

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-136180- -00000-0000

Fecha: 2013-06-05 14:59:28 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 47

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No.

54. TITULO: COMPOSICIÓN DE LIMPIEZA LÍQUIDA QUE
CONTIENE ÁCIDO GRASO DE CADENA LARGA

51. CLASIFICACION INTERNACIONAL A61K 8/44

71. SOLICITANTE: COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

DOMICILIO: New York, Estados Unidos de América

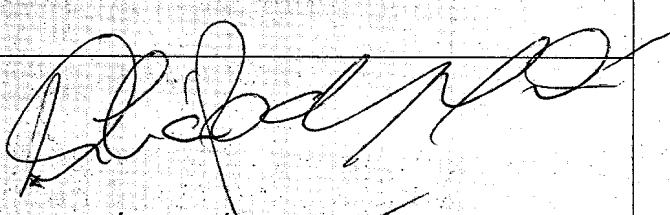
74. APODERADO DILIA RODRIGUEZ D'ALEMAN

22. BOGOTÁ, D.C.

Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO No. 13-136180- -00000-0000 Fecha: 2013-06-05 14:59:28 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALI Act. 411 PRESENTACION Folios: 47 dicación
--	--

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/US2010/059683 Fecha 09 de Diciembre de 2010			
Publicación Internacional No. WO 2012/078160 A1 Fecha 14 de Junio de 2012			
3	TÍTULO DE LA INVENCIÓN (200 caracteres o espacios máximos)		
COMPOSICIÓN DE LIMPIEZA LÍQUIDA QUE CONTIENE ÁCIDO GRASO DE CADENA LARGA			
4	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP) A61K 8/44		
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. FAN,		Aixing	Estadounidense
2.MASTRULL,		Jeffrey	Estadounidense
3.SIMPSON,		Edward	Estadounidense
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO:			
8	DATOS INVENTOR (ES)		
DIRECCIÓN		CIUDAD	ESTADO
1. 44 Reinhart Way,		Bridgewater,	New Jersey 08807,
2. 802 Reed Court,		Flemington,	New Jersey 08822,
3. 60-4B Winding Wood Drive,		Sayreville,	New Jersey 08872,
			Estados Unidos de América
			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 13-051543	Fecha 28/05/2013
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 1. ☒ Descripción Nº de folios 18 2. ☒ Reivindicaciones Nº Reivindicaciones: 10 3. ☒ Dibujos y/o figuras Nº folios:2 4. ☒ Resumen. 5. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso. 6. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso. 7. ☐ Arte final 12 x 12. 8. ☐ Anexo formato digital. Documentación Jurídica 9. ☒ Poderes, si fuera el caso. 10. ☒ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante. 11. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, certificado o número de registro, si fuera el caso. 12. ☐ Copia de la licencia o autorización de Conocimientos Tradicionales, certificado o número de registro, si fuera el caso. 13. Reducción de tasas Micro, pequeñas o medianas empresas ☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea. ☐ 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 LÍQUIDA QUE CONTIENE ÁCIDO GRASO DE

CADENA LARGA

CAMPO DE LA INVENCION

5 Se describe una composición de limpieza líquida que contiene ácido graso de cadena larga.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

10 Los geles de baño, lavados corporales, lociones de limpieza, jabones líquidos, y similares (de aquí en adelante colectivamente referidos como "composiciones de limpieza líquidas" ya sean líquidos, geles, lociones o espumas) se han vuelto cada vez más populares en tiempos recientes. Tales composiciones típicamente comprenden una mezcla de
15 tensoactivos como agentes de limpieza para la piel. El desempeño de estas composiciones puede modificarse al modificar la interacción de los tensoactivos en el sistema de tensoactivo mezclado.

20 Se conoce el uso de sales para modificar el envasado de los tensoactivos para lograr viscosidad superior. Ver, por ejemplo, Lin et al., "Spherical-To-Wormlike Micelle Transition In CTAB Solutions", J. Phys. Chem., 1994, 98, 5984-5993 y Yang, "Viscoelastic wormlike micelles and their applications", Current Opinion in Colloid & Interface Science
7 (2002) 276-281. Con la adición de incrementar las concentraciones de sal, la viscosidad típicamente se incrementa, alcanza un máximo, y repentinamente disminuye. Esta observación se relaciona con la formación de micelas

000002

tipo gusano densas (envasado más hermético que resulta en viscosidades altas) y luego micelas tipo gusano ramificadas (que provocan la viscosidad para caer).

Sin embargo, los niveles altos de sal provocan que el producto de limpieza sea fibroso, y afectan adversamente las propiedades de espuma del producto.

Por lo tanto se desea incrementar la viscosidad de las composiciones de limpieza líquidas y crear diferentes formas composicionales.

10

SUMARIO DE LA INVENCION

Una composición acuosa que comprende: a) tensoactivos que comprenden una sal de un sulfato de etoxilado de alcohol C₁₀₋₁₆, un tensoactivo de betaína, y un alquil poliglucósido, en donde la sal del sulfato de etoxilado de alcohol C₁₀₋₁₆ está presente en una cantidad que es mayor que cualquier otro tensoactivo; y b) al menos 15% en peso de la composición de un ácido graso C₁₂₋₁₈. La composición tiene una apariencia visual cristalina.

También un método de limpieza que comprende aplicar la composición a la piel o cabello y lavar, y opcionalmente enjuagar con agua.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

La Figura 1 es un perfil de reología de nivel alto de aditivos de ácido graso en una composición de limpieza.

La figura 2 son perfiles DSC de una composición de limpieza con 5, 10, y 15% de ácido graso C₁₆.

000003

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

Como se utiliza en todo el texto, se usan intervalos como abreviaturas para describir cada uno y cada valor que
5 está dentro del intervalo. Cualquier valor dentro del intervalo puede seleccionarse como el término 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 la de una referencia citada, la presente descripción controla.

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

La composición particularmente es muy adecuada para uso como una composición de limpieza líquida para cuidado
20 personal, pero también es adecuada para uso como un desinfectante, lavado quirúrgico, producto de lavado de manos hospitalario, gel desinfectante de manos, agente del cuidado de heridas, y similares. El uso de la composición sobre objetos inanimados (por ejemplo, como un limpiado de superficie dura) también es posible.

Tensoactivos

La composición incluye tensoactivos que comprenden una sal de un sulfato de etoxilado de alcohol C₁₀₋₁₆, un

000004

tensoactivo de betaína, y un alquil poliglucósido.

En ciertas modalidades, la cantidad combinada de tensoactivos están presentes en una cantidad de al menos 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, o 13% en peso de la composición.

5 La sal de un sulfato de etoxilado de alcohol C₁₀₋₁₆ puede seleccionarse de cualquiera de uno o más de la sal de unos sulfatos de alcohol etoxilado C₁₀₋₁₆. En ciertas modalidades, el C₁₀₋₁₆ es laurilo. Los moles promedio de óxido de etileno pueden ser 1-30. Típicamente, existe un promedio de 1 hasta
10 3 moles de óxido de etileno. El catión para la sal puede ser cualquiera de los cationes de sal típicos, tales como sodio, amonio, metal alcalino, metal alcalinotérreo, trietanolamina, u otros. En ciertas modalidades, se selecciona sodio.

En ciertas modalidades, la sal del sulfato de etoxilado
15 de alcohol C₁₀₋₁₆ comprende lauril éter sulfato de sodio. En ciertas modalidades, la sal del sulfato de etoxilado de alcohol C₁₀₋₁₆ comprende lauril éter sulfato de sodio con un promedio de 2 moles de óxido de etileno. En ciertas modalidades, la sal del sulfato de etoxilado de alcohol C₁₀₋₁₆
20 está presente en una cantidad que es mayor que cualquier otro tensoactivo.

Los ejemplos de tensoactivos de betaína incluyen, pero no se limitan a, uno o combinaciones de cocodimetilcarboximetilbetaína, cocamidopropilbetaína, laurildimetilcarboximetil-betaína, laurildimetilcarboxietilbetaína, cetildimetilcarboximetilbetaína, lauril-bis-(2-hidroxietil)carboximetilbetaína,

oleildimetilgammacarboxipropilbetaína, y lauril-bis-(2-hidroxipropil)-carboxietilbetaína. En ciertas modalidades, el tensoactivo de betaína comprende cocamidopropil betaína.

El alquilo en el alquil poliglucósido puede ser cualquier alquilo o combinaciones del mismo, tales como decilo, laurilo, o coco. En ciertas modalidades, el alquilo poliglucósido comprende decil glucósido.

En ciertas modalidades, los tensoactivos comprenden, con base en un peso total de los tensoactivos, 60-70% en peso de la sal de un sulfato de etoxilado de alcohol C_{10-16} , 20-30% en peso de tensoactivo de betaína, y 5-15% en peso de alquilo poliglucósido.

En ciertas modalidades, los tensoactivos comprenden, con base en el peso de los tensoactivos, 66 hasta 67, o alrededor de 66.4% en peso de la sal de un sulfato de etoxilado de alcohol C_{10-16} , 24 hasta 25, o alrededor de 24.4% en peso de tensoactivo de betaína, y 9 hasta 10, o alrededor de 9.2% en peso de alquilo poliglucósido.

Los tensoactivos adicionales pueden incluirse en la composición. Los ejemplos de tensoactivos adicionales se enlistan en McCutcheon's Emulsifiers and Detergents, 1993 Annuals, (de aquí en adelante McCutcheon's), McCutcheon Division, MC Publishing Co., Glen Rock, N.J.

Ácido graso

La composición comprende al menos un ácido graso $C_{12}-C_{18}$, preferiblemente un ácido graso $C_{16}-C_{18}$. Los ácidos grasos adecuados específicos incluyen pero no se limitan a ácido láurico, ácido mirístico, ácido palmítico y ácido esteárico.

000006

La composición puede comprender un tipo sencillo de ácido graso o más de un tipo de ácido graso. En ciertas modalidades, los ácidos grasos $C_{16}-C_{18}$ se prefieren debido a que los ácidos grasos $C_{12}-C_{14}$ pueden reducir la cantidad de espuma que se genera.

La composición preferiblemente comprende el ácido graso en una cantidad de 15 hasta 30% en peso, o 15% en peso hasta 25% en peso, con base en un peso de la composición.

Las formas cristalinas tienen una apariencia tipo crema batida, cristalina. Los cristales tienen un tamaño promedio mayor que 50 micras o mayor que 100 micras o mayor que 200 micras, como se determina por microscopio de luz polarizada.

Los cristales proporcionan la espuma con estabilidad excelente. En modalidades preferidas, las espumas tienen un tiempo de drene mayor que 100 segundos o mayor que 200 segundos o 100-450 segundos.

Por otra parte, las espumas cristalinas pueden asumir y mantener la forma de la boquilla del dosificador en ciertas modalidades.

20 Portador

El portador de la composición comprende agua, que es preferiblemente agua desmineralizada y/o suavizador de agua.

Agente para el cuidado de la piel

En ciertas modalidades, las composiciones pueden contener 0% hasta alrededor de 5%, y preferiblemente 0.1% hasta alrededor de 3%, en peso, de un agente para el cuidado de la piel.

La identidad del agente para el cuidado de la piel no se

000007

limita particularmente, siempre y cuando el agente no afecte adversamente la estabilidad o eficacia de la composición. Una clase importante de los agentes para el cuidado de la piel son los emolientes. Los emolientes son ingredientes cosméticos que ayudan a mantener una apariencia en la piel suave, lisa, y flexible. Los emolientes funcionan al permanecer en la superficie de la piel o en el estrato córneo para actuar como lubricantes, para reducir descamación, y para mejorar la apariencia de la piel.

10 En general, el agente para el cuidado de la piel incluye polímeros (por ejemplo, polivinilpirrolidina), derivados de proteína (por ejemplo, proteína de trigo hidrolizada derivada), éteres grasos etoxilados, celulósicos (por ejemplo, hidroxietilcelulosa), y agentes para el cuidado de la piel similares. Por ejemplo, los agentes para el cuidado de la piel adecuados incluyen, pero no se limitan a, ésteres que comprenden un alcohol alifático que tiene 2 hasta alrededor de 18 átomos de carbono condensados con un ácido carboxílico aromático o alifático que incluye 8 hasta
15 alrededor de 20 átomos de carbono, por ejemplo, isopropil miristato, decil oleato, y cetearil isononanato. El éster es ya sea de cadena recta o ramificada. Preferiblemente, el éster tiene un peso molecular de menos de alrededor de 500 y
20 proporciona propiedades emolientes.

Los ejemplos no limitantes de otros agentes para el cuidado de la piel incluyen, pero no se limitan a, polivinilpirrolidona, policuaturnio-4, policuaturnio-7, policuaturnio-10, derivados de la goma guar, hidroxipropilmetilcelulosa,

000008

hidroxietilcelulosa, un polietilen glicol, un metil éter de un polietilen glicol, cuaternio-79, proteína de trigo hidrolizada con germamidopropil hidroxipropil dimonio de trigo, estearil meticona, copoliol de dimeticona, dimeticona propil PG betaína, poli(sulfonato estireno de sodio), oleato de sorbitan, estearet-2, estearet-21, isocetet-20, cocoato de gliceril PEG-7, lanolina PEG-75, gliceret-26, PPG-5-cetet-20, un alcohol C₁₂-C₂₀, aceite de canola, laurato de glicerilo, monoestearato de triglicerilo, monoestearato de glicerilo, acetato de vitamina E, etilsulfato amidopropiletildimonio de semilla de girasol, carboxilato de aceite de oliva PEG-7 de sodio, caprilamida de hidroxietilo PPG-1, cocamida de hidroxietilo PPG-2, aceite mineral, petrolato, aloe barbadensis, lactato de isostearamidopropilmorfolina, acetato de estroncio, y cloruro de palmitamidopropiltrimonio. Los agentes para el cuidado de la piel de arriba pueden usarse solos o en mezcla.

Ingredientes opcionales adicionales

La composición también puede contener ingredientes opcionales adicionales bien conocidos para personas experimentadas en la técnica, tales como pigmentos y fragancias, que se presentan en una cantidad suficiente para realizar su función pretendida y no afectar adversamente la eficacia de limpieza de la composición. Tales ingredientes opcionales típicamente están presentes, individualmente, desde 0% hasta alrededor de 5%, en peso, de la composición, y, colectivamente, desde 0% hasta alrededor de 20%, en peso, de la composición.

000009

Las clases de ingredientes opcionales incluyen, pero no se limitan a, pigmentos, fragancias, ajustadores de pH, conservadores, espesores, modificadores de viscosidad, agentes amortiguadores, antioxidantes, aumentadores de espuma, agentes quelantes, opacificantes, solventes hídricos, hidrótopos, humectantes, antimicrobianos (ver, por ejemplo, US 6977082) y clases similares de ingredientes opcionales conocidos para personas experimentadas en la técnica.

Las clases específicas de ingredientes opcionales incluyen alcanolamidas como intensificadores de espuma; parabenos como conservadores; fosfatos inorgánicos, sulfatos, y carbonatos como agentes amortiguadores; EDTA y fosfatos como agentes quelantes; y ácidos y bases como ajustadores de pH.

Los ejemplos de ajustadores de pH básicos son amoníaco; mono, di, y tri-alquil aminas; mono, di, y tri-alcanolaminas; hidróxidos de metal alcalino y metal alcalinotérreo; y mezclas de los mismos. Sin embargo, la identidad del ajustador de pH básico no se limita, y puede usarse cualquier ajustador de pH básico conocido en la técnica. Los ejemplos no limitantes, específicos de los ajustadores de pH básicos son amoníaco; hidróxido de sodio, potasio, y litio; monoetanolamina; trietilamina; isopropanolamina; dietanolamina; y trietanolamina.

Los ejemplos de ajustadores de pH ácidos son los ácidos minerales y ácidos policarboxílicos. Los ejemplos no limitantes de ácidos minerales son ácido clorhídrico, ácido nítrico, ácido fosfórico, y ácido sulfúrico. Los ejemplos no

000010

limitantes de ácidos policarboxílicos son ácido cítrico, ácido glicólico, y ácido láctico. La identidad del ajustador de pH ácido no se limita y puede usarse cualquier ajustador de pH ácido conocido en la técnica, solo o en combinación.

5 En ciertas modalidades, la composición está libre de sales inorgánicas, tales como cloruro de sodio. En otras ciertas modalidades, la cantidad de cloruro de sodio (y/o todas las sales inorgánicas) en la composición se limita a 1% en peso o menos.

10 Una alcanolamida para proporcionar aumento de espuma puede ser, pero no se limita a, cocamida MEA, cocamida DEA, soyamida DEA, lauramida DEA, oleamida MIPA, estearamida MEA, miristamida MEA, lauramida MEA, capramida DEA, ricinoleamida DEA, miristamida DEA, estearamida DEA, oleilamida DEA,
15 tallowamida DEA, lauramida MIPA, tallowamida MEA, isostearamida DEA, isostearamida MEA, y mezclas de los mismos.

La composición también puede contener un conservador en una cantidad de 0-5% en peso o 0.01-1% en peso. Los ejemplos
20 de conservadores incluyen, pero no se limitan a, ácido sórbico, sorbato de potasio, los parabenos (tipo bencilparabeno), imidazolinilurea, metilcloroisotiazolinona, y las hidantoínas, tipo hidantoína DMDM. Los conservadores adicionales como se describe en el Manual CTFA en la página 78.

La composición puede contener un antioxidante y/o un absorbedor de luz ultra-violeta (UV), cada uno independientemente en una cantidad de 0% hasta alrededor de

0.5% en peso. Los ejemplos de antioxidantes y absorbedores UV incluyen, pero no se limitan a, BHA, BHT, ascorbato de sodio, sulfito de potasio, ácido eritórbito, benzofenona-1 hasta benzofenona-12, y PABA. Los antioxidantes y absorbedores UV adicionales pueden encontrarse en el Libro CTFA en las páginas 78 y 98.

La composición puede tener un pH que es típico de un limpiador de piel, que es usualmente alrededor de 4 hasta alrededor de 9. En ciertas modalidades, la composición tiene un pH de 5 hasta 8, 6 hasta 8, o 6.5 hasta 7.5.

La composición puede opcionalmente contener humectantes. Los ejemplos no limitantes de humectantes, incluyen, pero no se limitan a, ácido ascórbico, ascorbil dipalmitato, acetamida MEA, glutamato de glucosa, ácido glucurónico, TEA-lactato, TEA-PCA, jarabe de maíz, fructosa, glucosa, glicerina, glicol, 1,2,6-hexanotriol, lactato de sodio, PCA de sodio, hidrolizado de almidón hidrogenado, inositol, ácido láctico, lactosa, manitol, PCA, PEG-10 propilen glicol, condensado de poliamino azúcar, propilenglicol, dilaurato de piridoxina, hidrolisado de sacárido, hidroxiestearil metilglucamina, glucamina, maltitol, manitol, metil glucet-10, metil glucet-20, riboflavina, PEG-4, PEG-6, PEG-8, PEG-9, PEG-10, PEG-12, PEG-14, PEG-16, PEG-18, PEG-20, PEG-32, PEG-40, ácido glutámico, gliceret-7, gliceret-12, gliceret-26, isomerato de sacárido, sorbet-20, sorbitol, sacarosa, tioglicerina, tris-(hidroximetil)nitrometano, trometamina, histidina, PEG-75, PEG-135, PEG-150, PEG-200, PEG-5 éter pentaeritritol, poligliceril sorbitol, sorbitol, urea,

xilitol, y mezclas de los mismos.

En ciertas modalidades, el método comprende aplicar la composición a la piel o cabello, y opcionalmente enjuagar con agua. En otras ciertas modalidades, el método comprende dosificar la composición del recipiente en el cual se almacena.

MODALIDADES ESPECÍFICAS

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.

Materiales de prueba

15	Nombre comercial	Nombre INCI	Proveedor
	Amphosol HCA	Cocamidopropil betaína (CAP betaína)	Stepan
	Steol CS-230	Sulfato etoxilado de lauril de sodio (SLES)	Stepan
	Emery 652	Ácido laúrico (C12)	Cognis Corporation
20	Emery 655	Ácido mirístico (C14)	Cognis Corporation
	Ácido pamítico	Ácido palmítico (C16)	K1C Chemicals, Inc.
	Ácido esteárico	Ácido esteárico (C18)	K1C Chemicals, Inc

Se llevaron a cabo estudios de reología usando un reómetro TA Instrument AR2000r con una geometría de aspa pequeña de 14mm. Se usó un incremento de relación de esfuerzo cortante para obtener la viscosidad contra la

000013

respuesta de tensión de corte.

La formación de imágenes y microscopia de luz se realizaron usando un microscopio de luz de compuesto motorizado Olympus BX61 montado con una cámara digital a color Olympus DP70 acompañada por Software Olympus/SIS Microsuite Five. Se prepararon muestras de gel de baño al aplicar una gota del producto en un portaobjetos de vidrio y cubrir con un cubreobjetos de vidrio. Las muestras se examinaron usando las siguientes técnicas microscópicas de luz transmitida: microscopia de campo brillante, contraste de fase, contraste de interferencia diferencial y luz polarizada bajo polares cruzados. La magnificación usada fue 100x.

La DSC se midió usando un instrumento TA 2920 MDSC bajo una atmosfera de nitrógeno. Alrededor de 10 ± 5 mg de muestra de lavado corporal se transfirieron en una bandeja de aluminio herméticamente sellada para medición de DSC. Las curvas DSC se registraron entre 10 y 100°C a una relación de calentamiento y enfriamiento de 5°C/min.

Método de prueba de espuma

Se usa un probador de agitación de espuma (Gaum Incorporated, Robbinsville, NJ) para las mediciones de espuma. El procedimiento para medir la cantidad de espuma se detalla a continuación. El sebo artificial usado para el estudio de formación de espuma se hace de acuerdo con Spangler, W.G. et al, J Am Oil Chem Soc. 42, 723 (1965).

Se pesaron 1g de sebo, 15 g de solución de tensoactivo al 10%, y 84 g de 250 ppm de agua dura y suministraron a un vaso de precipitados de 250 ml. La mezcla se calienta

lentamente hasta aproximadamente 40.5°C (105°F) en una placa caliente. Mientras tanto, una probeta graduada de 500 ml con una barra magnética dentro se calienta hasta aproximadamente 40.5°C (105°F) al mantener el probeta bajo 40.5°C (105°F) corriendo con agua del grifo. Cuando la muestra alcanza 40.5°C (105°F), se transfiere a la probeta graduada caliente; y se agregan 2-3 gotas de solución de pigmento.

La espuma instantánea, una medición de la rapidez de generación de espuma, se lee después de 4 rotaciones de la probeta. (1 rotación es igual a un movimiento de la probeta de arriba hacia abajo/ del lado derecho hacia arriba).

El tiempo de drene y espuma máxima se registra después de otras 12 rotaciones. El tiempo de drene se mide al registrar exactamente el tiempo que toma para la fase líquida volver a su volumen original. El drene se refiere al proceso de sacar (eflujo) la solución de las capas de espuma. Como un resultado del drene, el contenido líquido en la espuma disminuye y las películas de espuma se vuelven más delgadas.

Ejemplo Comparativo

Se preparó una composición representativa de composiciones de limpieza líquidas convencionales como un ejemplo comparativo y como una base para las composiciones de la invención. La composición de limpieza comparativa (de aquí en adelante "CCC") se muestra a continuación.

Nombre del Ingrediente	% en
	peso

000015

	Agua y menores	C.S.
	Sal de sodio, sulfatada, etoxilado de alcohol C10-16 (SLES)	8.67
	Cocamidopropil Betaína	3.17
	Alquil Poliglicósido	0.83
5	Cloruro de sodio	0.53
	Lauril Poliglucosa	0.36
	1,3-Bis(Hidroximetil)-5,5-Dimetilhidantoína (Hidantoína DMDM)	0.27
	Policuaturnio-7	0.21
	EDTA de tetrasodio	0.08
10	Materiales totales	100

Pueden agregarse ácidos grasos en CCC en diferentes niveles. Los niveles altos de ácidos grasos pueden convertir el CCC de un líquido viscoso no estructurado en un gel de adelgazamiento al corte, estructurado.

Ejemplo 1

Los niveles altos de ácido graso convierten a CCC de un líquido viscoso no estructurado en un gel de adelgazamiento al corte, estructurado. El producto resultante tiene un tipo de crema batida de apariencia.

La viscosidad al corte de las muestras de gel de baño se investigó usando un intervalo de relaciones de corte (D), desde 0.01 hasta 30 seg^{-1} . Los geles y fluidos viscosos no estructurados pueden fácilmente distinguirse al medir su comportamiento de flujo. Los fluidos estructurados exhiben comportamiento no Newtoniano, mientras que los fluidos no estructurado no lo exhiben.

La figura 1 muestra los perfiles reológicos de ácidos

grasos al 15% en CCC. El control es CCC con NaCl al 1%. CCC (sin sal) no puede usarse directamente como un control debido a su viscosidad baja (alrededor de 32.5 cps). El ácido C12 fue el espesador más efectivo entre los cuatro ácidos grasos evaluados.

Ejemplo 2

Se preparó una imagen de microscopio polarizada de ácido graso C16 al 15%, y se tomó una imagen de microscopia polarizada (no se muestra). Cuando la luz polarizada pasa a través de los cristales anisotrópicos se descompone en dos rayos que resultan en birrefringencia. El producto de ácido graso contiene cristales anisotrópicos grandes. Tiene una apariencia de crema batida, cristalina.

Ejemplo 3

Se evalúa el efecto en el tiempo de drene para un ácido C16. Los resultados se muestran en la tabla a continuación.

Composición	Espuma instantánea (mL)	Espuma máxima (mL)	Tiempo de drene (seg)
CCC (NaCl al 1%)	283	427.5	57
Ácido C16 al 5% + CCC al 95%	257.5	385	157.5
Ácido C16 al 10% + CCC al 90%	237.5	370	142.5
Ácido C16 al 13% + CCC al 87%	---	---	alrededor de 150
Ácido C16 al 14% + CCC al 86%	---	---	alrededor de 150
Ácido C16 al 15% +	250	370	360

CCC al 85%			
------------	--	--	--

Puede apreciarse que cuando se usa al menos 15% en peso de ácido graso, el tiempo de drene es más del doble. El tiempo de drene hasta 14% en peso es aproximadamente constante en alrededor de 150 segundos, pero el tiempo de drene se incrementa hasta 360 segundos a 15% en peso. El incremento en el tiempo de drene se proporciona para una espuma más estable sobre un periodo de tiempo más largo para proporcionarle al consumidor una espuma más duradera.

Ejemplo 4

Para entender mejor cómo los niveles altos de ácido graso estabilizan la espuma, se usó calorimetría de barrido diferencial para estudiar el comportamiento de CCC con niveles progresivamente incrementados del ácido C16. La figura 2 muestra la gráfica DSC donde el flujo de calor se grafica contra la temperatura. Las soluciones CCC, que contienen 5, 10 y 15% de ácido palmítico, se fundieron primero con temperatura creciente y las propiedades termodinámicas de cristalización se siguieron después del enfriamiento. Con base en los resultados en la Figura 9, la cristalización importante no sucede hasta que la concentración de ácido graso C16 se aproxima a 15%. Estos cristales no sólo agregarán belleza a la fórmula, sino también pueden estabilizar además la espuma resultando en una "espuma que se eleva", es decir, espuma estabilizada por materias en partículas adsorbidas en la interfaz del

aire/agua.

5

10

15

20

000019

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 acuosa caracterizada porque comprende

10

a) tensoactivos que comprenden una sal de un sulfato de etoxilado de alcohol C_{10-16} , un tensoactivo de betaína, y un alquil poliglucósido, en donde la sal del sulfato de etoxilado de alcohol C_{10-16} está presente en una cantidad que es mayor que cualquier otro tensoactivo; y

b) al menos 15% en peso de la composición de un ácido graso C_{12-18} .

15

2. La composición de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque los tensoactivos están presentes en una cantidad de al menos 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, o 13% en peso de la composición.

20

3. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque la sal del sulfato de etoxilado de alcohol C_{10-16} comprende sulfato de éter de lauril sodio.

4. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque la sal del sulfato de etoxilado de alcohol C_{10-16} comprende sulfato de éter de lauril sodio con un promedio de 2 moles de óxido de etileno.

5. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque el

000-20

tensoactivo de betaína comprende cocamidopropil betaína.

6. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque el alquil poliglucósido comprende decil glucósido.

5 7. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque los tensoactivos comprenden, con base en un peso total de los tensoactivos, 60-70% en peso de la sal del sulfato de etoxilado de alcohol C₁₀₋₁₆, 20-30% en peso de tensoactivo de
10 betaína, y 5-15% en peso de alquil poliglucósido.

8. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque los tensoactivos comprenden, con base en el peso de los tensoactivos, 66 hasta 67% en peso de la sal del sulfato de
15 etoxilado de alcohol C₁₀₋₁₆, 24 hasta 25% en peso de tensoactivo de betaína, y 9 hasta 10% en peso de alquil poliglucósido.

9. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque el ácido
20 graso comprende ácido palmítico.

10. Un método de limpieza caracterizado porque comprende aplicar la composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente a la piel o cabello y lavar, y opcionalmente enjuagar con agua.

RESUMEN DE LA INVENCION

Una composición acuosa incluye: (a) tensoactivos que comprenden una sal de un sulfato de etoxilado de alcohol C₁₀₋₁₆, un tensoactivo de betaína, y un alquil poliglucósido, en donde la sal del sulfato de etoxilado de alcohol C₁₀₋₁₆ está presente en una cantidad que es mayor que cualquier otro tensoactivo; (b) al menos 15% en peso de la composición de un ácido graso C₁₂₋₁₈. Un método de limpieza incluye aplicar la composición a la piel o cabello y lavar, y opcionalmente enjuagar con agua.

15

20

000022

FIG. 1

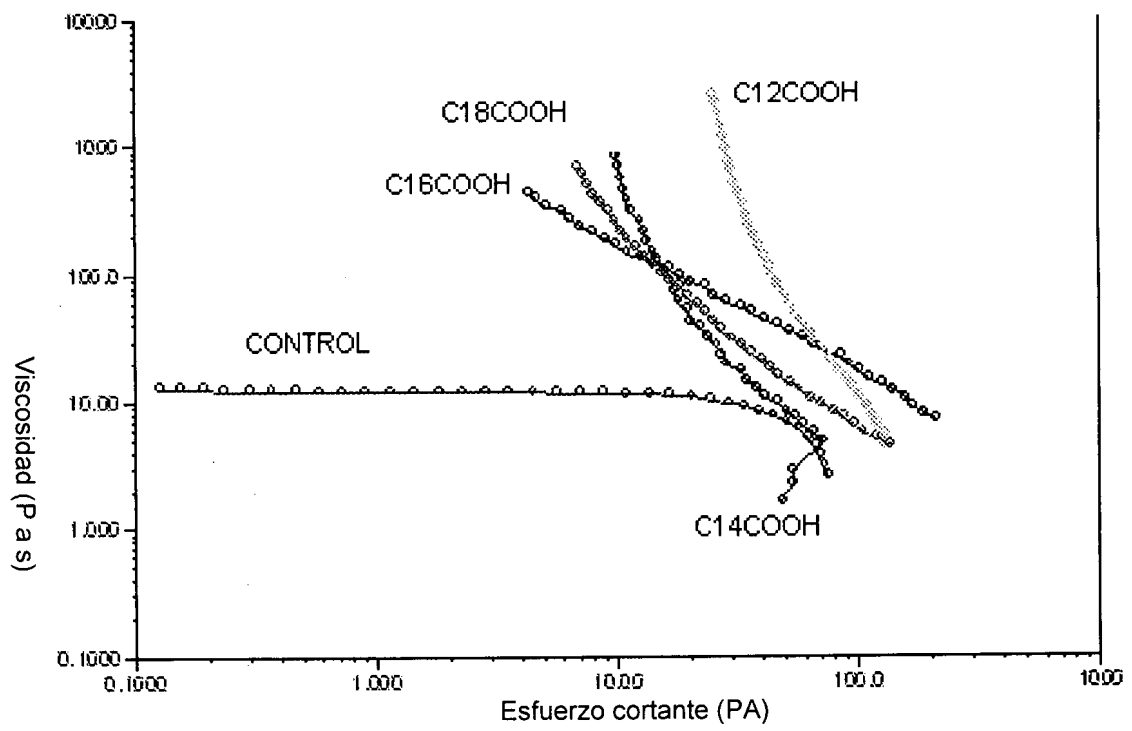
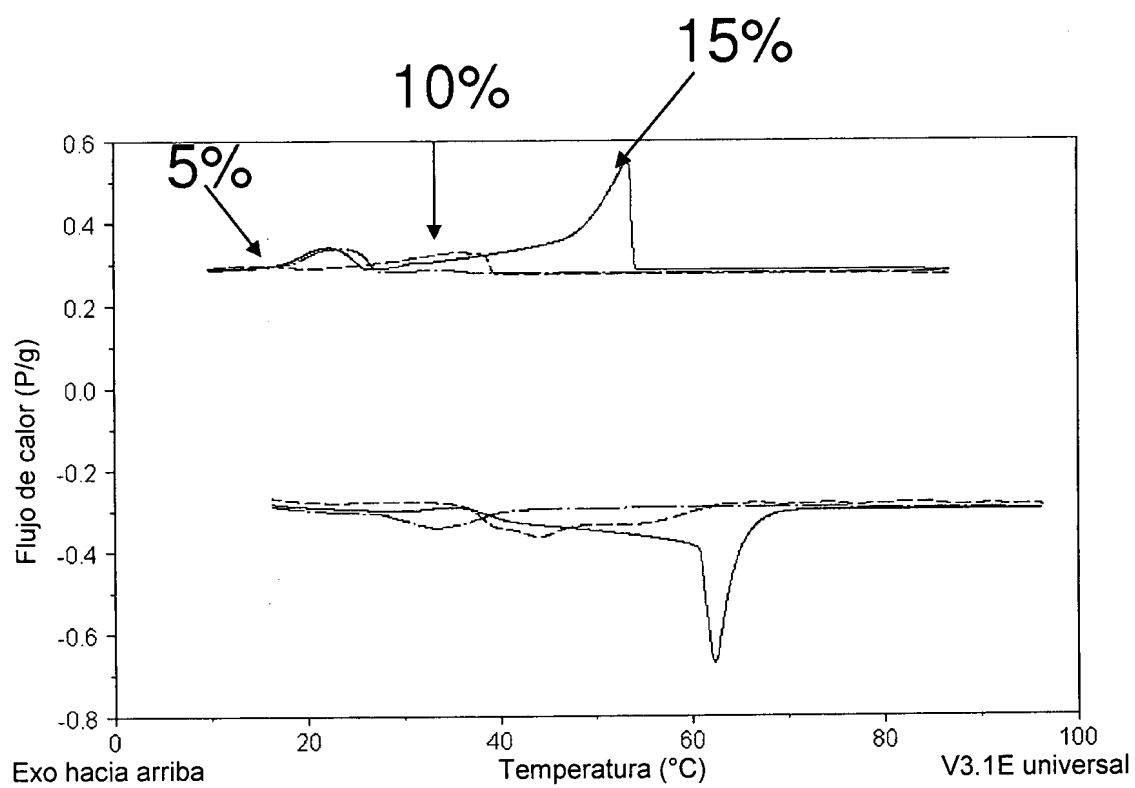


FIG. 2



000024

PATENT COOPERATION TREATY

RECEIVED
Colgate-Palmolive

From the
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

APR 18 2013

To:

PCT

Patent Department

Colgate-Palmolive Company
909 River Road
PO Box 1343
Piscataway NJ 08855
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

PATENT DOCKETING

APR 25 2013

DOCKETED BY:

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF
THE INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY

(PCT Rule 71.1)

Date of mailing
(day/month/year)

10.04.2013

Applicant's or agent's file reference
8906-00-WO-PC

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No.
PCT/US2010/059683

International filing date (day/month/year)
09.12.2010

Priority date (day/month/year)

Applicant

Colgate-Palmolive Company

DOCKETED

DUE DATE

Initials

Agent Request Date
(if noted)

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

Hick, Nora

Tel. +49 89 2399-7736



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 8906 00 WO PC	FOR FURTHER ACTION	See Form PCT/PEA/416
International application No. PCT/US2010/059683	International filing date (day/month/year) 09.12.2010	Priority date (day/month/year)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC INV. A61K8/44		

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 7 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 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. ☐ (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 11.09.2012	Date of completion of this report 10.04.2013
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 Irwin, Lucy Telephone No. +49 89 2399-2527



**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/US2010/059683

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

1-10 as originally filed

Claims, Numbers

1-10 as originally filed

Drawings, Sheets

1/2, 2/2 as originally filed

- ☐ 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)).

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/US2010/059683

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)).

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>1-10</u>
	No: Claims	
Inventive step (IS)	Yes: Claims	<u>1-10</u>
	No: Claims	
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	<u>1-10</u>
	No: Claims	

2. Citations and explanations (Rule 70.7):

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

000328

Cited documents.

- D1 US 6 077 816 A (Unilever) 20 June 2000
- D2 WO 97/05857 A1 (Unilever) 20 February 1997
- D3 US 6 087 320 A (Henkel) 11 July 2000
- D4 WO 94/17166 A1 (Procter & Gamble) 4 August 1994
- D5 EP 1 994 922 A1 (Kao) 26 November 2008

Item V

1 Novelty.

- 1.1 The subject matter of the present claims is novel and meets the requirements of Article 33(2) PCT.

2 Inventive step.

- 2.1 The present application relates to liquid cleaning compositions comprising a mixture of surfactants. The composition according to claim 1 concerns a surfactant mixture comprising a salt of a C₁₀ to C₁₆ alcohol ethoxylate sulphate, a betaine surfactant, and an alkyl polyglucoside. The salt of the C₁₀ to C₁₆ alcohol ethoxylate sulphate is present in a quantity that is greater than any other surfactant. The composition further comprises at least 15 weight % of the composition of a C₁₂ to C₁₈ fatty acid.
- 2.2 The technical problem to be solved by the present application is the provision of a structured liquid cleaning composition that has increased viscosity and is able to produce stable foam, in other words, a composition having a high quantity of surfactants without the disadvantages of stringiness and bad foaming (or insufficient foam stability) normally associated with highly packed surfactant compositions (see paragraphs 3 and 4 and the examples).

- 2.3 This technical problem is solved using a composition according to the present claim 1.
- 2.4 The closest prior art is taken to be D4 (WO 94/17166) since this document relates to the combined technical problem of providing a surfactant-based liquid cleansing composition which has good rheological characteristics combined with excellent lathering and foam-production (see D4, page 4, lines 6 to 12; page 1, lines 1 to 22 and page 2, lines 11 to 20). D4 specifically concerns foaming properties and product viscosity as described in the present application.
- 2.5 The compositions of D4 differ from that described in the present claim 1 in two ways: firstly, the presence of the alkyl polyglucoside surfactant component; and secondly, the significantly increased quantity of the C₁₂ to C₁₈ fatty acid component (see the example of D4 on pages 19 to 20), at least 15 weight % of fatty acid as opposed to from 0.1 to 8 weight % in D4.
- 2.6 The effect of increasing the fatty acid quantity to 15 weight % is an increased drainage time meaning that a more stable foam over a longer period of time has been produced (paragraph 62). A clear improvement is shown over the results of a composition using only 5 weight % of the fatty acid component (table in example 3, description). That the negative properties of the composition (viscosity and stringiness) do not occur is shown in the graph of figure 1.
- 2.7 Therefore, the objective technical problem of the present application is the provision of a cleansing composition producing a foam which is more stable over a longer period of time, the compositional viscosity properties not being negatively impacted.
- 2.8 The use of fatty acids in large amounts to improve the rheological properties of a detergent composition is known from D2 (see page 4, lines 10 to 20). D2 discloses that the viscosity and sheer-thinning properties are achieved using a fatty acid content of 0.1 to 15 weight %, the preferred range being from 1 to 10 weight %. In the present application, the fatty acid content is 15 weight % or higher.

- 2.9 D2 does not discuss lathering, foam production or foam stability of the composition. In the present application, example 3 it is shown that the compositions comprising 5, 10, 13 and 14 weight % of fatty acid show significantly reduced foam properties compared with a composition comprising 15 weight % fatty acid. The beneficial viscosity aspects of the composition are maintained as demonstrated in the graph of figure 1 (see also paragraph 58).
- 2.10 Therefore, although the skilled worker would know from D2 to use fatty acid structurants in order to improve the rheological properties of the final composition, he would not be directed to working in the upper limit of the fatty acid content and beyond in order to have desirable foam characteristics of the composition as well.
- 2.11 Therefore, by selecting the present surfactant mixture, and by using an increased amount of the fatty acid component, the final product provides a good, stable foam as well as maintaining desirable rheological properties.
- 2.12 As such, the subject matter of the present application is presently considered to meet the requirements of Article 33(3) PCT for inventive step.

Item VIII.

3 Clarity.

- 3.1 The present claim 1 states that the salt of the C₁₀ to C₁₆ alcohol ethoxylate sulphate is present in a quantity that is greater than **any other surfactant**. The C₁₂ to C₁₈ fatty acid in part (b) of the composition is a surfactant. Although in the application, this fatty acid has not been defined as being a surfactant does not mean that it is not a surfactant. Therefore, according to the present claim 1, the salt of the C₁₀ to C₁₆ alcohol ethoxylate sulphate is present in a quantity greater than the betaine, the alkyl polyglucoside **and** the C₁₂ to C₁₈ fatty acid together. The applicant has replied that the skilled worker would know that "any other surfactant" would only be the surfactants of component (a) although this is not clear. Although the fatty acid of the present application is defined under its own heading in the description, paragraph 20

does concern further surfactants as defined in the McCutcheon's Emulsifiers and Detergents which does discuss fatty acid compounds as acting as surfactants. Therefore, the C_{12} to C_{18} fatty acids are understood to be surfactants within the meaning of claim 1.

- 3.2 There is a reference in paragraph 64 (example 4) to a figure 9 which does not appear to be present in the application documents.
- 3.3 For information: the applicant further noted in the context of the problem - solution approach for inventive step (letter dated the 17th January 2013) that a further differing feature between the composition according to the present application and those of D4 is the fact that the C_{10} to C_{16} alcohol ethoxylate sulphate is present in an amount that is greater than the amount of betaine surfactant and alkyl polyglucoside. The present claim 1 states that the ethoxylate sulphate is present in a quantity that is greater than any other surfactant. This is the case in example III of D4 since the Anionic 1 (sodium laureth-2-sulphate) is present in the composition at 6 weight % which is also in a quantity that is greater than any other surfactant. As such, this aspect does not as such constitute a differing feature.

000000



(51) International Patent Classification:

A61K 8/44 (2006.01) A61Q 5/02 (2006.01)
A61K 8/46 (2006.01) A61Q 5/12 (2006.01)
A61K 8/60 (2006.01) A61K 8/36 (2006.01)

(21) International Application Number:

PCT/US2010/059683

(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): FAN, Aixing
[US/US]; 44 Reinhart Way, Bridgewater, New Jersey
08807 (US). MASTRULL, Jeffrey [US/US]; 802 Reed
Court, Flemington, New Jersey 08822 (US). SIMPSON,
Edward [US/US]; 60-4B Winding Wood Drive, Sayre-
ville, New Jersey 08872 (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: LIQUID CLEANING COMPOSITION CONTAINING LONG-CHAIN FATTY ACID

(57) Abstract: An aqueous composition includes: (a) surfactants comprising a salt of a C₁₀₋₁₆ alcohol ethoxylate sulfate, a betaine surfactant, and an alkyl polyglucoside, wherein the salt of the C₁₀₋₁₆ alcohol ethoxylate sulfate is present in a quantity that is greater than any other surfactant; (b) at least 15 weight % of the composition of a C₁₂₋₁₈ fatty acid. A cleansing method includes applying the composition to skin or hair and washing, and optionally rinsing with water.



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

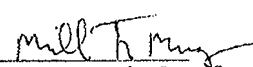
and in present execution of its business activity, domiciled at 300 Park Avenue New York, New York 10022, United States of America.

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

000034

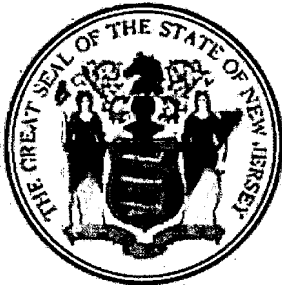
APOSTILLE

(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



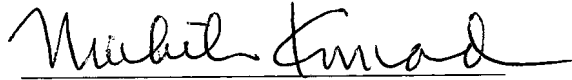
Handwritten signature of Andrew P. Sidamon-Eristoff.

Certificate Number: 127786825

Verify this certificate at

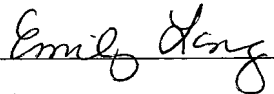
https://www1.state.nj.us/TYTR_StandingCert/JSP/Verify_Cert.jsp

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/US2010/059683 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

000036

ASSIGNMENT

WHEREAS, WE, **Aixing FAN, Jeffrey MASTRULL, and Edward SIMPSON** (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/US2010/059683 filed December 9, 2010, naming the ASSIGNOR(S) as inventor(s), and entitled: **LIQUID CLEANING COMPOSITION CONTAINING LONG-CHAIN FATTY ACID**

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)

000037

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 6th day of December 2010.

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


Aixing FAN
44 Reinhart Way
Bridgewater, New Jersey 08807
United States of America

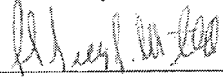
State of New Jersey
County of Middlesex

On this 6th 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.


NOTARY PUBLIC

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

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


Jeffrey MASTRULL
802 Reed Court
Flemington, New Jersey 08822
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.


NOTARY PUBLIC

000038

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

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

Edward Simpson
Edward SIMPSON
60-4B Winding Wood Drive
Sayreville, New Jersey 08872
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 J. [Signature]
NOTARY PUBLIC

000039

BOGOTA D.C MAYO 07 , 2013

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

NR DE DOCKET DEL APODERADO: 8906-00-PC

CESION

EN TANTO QUE nosotros **Aixing FAN, Jeffrey MASTRULL y Edward SIMPSON**, (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/US2010/059683, radicada en Diciembre 09, 2010, citando a los CEDENTES como los inventores, titulado

**COMPOSICIONES LIQUIDAS DE LIMPIEZA CONTENIENDO ACIDOS GRASOS
DE CADENA LARGA**

**(LIQUID CLEANING COMPOSITIONS CONTAINING LONG-CHAIN FATTY
ACID),**

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;

000040



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,

000041



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 06, 2010.

(HAY FIRMA)

Aixing FAN

Dirección: 44 Reinhart Way
Bridgewater, New Jersey 08807
Estados Unidos de América

Estado de Nueva Jersey
Condado de Middlesex

Hoy Diciembre 06, 2010, ante mi, Notario Público en y para el Estado y Condado arriba citados, personalmente compareció el firmante arriba citado, conocido para

000042



mi como la persona que firmó, quien firmó el instrumento que antecede en mi presencia.

(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)

Jeffrey MASTRULL

Dirección: 802 Reed Court

Flemington, NJ 08822

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.



000043

(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)

Edward SIMPSON.

Dirección: 60-4B Winding Wood Drive

Sayreville, New Jersey 08872

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



000044

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

8906-00-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/US2010/059683, 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



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: **127786825**

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 Intérprete Oficial

Resolución No. 488/94 Ministerio de Justicia



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

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 13 - 0051543
		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. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 13-136180- -00000-0000
Fecha: 2013-06-05 14:59:28 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 47

000047

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

PI02-F08 (2009-11-18)



No. 13-136180-00000-0000

Fecha: 2013-06-05 14:59:28
Tra. 11 PATENTEIYII
Act. 411 PRESENTACION

Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Eve: 379 FASENACIONALII
Folios: 47