceite vegetal constituido por aceite de palmiste.
19. La composición de la reivindicación 18, donde la cantidad de aceite vegetal es superior a la cantidad de la silicona volátil.
20. La composición de la reivindicación 18, donde la composición no incluye una silicona volátil.
21. La composición de la reivindicación 1, donde la composición es un producto en la forma de una barra que incluye
- a) un agente antiperspirante activo,
 - b) un ácido graso constituido por ácido palmítico, y
 - c) un aceite vegetal constituido por aceite de palmiste.
22. La composición de la reivindicación 21, donde la cantidad de aceite vegetal es superior a la cantidad de la silicona volátil.
23. La composición de la reivindicación 21, donde la composición no incluye una silicona volátil.
24. La composición de la reivindicación 1, donde la composición es un producto en la forma de una barra.
25. La composición de la reivindicación 1, donde la composición es un producto sólido blando.
26. Un método que consiste en aplicar la composición de la reivindicación 1 a un área de la axila.
27. Una composición en la forma de una barra constituida por el producto combinado de:
- a) un ácido graso en una cantidad superior a 7 % en peso; y

b) un aceite vegetal en una cantidad de al menos 12 % en peso, composición ésta que carece de un agente antiperspirante activo o un agente desodorante activo.

RESUMEN

Una composición que es sometida a gelificación con un nivel elevado de un ácido graso. Una composición constituida por al menos un agente activo seleccionado a partir de un agente antiperspirante activo y un agente desodorante activo; un ácido graso en una cantidad superior a 7 % en peso; y un aceite vegetal en una cantidad de al menos 12 % en peso. Una composición constituida por más de 7 % en peso de un ácido graso; y al menos 12 % en peso de un aceite vegetal, composición ésta que carece de un agente antiperspirante activo o un agente desodorante activo.

REIVINDICACIONES MODIFICADAS ART. 34

1. Una composición que comprende:
 - a) al menos un componente activo seleccionado de un componente activo antitranspirante y un componente activo desodorante;
 - b) un ácido graso en una cantidad mayor que 7% en peso; y
 - c) un aceite vegetal en una cantidad de al menos 12% en peso, en donde el aceite vegetal es al menos un aceite seleccionado de aceites de almendra de palma, coco, aguacate, colza, maíz, semilla de algodón, oliva, palmera, semilla de girasol alto oleico, semilla de girasol medio oleico, semilla de girasol, estearina de palma, oleína de almendra de palma, cártamo y babasú, en donde el aceite vegetal tiene un punto de fusión por debajo de los 40°C, en donde la composición es un producto en barra o un producto sólido suave.
2. La composición de la reivindicación 1, en donde el aceite vegetal tiene un punto de fusión por debajo de 35°C.
3. La composición de la reivindicación 2, en donde el aceite vegetal tiene un punto de fusión por debajo de 30°C.
4. La composición de la reivindicación 1, en donde la cantidad de ácido graso es mayor que 7% en peso hasta 30% en peso.
5. La composición de la reivindicación 1, el ácido graso es al menos un ácido graso seleccionado de ácido palmítico y ácido esteárico.
6. La composición de la reivindicación 1, en donde el ácido graso comprende una combinación de ácido palmítico y ácido esteárico.
7. La composición de la reivindicación 1, en donde el ácido graso comprende al menos un ácido graso seleccionado de ácido palmítico y ácido esteárico, y el aceite vegetal comprende al menos un aceite seleccionado de aceite de coco y aceite de almendra de palma.

8. La composición de la reivindicación 1 que comprende además un segundo gelificante.

9. La composición de la reivindicación 8, en donde el segundo gelificante es al menos un gelificante seleccionado de aceite de soja hidrogenado, aceite de soja parcialmente hidrogenado, un hidrocarburo de fórmula C_nH_{2n+2} , en donde n es 20-100 y el hidrocarburo es al menos 90% lineal, aceite de ricino hidrogenado y un alcohol graso.

10. La composición de la reivindicación 1, en donde la cantidad de aceite vegetal es mayor que 15% en peso.

11. La composición de la reivindicación 1, en donde la cantidad de aceite vegetal es mayor que la cantidad total de silicona volátil.

12. La composición de la reivindicación 1, en donde el gelificante comprende aceite de soja hidrogenado y un alcohol graso.

13. La composición de la reivindicación 1, en donde no hay aceite de silicona volátil en la composición.

14. La composición de la reivindicación 1, en donde no hay silicona en la composición.

15. La composición de la reivindicación 1, en donde el aceite vegetal es al menos un aceite seleccionado de aceite de almendra de palma y aceite de coco.

16. La composición de la reivindicación 1, en donde la composición es un producto en barra que tiene una distribución de aproximadamente 0,7 a aproximadamente 0,9g de acuerdo con una prueba de distribución en una máquina de Prueba de distribución, deslizamiento y desprendimiento.

17. La composición de la reivindicación 1, en donde la composición es un producto en barra que tiene un deslizamiento de aproximadamente 0,8 a aproximadamente 1,4g de acuerdo con una prueba de deslizamiento

en una máquina de Prueba de distribución, deslizamiento y desprendimiento.

18. La composición de la reivindicación 1, en donde la composición es un producto en barra que tiene un desprendimiento menor que aproximadamente 25%.

19. La composición de la reivindicación 1, en donde la composición es un producto en barra que comprende

- a) el componente activo antitranspirante,
- b) el ácido graso que comprende ácido palmítico y
- c) el aceite vegetal que comprende aceite de almendra de palma.

20. La composición de la reivindicación 19, en donde la cantidad de aceite vegetal es mayor que la cantidad de silicona volátil.

21. La composición de la reivindicación 19, en donde la composición no incluye una silicona volátil.

22. Un método que comprende aplicar la composición de la reivindicación 1 en un área axilar.

23. Una composición en barra que comprende un producto de mezcla de:

- a) un ácido graso en una cantidad mayor que 7% en peso; y
 - b) un aceite vegetal en una cantidad de al menos 12% en peso, en donde el aceite vegetal es al menos un aceite seleccionado de aceites de almendra de palma, coco, aguacate, colza, semilla de algodón, palmera, semilla de girasol alto oleico, semilla de girasol medio oleico, semilla de girasol, estearina de palma, oleína de almendra de palma, cártamo y babasú, en donde el aceite vegetal tiene un punto de fusión por debajo de los 40°C,
- en donde la composición no contiene un componente activo antitranspirante o un componente activo desodorante.

24. La composición en barra de la reivindicación 23, en donde el aceite vegetal tiene un punto de fusión por debajo de 35°C.

25. La composición en barra de la reivindicación 24, en donde el aceite vegetal tiene un punto de fusión por debajo de 30°C.

el ácido graso puede seleccionarse de cualquier ácido graso saturado de C16 a C18. En una realización, el ácido graso saturado puede ser ácido esteárico y/o ácido palmítico. En una realización, el ácido graso saturado es C16. La cantidad de ácido graso en la composición es mayor que 7% en peso hasta 30% en peso de la composición. En otras realizaciones, la cantidad de ácido graso es al menos 7,5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 o 25% en peso. En ciertas realizaciones, la cantidad de ácido graso saturado es 15 a 21% en peso. En otras realizaciones, la cantidad de ácido graso saturado es 16 a 20% en peso.

Aceites vegetales

[0008] La composición incluye un aceite vegetal. Aceite vegetal significa que el aceite se obtiene a partir de una planta o el aceite vegetal puede hacerse mezclando componentes de aceite hasta obtener un aceite que es sustancialmente similar en composición a un aceite vegetal. Sustancialmente similar significa que el aceite fabricado contiene los componentes que se encuentran en el aceite vegetal que se desea imitar. El término aceite vegetal no incluye aromas.

[0009] En ciertas realizaciones, el aceite vegetal tiene un punto de fusión por debajo de 40°C o por debajo de 35°C o por debajo de 30°C.

[0010] Los ejemplos de aceite vegetal incluyen, a modo no taxativo, aceites de almendra de palma, coco, aguacate, colza, maíz, semilla de algodón, oliva, palmera, semilla de girasol alto oleico, semilla de girasol medio oleico, semilla de girasol, estearina de palma, oleína de almendra de palma, cártamo y babasú. En una realización, el aceite de almendra de palma es el aceite seleccionado. En otra realización, el aceite de coco es el aceite seleccionado. En otra realización, el aceite vegetal es una combinación de un aceite de almendra de palma y aceite de coco.

[0011] En ciertas realizaciones, el aceite vegetal se selecciona para ser el que contiene al menos 40% en peso de ácidos grasos C12-C14. Estos aceites proporcionarán productos en barra con mayor resistencia al mismo nivel de aceite. En otras realizaciones, el aceite que se selecciona es de los aceites con cantidades más bajas de insaturación. Niveles más altos de insaturación podrían resultar en un aroma indeseado cuando los enlaces insaturados se vuelvan saturados con el tiempo. En ciertas realizaciones, la cantidad de componentes insaturados en el aceite no es mayor que 20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11 o 10% en peso del aceite.

PATENT COOPERATION TREATY

RECEIVED
Colgate-Palmolive

JAN 3 2012

From the
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

Patent Department

PCT

To:	PATENT DOCKETING
Colgate-Palmolive Company 909 River Road P.O. Box 1343 Piscataway NJ 08855-1343 ETATS-UNIS D'AMERIQUE	JAN 3 2012 DOCKETED BY: <u>99</u>

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF
THE INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(PCT Rule 71.1)

Date of mailing (day/month/year)	23.12.2011
-------------------------------------	------------

Applicant's or agent's file reference 8374-00-WO		IMPORTANT NOTIFICATION
International application No. PCTUS2009/058957	International filing date (day/month/year) 30.09.2009	Priority date (day/month/year)
Applicant Colgate-Palmolive Company		

1. The applicant is hereby notified that this International Preliminary Examining Authority transmits herewith the international preliminary report on patentability and its annexes, if any, established on the international application.
2. A copy of the report and its annexes, if any, is being transmitted to the International Bureau for communication to all the elected Offices.
3. Where required by any of the elected Offices, the International Bureau will prepare an English translation of the report (but not of any annexes) and will transmit such translation to those Offices.

4. REMINDER

The applicant must enter the national phase before each elected Office by performing certain acts (filing translations and paying national fees) within 30 months from the priority date (or later in some Offices) (Article 39(1)) (see also the reminder sent by the International Bureau with Form PCT/IB/301).

Where a translation of the international application must be furnished to an elected Office, that translation must contain a translation of any annexes to the international preliminary report on patentability. It is the applicant's responsibility to prepare and furnish such translation directly to each elected Office concerned.

For further details on the applicable time limits and requirements of the elected Offices, see Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The applicant's attention is drawn to Article 33(5), which provides that the criteria of novelty, inventive step and industrial applicability described in Article 33(2) to (4) merely serve the purposes of international preliminary examination and that "any Contracting State may apply additional or different criteria for the purposes of deciding whether, in that State, the claimed inventions is patentable or not" (see also Article 27(5)). Such additional criteria may relate, for example, to exemptions from patentability, requirements for enabling disclosure, clarity and support for the claims.

Name and mailing address of the international preliminary examining authority:	Authorized Officer
 European Patent Office D-80298 Munich Tel. +49 89 2399 - 0 Fax: +49 89 2399 - 4465	Teichmann, Ingrid Tel. +49 89 2399-2381



PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 8374-00-WO	FOR FURTHER ACTION See Form PCT/PEA/416	
International application No. PCT/US2009/058957	International filing date (day/month/year) 30.09.2009	Priority date (day/month/year)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC INV. A61K8/92		
Applicant Colgate-Palmolive Company		
1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of <u>12</u> sheets, including this cover sheet. 3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising: a. ☒ sent to the applicant and to the International Bureau a total of <u>19</u> sheets, as follows: ☒ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions). ☐ sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box. b. ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) , containing a sequence listing, in electronic form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see paragraph 3bis of Annex C of the Administrative Instructions).		
4. This report contains indications relating to the following items: ☒ Box No. I Basis of the report ☐ Box No. II Priority ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability ☒ Box No. IV Lack of unity of invention ☒ Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement ☒ Box No. VI Certain documents cited ☐ Box No. VII Certain defects in the international application ☒ Box No. VIII Certain observations on the international application		
Date of submission of the demand 29.07.2011	Date of completion of this report 23.12.2011	
Name and mailing address of the International preliminary examining authority:  European Patent Office D-80298 Munich Tel. +49 89 2399 - 0 Fax: +49 89 2399 - 4465	Authorized officer Lenzen, Achim Telephone No. +49 89 2399-4843 	

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/US2009/058957

Box No. I Basis of the report

1. With regard to the **language**, this report is based on
- ☒ the international application in the language in which it was filed
 - ☐ a translation of the international application into , which is the language of a translation furnished for the purposes of:
 - ☐ international search (under Rules 12.3(a) and 23.1(b))
 - ☐ publication of the international application (under Rule 12.4(a))
 - ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2(a) and/or 55.3(a))
2. With regard to the **elements*** of the international application, this report is based on *(replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report):*

Description, Pages

1, 3-15 as originally filed
2 filed with the demand for preliminary international examination

Claims, Numbers

1-25 filed with telefax on 02-12-2011

- ☐ a sequence listing - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.
3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:
- ☐ the description, pages
 - ☐ the claims, Nos.
 - ☐ the drawings, sheets/figs
 - ☐ the sequence listing (*specify*):
 - ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*):
4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since either they are considered to go beyond the disclosure as filed, or they were not accompanied by a letter indicating the basis for the amendments in the application as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rules 70.2(c) and (c-bis)):
- ☐ the description, pages
 - ☐ the claims, Nos.
 - ☐ the drawings, sheets/figs
 - ☐ the sequence listing (*specify*):
5. ☐ 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 70.2 (e)).
6. ☐ Supplementary international search report(s) from Authority(ies) have been received and taken into account in drawing up this report (Rule 45bis.8(b) and (c)).

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY

International application No.
PCT/US2009/058957

Box No. IV Lack of unity of invention

1. ☒ In response to the invitation to restrict or pay additional fees, the applicant has, within the applicable time limit:
- ☐ restricted the claims.
 - ☒ paid additional fees.
 - ☐ paid additional fees under protest and, where applicable, the protest fee.
 - ☐ paid additional fees under protest but the applicable protest fee was not paid.
 - ☐ neither restricted the claims nor paid additional fees.
2. ☐ This Authority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose, according to Rule 68.1, not to invite the applicant to restrict or pay additional fees.
3. This Authority considers that the requirement of unity of invention in accordance with Rules 13.1, 13.2 and 13.3 is:
- ☐ complied with.
 - ☒ not complied with for the following reasons:
see separate sheet
4. Consequently, this report has been established in respect of the following parts of the international application:
- ☒ all parts.
 - ☐ the parts relating to claims Nos. .

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

1. Statement

Novelty (N)	Yes: Claims	<u>12, 19-22</u>
	No: Claims	<u>1-11, 13-18, 23-25</u>
Inventive step (IS)	Yes: Claims	
	No: Claims	<u>1-25</u>
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	<u>1-25</u>
	No: Claims	

2. Citations and explanations (Rule 70.7):

see separate sheet

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/US2009/058957

Box No. VI Certain documents cited

1. Certain published documents (Rule 70.10)

and / or

2. Non-written disclosures (Rule 70.9)

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

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

International application No.

PCT/US2009/058957

Reference is made to the following documents:

- D1 US 2005/281851 A1 (CAP DANIEL S [US]) 22 December 2005
(2005-12-22)
- D2 US 6 001 341 A (GENOVA CALOGERO [IT] ET AL) 14 December 1999
(1999-12-14)
- D3 WO 01/62232 A1 (AUSTRALIAN NUCLEAR SCIENCE TEC [AU]; BARBE
CHRISTOPHE JEAN ALEXANDR [A]) 30 August 2001 (2001-08-30)
- D4 US 2002/151453 A1 (ABBAS SYED HUSAIN [US] ET AL) 17 October
2002 (2002-10-17)
- D5 US 2002/068811 A1 (ORTH STEPHEN D [US] ET AL) 6 June 2002
(2002-06-06)
- D6 US 6 277 182 B1 (LEBOK SIMONA [DE] ET AL) 21 August 2001
(2001-08-21)
- D7 FR 2 270 845 A1 (ARIES ROBERT [FR]) 12 December 1975
(1975-12-12)
- D8 US 2 087 162 A (MOORE WILLIAM C) 13 July 1937 (1937-07-13)
- D9 US 2009/238786 A1 (FISHMAN IAN J [US] ET AL) 24 September 2009
(2009-09-24)
- D10 DATABASE WPI, Section Ch, Thomson Scientific, London, GB; Class
D22, AN 2006-583883, "Transparent soap of two-tone color having
transparent layer and opaque layer, and its preparation method", & KR
2005 0093624 A (J. K. CHOI) 23 September 2005 (2005-09-23)
- D11 "Caprylic/Capric Triglyceride",
Bioexclusive Lexikon, 20 September 2011 (2011-09-20), XP55007562,
[retrieved on 2011-09-20]

Re Item IV

The application does not meet the requirements of unity of invention as there are 2 inventions covered by the present set of claims indicated as follows:

- i) claims 1-22, directed to

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

International application No.

PCT/US2009/058957

a composition comprising a) at least one active chosen from an antiperspirant active and a deodorant active; b) a fatty acid in an amount of greater than 7 weight%; and c) a plant oil in an amount of at least 12 weight%, wherein the plant oil is at least one oil chosen from palm kernel, coconut, avocado, canola, corn, cottonseed, olive, palm, hi-oleic sunflower, mid-oleic sunflower, sunflower, palm stearin, palm kernel olein, safflower, and babassu oils, wherein the plant oil has a melting point below 40 °C, wherein the composition is a stick product or a soft solid product,

and to its application,

ii) claims 23-25, directed to a stick composition comprising a mixing product of a) a fatty acid in an amount of greater than 7 weight%; and b) a plant oil in an amount of at least 12 weight%, wherein the plant oil is at least one oil chosen from palm kernel, coconut, avocado, canola, cottonseed, palm, hi-oleic sunflower, mid-oleic sunflower, sunflower, palm stearin, palm kernel olein, safflower, and babassu oils, wherein the plant oil has a melting point below 40 °C, wherein the composition does not contain an antiperspirant active or a deodorant active.

The reasons for which the inventions are not so linked as to form a single general inventive concept are as follows:

The common matter of the independent claims mentioned under i) and ii) above is a stick composition comprising a fatty acid in an amount of greater than 7 weight% and a plant oil in an amount of at least 12 weight%, wherein the plant oil is at least one oil chosen from palm kernel, coconut, avocado, canola, cottonseed, palm, hi-oleic sunflower, mid-oleic sunflower, sunflower, palm stearin, palm kernel olein, safflower, and babassu oils, wherein the plant oil has a melting point below 40 °C.

This common matter, however, is not novel:

1 D4

Both the emollient rich phase and the two-layer cleansing bar (comprising the emollient rich and the emollient poor phase in a 1:1 ratio as evident from fig. 1-3) in table 1 in D4 comprise a fatty acid in an amount of greater than 7 weight% (stearic, palmitic and 12-hydroxystearic acid) and sunflower (seed) oil (having a melting point below 40 °C) in an amount of at least 12 wt%.

In this respect, the feature "stick" is construed as 'composition suitable for use as a stick' - and it is not apparent why a piece of soap should not be suitable for said purpose (PCT Guidelines, 5.21).

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

International application No.

PCT/US2009/058957

Perfume (i.e. a deodorant active) is also contained. The composition does not contain a (volatile) silicone.

2 D5

D5 discloses a composition containing 25 wt.-% of a vegetable shortening (comprising partially hydrogenated cottonseed and/or palm and/or coconut oils, i.e. plant oils according to claims 1/23) and 9.1 wt.-% of oleic acid along with other ingredients (polyamide resin, soybean oil) (example 13: mixture A in table 8). Upon cooling said composition solidifies to give a transparent gel ([0155]) which should be suitable for use as a stick.

3 D6

Examples 1 and 3 in D6 disclose an eye liner and a lipliner composition, respectively, comprising ≥ 10 wt.-% of 12-hydroxystearic acid and ≥ 30 wt.-% of caprylic capric triglyceride. Said compositions are formed to give pencils/leads (i.e. sticks).

'Caprylic capric triglycerides' are those constituents of coconut oil which are liquid at room temperature (cf. D11). They do fall within the definition of "plant oil" in claims 1/23, cf. [0008] in the application.

Said compositions do not contain an antiperspirant or a deodorant active.

4 D10

D10 discloses a soap (suitable for use as a stick) containing a gelled source material, 1-20 wt% of a natural additive and 0.1-1.0 wt% of an antibacterial agent (i.e. a deodorant active). The gelled source material itself contains 12-20 wt% of fatty acids (stearic, myristic and linoleic acid) and 35-45 wt% of coconut palm oil (having a melting point below 40 °C).

As the gelled source material makes up at least 79 wt% of the soap composition, said compositions contains at least $0.79 \cdot 12 \text{ wt\%} = 9.48 \text{ wt\%}$ but not more than 20 wt% of fatty acids and at least $0.79 \cdot 35 \text{ wt\%} = 27.65 \text{ wt\%}$ of coconut palm oil. The composition does not contain a (volatile) silicone.

When compared to this common matter, the subject-matter of the claims mentioned under i) is further characterized by at least one active chosen from an antiperspirant active and a deodorant active.

The problem to be solved by these additional features is to provide a composition counteracting sweating or the effects associated with it.

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

International application No.

PCT/US2009/058957

When compared to the common matter as outlined above, the subject-matter of the claims mentioned under ii) is further characterized by being free of an antiperspirant active or a deodorant active.

If these additional features solve a problem this problem must be different from the one just mentioned with respect to i) as the active ingredients of i) are now specifically excluded.

These different features can thus not be considered as corresponding special technical features.

Hence, the following separate inventions have been found in the present application:

Invention 1: claims 1-22

Invention 2: claims 23-25

Re Item V

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

1 Novelty

The present application does not meet the criteria of Article 33(2) PCT, because the subject-matter of claims 1-11, 13-18 and 23-25 is not new:

1.1 D4

D4 has already been discussed above (item IV, 1).

It follows, that D4 anticipates the novelty of present claims 1-6, 8, 9 (lauryl alcohol is contained), 10, 11, 13, 14 and 16-18 (cf. item VIII).

1.2 D5

D5 has already been discussed above (item IV, 2).

It follows, that D5 anticipates the novelty of present claims 23-25.

1.3 D6

D6 has already been discussed above (item IV, 3).

It follows, that D6 anticipates the novelty of present claims 23-25.

1.4 D10

D10 has already been discussed above (item IV, 4).

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

International application No.

PCT/US2009/058957

It follows, that D10 anticipates the novelty of present claims 1-5, 7, 8, 10, 11 and 13-18.

2 Inventive step

The present application does not meet the criteria of Article 33(3) PCT, because the subject-matter of claims 1-25 does not involve an inventive step.

2.1 Claim 1

2.1.1 D1 as closest prior art

D1 discloses an antiperspirant stick (example 6) and may thus be considered as closest prior art to the subject-matter of present claim 1.

Said composition contains an aluminum-zirconium based antiperspirant active, 51 wt % of the vegetable oil blend SOYA SOFT SKIN and thus 10.5 wt% of stearic acid and various plant oils (cf. [0035]).

In [0023] always the same (general) vegetable oil blend is characterized in terms of its solid fat content (SFC) at different temperatures. It is clear that the SFC is the higher the lower the temperature as more and more of the liquid constituents solidify when the temperature is decreased. At 26.7 °C for example, i.e. a temperature which is lower than the 40 °C in present claim 1, the vegetable oil blend may have a solid fat content of about 25-55 wt%.

As SOYA SOFT SKIN is the only vegetable oil blend used in D1 it is obviously (one of) the preferred vegetable oil blends according to D1. The data given in [0023] should thus also apply to this vegetable oil blend.

If one combines what has been stated in two preceding paragraphs one comes to the conclusion that SOYA SOFT SKIN has a SFC at 26.7 °C somewhere in between 25 and 55 wt%. This in turn means that the remainder, i.e. 45-75 wt%, has to be a vegetable oil which is liquid at 26.7 °C, i.e. a vegetable oil having a melting point < 40 °C (stearic acid - the only constituent of SOYA SOFT SKIN which is not a plant oil - has a melting point of about 70 °C and certainly belongs to the solid fat at 26.7 °C).

The composition of example 6, containing 51 wt% of SOYA SOFT SKIN, thus contains vegetable oils having a melting point below 40 °C in an amount of somewhere in between $0.51 \cdot 45 \text{ wt\%} = 23 \text{ wt\%}$ and $0.51 \cdot 75 \text{ wt\%} = 38 \text{ wt\%}$.

It follows from the above that the subject-matter of present claim 1 differs from example 6 only with respect to the particular nature of the vegetable/plant oil(s).

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

International application No.

PCT/US2009/058957

As the present application does not allow for a comparison of its compositions with the ones of the closest prior art D1 no surprising/unexpected technical effect can presently be acknowledged.

The objective technical problem is thus the provision of an alternative antiperspirant composition.

Faced with this objective technical problem however, the skilled person would not have to apply inventive skills as he commonly replaces certain ingredients of a cosmetic composition with other ingredients having the same function/effect. He would thus also consider to substitute the vegetable/plant oils present in the composition of example 6 in D1 for other vegetable oils commonly used in cosmetic (stick) compositions such as the oils as mentioned in present claim 1 for instance and thus arrive at the subject-matter of present claim 1 without applying any inventive skills.

2.1.2 D2 as closest prior art

Essentially the same reasoning can also be applied to D2 when starting from the deodorant stick in example 21 containing 10 wt% of sodium stearate (also a fatty acid, cf. D9: claim 5), 20 wt% of meadowfoam oil and 0.3 wt% of perfume (i.e. a deodorant active). Meadowfoam oil is liquid at room temperature and thus has a melting point < 40 °C.

Again the subject-matter of present claim 1 differs from said composition only with respect to the particular nature of the vegetable/plant oil.

2.2 Claim 22

As example 6 in D1/example 21 in D2 discloses an antiperspirant/deodorant stick which is obviously meant to be applied to an axillary area the same reasoning as outlined above under 2.1 with respect to present claim 1 applies mutatis mutandis to the subject-matter of present claim 22.

2.3 Claim 23

2.3.1 D1 as closest prior art

D1 (example 5) discloses a stick containing zinc oxide, apparently an anti-acne agent ([0032]). Said stick does not contain an antiperspirant or a deodorant active. It may thus be considered as closest prior art to the subject-matter of present claim 23.

Said stick contains 63.25 wt% of SOYA SOFT SKIN which is more than the amount used in example 6. As present claim 23 focuses on the same lower limits with respect to the fatty acid(s) and plant oil(s) the composition of example 5 has to fulfill these features, too.

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

International application No.

PCT/US2009/058957

It follows from the above that the subject-matter of present claim 23 differs from example 5 only with respect to the particular nature of the vegetable/plant oil(s).

As the present application does not allow for a comparison of its compositions with the ones of the closest prior art D1 no surprising/unexpected technical effect can presently be acknowledged.

The objective technical problem is thus the provision of an alternative stick composition.

Faced with this objective technical problem however, the skilled person would not have to apply inventive skills as he commonly replaces certain ingredients of a cosmetic composition with other ingredients having the same function/effect. He would thus also consider to substitute the vegetable/plant oils present in the composition of example 5 in D1 for other vegetable oils commonly used in cosmetic stick compositions such as the oils as mentioned in present claim 23 for instance and thus arrive at the subject-matter of present claim 23 without applying any inventive skills.

2.3.2 D6 as closest prior art

It appears that also D6 may well function as closest prior art to the subject-matter of present claim 23 (as soon as novelty has been established over this document, cf. the discussion above).

2.4 Claims 2-21, 24 and 25

The features of these claims are merely one of several straightforward possibilities from which the skilled person would select, in accordance with circumstances, without the exercise of inventive skill, in order to provide a mere alternative: claims 2-21 merely require the presence of (amounts of) ingredients which are common in the field of cosmetic (stick) compositions. The upper limits given in claims 24 and 25 for the melting temperature appear to be implicit properties of the plant oils mentioned in claim 23.

Re Item VI

Certain documents cited

Application No	Publication date (day/month/year)	Filing date (day/month/year)	Priority date (valid claim) (day/month/year)
WO 2010/046012 A2	29.04.2010	23.09.2009	22.10.2008

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

International application No.

PCT/US2009/058957

The compositions of the examples 11 and 12 contain an antiperspirant active ("Tetrachlorohydrex GLY") and 20 weight% of stearic acid. Further, they contain "caprylic/capric triglyceride", i.e. those components of coconut oil which are liquid at room temperature, in an amount of 15 weight%. These compositions might therefore become relevant to the issue of novelty, too.

Re Item VIII

Certain observations on the international application

The application does not meet the requirements of Article 6 PCT, because claims 14-16 are not clear:

Claims 14-16 do not clearly define the matter for which protection is sought. The claim attempts to define the subject-matter in terms of the result to be achieved, which merely amounts to a statement of the underlying problem, without providing the technical features necessary for achieving this result.

Accordingly, stick compositions fulfilling the structural features of claim 1 are regarded as novelty destroying also to claims 14-16.

Claims 14-16 are also rendered unclear by the word "about" (cf. PCT Guidelines, 5.38).

Printed: 11/08/2011

ISOREPLY

US2009058957

29 Jul 2011 9:52

Page White & Farrer

No. 3202 P. 8

Our Ref: 8374-00 WO-01 PC

28 July 2011

Attn: International Searching Authority,
The International Unit,
European Patent Office,
D-80298 Munich,
Germany.

Dear Sirs,

Intl. Patent Appl. No. PCT/US2009/058957
Colgate-Palmolive Company

We refer to the written opinion of the international searching authority dated 14 February 2011, and to the above-identified application.

We enclose herewith an amended set of claims.

Amendments

Claim 1 has been amended so as to additionally recite, in part (c), "wherein the plant oil is at least one oil chosen from palm kernel, coconut, avocado, canola, corn, cottonseed, olive, palm, hi-oleic sunflower, mid-oleic sunflower, sunflower, palm stearin, palm kernel olein, safflower, and babassu oils, wherein the plant oil has a melting point below 40°C, optionally below 35°C or below 30°C". Basis for this amendment can be found in claim 13 and paragraph [0009] as originally filed. The oil is in oil form as defined by the melting point and not in wax form.

In light of the above amendments, claim 13 has been deleted.

Claims 21 to 23 have also been deleted.

The remaining claims have been renumbered and their dependencies adjusted accordingly.

Printed: 11/08/2011

ISOREPLY

US2009058957

29. Jul. 2011 9:59

Page White & Farrel

No. 3202 P. 9

2

Claim 2 has been amended so as to define that "the amount of the fatty acid is greater than 7 wt% up to 30 wt%". Basis for this amendment can be found at page 2, lines 3 to 4 of the present application as originally filed.

Claim 27 (renumbered as claim 23) has been amended so as to additionally recite, in part (b), "wherein the plant oil is at least one oil chosen from palm kernel, coconut, avocado, canola, corn, cottonseed, olive, palm, hi-oleic sunflower, mid-oleic sunflower, sunflower, palm stearin, palm kernel olein, safflower, and babassu oils wherein the plant oil has a melting point below 40°C, optionally below 35°C or below 30°C". Basis for this amendment can be found at paragraphs [0009] and [0010] of the application as originally filed.

Novelty

It is submitted that amended claim 1 of the present application is novel over documents D1 to D5, cited in the Written Opinion.

It is noted that the ISA has not raised any objections against claim 13 as lacking novelty over documents D1, D2, D3 or D5. As amended claim 1 of the present application now recites those features as previously defined in claim 13, it is submitted that amended claim 1 is novel over these documents.

It is also submitted that amended claim 1 of the present application is novel over document D4. There is also no disclosure in document D4 of a combination of the specific plant oils as required by part (c) in the specified amount in combination with the fatty acid required by part (b) in the specified amount of amended claim 1 of the present application.

It is therefore submitted that amended claim 1 of the present application, and all claims dependent thereon, are novel over documents D1 to D5.

It is also submitted that amended claim 27 (renumbered as claim 23) of the present application is novel over documents D1 and D4 to D6.

Printed: 11/08/2011

ISOREPLY

US2009058957

29 Jul. 2011 9:53

Page White & Farre

No. 3202 F. 10

3

Document D1 does not disclose a composition which contains at least 12 wt% of a plant oil as defined in amended claim 27 (renumbered as claim 23) of the present application. D1 discloses that the vegetable oil blend sold under the trade name SOYA SOFT SKINTM contains only 3.20 wt% palm glycerides, and only 1.30 wt% hydrogenated palm glycerides. Therefore, even if the "hydrogenated" palm glycerides are included in the definition "palm glycerides", this still only results in a total of 4.50 wt% of these components in the blend. Furthermore, in example 5 of D1, the inclusion of 63.23 wt% SOYA SOFT SKINTM equates to the inclusion of only 2.85 wt% (hydrogenated) palm glycerides in the total composition. This value is clearly below the minimum value of 12 wt% of the specific plant oil in the composition, as required by amended claim 27 (renumbered as claim 22).

As discussed above, D4 does not disclose any composition which contains the combination of fatty acid in an amount of greater than 7 wt% with at least 12 wt% of a plant oil, which plant oil is at least one oil chosen from the list given in amended claim 1 of the present application. Table 2 of D4 discloses only 8 wt% of coconut oil, which is below the minimum threshold required by amended claim 27 (renumbered as claim 22) of the present application. Furthermore, Table 3 of D4 discloses a total of 3 wt% coconut oil and 7 wt% hydrogenated coconut oil, which is again below the minimum threshold of 12 wt% of the specific plant oil as required by amended claim 27 (renumbered as claim 22) of the present application.

Documents D5 and D6 also do not disclose a composition which contains at least 12 wt% of a plant oil as defined in amended claim 27 (renumbered as claim 23) of the present application, or a composition containing greater than 7 wt% of fatty acid. The composition of example 9 of D5 contains soybean oil and oleic acid, and D6 discloses compositions which contain "hydrogenated vegetable oil" and 12-hydroxystearic acid.

It is therefore submitted that amended claim 27 (renumbered as claim 23) is novel over documents D1 and D4 to D6.

Inventive step

4

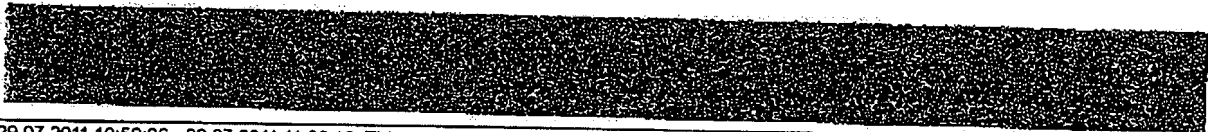
The problem which the present inventors sought to solve was how to produce fatty acid containing compositions which have the desired physical characteristics.

Amended claim 1 and amended claim 27 (renumbered as claim 23) of the present application both require compositions which comprise a fatty acid in an amount of greater than 7 weight% and a plant oil in an amount of at least 12 weight%, wherein the plant oil is at least one oil chosen from palm kernel, coconut, avocado, canola, corn, cottonseed, olive, palm, hi-oleic sunflower, mid-oleic sunflower, sunflower, palm stearin, palm kernel olein, safflower, and babassu oils, wherein the plant oil has a melting point below 40°C, optionally below 35°C or below 30°C.

This solves the objective technical problem in that the present inventors have surprisingly found that this combination of the particular plant oil and fatty acid in the specified amounts result in a composition which has the level of hardness desired. In contrast, previous compositions containing fatty acids are reported to have had an unacceptably high level of softness (see paragraph [0001] of the present application).

None of the documents cited in the ISR disclose or suggest that provision of a composition as defined in amended claim 1 or amended claim 27 (renumbered as claim 23) could solve the objective technical problem above.

As discussed above, document D1 discloses compositions which include the vegetable oil blend sold under the trade name SOYA SOFT SKIN™, which blend contains only 3.20 wt% palm glycerides, and only 1.30 wt% hydrogenated palm glycerides. Even if the "hydrogenated" palm glycerides are included in the definition "palm glycerides", this still only results in a total of 4.50 wt% of these components in the blend. Examples 5 and 6 of D1 contain (hydrogenated) palm glycerides in amounts of 2.85 wt% and 2.295 wt% of the entire composition, respectively. There is no disclosure or suggestion in D1 that provision of a combination of the fatty acid and the particular plant oils with the specified melting point in the amounts specified in amended claim 1 and amended claim 27 (renumbered as claim 23) of the present application could solve the objective technical problem, above.



5

Document D2 does not disclose the particular plant oils as required by amended claim 1 and amended claim 27 (renumbered as claim 23) of the present application. There is certainly no disclosure or suggestion that combination of such plant oils in an amount of at least 12 weight% with fatty acid in an amount of greater than 7 weight% could solve the objective technical problem, above.

Document D3 is directed towards controlled release ceramic particles and compositions thereof. Although D3 discloses a composition which contains 5-22% (w/w) "vegetable oil" and 0-12% (w/w) stearic acid, there is no disclosure or suggestion in D3 that provision of a combination of the fatty acid and the particular plant oils in the amounts specified with the specified melting point in amended claim 1 and amended claim 27 (renumbered as claim 23) of the present application could solve the above-identified objective technical problem.

As discussed above, D4 does not disclose any composition which contains the combination of fatty acid in an amount of greater than 7 wt% with at least 12 wt% of a plant oil, which plant oil is at least one oil chosen from the list given with the specified melting point in amended claim 1 and amended claim 27 (renumbered as claim 23) of the present application. There is certainly no disclosure or suggestion in this document that provision of a combination of the fatty acid and the particular plant oils in the amounts specified with the specified melting point in the amended independent claims of the present application could solve the above-identified objective technical problem.

Document D5 also does not disclose or suggest a composition containing greater than 7 weight% fatty acid and at least 12 wt% of a plant oil as defined in the amended independent claims of the present application. D5 discloses a composition which contains oleic acid and soybean oil. There is no disclosure or suggestion in D5 that a composition according to amended claim 1 or amended claim 27 (renumbered as claim 23) of the present application could solve the objective technical problem, above.

As discussed above, document D6 discloses compositions which contain "hydrogenated vegetable oil" and 12-hydroxystearic acid. There is no disclosure or suggestion in this document that

6

provision of a combination of the fatty acid and the particular plant oils in the amounts specified with the specified melting point in the amended independent claims of the present application could solve the above-identified objective technical problem.

There is also no disclosure or suggestion in documents D7 to D9 that a combination of fatty acid in an amount of greater than 7 wt% with at least 12 wt% of a plant oil, which plant oil is at least one oil chosen from the list given having the specified melting point in amended claim 1 and amended claim 27 (renumbered as claim 23) of the present application, could be used to solve the objective technical problem, above.

It is therefore submitted that amended claim 1 and amended claim 27 (renumbered as claim 23) of the present application, and all claims dependent thereon, involve an inventive step.

Unity

It is respectfully submitted that, as both amended claim 1 and amended claim 27 (renumbered as claim 23) are now distinguished over the cited prior art documents by those features which are common to both claims, the unity objection raised in Item IV of the WO-ISA has been overcome.

Other objections

It is respectfully submitted that, as amended claim 1 of the present application has now been distinguished over documents D1 to D6, the novelty objection raised against claims 15 to 17 in Item VIII(1) of the WO-ISA has now been overcome.

For the term "plant oil", the portion of paragraph [0008] that refers to "at least 50 weight % (or at least 60, 70, 80, 90, 95, 98, or 99 weight %)" has been deleted. This definition of plant oil includes oil that is obtained from the plant or is obtained by mixing of the oil components (the fatty acids) to be substantially similar to the plant oil.

It is respectfully submitted that the term "soft solid product" is clear and would have a clearly defined meaning for a person skilled in the art. It is well known in the art of antiperspirant/deodorant compositions that a "soft solid product" is a product which can be

Printed: 11/08/2011

ISOREPLY

US2009058957

29. Jul. 2011 9:54

Page White & Farier

No. 3202 P. 14

7

packaged in a container that has the appearance of a stick, but which dispenses through apertures on the top surface of the package, and that a soft solid differs from a "stick product" in that it cannot retain its shape for extended time periods outside the package (see also page 12, lines 15 to 22 of the present application). It is respectfully submitted that a person skilled in the art would therefore immediately realise what is meant by a "soft solid product" as defined in claim 25 (renumbered as claim 20) of the present application, and that the objection to this term in Item VIII(2) of the WO-ISA should be withdrawn.

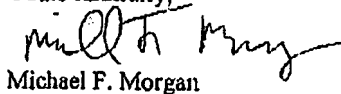
It is submitted that, by making the above amendment to claim 2, the objection in Item VIII(3) of the WO-ISA has been overcome.

It is also submitted that, by the deletion of claims 21 to 23, the objection in Item VIII(4) of the WO-ISA has been overcome.

Accordingly, it is submitted that all of the independent claims of the present application and all claims dependent thereon, are novel and involve an inventive step over the prior art cited in the international search report.

In light of the above, we look forward to receiving a favourable IPRP.

Yours faithfully,



Michael F. Morgan

Colgate-Palmolive Company

REPLACEMENT SHEET

Attorney Docket No: 8374-00-WO-PC

fatty acid can be selected from any C16 to C18 saturated fatty acid. In one embodiment, the saturated fatty acid can be stearic acid and/or palmitic acid. In one embodiment, the saturated fatty acid is C16. The amount of fatty acid in the composition is greater than 7 weight% up to 30 weight% of the composition. In other embodiments, the amount of fatty acid is at least 7.5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, or 25 weight %. In certain embodiments, the amount of saturated fatty acid is 15 to 21 weight%. In other embodiments, the amount of saturated fatty acid is 16 to 20 weight%.

Plant Oils

[0008] The composition includes a plant oil. By plant oil it is meant that the oil is obtained from a plant, or the plant oil can be made by blending of oil components to obtain an oil that is substantially similar in composition to a plant oil. By substantially similar, it is meant that the manufactured oil contains the components that are found in the plant oil that it is designed to mimic. The term plant oil does not include fragrances.

[0009] In certain embodiments, the plant oil has a melting point below 40°C or below 35°C or below 30°C.

[0010] Examples of the plant oil include, but are not limited to, palm kernel, coconut, avocado, canola, corn, cottonseed, olive, palm, hi-oleic sunflower, mid-oleic sunflower, sunflower, palm stearin, palm kernel olein, safflower, and babassu oils. In one embodiment, palm kernel oil is the selected oil. In another embodiment, coconut oil is the selected oil. In another embodiment, the plant oil is a combination of palm kernel oil and coconut oil.

[0011] In certain embodiments, the plant oil is selected to be those that contain at least 40 weight % C12-C14 fatty acids. These oils will provide stick products with greater strength at the same level of oil. In other embodiments, the oil is selected as those oils with lower amounts of unsaturation. Higher levels of unsaturation could result in undesired fragrance when the unsaturated bonds become saturated over time. In certain embodiments, the amount of unsaturated components in the oil is no more than 20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, or 10 weight % of the oil.

86

732 878 7660
SA943931

408REPLY

16:41:51 12-02-2011

2/12
2011-12-02

Our Ref: 8374-00-WO-PC

2 December 2011

Attn: International Preliminary Examining Authority,
The International Unit,
European Patent Office,
D-80298 Munich,
Germany.

Dear Sirs,

Intl. Patent Appln. No. PCT/US2009/058957
Colgate-Palmolive Company

We refer to the written opinion of the International Preliminary Examining Authority dated 15 November 2011, and to the above-identified application.

We enclose herewith an amended set of claims.

Amendments

Claim 1 has been amended so as to recite that the composition is a stick product or a soft solid product. Basis for this amendment can be found in claims 24 and 25 as originally filed.

In light of this amendment, claims 20 and 21 have been deleted.

Claim 1 has also been amended so as to delete the phrase "optionally below 35°C or below 30°C".

New claim 2 has been added, reciting "the composition of claim 1, wherein the plant oil has a melting point below 35°C". Basis for new claim 2 can be found at paragraph [0009] of the present application as originally filed.

732 878 7668
SA943931

408REPLY

16:42:05 12-02-2011

2011-12-02

2

New claim 3 has been added, reciting "the composition of claim 2, wherein the plant oil has a melting point below 30°C". Basis for new claim 3 can be found at paragraph [0009] of the present application as originally filed.

In light of the deletion of claims 20 and 21 and the addition of new claims 2 and 3, the remaining claims have been renumbered and their dependencies adjusted accordingly.

Claims 18 and 19 (renumbered as claims 20 and 21, respectively) have been amended so as to be dependent upon claim 17 (renumbered as claim 19), basis for which can be found in the claims as originally filed (i.e. original claims 19 and 20).

Claim 23 has been amended so as to delete the phrase "optionally below 35°C or below 30°C".

New claim 24 has been added, reciting "the stick composition of claim 23, wherein the plant oil has a melting point below 35°C". Basis for new claim 24 can be found at paragraph [0009] of the present application as originally filed.

New claim 25 has been added, reciting "the stick composition of claim 24, wherein the plant oil has a melting point below 30°C". Basis for new claim 25 can be found at paragraph [0009] of the present application as originally filed.

Novelty

Amended claim 1

It is submitted that amended claim 1 of the present application is novel over documents D4 and D10.

Amended claim 1 of the present application provides a composition which comprises (a) at least one active chosen from an antiperspirant active and a deodorant active; (b) a fatty acid in an amount of greater than 7 weight%; and (c) a plant oil in an amount of at least 12 weight%, wherein the plant oil is at least one oil chosen from palm kernel, coconut, avocado, canola, corn, cottonseed, olive, palm, hi-oleic sunflower, mid-oleic sunflower, sunflower, palm stearin, palm kernel olein,

732 878 7660
SA943931

408REPLY

16:42:25 12-02-2011

4/12
2011-12-02

3

safflower, and babassu oils, wherein the plant oil has a melting point below 40°C, wherein the composition is a stick product or a soft solid product.

Document D4 does not disclose stick or soft solid compositions having at least one active chosen from an antiperspirant active or a deodorant active and the amounts of fatty acid and specific plant oil as required by amended claim 1 of the present application. The compositions of Example 1 of D4 (i.e. those shown in Tables 1 and 2 of D4) are "two-layer cleansing bars", and are not stick products or soft solid products as required by amended claim 1 of the present application. Furthermore, it is also submitted that the inclusion of a "perfume" in the composition shown in Table 1 of D4 does not amount to the presence of a "deodorant active" in this composition. A person skilled in the art, both from his own knowledge and also upon reading the present application (particularly paragraph [0030]), would immediately realise what kinds of compounds fall within the definition of "deodorant actives". It would be clear to the person skilled in the art that a mere "perfume" does not fall within this definition. At best, a perfume may partially mask unpleasant odours, but would not act to reduce, eliminate or prevent odour.

Document D10 is also not directed towards stick products or soft solid products, but is instead directed towards a transparent soap. D10 does not disclose stick products or soft solid products having at least one active chosen from an antiperspirant active or a deodorant active and the amounts of fatty acid and specific plant oil as required by amended claim 1 of the present application.

It is therefore submitted that amended claim 1 of the present application, and all claims dependent thereon, are novel over documents D4 and D10.

Amended claim 23

It is submitted that amended claim 23 of the present application is novel over documents D5 and D6.

Amended claim 23 provides a stick composition which comprises a mixing product of (a) a fatty acid in an amount of greater than 7 weight%; and (b) a plant oil in an amount of at least 12

SA943931

408REPLY

16:42:49 12-02-2011

2011-12-02

4

weight%, wherein the plant oil is at least one oil chosen from palm kernel, coconut, avocado, canola, corn, cottonseed, olive, palm, hi-oleic sunflower, mid-oleic sunflower, sunflower, palm stearin, palm kernel olein, safflower, and babassu oils, wherein the plant oil has a melting point below 40°C, and wherein the composition does not contain an antiperspirant active or a deodorant active.

Document D5 does not disclose a composition containing greater than 7 weight% of a fatty acid and at least 12 wt% of a plant oil as listed in amended claim 23 of the present application. Examples 10 and 13 of D5 do not disclose the composition as required by amended claim 23 of the present application based on the amount and types of materials (and also as discussed throughout the description of the present application). Example 10 requires olive, corn, and peanut oil. Example 13 requires soybean oil. None of these oils are in the selection in claim 23.

Document D6 is also not concerned with stick compositions containing the selected plant oils in the minimum amount of 12% by weight and having the melting point less than 40°C (as required by amended claim 23 of the present application), but is instead directed towards oil-based gel materials, particularly cosmetic pencils. Example 1 does not disclose a plant oil present in an amount of at least 12% having the melting point less than 40°C. Example 3 does not disclose the selection of the claimed plant oils.

It is therefore submitted that amended claim 23, and all claims dependent thereon, are novel over documents D5 and D6.

Inventive step

It is also submitted that amended claim 1 and amended claim 23 of the present application involve an inventive step.

The problem which the present inventors sought to solve was how to produce fatty acid containing compositions which have a desired level of payout.

SA943931

408REPLY

16:43:10 12-02-2011

2011-12-02

5

Amended claim 1 of the present application provides a composition which comprises a fatty acid in an amount of greater than 7 weight%; and a plant oil in an amount of at least 12 weight%, wherein the plant oil is at least one oil chosen from palm kernel, coconut, avocado, canola, corn, cottonseed, olive, palm, hi-oleic sunflower, mid-oleic sunflower, sunflower, palm stearin, palm kernel olein, safflower, and babassu oils, wherein the plant oil has a melting point below 40°C, wherein the composition is a stick product or a soft solid product.

This solves the objective technical problem in that the present inventors have found that this combination of the particular plant oil and fatty acid in the specified amounts results in a composition which has the level of hardness desired, and which avoids the problem of excessive payout encountered with a product that is too soft. In contrast, previous compositions containing fatty acids are reported to have had an unacceptably high level of softness (see paragraph [0001] of the present application).

None of the documents cited in the WO-IPEA disclose or suggest that provision of a composition as defined in amended claim 1 could solve the objective technical problem above.

As discussed above, document D1 discloses compositions which include the vegetable oil blend sold under the trade name SOYA SOFT SKIN™, which blend contains only 3.20 wt% palm glycerides, and only 1.30 wt% hydrogenated palm glycerides. Even if the "hydrogenated" palm glycerides are included in the definition "palm glycerides", this still only results in a total of 4.50 wt% of these components in the blend. Examples 5 and 6 of D1 contain (hydrogenated) palm glycerides in amounts of 2.85 wt% and 2.295 wt% of the entire composition, respectively. There is no disclosure or suggestion in D1 that inclusion of the particular plant oils specified in amended claim 1 of the present application in a composition containing fatty acids could provide a stick or soft solid product which has the desired level of hardness and the desired payout upon application.

Document D2 also does not disclose the particular plant oils as required by amended claim 1 and of the present application. There is certainly no disclosure or suggestion that combination of such plant oils in an amount of at least 12 weight% with greater than 7 weight% of a fatty acid could

732 878 7660
SA943931

408REPLY

16:43:35 12-02-2011

7/12
2011-12-02

6

provide a stick or soft solid product which has the desired level of hardness and the desired payout upon application.

Document D3 is directed towards controlled release ceramic particles and compositions thereof. Although D3 discloses a composition which contains 5-22% (w/w) "vegetable oil" and 0-12% (w/w) stearic acid (see page 22, lines 26 to 29 of D3), this composition is a topical cream and not a stick or soft solid product, and the particular plant oils required by amended claim 1 of the present application are not disclosed. There is no disclosure or suggestion in D3 that inclusion of the particular plant oils specified in amended claim 1 of the present application in a fatty acid-containing stick or soft solid product could solve the above-identified objective technical problem.

As discussed above, the compositions of Example 1 of D4 (i.e. those shown in Tables 1 and 2 of D4) are "two-layer cleansing bars", and not stick or soft solid products. Document D4 does not disclose stick or soft solid products having the amounts of fatty acid and the particular plant oils as required by amended claim 1 of the present application. There is certainly no disclosure or suggestion in D4 that inclusion of the particular plant oils as specified in amended claim 1 in a fatty acid-containing stick or soft solid product could solve the above-identified objective technical problem.

Document D5 does not disclose a product containing greater than 7 weight% of a fatty acid and at least 12 wt% of a plant oil as listed in amended claim 1 of the present application. Document D5 is not directed towards stick or soft solid products, but is instead concerned with gel candles and gel fragrance release compositions. It is submitted that a person skilled in the art, when faced with the objective technical problem, would not consult D5 as this document is directed towards a completely different field from that of the present application. However, even if a the skilled person were to encounter D5, this document would still provide no suggestion that inclusion of the specific plant oils recited in amended claim 1 of the present application could solve the objective technical problem.

As discussed above, document D6 is also not concerned with stick or soft solid products, but is instead directed towards oil-based gel materials. Examples 1 and 3 of D6 relate to an eyeliner and a

732 878 7468
SA943931

408REPLY

16:44:01 12-02-2011

2011-12-02

7

lipliner, respectively. D6 provides no disclosure or suggestion that inclusion of the specific plant oils recited in amended claim 1 of the present application in a fatty acid-containing stick or soft solid product could provide a composition with the desired level of payout upon application.

There is also no disclosure or suggestion in documents D7 to D9 or D11 that inclusion of at least 12 wt% of the specific plant oil recited in amended claim 1 in a composition containing fatty acids could provide a stick or soft solid product which has the desired level of hardness and of payout upon application.

As also discussed above, document D10 is not directed towards stick or soft solid products, but is instead directed towards a transparent soap. There is no disclosure or suggestion in D10 that inclusion of the specific plant oils recited in amended claim 1 of the present application in a fatty acid containing stick or soft solid product could provide a composition with the desired level of payout upon application.

It is therefore submitted that amended claim 1 of the present application, and all claims dependent thereon, involve an inventive step.

For the same reasons, it is also submitted that amended claim 23 of the present application, and all claims dependent thereon, involve an inventive step.

Unity

It is respectfully submitted that, as amended claim 1 and amended claim 23 are now distinguished over the cited prior art documents by features which are common to both claims, the unity objection has been overcome.

Other objections

It is submitted that, by making the above amendment to claims 1 and 23 so as to delete the phrase "optionally below 35°C or below 30°C", the objection in paragraph 1 of the section entitled "Re Item VIII" in the WO-IPEA has been overcome.

732 878 7660
SA943931

408REPLY

16:44:21 12-02-2011

2011-12-02

8

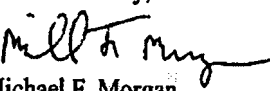
It is also submitted that, by making the above amendments to the dependencies of claims 18 and 19 (renumbered as claims 20 and 21, respectively), the objection in paragraph 3 of the section entitled "Re Item VIII" of the WO-IPEA has been overcome.

Regarding the objection in paragraph 2 of the section entitled "Re Item VIII" of the WO-IPEA, the applicant does not presently wish to comment upon this objection at this stage in prosecution of this application, in light of the differing requirements of the various patent offices in the regional and national phases.

Accordingly, it is submitted that all of the independent claims of the present application, and all claims dependent thereon, are novel and involve an inventive step over the prior art cited in the international search report.

In light of the above, we look forward to receiving a favourable IPRP.

Yours faithfully,


Michael F. Morgan

Printed: 09-12-2011

CLMS

PCT/US 2009/058 957

732 878 7660

16:44:34 12-02-2011

10 / 12

REPLACEMENT SHEET

Attorney Docket No: 8374-00-WO-PC

WHAT IS CLAIMED IS:

1. A composition comprising:
 - a) at least one active chosen from an antiperspirant active and a deodorant active;
 - b) a fatty acid in an amount of greater than 7 weight%; and
 - c) a plant oil in an amount of at least 12 weight%, wherein the plant oil is at least one oil chosen from palm kernel, coconut, avocado, canola, corn, cottonseed, olive, palm, hi-oleic sunflower, mid-oleic sunflower, sunflower, palm stearin, palm kernel olein, safflower, and babassu oils, wherein the plant oil has a melting point below 40°C,
 wherein the composition is a stick product or a soft solid product.
2. The composition of claim 1, wherein the plant oil has a melting point below 35°C.
3. The composition of claim 2, wherein the plant oil has a melting point below 30°C.
4. The composition of claim 1, wherein the amount of the fatty acid is greater than 7 weight% up to 30 weight%.
5. The composition of claim 1, wherein the fatty acid is at least one fatty acid chosen from palmitic acid and stearic acid.
6. The composition of claim 1, wherein the fatty acid comprises a combination of palmitic acid and stearic acid.
7. The composition of claim 1, wherein the fatty acid comprises at least one fatty acid chosen from palmitic acid and stearic acid, and the plant oil comprises at least one oil chosen from coconut oil and palm kernel oil.
8. The composition of claim 1 further comprising a second gellant.
9. The composition of claim 8, wherein the second gellant is at least one gellant selected from hydrogenated soybean oil, partially hydrogenated soybean oil, a hydrocarbon of the

Printed: 09-12-2011

CLMS

PCT/US.2009/058.957

732 878 7660

16:44:53

12-02-2011

11 / 12

REPLACEMENT SHEET

Attorney Docket No: 8374-00-WO-PC

formula C_nH_{2n+2} , wherein n is 20-100, and the hydrocarbon is at least 90% linear, hydrogenated castor oil, and a fatty alcohol.

10. The composition of claim 1, wherein the amount of plant oil is greater than 15 weight%.
11. The composition of claim 1, wherein the amount of plant oil is greater than the total amount of volatile silicone.
12. The composition of claim 1, wherein the gellant comprises hydrogenated soybean oil and a fatty alcohol.
13. The composition of claim 1, wherein there is no volatile silicone oil in the composition.
14. The composition of claim 1, wherein there is no silicone in the composition.
15. The composition of claim 1, wherein the plant oil is at least one oil chosen from palm kernel oil and coconut oil.
16. The composition of claim 1, wherein the composition is a stick product that has a payout of about 0.7 to about 0.9g according to a payout test on a Payout, Glide, and Flakeoff Test machine.
17. The composition of claim 1, wherein the composition is a stick product that has a glide of about 0.8 to about 1.4g according to a glide test on a Payout, Glide, and Flakeoff Test machine.
18. The composition of claim 1, wherein the composition is a stick product that has a flakeoff of less than about 25%.
19. The composition of claim 1, wherein the composition is a stick product that comprises
 - a) the antiperspirant active,
 - b) the fatty acid comprises palmitic acid, and
 - c) the plant oil comprises palm kernel oil..
20. The composition of claim 19, wherein the amount of plant oil is greater than the amount of the volatile silicone.

Printed: 09-12-2011

CLMS

PCT/US 2009/058 957

732 878 7660

16:45:11

12-02-2011

12 / 12

REPLACEMENT SHEET

Attorney Docket No: 8374-00-WO-PC

21. The composition of claim 19, wherein the composition does not include a volatile silicone.
22. A method comprising applying the composition of claim 1 to an axillary area.
23. A stick composition comprising a mixing product of:
 - a) a fatty acid in an amount of greater than 7 weight%; and
 - b) a plant oil in an amount of at least 12 weight% wherein the plant oil is at least one oil chosen from palm kernel, coconut, avocado, canola, cottonseed, palm, hi-oleic sunflower, mid-oleic sunflower, sunflower, palm stearin, palm kernel olein, safflower, and babassu oils, wherein the plant oil has a melting point below 40°C, wherein the composition does not contain an antiperspirant active or a deodorant active.
24. The stick composition of claim 23, wherein the plant oil has a melting point below 35°C.
25. The stick composition of claim 24, wherein the plant oil has a melting point below 30°C.

67

APOSTILLE

(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

1. COUNTRY: UNITED STATES OF AMERICA
2. THIS PUBLIC DOCUMENT HAS BEEN SIGNED BY:
EMILY LANG
3. ACTING IN THE CAPACITY OF:
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
4. BEARS THE SEAL/STAMP OF:
EMILY LANG, NOTARY

CERTIFIED

5. AT TRENTON, NEW JERSEY
6. THE 7TH DAY OF FEBRUARY 2012
7. BY: Andrew P Sidamon-Eristoff
State Treasurer
8. NO: A448110
9. SEAL/STAMP:
10. SIGNATURE

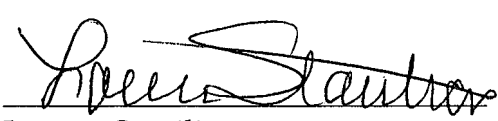


A handwritten signature in black ink, appearing to be "A. P. Sidamon-Eristoff".

Certificate Number: 1229769010

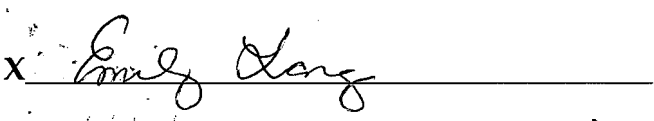
Verify this certificate at
https://www1.state.nj.us/TYTR_StandingCert/JSP/Verify_Cert.jsp

I, Lauren Stanilious, of COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, do hereby declare that the copy attached hereto is a true photocopy of the assignment of International Patent Application PCT/US2009/058957 filed September 30, 2009.



Lauren Stanilious
Senior Legal Assistant
Colgate-Palmolive Company

Subscribed and sworn to
Before me this 31st day
of January 2012

x 



EMILY LANG
NOTARY PUBLIC
STATE OF NEW JERSEY
MY COMMISSION EXPIRES NOV. 30, 2013

ASSIGNMENT

WHEREAS, WE, Aixing Fan, II, Steven Misner, LaTonya Kilpatrick-Liverman, Elizabeth Linn, Darrick Carlone, John P. Hogan (below referred to as ASSIGNORS), residing, respectively, as set forth hereinafter, have made an invention for which application for Letters Patent was filed in the United States Patent and Trademark Receiving Office as Application Serial No. PCT/US2009/058957, On September 30, 2009, naming the ASSIGNOR(S) as inventor(s), and entitled "Antiperspirant/Deodorant Composition;" 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 Patent Application and all corresponding patent applications, all divisional, continuation, continuation-in-part, reissue, reexamination, and any additional patent applications which claim priority to the aforesaid Patent 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: September 30, 2009
(date of filing)

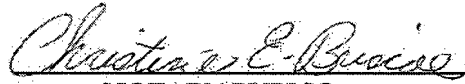
IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 1st day of

December 2009

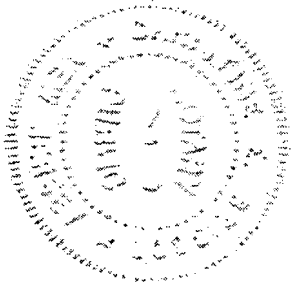

Aixing Fan
44 Reinhart Way
Bridgewater, New Jersey 08807

State of New Jersey
County of Middlesex

On this 1 day of December 2009, 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.

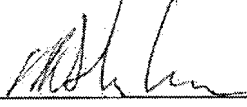

NOTARY PUBLIC

CHRISTINE E. BRISCOE
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
I.D. # 2382679
Commission Expires 2/24/2014



IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 15th day of

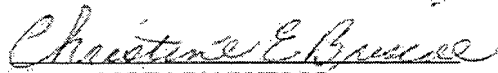
DECEMBER 2009


H. Steven Misner
25 Birdseye Glen
Verona, New Jersey 07044

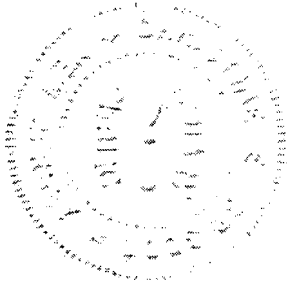
State of New Jersey

County of Middlesex

On this 1 day of December 2009, 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

CHRISTINE E. BRUNE
NOTARY PUBLIC OF THE STATE OF NEW JERSEY
I.D. # 2382678
Commission Expires 2/24/2014



IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 2 day of

December 2009

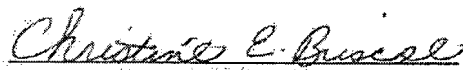


LaTonya Kilpatrick-Liverman
327 Witherspoon Street
Princeton, New Jersey 08542

State of New Jersey

County of Middlesex

On this 2 day of December 2009, 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

CHRISTINE E. BRISCOE
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
I.D. # 2382679
Commission Expires 2/24/2014

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 14th day of

December 2009.

Elizabeth Linn

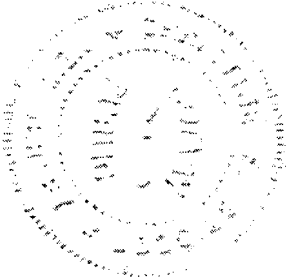
Elizabeth Linn
621 Fifth Avenue
Lyndhurst, New Jersey 07071

State of New Jersey

County of Middlesex

On this 14 day of December 2009, 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.

Christine E. Bruce
NOTARY PUBLIC



CHRISTINE E. BRUCE
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
D. # 23625
Commission Expires 2-25-2014

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 14 day of

December 2009.

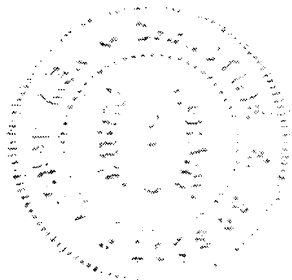
Darrick Carlone
Darrick Carlone
3 Maple Avenue
Morristown, New Jersey 07960

State of New Jersey

County of Middlesex

On this 14 day of December 2009, 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.

Christine E. Briscoe
NOTARY PUBLIC



CHRISTINE E. BRISCOE
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
#2579
Commission Expires 2/24/2014

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 3rd day of

December 2009.

John P. Hogan
John P. Hogan
242B Pleasantville Drive
Piscataway, New Jersey 08854

State of New Jersey

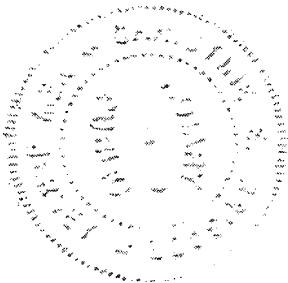
Pleasantview

County of Middlesex

gpg
12/3/09

On this 3 day of December 2009, 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.

Christine E. Brissette
NOTARY PUBLIC



CHRISTINE E. BRISSETTE
NOTARY PUBLIC
82679
Commission Expires 2/24/2014

TRADUCCIÓN AL ESPAÑOL DEL DOCUMENTO DE CESIÓN A COLGATE-
PALMOLIVE COMPANY firmado por los cedentes y el cesionario.

APOSTILLA

(Convención de la Haya del 5 de octubre de 1961)

- 1. País: Estados Unidos de América
- 2. Este documento público
ha sido firmado por EMILY LANG
- 3. actuando en capacidad de NOTARIO PÚBLICO DE NEW JERSEY
- 4. lleva el sello/timbre de EMILY LANG, NOTARIO

Certificado

- 5. en Trenton, New Jersey
- 6. el 07 de febrero de 2012
- 7. por Andrew P. Sidamon-Eristoff, Tesorero de Estado
- 8. No. A448110
- 9. Sello/timbre

10. Firma

(Firma)

Hay un sello que dice:
EL GRAN SELLO DEL ESTADO DE NEW JERSEY

Certificado Número: 1229769010
Verifique este sello en línea en
https://www1.state.nj.us/TYTR_StandingCert/JSP/Verify_Cert.jsp

8374-00-CO-01-PC

Yo, Lauren Stanilious de COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, por la presente declaro que la copia anexa es una fotocopia verdadera de la cesión de la solicitud de patente internacional No. PCT/US2009/058957 presentada el 30 de septiembre de 2009.

(firma)

Lauren Stanilious
Asistente Legal Senior
Colgate-Palmolive Company

Suscrito y jurado ante mí este 31 de enero de 2012.

(firma)

Hay un sello que dice:
EMILY LANG
Notario Público
Estado de New Jersey
Mi comisión vence el 30.Nov.2013

Hay un sello seco que dice:
EMILY LANG
Notario Público
New Jersey

CESIÓN

CONSIDERANDO QUE NOSOTROS, **H. Steven Misner, Aixing Fan, LaTonya Kilpatrick-Liverman, Elizabeth Linn, Darrick Carlone y John P. Hogan** (referidos abajo como CEDENTES) residentes respectivamente como se establece mas adelante, hemos hecho una invención para la cual se presentó una solicitud para Título de Patente en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos y Oficina Receptora Internacional como solicitud serial No. PCT/US2009/058957 el 30 de septiembre de 2009, nombrando los CEDENTES como inventores y titulada "COMPOSICIÓN ANTIPERSPIRANTE/DESODORANTE"; y

CONSIDERANDO QUE, Colgate-Palmolive Company, una compañía debidamente organizada y existente bajo las leyes del Estado de Delaware, Estados Unidos de América y que tiene sus oficinas principales y lugar de operación en 300 Park Avenue, New York, New York 10022, y oficinas y sede de negocios en 909 River Road, Piscataway, New Jersey 08855 (referida abajo como el "CESIONARIO") desea obtener la totalidad del derecho, título e interés en y para la invención y solicitud de patente mencionada arriba y los correspondientes derechos de patente alrededor del mundo.

AHORA POR LO TANTO, en consideración de la consideración buena y valiosa, el recibo y la suficiencia de la cual se reconocen por medio de la presente, el (los) CEDENTE(S) por la presente vende, cede y transfiere al CESIONARIO el derecho total y exclusivo, título e interés en y para la invención arriba mencionada, la mencionada Solicitud de Patente de los Estados Unidos y todas las solicitudes de patente extranjeras correspondientes, todas las divisionales, continuaciones, continuación parcial, reemisiones, reexaminaciones y cualquier solicitud de Estados Unidos adicional, que reivindique la prioridad para la mencionada solicitud de Estados Unidos, y todos los Títulos de Patente o derechos comparables que se emitan a partir de esta en los Estados Unidos y en todos los países extranjeros, junto con el(los) derecho(s) de prioridad bajo la Convención Internacional para la Protección de la Propiedad Industrial, Convención Interamericana con Relación a Patentes, Diseños y Modelos Industriales, y cualquier acuerdo internacional para el cual los Estados Unidos haga parte, y el(los) CEDENTE(S) por la presente autoriza y solicita al Comisionado de Patentes y Marcas de los Estados Unidos y todas las Oficinas de Patentes extranjeras a emitir todos los Títulos de Patentes o derechos comparables que se emitan sobre cualquier solicitud como se mencionó anteriormente al CESIONARIO, o sus sucesores, representantes legales y a quienes para tal efecto designe;

EL(LOS) CEDENTE(S), acuerda que el(los) CEDENTE(S) tiene pleno derecho para comunicar la totalidad del interés aquí cedido y que el(los) CEDENTE(S) no ha ejecutado y no ejecutará, ningún acuerdo en conflicto con el presente;

EL(LOS) CEDENTE(S) acuerda comunicar al CESIONARIO o a sus sucesores, representantes legales y a quienes para tal efecto designe, cualquiera y todos los hechos conocidos por ellos o por cualquiera de ellos respecto a dicha invención y sin remuneración adicional para testificar en cualquier proceso legal, firmar todos los papeles legales, ejecutar todas las solicitudes de divisional, continuación, continuación parcial, reemisión y reexaminación, hacer todos los juramentos correctos y en general, hacer todos los actos legales para ayudar al CESIONARIO o sus sucesores, representantes legales y a quienes para tal efecto designe, para obtener y hacer valer la protección de patente apropiada para dicha invención en todos los países y para mejorar o perfeccionar el derecho del CESIONARIO en y para la invención y derechos de patente de la misma.

EL(LOS) CEDENTE(S) por la presente autoriza a los abogados del CESIONARIO a ingresar en este documento cualquier número de serie aplicable y fechas de presentación después de la ejecución por parte del(los) CEDENTE(S) de este documento.

Esta Cesión es efectiva desde: Septiembre 30, 2009
(fecha de presentación)

EN TESTIMONIO DE LA CUAL, he puesto mi firma y sello el 01 de diciembre de 2009.

(firma)
AIXING FAN
44 Reinhart Way
Bridgewater, NJ 08807

Estado de New Jersey
Condado de Middlesex

El 01 de diciembre de 2009, ante mi, un Notario Público en y para el Estado y Condado arriba mencionados, compareció personalmente el arriba firmante, a mi saber la persona de ese nombre, quien ejecutó el instrumento anterior en mi presencia.

(firma)
NOTARIO PÚBLICO

Hay un sello que dice:
CHRISTINE E. BRISCOE
Notario Público de New Jersey
Identificación No. 2382679
Mi comisión vence el 24 de febrero de 2014

EN TESTIMONIO DE LA CUAL, he puesto mi firma y sello el 01 de diciembre de 2009.

(firma)
H. STEVE MISNER
25 Birdseye Glen
Verona, NJ 07044

Estado de New Jersey
Condado de Middlesex

El 01 de diciembre de 2009, ante mi, un Notario Público en y para el Estado y Condado arriba mencionados, compareció personalmente el arriba firmante, a mi saber la persona de ese nombre, quien ejecutó el instrumento anterior en mi presencia.

(firma)
NOTARIO PÚBLICO

Hay un sello que dice:
CHRISTINE E. BRISCOE
Notario Público de New Jersey
Identificación No. 2382679
Mi comisión vence el 24 de febrero de 2014

Expediente de abogado No. 8374-00-PC

EN TESTIMONIO DE LA CUAL, he puesto mi firma y sello el 02 de diciembre de 2009.

(firma)
LATONYA KILPATRICK-LIVERMAN
327 Whitherspoon Street
Princeton, NJ 08542

Estado de New Jersey
Condado de Middlesex

El 02 de diciembre de 2009, ante mi, un Notario Público en y para el Estado y Condado arriba mencionados, compareció personalmente el arriba firmante, a mi saber la persona de ese nombre, quien ejecutó el instrumento anterior en mi presencia.

(firma)
NOTARIO PÚBLICO

Hay un sello que dice:
CHRISTINE E. BRISCOE
Notario Público de New Jersey
Identificación No. 2382679
Mi comisión vence el 24 de febrero de 2014

(Hoja 4 de 7)

Expediente de abogado No. 8374-00-PC

EN TESTIMONIO DE LA CUAL, he puesto mi firma y sello el 14 de diciembre de 2009.

(firma)
ELIZABETH LINN
621 Fifth Avenue
Lyndhurst, NJ 07071

Estado de New Jersey
Condado de Middlesex

El 14 de diciembre de 2009, ante mi, un Notario Público en y para el Estado y Condado arriba mencionados, compareció personalmente el arriba firmante, a mi saber la persona de ese nombre, quien ejecutó el instrumento anterior en mi presencia.

(firma)
NOTARIO PÚBLICO

Hay un sello que dice:
CHRISTINE E. BRISCOE
Notario Público de New Jersey
Identificación No. 2382679
Mi comisión vence el 24 de febrero de 2014

(Hoja 5 de 7)

Expediente de abogado No. 8374-00-PC

EN TESTIMONIO DE LA CUAL, he puesto mi firma y sello el 14 de diciembre de 2009.

(firma)
DARRICK CARLONE
 3 Maple Avenue
 Morristown, NJ 07960

Estado de New Jersey
 Condado de Middlesex

El 14 de diciembre de 2009, ante mi, un Notario Público en y para el Estado y Condado arriba mencionados, compareció personalmente el arriba firmante, a mi saber la persona de ese nombre, quien ejecutó el instrumento anterior en mi presencia.

(firma)
 NOTARIO PÚBLICO

Hay un sello que dice:
CHRISTINE E. BRISCOE
 Notario Público de New Jersey
 Identificación No. 2382679
 Mi comisión vence el 24 de febrero de 2014

(Hoja 6 de 7)

Expediente de abogado No. 8374-00-PC

EN TESTIMONIO DE LA CUAL, he puesto mi firma y sello el 03 de diciembre de 2009.

(firma)
JOHN P. HOGAN
 242B Pleasant Drive
 Piscataway, NJ 08854

Estado de New Jersey
 Condado de Middlesex

El 03 de diciembre de 2009, ante mi, un Notario Público en y para el Estado y Condado arriba mencionados, compareció personalmente el arriba firmante, a mi saber la persona de ese nombre, quien ejecutó el instrumento anterior en mi presencia.

(firma)
 NOTARIO PÚBLICO

Hay un sello que dice:
CHRISTINE E. BRISCOE
 Notario Público de New Jersey
 Identificación No. 2382679
 Mi comisión vence el 24 de febrero de 2014

(Hoja 7 de 7)

FROM : BRIGARD Y. CASTRO

PHONE NO. : 3802700

OCT. 29 2001 01:09PM P2

Brigard & Castro

PODER

SANTA FE DE BOGOTA - COLOMBIA

POWER OF ATTORNEY

Yo (nosotros)

domiciliado(s) en

Nombró(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 enseñes, 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

VICE PRESIDENT &
ASSOCIATE GENERAL COUNSEL
TRADEMARK

Firma

Nombre

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; in the exercise of preventive measures; and in other actions or similar proceedings.

To that effect they are hereby empowered to file applications, formulate descriptions, amendments, protests, 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) interests) 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. domiciliado(s) en la 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.

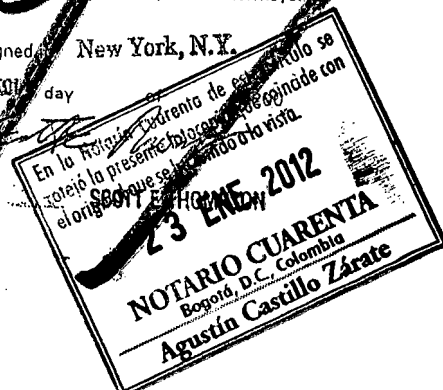
Granted and signed

New York, N.Y.

this OCT 29 2001 day

Signature

Name



FROM BRIGARD Y CASTRO

PHONE NO. 3982700

OCT. 29 2001 01:10PM P4

CERTIFICADO NOTARIAL (SOCIEDAD)

NOTARIAL CERTIFICATE (CORPORATION)

Hoy de de
personalmente compareció ante mí

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

de

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.

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

Estado de
con fecha

y que quien confiere el presente poder es su representante.

On this OCT 29 day of of
personally appeared before me

SCOTT E THOMPSON

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

VICE PRESIDENT &

ASSOCIATE GENERAL COUNSEL

TRADEMARK

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

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.

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

State of Delaware
under date of May 13, 1997

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

Notario Público (sello)

Rosie S. Dizon
Notary Public (Seal)

CERTIFICADO NOTARIAL
PERSONA NATURAL

ROSIE S. DIZON
Notary Public, State of New York
No. 31-494197
Qualified in New York County
Commission Expires Aug. 15, 2002

Hoy de de , compareció(eron)
ante mí

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

Notario Público (sello)

On this OCT 29 day of of
personally appeared before me

SCOTT E THOMPSON

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.

LEGALIZACION POR APOSTILLA ES REQUERIDA.

En la Notaría Cuarenta y tres (43) días corridos
antes de la presente fecha que compareció
el/los Sr(s) [Nombre] y que se le ha leído y
ha declarado que es su voluntad
firmar el presente documento.
ROSIE S. DIZON
Notary Public, State of New York
No. 31-494197
Qualified in New York County
Commission Expires Aug. 15, 2002
NOTARIO
Agustín Casado Estrada

State of New York
County of New York

CLERK
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

En la Notaría Cuarenta de este círculo se
cotejó la presente fotocopia que coincide
el original que se ha tenido a la vista.

23 ENE 2012

NOTARIO CUARENTA
Bogotá D.C., Colombia
Augustin Castillo Zárate

Apostille

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

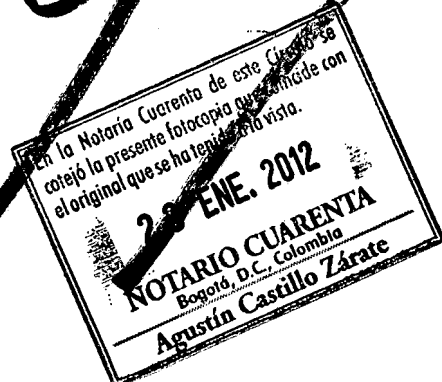
1. Country: **United States of America**
This public document
2. has been signed by **Norman Goodman**
3. acting in the capacity of **County Clerk**
4. bears the seal/stamp of the county of **New York**

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
Special Deputy Secretary of State

04135595.RSL (REV: 2/8/96)



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



87

Estado de New York)
) ss.
Condado de New York)

Yo, NORMAN GOODMAN, Oficial del Condado y Oficial de la Corte Suprema del Estado de New York, en y para el Condado de New York, un Tribunal de Registros, que tiene un sello por ley.

Rosie S. Dizon

COMO TESTIGO DE LO MISMO, he fijado al presente mi firma y mi sello
oficial este

30 de Octubre de 2001

TARIFA PAGADA \$3.00

(Firma)

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



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-039381- -00000-0000

Fecha: 2012-03-06 16:51:00 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 87



ADMISION A TRAMITE - NUEVAS CREACIONES

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO DE UTILIDAD ☐

Art 33 Decisión 486/00

☐	Indicación que se solicita 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 (De ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☒

MODELO DE UTILIDAD PCT ☐

Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☒	Indicación que se solicita una PCT
☒	Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
☒	Dibujos de ser estos pertinentes
☒	Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
Completa ☒	Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita 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 ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita un esquema de trazado
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica de un esquema de trazado
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐