

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-136181- -00000-0000

Fecha: 2013-06-05 15:00:31
Tra. 11 PATENTEIYII
Act. 411 PRESENTACION

Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Eve: 379 FASENACIONALII
Folios: 52

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No.

13-136181

54. TITULO: COMPOSICIÓN DE LIMPIEZA

51. CLASIFICACION INTERNACIONAL A61K 8/81

71. SOLICITANTE: COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

DOMICILIO: New York, Estados Unidos de América

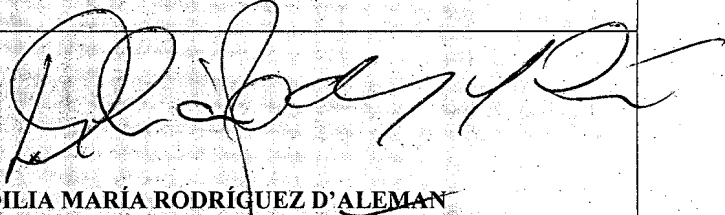
74. APODERADO DILIA RODRIGUEZ D'ALEMAN

22. BOGOTÁ, D.C.

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  No. 13-136181- -00000-0000 Fecha: 2013-06-05 15:00:31 Tra. 11 PATENTEIYII Act. 411 PRESENTACION Dep. 2020 DIR.NUEVASCR Eve: 379 FASENACIONALII Folios: 52
--	---

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD FASE NACIONAL – PCT

1	TIPO DE SOLICITUD	☒ Patente de invención ☐ Capítulo I	☐ Patente de Modelo de Utilidad ☒ Capítulo II
2	DATOS SOLICITUD INTERNACIONAL PCT (86)		
Solicitud Internacional No. PCT/US2010/059612 Fecha 09 de Diciembre de 2010			
Publicación Internacional No. WO 2012/078154 A1 Fecha 14 de Junio de 2012			
3	TÍTULO DE LA INVENCIÓN (200 caracteres o espacios máximos)		
COMPOSICIÓN DE LIMPIEZA			
4	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP) A61K 8/81		
5	SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
COLGATE-PALMOLIVE COMPANY			
6	DATOS DEL SOLICITANTE		
DIRECCIÓN: 300 Park Avenue New York, No. TELÉFONO:			
CIUDAD: New York 10022, CORREO ELECTRONICO:			
PAÍS DE RESIDENCIA: Estados Unidos de América LUGAR DE CONSTITUCIÓN: Estados Unidos de América			
7	INVENTOR (ES)		
APELLIDOS		NOMBRES	NACIONALIDAD
1. SCALA,		Diana	Estadounidense
2.HALL-PUZIO,		Patricia	Estadounidense
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO:			
8	DATOS INVENTOR (ES)		
DIRECCIÓN		CIUDAD	ESTADO
1. 29 Norz Drive,		Hillsborough,	New Jersey 08844,
2. P.O. Box 2,		Succasunna,	New Jersey 07876,
			PAÍS RESIDENCIA
			Estados Unidos de América
			Estados Unidos de América
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)			
☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en una hoja a continuación.			
9	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO		
APELLIDOS		NOMBRES	IDENTIFICACIÓN
RODRIGUEZ D'ALEMAN		DILIA MARIA	C.C.41.654.882 T.P.20824 CSJ
DIRECCIÓN	Cra. 11 No. 86 – 53, Piso 6	No. TELÉFONO	6181088
CIUDAD	Bogotá, D.C.	CORREO ELECTRÓNICO	notificaciones@clarkemodet.com.co.
PAÍS	Colombia		
10	DECLARACIONES DE PRIORIDAD ☐ SI ☐ NO		
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO
			(32) FECHA AAA/MM/DD

11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS		
Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen.			
☐ SI ☐ NO			
Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, expedido por la Autoridad competente.			
12	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES		
Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.			
☐ SI ☐ NO			
Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado, o número de registro expedido por la Autoridad competente.			
13	REDUCCIÓN DE TASAS		
Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.			
☐ SI ☐ NO			
Nota: En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto, aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.			
Micro, pequeñas y medianas empresas ☐			
Universidades públicas o privadas ☐			
Entidades sin ánimo de lucro ☐			
Debe aportar los documentos que se indican en el numeral 17 de anexos			
14	AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN EN LÍNEA ☐ SI ☐ NO		
Manifiesto que he leído y entendido perfectamente los términos y condiciones de uso de medios electrónicos para las notificaciones en línea a través de Internet de los actos administrativos proferidos por la Superintendencia de Industria y Comercio que deben ser notificados personalmente y, en consecuencia, autorizo el servicio de notificación a través de internet.			
15	COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO	Nº 13-051544// 13-053340	Fecha 28/05/2013// 04/06/2013
16	FIRMA DEL APODERADO :		
 DILIA MARÍA RODRÍGUEZ D'ALEMAN C.C. 41.654.882 T.P. 20824 CSJ			
17	ANEXOS		
Documentación Técnica Solicitud Internacional en castellano		Documentación Jurídica	
1. ☒ Descripción N° de folios 11		9. ☒ Poderes, si fuera el caso.	
2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones: 25		10. ☒ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante.	
3. ☐ Dibujos y/o figuras N° folios:		11. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, certificado o número de registro, si fuera el caso.	
4. ☒ Resumen.		12. ☐ Copia de la licencia o autorización de Conocimientos Tradicionales, certificado o número de registro, si fuera el caso.	
5. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso.		13. Reducción de tasas	
6. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso.		Micro, pequeñas o medianas empresas	
7. ☐ Arte final 12 x 12.		☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea.	
8. ☐ Anexo formato digital.		☐ Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004.	
		Universidades públicas o privadas	
		☐ Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación	
		Entidades sin ánimo de lucro	
		☐ Copia de registro vigente en Cámara de comercio.	
		☐ Hoja de información complementaria.	
		☐ Otros, especificar	
		14. ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.	
		15. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.	
		16. ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.	
		17. ☒ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.	

COMPOSICIÓN DE LIMPIEZA

CAMPO DE LA INVENCION

Se describen composiciones de limpieza.

5

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Se hacen jabones de ácidos grasos neutralizados. Típicamente, se proporcionan en una forma sólida, tal como una barra de jabón. Los jabones también se han hecho en
10 formas líquidas, y se han estructurado. El problema es que el jabón líquido estructurado proporciona una reología que puede no ser atractiva para los consumidores.

Sería deseable proporcionar una composición de jabón líquido, estructurado que tenga una textura cremosa que puede
15 ser más atractiva para los consumidores.

SUMARIO DE LA INVENCION

Una composición líquida de limpieza que comprende agua en una cantidad suficiente para formar una composición
20 líquida, un jabón de ácido graso, un agente de estructuración, y talco.

También, un método que comprende aplicar la composición a la piel y limpiar la piel, y opcionalmente, enjuagar la piel.

Las áreas adicionales de aplicabilidad de la presente invención se volverán evidentes de la descripción detallada proporcionada de aquí en adelante. Debe entenderse que la descripción detallada y los ejemplos específicos, aunque

000002

indican la modalidad preferida de la invención, se pretenden para propósitos de ilustración únicamente y no se pretenden para limitar el alcance de la invención.

5

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

La siguiente descripción de la modalidad preferida es meramente ejemplar en naturaleza y de ninguna manera se pretende para limitar la invención, su aplicación, o usos.

10 Se describe una composición de limpieza líquida que comprende agua en una cantidad suficiente para formar una composición líquida, un jabón de ácido graso, un agente de estructuración, y talco. La adición de talco proporciona una modificación a las propiedades reológicas de una composición de jabón líquido para proporcionar una textura cremosa.

15 El jabón de ácido graso puede ser cualquiera de los ácidos grasos neutralizados. Los ácidos grasos típicos usados para jabones incluyen, ácido mirístico, ácido láurico, ácido palmitico, ácidos esteáricos, y otros ácidos grasos. Las fuentes de ácidos grasos incluyen aceite de coco, aceite de
20 palma, aceite de nuez de palma, aceites de sebo, aguacate, canola, maíz, semilla de algodón, oliva, girasol alto oleico, girasol medio oleico, girasol, estearina de palma, oleína de nuez de palma, cártamo, y babasu. Los ácidos grasos pueden neutralizarse con cualquier base para formar un jabón. Las bases típicas incluyen, pero no se limitan a, hidróxido de sodio, hidróxido de potasio, y trietanolamina. En ciertas modalidades, el jabón de ácido graso está presente en la composición en una cantidad hasta 30% en peso. En otras

modalidades, la cantidad es 10 hasta 30% en peso, 10 hasta 20% en peso, o al menos 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, o 20 hasta 30% en peso.

En ciertas modalidades, el jabón de ácido graso se forma de ácidos grasos neutralizados por dos o más bases. En ciertas modalidades, las bases son hidróxido de sodio y trietanolamina. En ciertas modalidades, la relación molar de hidróxido de sodio y trietanolamina es alrededor de 1:1. En ciertas modalidades, los ácidos grasos son ácido esteárico y ácido laúrico. En ciertas modalidades, la cantidad de ácido esteárico con base en un peso total de los ácidos grasos de partida es 60% en peso, y la cantidad de ácido laúrico con base en un peso total de los ácidos grasos de partida es 40% en peso.

El jabón puede hacerse in situ en la composición al mezclar ácidos grasos con el agente neutralizante. En ciertas modalidades, la cantidad molar de ácidos grasos es mayor que la cantidad molar de agente neutralizante de manera que el ácido graso permanece en la composición. En ciertas modalidades, la cantidad total de jabón incluye los ácidos grasos neutralizados y ácidos grasos libres. En ciertas modalidades, la cantidad de ácidos grasos libres es hasta 20% en peso de la cantidad total de jabón en la composición.

El agua está presente en la composición en una cantidad que es suficiente para formar una composición líquida. En ciertas modalidades, la cantidad de agua es al menos 65% en peso, o 65 hasta 90% en peso. En otras modalidades la cantidad de agua es 75 hasta 85% en peso.

El agente de estructuración es cualquier material que puede incrementar la viscosidad o punto de fluencia en la composición. Los ejemplo del agente de estructuración incluyen, pero no se limitan a, arcilla, polímeros, gomas poliméricas, polisacáridos, celulosa microfibrosa, goma gellan, pectina, alginato, arabinogalactano, caragenano, goma xanthan, goma guar, goma rhamsan, goma furcellaran, y otras gomas naturales. En ciertas modalidades, la cantidad de agente de estructuración es 0.1 hasta 2% en peso. En otras modalidades, la cantidad es 0.5 hasta 1.1% en peso.

La arcilla puede ser cualquier tipo de arcilla. Los ejemplos de arcillas incluyen, pero no se limitan a, caolín, caolinita, dickita, halloysita, nacrita, esmectita, montmorillonita, nontronita, illita, bentonita, attapulgita, palygorskita, sepiolita, hormita, pirofilita, clorito, aluminosilicatos, y arcillas de capa sintética. En ciertas modalidades, la arcilla puede ser Laponite™ XLG o silicato de capa sintética XL21, que puede obtenerse de Southern Clay Products/Rockwood International. En ciertas modalidades, la cantidad de arcilla es 0.3 hasta 0.5% en peso.

Un agente de estructuración de polímero en una modalidad es un poliacrilato. Los ejemplos de poliacrilatos son los polímeros Aculyn™ de Dow/Rohm y Haas. En una modalidad, el agente de estructuración es polímero cruzado de acrilatos Aculyn™ 88/metacrilato de stearet-20, que se vende como un polímero al 29% en peso en composición de agua. En una modalidad, el polímero cruzado de acrilatos de Aculyn™ 88/metacrilato de stearet-20 se presenta en una cantidad de

0.2 hasta 0.6% en peso (peso activo).

Los ejemplos de otros acrilatos se fabrican por Noveon, tal como CARBOPOL™ Aqua 30, Aqua SF1, y Aqua SF2. Las resinas CARBOPOL™, también conocidas como CARBOMER™, son polímeros de ácido acrílico reticulados, de alto peso molecular hidrofílicos que tienen un peso equivalente promedio de 76, y la estructura general ilustrada por la siguiente fórmula tiene un peso molecular de alrededor de 1,250,000; CARBOPOL™ 940 con un peso molecular de aproximadamente 4,000,000 y CARBOPOL™ 934 con un peso molecular de aproximadamente 3,000,000. Las resinas CARBOPOL™ pueden reticularse con poliéter de polialqueno, por ejemplo alrededor de 1% de un éter de polialquilo de sacarosa que tiene un promedio de alrededor de 5,8 grupos alquilo para cada molecular de sacarosa.

En ciertas modalidades, el agente de estructuración es una combinación de arcilla, tal como silicato de capa sintética Laponite™ XLG y/o XL21, y polímero cruzado de acrilatos Aculyn™ 88/metacrilato de stearet-20.

Se incluye talco en la composición. En ciertas modalidades la cantidad de talco es hasta 10% en peso. En ciertas modalidades, la cantidad es 4 hasta 6% en peso. El talco está en forma de polvo. Un ejemplo de talco es Steasilk™ 5CH de Luzenac.

En una modalidad, la composición de limpieza comprende 75 hasta 85% en peso de agua, 10 hasta 20% en peso de jabón (preferiblemente una trietanolamina y jabón de sodio), 4-6% en peso de talco, 1 hasta 2% en peso (como se suministra en

000006

alrededor de 29% activo) de polímero cruzado de acrilatos Aculyn™ 88/metacrilato de stearet-20, y 0.3 hasta 0.5% en peso de arcilla.

La composición puede proporcionar una textura cremosa, proporcionar buena sensación en la piel y espuma, y puede enjuagarse fácilmente de la piel.

En otras modalidades, la composición puede incluir cualquiera de los siguientes materiales en cualquier cantidad deseada para lograr un efecto deseado en la composición (se proporcionan cantidades que pueden usarse en algunas modalidades): una o más sales alcalinas, por ejemplo, cloruro de sodio, sulfato de sodio, carbonato de sodio, bicarbonato de sodio y/o sus equivalentes (0 hasta 5% en peso); agentes formadores de espuma, por ejemplo decil glucósido, y/o sus equivalentes (0 hasta 3% en peso); ésteres de glicerilo y derivados, por ejemplo glicol diestearato, y/o sus equivalentes (0 hasta 3% en peso); secuestrantes, por ejemplo, EDTA de tetrasodio, y/o sus equivalentes (0 hasta 2% en peso); biocidas, por ejemplo, Triclosan (éter de 2,4,4'-tricloro-2'-hidroxidifenilo), hidantoina de DMDM, formaldehído y/o urea de imidazolidinilo, y/o sus equivalentes (0 hasta 2% en peso); ácidos orgánicos, por ejemplo, ácido cítrico y/o ácido fórmico y/o sus equivalentes (0 hasta 2% en peso); modificadores de la viscosidad (0 hasta 2% en peso); fragancias y/o perfumes (0 hasta 5% en peso); conservadores, por ejemplo, fenoxietanol, solución de formaldehído, parabenos, pentandiol o ácido sórbico (0 hasta 2% en peso); agentes formadores de perlas, por ejemplo,

000007

ésteres glicol diesteáricos, tales como diestearato de etilen glicol, pero también ésteres de monoglicol de ácido graso (0 hasta 3% en peso); y tintes y pigmentos que son aprobados y adecuados para propósitos cosméticos.

- 5 También, un método que comprende aplicar la composición a la piel y limpiar la piel, y opcionalmente, enjuagar la piel.

Modalidades Específicas

- 10 La invención se describe además en los siguientes ejemplos. Los ejemplos son meramente ilustrativos y de ninguna manera limitan el alcance de la invención como se describe y reivindica.

- Las siguientes composiciones comparativas e inventivas
15 se preparan como sigue. Las cantidades enlistadas son como los pesos suministrados de los materiales.

Parte 1:

- Agregar la cantidad de fórmula de agua desionizada a un
20 recipiente adecuado. Mezclar con un mezclador propulsor en alrededor de 300 rpm. Agregar arcilla, si se presenta en la formulación, y mezclar durante alrededor de 10 minutos. Iniciar el calentamiento de la solución hasta alrededor de 80°C.

Parte 2:

Pesar la cantidad apropiada de los ácidos grasos en un recipiente separado. Calentar hasta que se funda completamente y mezclar suavemente.

000006

Parte 3:

Cuando la arcilla (si hubiera) se dispersa completamente en la Parte 1, lentamente agregar la base (TEA, NaOH u OH). Después de alrededor de 5 minutos de mezclar, agregar la Parte 2. Apagar el fuego y continuar mezclando durante alrededor de 5 minutos. Agregar talco (si hubiera) y continuar mezclando durante alrededor de 5 minutos. Agregar Aculyn™ 88 (si hubiera) y mezclar durante alrededor de 3 minutos. Dejar reposar hasta enfriar a temperatura ambiente.

10	% en peso	A	B	C	D	E	F	G	H
	Agua desionizada	83.63	81.89	85.00	85.40	85.66	77.37	79.60	75.54
	Arcilla Laponite™ XL21	0.49	0.51	0.50	0.30	-	-	-	0.47
	Trietanol-amina	9.84	9.99	-	-	-	2.90	2.98	2.83
	NaOH al 50%	-	-	3.50	1.81	1.81	2.13	2.98	2.08
15	KOH al 50%	-	-	-	2.44	2.45	-	-	-
	Ácido esteárico	-	-	-	-	-	7.66	7.88	7.48
	Ácido palmítico	3.02	3.00	6.00	6.03	6.05	-	-	-
	Ácido mirístico	3.02	3.00	-	-	-	-	-	-
	Ácido láurico	-	-	4.00	4.02	4.03	5.11	5.25	4.99
20	Talco	-	-	-	-	-	4.84	-	4.72
	Polímero cruzado de acrilatos de Aculyn™ 88/ Metacrilato de de stearet-20 (20% activo)	-	1.62	1.00	-	-	-	1.30	1.89
	Total	100	100	100	100	100	100	100	100
		Líquido; no gel	Gel trans-parente	Sólido	Sólido	Líquido	Fluido blanco espeso	Gel trans-parente espeso	Gel opaco blanco viscoso
			Enjuaga	Dificultad	Sensación			Buena	El talco

5

		bien el jabón; sensación posterior suave en la piel	para hacer espuma	más dura que D			espuma	puede dosi- ficarse mejor
		Puede ser más grueso		Buena espuma				Buena espuma, agradable sensación posterior en la piel
								Enjuague bueno

10

15

20

Las formulaciones A y B demuestran que el estructurante Aculyn™ 88 crea una mezcla con una consistencia de gel. La formulación C demuestra que la facilidad para generar espuma incrementa con la solubilidad de jabón incrementada (mezcla de jabón de sodio y potasio (más soluble) contra jabón de sodio solo). Adicionalmente, el uso de alrededor de jabón de sodio al 10% produce una composición sólida semi-dura. Las formulaciones D y E se realizan similarmente excepto que la arcilla Laponite™ XL21 parece crear una formulación más dura que la arcilla Laponite™ XLG. La formulación D y E demuestra que un estructurante se necesita para estructurar la formulación. La formulación F demuestra que la fórmula con talco, pero sin un estructurante auxiliar produce un fluido espeso pero no produce una estructura cremosa. La formulación I produce la composición cremosa especialmente cuando se mezcla usando un mezclador de alto esfuerzo cortante (Silverson @2000 rpm durante alrededor de 30 seg. Hasta 1 min).

Antes de la formulación F, se hizo lo siguiente: (Pre-F)

000010

85 g de agua desionizada, 0.5 g de arcilla Laponite™ XL21, 3 g de TEA, 6 g de ácido esteárico, y 4 g de ácido láurico. Esto crea un gel espeso sin espuma debido a la neutralización incompleta del ácido graso. Esto se mejoró al agregar la base adicional (5 gotas de NaOH al 50%) mientras se mezcla, resultando en formación de jabón de sodio. Esta versión crea mejores atributos de espuma. Para espesar la fórmula Pre-G, 50 mls de la mezcla se agregó a un nuevo vaso de precipitados y se agregó 0.97 g de estructurante Aculyn™ 88. Esto espesó la formulación, y produjo una sensación agradable en la piel durante y después del lavado. Se agregó talco (4.5 g) a la formulación y se mezcló con una espátula resultando en una textura cremosa. Esto produce una sensación agradable en la piel; sin embargo, muestra un residuo de talco blanco en la piel. Por lo tanto, se hicieron formulaciones posteriores con cantidades inferiores de talco para reducir el residuo blanco.

La fórmula H se modificó para reducir el contenido de jabón e incrementar el agua para mejorar la efectividad de costo. Ver Fórmula I a continuación.

Agua desionizada	84.15
Arcilla Laponite XL21	0.38
Trietanolamina	0.94
NaOH al 50%	1.32
Ácido esteárico	4.53
Ácido láurico	3.02
Talco	4.72
Polímero cruzado de acrilatos Aculyn™ 88/metacrilato stearet-20 (29% activo)	0.94
Total	100

000011

La fórmula I produce una textura cremosa agradable con buena espuma y buena sensación en la piel.

Como se usa totalmente, se usan intervalos de forma abreviada para describir cada uno y cada valor que está
5 dentro del intervalo. Cualquier valor dentro del intervalo puede seleccionarse como la terminación del intervalo. Además, todas las referencias citadas en la presente se incorporan por ello como referencia en sus totalidades. En el caso de un conflicto en una definición en la presente
10 descripción y aquella de una referencia citada, la presente descripción controla.

A menos que se especifique de otra manera, todos los porcentajes y cantidades expresadas en la presente y en cualquier lugar en la especificación deben entenderse para
15 referir a porcentajes en peso. Las cantidades dadas son con base en el peso activo del material.

NOVEDAD DE LA INVENCION

Habiendo descrito la presente invención, se considera como novedad, y por lo tanto se reclama como propiedad lo contenido en las siguientes:

5

REIVINDICACIONES

1. Una composición líquida de limpieza caracterizada porque comprende:

- 10 a) agua en una cantidad suficiente para formar una composición líquida;
- b) jabón de ácido graso;
- c) un agente de estructuración; y
- d) talco.

15 2. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque el agua está presente en una cantidad de 65 hasta 90% en peso o 75 hasta 85% en peso.

20 3. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque el jabón de ácido graso está presente en una cantidad de 10 hasta 30% en peso o 10 hasta 20% en peso.

4. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque el agente de estructuración está presente en una cantidad de % en peso.

5. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque el talco está presente en una cantidad de 4 hasta 6% en peso.

6. La composición de conformidad con cualquier

000013

reivindicación precedente, caracterizada porque el jabón de ácido graso comprende un ácido esteárico neutralizado y ácido laúrico.

7. La composición de conformidad con cualquier
5 reivindicación precedente, caracterizada porque el jabón de ácido graso comprende estearato de trietanolamina, laurato de trietanolamina, estearato de sodio, y laurato de sodio.

8. La composición de conformidad con cualquier
10 reivindicación precedente, caracterizada porque el agente de estructuración comprende al menos uno de arcilla y polímero cruzado de acrilatos/metacrilato de stearet-20.

9. La composición de conformidad con cualquier
15 reivindicación precedente, caracterizada porque el agente de estructuración comprende arcilla y polímero cruzado de acrilatos/metacrilato de stearet-20.

10. La composición de conformidad con cualquier
reivindicación precedente, caracterizada porque el agente de estructuración comprende arcilla en una cantidad de 0.3 hasta 0.5% en peso.

20 11. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque el agente de estructuración comprende polímero cruzado de acrilatos/metacrilato de stearet-20 en una cantidad de 0.2 hasta 0.6% en peso.

12. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque el jabón de ácido graso comprende además ácido graso libre.

13. La composición de conformidad con cualquier

000014

reivindicación precedente, caracterizada porque la composición está formada al combinar agua, trietanolamina, hidróxido de sodio, ácido esteárico, ácido laúrico, arcilla, polímero cruzado de acrilatos/metacrilato de stearet-20, y talco.

14. La composición de conformidad con la reivindicación 13, caracterizada porque:

una cantidad de trietanolamina es 0.85 hasta 1.05% en peso, preferiblemente alrededor de 0.94% en peso;

10 una cantidad de hidróxido de sodio es 0.6 hasta 0.7% en peso, preferiblemente 0.66% en peso;

una cantidad de ácido esteárico es 4 hasta 5% en peso, preferiblemente alrededor de 4.5% en peso;

15 una cantidad de ácido laúrico es 2.5 hasta 3.5% en peso, preferiblemente alrededor de 3% en peso;

una cantidad de arcilla es 0.34 hasta 0.42% en peso, preferiblemente alrededor de 0.38% en peso,

una cantidad de polímero cruzado de acrilatos/metacrilato de stearet-20 (peso activo) es 0.24 hasta 0.3% en peso, preferiblemente alrededor de 0.27% en peso; y

una cantidad de talco es 4.2 hasta 5.2% en peso, preferiblemente alrededor de 4.7% en peso.

15. Un método caracterizado porque comprende aplicar la composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente a la piel y limpiar la piel, y opcionalmente, enjuagar la piel.

RESUMEN DE LA INVENCIÓN

Una composición líquida de limpieza que comprende agua en una cantidad suficiente para formar una composición líquida, un jabón de ácido graso, un agente de
5 estructuración, y talco. La composición de limpieza tiene una textura cremosa y proporciona buenas propiedades de sensación en la piel.

10

15

20

000016

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

(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
14 June 2012 (14.06.2012)

WIPO | PCT

(10) International Publication Number
WO 2012/078154 A1

(51) International Patent Classification:

A61K 8/81 (2006.01) C11D 17/08 (2006.01)
A61Q 19/10 (2006.01) A61K 8/36 (2006.01)
C11D 9/18 (2006.01)

(21) International Application Number:

PCT/US2010/059612

(22) International Filing Date:

9 December 2010 (09.12.2010)

(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, New York 10022 (US).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): SCALA, Diana
[US/US]; 29 Norz Drive, Hillsborough, New Jersey 08844
(US). HALL-PUZIO, Patricia [US/US]; P.O. Box 2, Suc-
casunna, New Jersey 07876 (US).

(74) Agent: MORGAN, Michael F.; Colgate-palmolive Com-
pany, Patent Department, 909 River Road, Piscataway,
New Jersey 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, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), European (AL, 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, RS, SE, SI, SK, SM,
TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Declarations under Rule 4.17:

— of inventorship (Rule 4.17(iv))

Published:

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

(54) Title: CLEANSING COMPOSITION

(57) Abstract: A liquid cleansing composition comprising water in an amount sufficient to form a liquid composition, a fatty acid soap, a structuring agent, and talc. The cleansing composition has a creamy texture and provides good skinfeel properties.

WO 2012/078154 A1

000017

PATENT COOPERATION TREATY

RECEIVED
Colgate-Palmolive

FEB 28 2013

From the
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

Patent Department

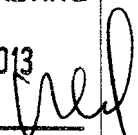
PCT

To:

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY
Patent Department
909 River Road
Piscataway NJ 08855
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

PATENT DOCKETING

MAR 01 2013

DOCKETED BY: 

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF
THE INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY

(PCT Rule 71.1)

Date of mailing
(day/month/year)

22.02.2013

Applicant's or agent's file reference
8745-00-WO

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No.
PCT/US2010/059612

International filing date (day/month/year)
09.12.2010

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:



European Patent Office
D-80298 Munich
Tel. +49 89 2399 - 0
Fax: +49 89 2399 - 4465

Authorized Officer

Hue, Sylvie

Tel. +49 89 2399-7573



000018

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 8745-00-WO	FOR FURTHER ACTION		See Form PCT/PEA/416
International application No. PCT/US2010/059612	International filing date (<i>day/month/year</i>) 09.12.2010	Priority date (<i>day/month/year</i>)	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC INV. A61K8/81			
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>5</u> sheets, including this cover sheet. 3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising: a. ☒ (<i>sent to the applicant and to the International Bureau</i>) a total of <u>11</u> sheets, as follows: ☒ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority, unless those sheets were superseded or cancelled, and any accompanying letters (see Rules 46.5, 66.8, 70.16, 91.2, and Section 607 of the Administrative Instructions). ☐ sheets containing rectifications, where the decision was made by this Authority not to take them into account because they were not authorized by or notified to this Authority at the time when this Authority began to draw up this report, and any accompanying letters (Rules 66.4bis, 70.2(e), 70.16 and 91.2). ☐ superseded sheets and any accompanying letters, where this Authority either considers that the superseding sheets contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, or the superseding sheets were not accompanied by a letter indicating the basis for the amendments in the application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box (see Rule 70.16(b)). b. ☐ (<i>sent to the International Bureau only</i>) 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 30.05.2012		Date of completion of this report 22.02.2013	
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 Klier, Erich Telephone No. +49 89 2399-8531	



**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/US2010/059612

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) and (b))
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

1-6 as originally filed

Claims, Numbers

1-25 filed with telefax on 30-05-2012

- ☐ 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 report has been established:
- ☐ taking into account the rectification of an obvious mistake authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rules 66.1(d-bis) and 70.2(e)).
 - ☐ without taking into account the rectification of an obvious mistake authorized by or notified to this Authority under Rule 91(Rules 66.4bis and 70.2(e)).
6. ☐ Supplementary international search report(s) from Authority(ies) has/have been received and taken into account in establishing this report (Rule 45bis.8(b) and (c)).

000020

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY

International application No.
PCT/US2010/059612

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>1-25</u>
	No: Claims	
Inventive step (IS)	Yes: Claims	<u>1-15</u>
	No: Claims	<u>16-25</u>
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	<u>1-25</u>
	No: Claims	

2. Citations and explanations (Rule 70.7):

see separate sheet

000021

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

International application No.

PCT/US2010/059612

Re Item V

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

Reference is made to the following documents:

- D1 WO 03/097006 A1 (BEIERSDORF AG [DE]; ALBRECHT HARALD [DE]; STELZER RUDOLF [DE]) 27 November 2003 (2003-11-27)
- D2 US 4 800 076 A (BHAT GULGUNJI R [US] ET AL) 24 January 1989 (1989-01-24)
- D3 EP 0 661 047 A1 (CUSI LAB [ES]) 5 July 1995 (1995-07-05)
- D4 US 3 520 818 A (CAMBRE CUSHMAN MERLIN) 21 July 1970 (1970-07-21)
- D5 WO 2005/094779 A1 (UNILEVER PLC [GB]; UNILEVER NV [NL]; LEVER HINDUSTAN LTD [IN]; TSAUR L) 13 October 2005 (2005-10-13)

- 1 D1, which is considered to represent the most relevant state of the art, discloses an aqueous cleansing composition from which the subject-matter of claims 1 - 15 differs in that the cleansing composition comprises a crosslinked arcylate stereth-20 methacrylate as structuring agent (page 2, lines 1-28; claims 1-10; examples 1-5; page 3, lines 20-35; page 6, paragraphs 7,8).
- 1.1 The subject-matter of claims 1 - 25 therefore new (Article 33(2) PCT).
- 1.2 The application provides evidence that the addition of a crosslinked arcylate stereth-20 methacrylate thickener provides a good skin feel and a nice creamy texture (examples G, H).
- 1.3 The problem to be solved by the present invention may therefore be regarded as to provide a cleansing composition which produces a creamy structure with good skin feel upon use.
- 1.4 None of the documents D1 - D5 provides any guidance to use the specific structuring agent to solve the problem posed.
- 1.5 Hence, the subject-matter of claims 1- 15 complies with the requirements of the PCT.
- 2 The present application does not meet the criteria of Article 33(3) PCT, because the subject-matter of claims 16 - 25 does not involve an inventive step.

- 2.1 D1, which is considered to represent the most relevant state of the art (claims; examples). The compositions are viscous and comfortable for the skin (page 2, lines 11 - 15; page 9, line 1 - page 10, line 7). It discloses aqueous cleansing composition comprising fatty acids or salts thereof, talc, cetyl alcohol... Cetyl alcohol gives a structure to the compositions and the composition can comprise also other thickening agents (page 6, line 8). The subject-matter of claims 16 differs in that the fatty acid soap is neutralised by sodium hydroxide and triethanolamine.
- 2.2 The application does not provide any evidence that the combination of triethanolamine and sodium results in an unexpected effect. The composition comprising fatty acid, triethanolamine, sodium hydroxide and talc is a thick white fluid (example F). The applicant had argued that the compositions of claim 16 have a creamy texture with good lather and good skin after-feel and referred to examples G - I. All the examples G - I comprise the essential feature of a crosslinked acrylate/steareth-20 methacrylate. Reference example G does not comprise any talc but also the crosslinked acrylate/steareth-20 methacrylate structurant. Merely the examples comprising fatty acid soap and the structuring agent of a crosslinked acrylate/steareth-20 methacrylate solve the problems of good lather **and nice creamy structure**.
- 2.3 The problem to be solved by the present claim 16 may therefore be regarded as to provide an alternative thickened cleansing composition.
- 2.4 The solution proposed in claim 16 of the present application cannot be considered as involving an inventive step (Article 33(3) PCT) for the following reasons:
- 2.5 D1 contemplates any salt of fatty acids. The examples of D1 comprise potassium hydroxide. Alkali hydroxides and alkan(ol)amines are usually used for the neutralisation of fatty acids for the manufacture of soaps (examples of D1 - D5). Hence, the skilled person would have used any soap. The application does not comprise any data which would prove that the problems of improved viscosity, good lather and nice creamy structure are linked to the combination of sodium hydroxide and triethanolamine.
- 2.6 Dependent claims 15 - 24 and independent claim 25 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refers, meet the requirements of the PCT in respect of inventive step.

The extend of the patent monopoly should correspond to and be justified by the technical contribution of the art. In addition the claims should be unitary.

Our Ref: 8745-00-WO-PC

Your Ref:

29 May 2012

Attn: International Searching Authority
European Patent Office
P. B. 5818 Patentlaan 2
NL-2280 HV Rijswijk
Netherlands

BY FAX ONLY

Dear Sirs,

Intl. Patent Appln. No. PCT/US2010/059612
Colgate-Palmolive Company

We refer to the Written Opinion of the International Searching Authority dated 26 August 2011 issued with regard to the above-identified application, and file herewith an amended set of claims to be substituted for the set of claims that is currently on file.

Claim Amendments

Claim 1 has been amended to recite that the structuring agent is an acrylates/steareth-20 crosspolymer.

Support for amended claim 1 may be found in original claim 8 and in paragraph [15] of the description.

Claim 3 has been amended to recite that the structuring agent is present in an amount of 0.1 to 2 weight %.

Support for amended claim 3 may be found in paragraph [13] of the description.

Claim 8 has been amended to read,

"The composition of any preceding claim, wherein the fatty acid soap is formed from fatty acids neutralised by sodium hydroxide and triethanolamine"

000024

2

Support for new claim 8 may be found in paragraph [0010] of the description as originally filed.

New claims 16 to 25 have been inserted.

New claim 16 reads,

'A liquid cleansing composition comprising:

- a) water in a sufficient amount to form a liquid composition;
- b) fatty acid soap;
- c) a structuring agent; and
- d) talc,

wherein the fatty acid soap is formed from fatty acids neutralized by sodium hydroxide and triethanolamine.'

Support for new claim 16 may be found in paragraph [10] of the description.

New claims 17 to 25 are based on previous claims 2 to 7, 10, 12, and 15, respectively.

Novelty

Claims 1 to 15

The Examiner has acknowledged that the cited prior art does not disclose a liquid cleansing composition comprising water, fatty acid soap, talc and acrylates/steareth-20 methacrylate crosspolymer.

Therefore, it is respectfully submitted that amended claims 1 to 15 are novel over the cited prior art.

Claims 16 to 25

000025

3

As set out in the following, it is respectfully submitted that new claims 16 to 25 are also novel over the cited prior art.

Document D1 (WO 03/097006)

Document D1 is directed to cosmetic compositions comprising 10 to 90 wt. % water, 5 to 50 wt. % one or more fatty acids and/or salts thereof, 0.1 to 10 wt. % one or more complexing agents, 0.1 to 10 wt. % one or more waxes, and 0.1 to 10 wt. % talcum powder having a mean particle size less than or equal to 5µm (abstract). The cosmetic compositions may be applied to the skin as a gel or a cream (claim 10).

D1 specifically discloses various formulations comprising amongst other components, fatty acids, cetyl alcohol, potassium hydroxide or triethanolamine, talcum and water (see Examples 1 to 5).

The Examiner has contended that agents such as fatty acids and cetyl alcohol would form hydrogen bonds with water, thereby increasing the viscosity of the compositions. Accordingly, the Examiner considers fatty acids and cetyl alcohol to be structuring agents, as recited in the claims.

However, there is no disclosure in D1 of compositions comprising fatty acid soap derived from fatty acids that are neutralised by both sodium hydroxide and triethanolamine.

Therefore, it is respectfully submitted that new claims 16 to 25 are novel over D1.

Document D2 (US 4 800 076)

Document D2 is directed to skin care compositions comprising talc in specific proportions relative to non-volatile ingredients in the compositions. The compositions exhibit reduced greasiness, faster rub-in times and good lubricity (column 3, lines 6 to 7; abstract). The ratio of non-volatile ingredients to talc in the compositions is stated to be from about 0.4:1 to 3.1:1 (column 2, lines 62 to 64).

000026

4

Examples I to VII disclose skin care compositions comprising water, fatty acids, sodium hydroxide, and polyacrylate (in the form of Carbomer 941 or Carbomer 934).

However, there is no disclosure in D2 of compositions comprising fatty acid soap derived from fatty acids that are neutralised by both sodium hydroxide and triethanolamine.

Therefore, it is respectfully submitted that new claims 16 to 25 are novel over D2.

Document D3 (EP 0 661 047)

Document D3 is directed to topical pharmaceutical formulations containing an anti-histamine combined with a colloidal oat extract, in an emulsified vehicle. The emulsified vehicle also includes calamine and talc, or other drying, softening, emollient or protective ingredients (page 2, lines 25 to 27).

Example 2 of D3 discloses a fluid emulsion comprising water, stearic acid, triethanolamine, polyacrylate (in the form of Carbomer 941) and talc. The Examiner has contended that the fluid emulsion would be suitable for cleansing skin.

However, there is no disclosure in D3 of compositions comprising fatty acid soap derived from fatty acids that are neutralised by both sodium hydroxide and triethanolamine.

Therefore, it is respectfully submitted that new claims 16 to 25 are novel over D3.

Document D4 (US 3 520 818)

Document D4 is directed to abrasive liquid detergent compositions that are used for cleaning hard surfaces. The compositions comprise soap, zwitterionic synthetic detergents, tetrapotassium pyrophosphate and water. In a preferred embodiment, borate ions and interpolymers of methyl vinyl ether and maleic anhydride esterified with a zwitterionic synthetic detergent are included in the compositions (column 3, lines 45 to 55).

000027

D4 states that the cations of the soap components are selected from monoethanolammonium, diethanolammonium or triethanolammonium (column 4, lines 4 to 6).

Example IV discloses a composition comprising water, various fatty acids, triethanolamine, an esterified interpolymer which the Examiner considers to be a structuring agent, and talc.

However, the compositions of D4 are abrasive and would not be suitable for cleansing skin. Moreover, there is no disclosure in D4 of compositions comprising fatty acids that are neutralised by both sodium hydroxide and triethanolamine.

Therefore, it is respectfully submitted that new claims 16 to 25 are novel over D4.

Document D5 (WO 2005/094779)

Document D5 is directed to rinse-off cleanser compositions having a whitening effect. The whitening effect is achieved by using sub-micron titanium dioxide, preferably together with an optical modifier such as micron size mica, talc or emollient.

The Examiner has explicitly referred to Examples 10, 12 and 13. These examples disclose compositions comprising potassium laurate, corn starch, talc and water. The compositions are stated to be 'starch structured liquids' (page 29, lines 3 to 4). Example 8 discloses a composition comprising various fatty acids, potassium hydroxide, soft talc and water.

However, there is no disclosure in D5 of compositions comprising fatty acids that are neutralised by sodium hydroxide and triethanolamine.

Therefore, it is respectfully submitted that new claims 16 to 25 are novel over D5.

In light of the above observations, it is respectfully submitted that the objections of lack of novelty raised in the Written Opinion have been overcome.

000028

6

Inventive Step

The Examiner has acknowledged that the cited prior art does not provide any guidance to the skilled person to arrive at a liquid cleansing composition comprising water, fatty acid soap, talc and acrylates/steareth-20 methacrylate crosspolymer.

The Examiner has further acknowledged that the application provides evidence that the addition of a crosslinked acrylate steareth-20 structuring agent provides a good skin feel and a desirable creamy texture.

Therefore, it is respectfully submitted that amended claims 1 to 15 involve an inventive step.

Claims 16 to 25

As set out in the following, it is respectfully submitted that new claims 16 to 25 also involve an inventive step.

Document D1 may be regarded as the closest prior art document because it is directed to the same purpose of providing a liquid cleansing composition.

D1 discloses various formulations comprising amongst other components, fatty acids, cetyl alcohol, potassium hydroxide or triethanolamine, talcum and water (see Examples 1 to 5).

The difference between D1 and new claims 16 to 25 is that new claims 16 to 25 require fatty acid soaps, wherein the fatty acid soaps are derived from neutralization of fatty acids by triethanolamine and sodium hydroxide.

The technical effect arising from this difference is that the compositions defined by claims 16 to 25 have a desirable creamy texture with good lather and a good skin after-feel (see Formulae H and I).

000029

7

The objective technical problem may therefore be regarded as the provision of a liquid cleansing formulation for the skin with improved lather properties and improved texture.

In D1, there is nothing to incite the skilled person to incorporate both sodium hydroxide and triethanolamine into the compositions to neutralize the fatty acids. D1 indicates that the compositions comprising either potassium hydroxide or triethanolamine have improved thermal stability and provide a comfortable skin feeling. Accordingly, in light of D1, the skilled person would have absolutely no motivation to incorporate both sodium hydroxide and triethanolamine into the compositions to neutralize the fatty acids.

Document D2 discloses skin care lotions comprising a polyacrylate, sodium hydroxide, talc and water. There is no mention in D2 of triethanolamine. Accordingly, it would in no way be obvious to the skilled person to combine sodium hydroxide with triethanolamine.

Document D3 is directed to pharmaceutical formulations that are effective in treating allergic-type dermatoses, and lies in a different technical field to that of the present invention. Therefore, the skilled person would not turn to D3 when attempting to solve the objective technical problem.

Even if the skilled person were to turn to D3, D3 discloses a topical formulation comprising water, stearic acid, talc, polyacrylate and triethanolamine. There is no mention of sodium hydroxide in D3, nor is there any motivation afforded to the skilled person to incorporate sodium hydroxide into the formulation.

Document D4 is directed to abrasive liquid detergent compositions for cleaning hard surfaces. Such compositions would not be suitable for application to the skin. Therefore, the skilled person would not turn to D4 when attempting to provide an improved liquid cleansing formulation for the skin.

Even if the skilled person were to turn to D4, D4 discloses compositions comprising soap, whose cations are selected from monoethanolammonium, diethanolammonium, and

000030

triethanolammonium. D4 specifically states that if an alkali metal soap is used in the compositions, the compositions may separate into two layers and have unacceptably low yield values (column 4, lines 3 to 10). Therefore, the skilled person teaches the skilled person away from using sodium hydroxide as required by the present claims.

Document D5 is directed to beauty wash compositions which have a whitening effect. In D5, the lather produced from the compositions is attributable to the surfactant in the compositions (see page 5, lines 20 to 24). D5 specifically discloses compositions comprising fatty acids, potassium hydroxide, talc and water. There is no mention of sodium hydroxide or triethanolamine. Moreover, there is no hint or suggestion in D5 that the texture, lather and skin after-feel may be improved by incorporating fatty acid soaps consisting of fatty acids neutralized by both sodium hydroxide and triethanolamine.

In light of the above observations, it is respectfully submitted that new claims 15 to 29 involve an inventive step.

Accordingly, we look forward to receiving a favourable IPRP.

Yours faithfully,

Michael Morgan
Michael F. Morgan

000031

Attorney Docket No.: 8745-00-WO-PC

CLAIMS

WHAT IS CLAIMED IS:

1. A liquid cleansing composition comprising:
 - a) water in a sufficient amount to form a liquid composition;
 - b) fatty acid soap;
 - c) a structuring agent; and
 - d) talc,wherein the structuring agent is an acrylates/steareth-20 methacrylate crosspolymer.
2. The composition of any preceding claim, wherein the water is present in an amount of 65 to 90 weight% or 75 to 85 weight%.
3. The composition of any preceding claim, wherein the fatty acid soap is present in an amount of 10 to 30 weight% or 10 to 20 weight%.
4. The composition of any preceding claim, wherein the structuring agent is present in an amount of 0.1 to 2 weight%.
5. The composition of any preceding claim, wherein the talc is present in an amount of 4 to 6 weight%.
6. The composition of any preceding claim, wherein the fatty acid soap comprises a neutralized stearic acid and lauric acid.
7. The composition of any preceding claim, wherein the fatty acid soap comprises triethanolamine stearate, triethanolamine laurate, sodium stearate, and sodium laurate.
8. The composition of any preceding claim, wherein the fatty acid soap is formed from fatty acids neutralized by sodium hydroxide and triethanolamine.
9. The composition of any preceding claim, wherein the structuring agent comprises clay and acrylates/steareth-20 methacrylate crosspolymer.
10. The composition of claim 8, wherein the structuring agent comprises clay in an amount of 0.3 to 0.5 weight%.
11. The composition of any preceding claim, wherein the structuring agent comprises acrylates/steareth-20 methacrylate crosspolymer in an amount of 0.2 to 0.6 weight%.

Attorney Docket No.: 8745-00-WO-PC

12. The composition of any preceding claim, wherein the fatty acid soap further comprises free fatty acid.
13. The composition of any preceding claim, wherein the composition is formed by combining water, triethanolamine, sodium hydroxide, stearic acid, lauric acid, clay, acrylates/stearth-20 methacrylate crosspolymer, and talc.
14. The composition of claim 13, wherein:
 - an amount of triethanolamine is 0.85 to 1.05 weight% , preferably about 0.94 weight%;
 - an amount of sodium hydroxide is 0.6 to 0.7 weight%, preferably 0.66 weight%;
 - an amount of stearic acid is 4 to 5 weight%, preferably about 4.5 weight%;
 - an amount of lauric acid is 2.5 to 3.5 weight%, preferably about 3 weight%;
 - an amount of clay is 0.34 to 0.42 weight %, preferably about 0.38 weight%;
 - an amount of acrylates/stearth-20 methacrylate crosspolymer (active weight) is 0.24 to 0.3 weight%, preferably about 0.27 weight%; and
 - an amount of talc is 4.2 to 5.2 weight%, preferably about 4.7 weight%.
15. A method comprising applying the composition of any preceding claim to skin and cleansing the skin, and optionally, rinsing the skin.
16. A liquid cleansing composition comprising:
 - a) water in a sufficient amount to form a liquid composition;
 - b) fatty acid soap;
 - c) a structuring agent; and
 - d) talc,wherein the fatty acid soap is formed from fatty acids neutralised by sodium hydroxide and triethanolamine.
17. The composition of claim 16, wherein the water is present in an amount of 65 to 90 weight% or 75 to 85 weight%.
18. The composition of claim 16 or 17, wherein the fatty acid soap is present in an amount of 10 to 30 weight% or 10 to 20 weight%.
19. The composition of any of claims 16 to 18, wherein the structuring agent is present in an amount of 0.1 to 2 weight%.

Attorney Docket No.: 8745-00-WO-PC

20. The composition of any of claims 16 to 19, wherein the talc is present in an amount of 4 to 6 weight%.
21. The composition of any of claims 16 to 20, wherein the fatty acid soap comprises a neutralized stearic acid and lauric acid.
22. The composition of any of claims 16 to 21, wherein the fatty acid soap comprises triethanolamine stearate, triethanolamine laurate, sodium stearate, and sodium laurate.
23. The composition any of claims 16 to 22, wherein the structuring agent comprises clay in an amount of 0.3 to 0.5 weight%.
24. The composition of any of claims 16 to 23, wherein the fatty acid soap further comprises free fatty acid.
25. A method comprising applying the composition of any of claims 16 to 24 to skin and cleansing the skin, and optionally, rinsing the skin.

REIVINDICACIONES

1. Una composición de limpieza líquida, caracterizada porque comprende:

- a) agua en una cantidad suficiente para formar una
5 composición líquida;
- b) jabón de ácido graso;
- c) un agente de estructuración; y
- d) talco,

10 en donde al agente de estructuración es un polímero cruzado de acrilatos/metacrilato de stearet-20.

2. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque el agua está presente en una cantidad de 65 hasta 90% en peso o 75 hasta 85% en peso.

15 3. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque el jabón de ácido graso está presente en una cantidad de 10 hasta 30% en peso o 10 hasta 20% en peso.

20 4. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque el agente de estructuración está presente en una cantidad de 0.1 hasta 2% en peso.

5. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque el talco está presente en una cantidad de 4 hasta 6% en peso.

6. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque el jabón de ácido graso comprende un ácido esteárico neutralizado y ácido

000035

laúrico.

7. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque el jabón de ácido graso comprende estearato de trietanolamina, laurato de trietanolamina, estearato de sodio, y laurato de sodio.

8. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque el jabón de ácido graso se forma de ácidos grasos neutralizados por hidróxido de sodio y trietanolamina.

9. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque el agente de estructuración comprende arcilla y polímero cruzado de acrilatos/metacrilato de stearet-20.

10. La composición de conformidad con la reivindicación 8, caracterizada porque el agente de estructuración comprende arcilla en una cantidad de 0.3 hasta 0.5% en peso.

11. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque el agente de estructuración comprende polímero cruzado de acrilatos/metacrilato de stearet-20 en una cantidad de 0.2 hasta 0.6% en peso.

12. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque el jabón de ácido graso comprende además ácido graso libre.

13. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque la composición se forma al combinar agua, trietanolamina, hidróxido de sodio, ácido esteárico, ácido laúrico, arcilla,

000086

polímero cruzado de acrilatos/metacrilato de stearet-20, y talco.

14. La composición de conformidad con la reivindicación 13, caracterizada porque:

5 una cantidad de trietanolamina es 0.85 hasta 1.05% en peso, preferiblemente alrededor de 0.94% en peso;

una cantidad de hidróxido de sodio es 0.6 hasta 0.7% en peso, preferiblemente 0.66% en peso;

10 una cantidad de ácido esteárico es 4 hasta 5% en peso, preferiblemente alrededor de 4.5% en peso;

una cantidad de ácido láurico es 2.5 hasta 3.5% en peso, preferiblemente alrededor de 3% en peso;

una cantidad de arcilla es 0.34 hasta 0.42% en peso, preferiblemente alrededor de 0.38% en peso,

15 una cantidad de polímero cruzado de acrilatos/metacrilato de stearet-20 (peso activo) es 0.24 hasta 0.3% en peso, preferiblemente alrededor de 0.27% en peso; y

20 una cantidad de talco es 4.2 hasta 5.2% en peso, preferiblemente alrededor de 4.7% en peso.

15. El método caracterizado porque comprende aplicar la composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente a la piel y limpiar la piel, y opcionalmente, enjuagar la piel.

16. Una composición de limpieza líquida, caracterizada porque comprende:

a) agua en una cantidad suficiente para formar una composición líquida;

000037

- b) jabón de ácido graso;
- c) un agente de estructuración; y
- d) talco,

5 en donde el jabón de ácido graso se forma de ácidos grasos neutralizados por hidróxido de sodio y trietanolamina.

17. La composición de conformidad con la reivindicación 16, caracterizada porque el agua está presente en una cantidad de 65 hasta 90% en peso o 75 hasta 85% en peso.

10 18. La composición de conformidad con la reivindicación 16 o 17, caracterizada porque el jabón de ácido graso está presente en una cantidad de 10 hasta 30% en peso o 10 hasta 20% en peso.

15 19. La composición de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 16 hasta 18, caracterizada porque el agente de estructuración está presente en una cantidad de 0.1 hasta 2% en peso.

20 20. La composición de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 16 hasta 19, caracterizada porque el talco está presente en una cantidad de 4 hasta 6% en peso.

21. La composición de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 16 hasta 20, caracterizada porque el jabón de ácido graso comprende un ácido esteárico neutralizado y ácido láurico.

22. La composición de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 16 hasta 21, caracterizada porque el jabón de ácido graso comprende estearato de trietanolamina, laurato de trietanolamina, estearato de sodio, y laurato de sodio.

23. La composición de conformidad con cualquiera de las

000038

reivindicaciones 16 hasta 22, caracterizada porque el agente de estructuración comprende arcilla en una cantidad de 0.3 hasta 0.5% en peso.

24. La composición de conformidad con cualquiera de las
5 reivindicaciones 16 hasta 23, caracterizada porque el jabón de ácido graso comprende además ácido graso libre.

25. El método caracterizado porque comprende aplicar la
composición de conformidad con cualquiera de las
reivindicaciones 16 hasta 24 a la piel y limpiar la piel, y
10 opcionalmente, enjuagar la piel.

15

20

000039



COLOMBIA

Carrera 11 N° 86-53 Piso 6 Bogotá Colombia Td: (57 1) 6181088 -Fax: (57 1) 6350824 -Email: info@clarkemodet.com.co

PODER

Yo (nosotros), abajo firmante(s)

en mi (nuestro) carácter de representante(s) legales de

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

una sociedad organizada y existente de acuerdo con las leyes de

y en actual cumplimiento de su objeto social, con domicilio en 300 Park Avenue New York, New York 10022, Estados Unidos de América.

por el presente instrumento confiero (conferimos) poder especial a favor de DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN, con Cédula de Ciudadanía No. 41.654.882 de Bogotá, y tp. 20824, para que actuando en su orden en nombre del (de la) otorgante le (la) representen ante cualquier entidad, autoridad y/o persona, especialmente ante las del orden Administrativo, Contencioso Administrativo, Judicial, Tribunales de Arbitramento y/o cualquier otro en lo referente a los siguientes asuntos:

- 1) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar cualquiera de las modalidades de Propiedad Industrial, tales como: patentes de invención, modelos de utilidad; diseños industriales, variedades vegetales; así como sus renovaciones, prórrogas, transferencias, cambios de nombre y/o domicilio, contratos y licencias.
- 2) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar secretos industriales y know-how.
- 3) Ejercer acciones de oposición, observación, reclamos, reconsideración, reposición, apelación, cancelación administrativa o judicial, nulidad, protección al consumidor, concesión de licencias, protección de secretos industriales y demás acciones y recursos relacionados con derechos derivados de los asuntos arriba indicados y en contra de la competencia desleal, acciones derivadas de la obtención o explotación de licencias, acciones de indemnización de perjuicios. También podrá(n) intervenir en juicios civiles, comerciales, penales, contencioso-administrativos, tutelas y de policía; en acciones o juicios promovidos por el (la) mandante o en contra el (ella).
- 4) En el ejercicio de este mandato los mandatarios arriba mencionados quedan facultados para: conciliar, cancelar, transigir, comprometer en árbitros, desistir, recibir y tomar posesión de la cosa objeto de litigio y renunciar o desistir a derechos concedidos o en curso de concesión, admitir los hechos del proceso.
- 5) Ratificar o no la agencia oficiosa.
- 6) Así mismo faculto (facultamos) a los mencionados apoderados para recibir notificaciones y designar apoderados judiciales o extrajudiciales, sustituir el presente poder y revocar las sustituciones que hicieren.

Dado y firmado en

a los días de

POWER OF ATTORNEY

I (we), the undersigned

legal representative(s) of

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

an organization existing under the laws of

and in present execution of its business activity, domiciled at 300 Park Avenue New York, New York 10022, United States of America.

do hereby grant POWER OF ATTORNEY to DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN, identification card No. 41.654.882 of Bogotá, and tp. 20824, to act in the order of their appointment in behalf of grantor before any entity, authority and/or natural or juridical person, specially before those Administrative, Administrative-Contentious, Judicial, arbitration courts, and/or any other, in all matters concerning the following:

- 1) To apply, process, obtain and/or register any of the modalities of Industrial Property, such as: Patents of Invention, Utility Models; Designs, plant varieties; as well as their renewals, assignments, changes of name and/or domicile, agreements and licenses.
- 2) To apply, process, obtain and/or register secrets or know-how.
- 3) To bring actions of opposition, observations, claims, reconsideration, appeal or legal remedies, cancellations, nullity, protection to the consumer, granting of licenses, protection of trade secrets and other actions related with rights derived from the above-mentioned matters and against the unfair competition, actions resulting from the obtaining or exploitation of licenses, recovering damages actions. They can also intervene or participate in Civil, Commercial, Criminal or Contentious-Administrative Trials; the actions for writ mandamus, police actions; in actions, lawsuits or litigations instituted by the grantor or against him.
- 4) To the effect of this mandate the above-named proxy are empowered to: conciliate, cancel, settle, submit to arbitration, withdraw and to receive and take possession of the litigation related object and waive or renounce the rights granted or in process of granting, admit the facts of the case.
- 5) To ratify or not the officious agency.
- 6) I (we) hereby appoint the afore mentioned attorneys with powers to receive notifications and to designate judicial and extrajudicial attorneys, substitute this Power of Attorney and to revoke such substitutions.

Granted and signed at Piscataway, NJ USA

on this 17 day of January of 2013


Michael F. Morgan - Associate Patent Counsel
Firma / signature

000040

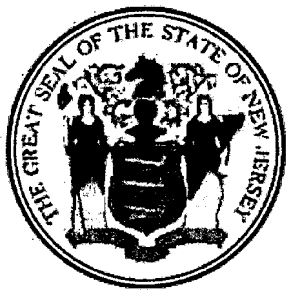
APOSTILLE

(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 20TH DAY OF MARCH 2013
7. BY: Andrew P Sidamon-Eristoff
State Treasurer
8. NO: A483287
9. SEAL/STAMP:
10. SIGNATURE



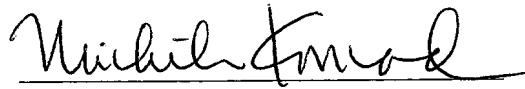
[Handwritten signature]

Certificate Number: 127786818

Verify this certificate at

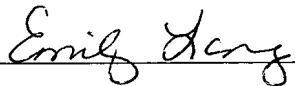
https://www1.state.nj.us/TYTR_StandingCert/JSP/Verify_Cert.jsp

I, Michele Konrad, of COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, do hereby declare that the copy attached hereto is a true photocopy of the assignment of International Patent Application PCT/US2010/059612 filed December 9, 2010.



Michele Konrad
Senior Legal Assistant - Patent
Colgate-Palmolive Company

Subscribed and sworn to
Before me this 15 day
of March 2013

x 

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

000042

ASSIGNMENT

WHEREAS, WE, **Diana SCALA and Patricia HALL-PUZIO** (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 Office as International Receiving Office for International Application No. PCT/US2010/059612 filed December 9, 2010, naming the ASSIGNOR(S) as inventor(s), and entitled: **CLEANSING COMPOSITION**

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 08854 (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 International Patent Application and all corresponding foreign patent applications, all divisional, continuation, continuation-in-part, reissue, reexamination, and any additional United States Patent applications which claim priority to the aforesaid International 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: December 9, 2010.
(date of filing)

000043

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 7th day of Dec 2010.

State of New Jersey
Notary Public Commission
This is to Certify that
Brenda Matthews who resides in
ESSEX COUNTY is commissioned
a Notary Public to July 16, 2015

Diana Scala
Diana SCALA
29 Norz Drive
Hillsborough, New Jersey 08844
United States of America

State of New Jersey
County of Middlesex

On this 7th day of December 2010, 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.

Brenda Matthews
NOTARY PUBLIC

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 2nd day of December 2010.

State of New Jersey
Notary Public Commission
This is to Certify that
Brenda Matthews who resides in
ESSEX COUNTY is commissioned
a Notary Public to July 16, 2015

Patricia Hall-Puzio
Patricia HALL-PUZIO
P.O. Box 2
Succasunna, New Jersey 07876
United States of America

State of New Jersey
County of Middlesex

On this 7th day of December 2010, 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.

Brenda Matthews
NOTARY PUBLIC

000044

BOGOTA D.C MAYO 07 , 2013

TRADUCCION POR TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
(VERIFIQUE ANTES DE PROCEDER)

NR DE DOCKET DEL APODERADO: 8745-00-PC

CESION

EN TANTO QUE nosotros **Diana SCALA y Patricia HALL-PUZIO**, (adelante denominados como los CEDENTES), residentes respectivamente como se indica adelante, hemos realizado un invento para el cual hemos radicado ante la Oficina de Patentes y Marcas Comerciales de Estados Unidos la solicitud Internacional Serie Nr. PCT/US2010/059612, radicada en Diciembre 09, 2010, citando a los CEDENTES como los inventores, titulado

COMPOSICION DE LIMPIEZA

(CLEANSING COMPOSITION),

EN TANTO QUE Colgate Palmolive Company, una Corporación del Estado de Delaware, Estados Unidos de América, con su oficina principal de negocios localizada en 300 Park Avenue, New York, New York, 10022, y oficinas y lugar de negocios en 909 River Road, Piscataway, New Jersey, 08854 (en adelante denominada el "CESIONARIO"), desea adquirir todo el derecho, título e interés y en para el citado invento y la solicitud de patente y los correspondientes derechos de patente a nivel mundial;

000045



AHORA POR LO TANTO, en consideración de buena y valuable compensación cuyo recibo y suficiencia son con la presente reconocidos, los Cedentes venden, ceden y transfieren, al CESIONARIO, todo el exclusivo derecho, título e interés en y para todos los mencionados inventos, la mencionada Solicitud de Patente, y para las correspondientes solicitudes de patente, y solicitudes divisionales, continuación, continuación-en-parte, re-emisión, re-examinación, y solicitudes adicionales de patente que se atribuyan prioridad sobre las mencionada Solicitud de Patente, y todos los Certificados de Patente y derechos comparables que se expidan en los Estados Unidos y demás países extranjeros, junto con el derecho o derechos de prioridad bajo la Convención Internacional para la Protección de la Propiedad Industrial, la Convención Interamericana en relación con Patentes, Diseños y Modelos Industriales, y demás acuerdos internacionales a los cuales Estados Unidos adhiera, y los CEDENTES con la presente autorizan y solicitan al Comisionado de Patentes de los Estados Unidos, y demás Oficinas de Patentes extranjeras expedir dichos Certificados de Patente o derechos comparables sobre cualquier solicitud de acuerdo a lo arriba mencionado al citado CESIONARIO o a sus sucesores, cesionarios o representantes legales.

Los CEDENTES con la presente aceptan que los CEDENTES tienen todo el derecho para traspasar todo el interés cedido mediante la presente, y que los CEDENTES no han suscrito, ni suscribirán ningún acuerdo que pueda entrar en conflicto con la presente.

Los CEDENTES aceptan comunicar al CESIONARIO o a sus sucesores, cesionarios o representantes legales cualquiera y todos los hechos que lleguen a su conocimiento o a cualquiera de ellos con respecto del invento arriba citado, y sin mas remuneración, testificar en cualquier proceso legal, firmar todos los documentos legales, firmar todas las solicitudes divisionales, continuación, continuación-en-parte, re-emisión, re-examinación, y solicitudes adicionales de



patente, prestar todos los juramentos legales, y en general realizar todos los actos legales para que el citado CESIONARIO o sus sucesores, cesionarios o representantes legales obtengan y apliquen la correspondiente protección de patentes sobre dicho invento en todos los países, y para ampliar o perfeccionar el título del CESIONARIO sobre el invento y los derechos de patentes sobre el mismo.

Y los CEDENTES con la presente autorizan a los apoderados para el CESIONARIO registrar en este documento los números de serie que sean aplicables, y llenar la fechas después de la firma de este documento por parte de los CEDENTES.

Esta cesión entra en vigencia en Diciembre 09, 2010. (fecha de radicado)

EN FE DE LO CUAL, firmo y sello con fecha Diciembre 07, 2010.

(HAY FIRMA)

Diana SCALA

Dirección: 29Norz Drive

Hillsborough, New Jersey 08844

Estados Unidos de América

Estado de Nueva Jersey

Condado de Middlesex

Hoy Diciembre 07, 2010, ante mi, Notario Público en y para el Estado y Condado arriba citados, personalmente compareció el firmante arriba citado, conocido para mi como la persona que firmó, quien firmó el instrumento que antecede en mi presencia.

000047



(HAY FIRMA)

NOTARIO PUBLICO

ESTADO DE NEW JERSEY

Notario Publico Comisionado

La presente es para certificar que

Brenda Matthews quien reside en el condado Essex esta comisionada como notario Público hasta Julio 16th, 2015

EN FE DE LO CUAL, firmo y sello con fecha Diciembre 07, 2010.

(HAY FIRMA)

Patricia HALL-PUZIO

Dirección: P.O. BOX 2

Succasunna, New Jersey 07876

Estados Unidos de América

Estado de Nueva Jersey

Condado de Middlesex

Hoy Diciembre 07, 2010, ante mi, Notario Público en y para el Estado y Condado arriba citados, personalmente compareció el firmante arriba citado, conocido para mi como la persona que firmó, quien firmó el instrumento que antecede en mi presencia.

(HAY FIRMA)

NOTARIO PUBLICO

ESTADO DE NEW JERSEY



000048

Notario Publico Comisionado

La presente es para certificar que

Brenda Matthews quien reside en el condado Essex esta comisionada como notario Público hasta Julio 16th, 2015

8745-00-CO-01-PC

Yo, MICHELE KONRAD, DE COLGATE PALMOLIVE COMPANY, con la presente declaro que lo anexo a la presente es fiel fotocopia de la cesión de Solicitud de Patente Internacional PCT/US2010/059612, radicada en Diciembre 09, 2010.

(FIRMADO)

MICHELE KONRAD

Asistente Legal Superior –Patentes

Colgate Palmolive Company

SUSCRITO Y JURAMENTADO ANTE MI HOY MARZO 15, 2013.

(FIRMADO Y SELLADO)

EMILY LANG, NOTARIO PUBLICO, ESTADO DE NUEVA JERSEY, MI COMISION EXPIRA NOVIEMBRE 30, 2013.

APOSTILLE

Convención de la Haya, Octubre 5, 1961

1. PAIS: **ESTADOS UNIDOS DE AMERICA**
2. ESTE DOCUMENTO PUBLICO HA SIDO FIRMADO POR EMILY LANG

000049



3. ACTUANDO EN SU CALIDAD DE SECRETARIO DE NOTARIO PUBLICO ESTADO DE NUEVA JERSEY

4. LLEVA EL SELLO/ESTAMPILLA DE EMILY LANG, NOTARIO

5. EN: TRENTON, NUEVA JERSEY

6. EL DIA **MARZO 20, 2013**

7. POR: ANDREW P. SIDAMON-ERISTOFF, TESORERO DEL ESTADO

8. NR. **A483287**

9. SELLO/ESTAMPILLA: GRAN SELLO DEL ESTADO DE NUEVA JERSEY

10. FIRMADO (HAY FIRMA)

CERTIFICADO NUMERO: **127786818**

VERIFIQUE ESTE CERTIFICADO EN:

https://www1.state.nj.us/TYTR_StandingCert/JSP/Verify_Cert.jsp

CERTIFICADO DE AUTENTICIDAD: El suscrito Traductor e Intérprete Oficial juramentado, debidamente registrado ante el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia, con el presente certifica que esta es una traducción al Idioma Castellano, del documento en Inglés **anexo para verificación**. **Cualquier reproducción anula la traducción, firma y sello.**

TRAINING AND EDUCATION SERVICES

Carrera 15 Nr. 99-13 Oficina 411.

Tel. (57 1) 623 2925 Fax (57 1) 218 2308. treseser1@yahoo.com

Bogota – Colombia

FIDEL ANTONIO MURCIA MURCIA

Traductor e Interprete Oficial

Resolución No. 488/94 Ministerio de Justicia



000050

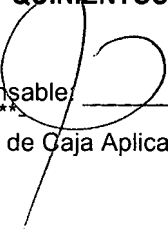
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 13 - 0051544
		Bogotá D.C., Mayo 28 de 2013 - 16:24:57

RECIBIDO DE : CLARKE MODET					NI 830.008.643
*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR.PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	559952175	28/05/2013	20.975.000.00

*** Conceptos Pagados ***				
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN	500.000.00	500.000.00
				\$500.000.00
			=====	

SON: **QUINIENTOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: 

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

000051

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO NIT : 800.176.089-2 - / -					
 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA			No. 13 - 0053340	
				Bogotá D.C., Junio 04 de 2013 - 09:57:05	
RECIBIDO DE : CLARKE MODET				NI 83.008.643	
*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
RECIBO DE CA	999999999	40921	30/04/2013		530.000.00
RECIBO DE CA	999999999	40922	30/04/2013		530.000.00
RECIBO DE CA	999999999	40923	30/04/2013		530.000.00
RECIBO DE CA	999999999	40924	30/04/2013		530.000.00
RECIBO DE CA	999999999	40925	30/04/2013		530.000.00
RECIBO DE CA	999999999	40926	30/04/2013		530.000.00
RECIBO DE CA	999999999	40927	30/04/2013		530.000.00
RECIBO DE CA	999999999	40941	30/04/2013		125.000.00
RECIBO DE CA	999999999	40942	30/04/2013		125.000.00
RECIBO DE CA	999999999	51550	28/05/2013		505.000.00
RECIBO DE CA	999999999	51551	28/05/2013		505.000.00
RECIBO DE CA	999999999	51552	28/05/2013		505.000.00
*** Conceptos Pagados ***					
CANT. RENTISTICO	CONCEPTO		Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO	
15 50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INIC		30.000.00	450.000.00	
				=====	
				\$450.000.00	
SON: **CUATROCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***					
Responsable: _____					
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____					
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO					
					
No. 13-136181- -00000-0000					
Fecha: 2013-06-05 15:00:31 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR					
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII					
Act. 411 PRESENTACION Folios: 52					
Sede Centro: Carrera 13					
Web: www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutado.					
Junio 4 de 2013 - 09:57:08					
Linea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240					

0052

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 ☐

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-136181- -00000-0000

Fecha: 2013-06-05 15:00:31 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 52

PI02-F08 (2009-11-18)