



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-138542-00000-0000

Fecha: 2013-06-07 15:20:59 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 53

Industria

SUPERINTENDENCIA

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No.

54. TITULO: COMPOSICIÓN LÍQUIDA DE LIMPIEZA QUE
CONTIENE ALCOHOLES GRASOS DE CADENA LARGA

51. CLASIFICACION INTERNACIONAL A61K 8/34

71. SOLICITANTE: COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

DOMICILIO: New York, Estados Unidos de América

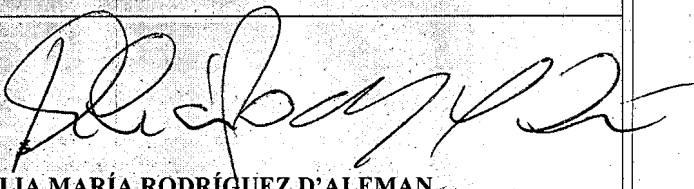
74. APODERADO DILIA RODRIGUEZ D'ALEMAN

22. BOGOTÁ, D.C.

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  No. 13-138542- -00000-0000 Fecha: 2013-06-07 15:20:59 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALI Act. 411 PRESENTACION Folios: 53
--	---

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/US2010/059676	Fecha 09 de Diciembre de 2010
Publicación Internacional No.		WO 2012/078159 A1	Fecha 14 de Junio de 2012
3	TÍTULO DE LA INVENCIÓN (200 caracteres o espacios máximos)		
COMPOSICIÓN LÍQUIDA DE LIMPIEZA QUE CONTIENE ALCOHOLES GRASOS DE CADENA LARGA			
4	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP) A61K 8/34		
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			TIPO
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 York 08807,
2. 802 Reed Court,		Flemington,	New Jersey 08822,
3. 60-4B Winding Wood Drive,		Sayreville,	New Jersey 08872
PAÍS RESIDENCIA			
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	N° 13-053332// 13-053342	Fecha 04/06/2013// 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 2. ☒ Reivindicaciones 3. ☐ Dibujos y/o figuras 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.		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 LÍQUIDA DE LIMPIEZA QUE CONTIENE ALCOHOLES GRASOS
DE CADENA LARGA

CAMPO DE LA INVENCION

5 Se describe una composición líquida de limpieza que contiene alcoholes grasos 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 concentraciones crecientes de sal, la viscosidad típicamente se incrementa, alcanza un máximo, y repentinamente disminuye. Esta observación se relaciona con la formación de micelas tipo

000002

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

Sin embargo, los niveles altos de sal provocan que el
5 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 betaina, y un alquil poliglucósido; y
15 b) al menos 8% en peso de la composición de un alcohol graso C₁₂₋₁₈. En este nivel de alcohol graso, la composición puede tener una apariencia tipo loción ya que es de adelgazamiento al corte, de cantidad reducida o sin cantidad de fibrosidad, y la composición puede mantenerse cuando se dosifica.

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

BREVE DESCRIPCION DE LAS FIGURAS

La Figura 1 es un perfil de reología de aditivos de alcohol graso al 8% en peso en una composición de limpieza.

DESCRIPCION DETALLADA DE LA INVENCION

000002

Como se utiliza en todo el texto, se usan intervalos como abreviaturas para describir cada uno y cada valor que está dentro del intervalo. Cualquier valor dentro del intervalo puede seleccionarse como el término del intervalo.

5 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 descripción y la de una referencia citada, la presente descripción controla.

10 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 referirse a porcentajes en peso con base en el peso de la composición. Las cantidades dadas son con base en el peso
15 activo del material.

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

En ciertas modalidades, la cantidad combinada de

000000

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

La sal de un sulfato de etoxilado de alcohol C_{10-16} puede seleccionarse de cualquiera de uno o más de la sal de unos sulfatos de alcohol etoxilado C_{10-16} . En ciertas modalidades, el C_{10-16} es laurilo. Las moles promedio de óxido de etileno pueden ser 1-30. Típicamente, existe un promedio de 1 hasta 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 de alcohol C_{10-16} comprende lauril éter sulfato de sodio. En ciertas modalidades, la sal del sulfato de etoxilado de alcohol C_{10-16} 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 C_{10-16} 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,

000005

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
5 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 C₁₀₋₁₆, 20-30% en peso de tensoactivo de betaína, y 5-15% en peso de alquilo
10 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 C₁₀₋₁₆, 24 hasta 25, o alrededor de 24.4% en peso de
15 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
20 Annuals, (de aquí en adelante McCutcheon's), McCutcheon Division, MC Publishing Co., Glen Rock, N.J.

Alcohol graso

La composición comprende al menos un alcohol graso C₁₂-C₁₈, preferiblemente un alcohol graso C₁₆-C₁₈. Los alcoholes grasos adecuados específicos incluyen pero no se limitan a alcohol laurílico, alcohol miristílico, alcohol cetílico y alcohol estearílico. La composición puede comprender un tipo sencillo de alcohol graso o más de un tipo de alcohol graso.

000006

En ciertas modalidades, el alcohol graso comprende alcohol estearílico. Se prefiere usar alcoholes grasos C16 o mayores debido a que en ciertos se prefieren debido a que el alcohol graso C₁₂-C₁₄ puede reducir la cantidad de espuma que se genera.

La composición contiene al menos alcohol graso al 8% en peso. Ciertas modalidades de la composición contienen el alcohol graso en una cantidad de 8-25% en peso. La composición tiene la consistencia de lociones que contienen cantidades altas de aceites emolientes. De esta manera, ciertas modalidades de la composición inventiva están libres de aceites emolientes, y aún funcionan como composiciones que contienen niveles altos de tales aceites. En niveles debajo de 5% en peso, los alcoholes grasos pueden incrementar la viscosidad, pero en 8% en peso o mayor, la composición cambia a una apariencia tipo loción. La apariencia tipo loción proporciona una composición de adelgazamiento al corte, una composición con fibrosidad reducida o sin fibrosidad, y la composición puede mantenerse (mantener su forma) cuando se dosifica.

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, la composición puede 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

000000

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 la descamación, y para mejorar la apariencia de la piel.

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 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 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
 5 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,
 10 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
 15 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
 20 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.

000000

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
5 espuma, agentes quelantes, opacificantes, solventes hídricos, hidrotropos, 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
10 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.

15 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
20 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
5 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
10 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-
15 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
20 piridoxina, hidrolisado de sacárido, hidroxistearil 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	Cocamidopropiril betaína (CAP betaína)	Stepan
	Steol CS-230	Sulfato etoxilado de lauril de sodio (SLES)	Stepan
	Lipocol L.	Alcohol laurílico (C12)	Lipo
20	Lanette 14	Alcoholo miristílico (C14)	Cognis Corporation
	Lanette 16	Alcohol cetílico (C16)	Cognis Corporation
	Lanette 18	Alcohol estearílico (C18)	Cognis Corporation

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

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.

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.

20

Nombre del Ingrediente	% en peso
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
Cloruro de sodio	0.53
Lauril Poliglucosa	0.36
1,3-Bis(Hidroximetil)-5,5-Dimetilhidantoína (Hidantoína DMDM)	0.27

000012

Policuaternio-7	0.21
EDTA de tetrasodio	0.08
Materiales totales	100

Ejemplo 1

5

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

10

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 estructurados no lo exhiben.

15

20

La figura 1 muestra los perfiles reológicos de alcoholes grasos al 8% en CCC en ausencia de cualquier sal. 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). Todos los alcoholes grasos convierten a CCC de un líquido viscoso en un gel estructurado, con el impacto del alcohol C12 siendo el más dramático.

Ejemplo 2

Se preparó un alcohol graso al 15% que contiene CCC, y se tomó una imagen de microscopia polarizada (no se muestra). Cuando la luz polarizada pasa a través de los cristales

000015

anisotrópicos se descompone en dos rayos que resultan en birrefringencia. Esta fórmula que contiene alcohol graso contiene cristales anisotrópicos finos, bien dispersos, resultando en una apariencia tipo loción, rica, suave.

5

10

15

20

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

a) tensoactivos que comprenden una sal de un sulfato de etoxilado de alcohol C_{10-16} , un tensoactivo de betaina, y un alquil poliglucósido; y

10

b) al menos 8% en peso de la composición de un alcohol graso C_{12-18} .

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.

15

3. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque la sal del sulfato de etoxilado de alcohol C_{10-16} se presenta en una cantidad que es mayor que cualquier otro tensoactivo.

20

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.

5. 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.

000017

6. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque el tensoactivo de betaína comprende cocamidopropil betaína.

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

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

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

20 10. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque el alcohol graso comprende alcohol estarílico.

11. 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 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; y
5 b) al menos 8% en peso de la composición de un alcohol graso C₁₂₋₁₈. Un método de limpieza incluye aplicar la composición a la piel o cabello y lavar, y opcionalmente enjuagar con agua.

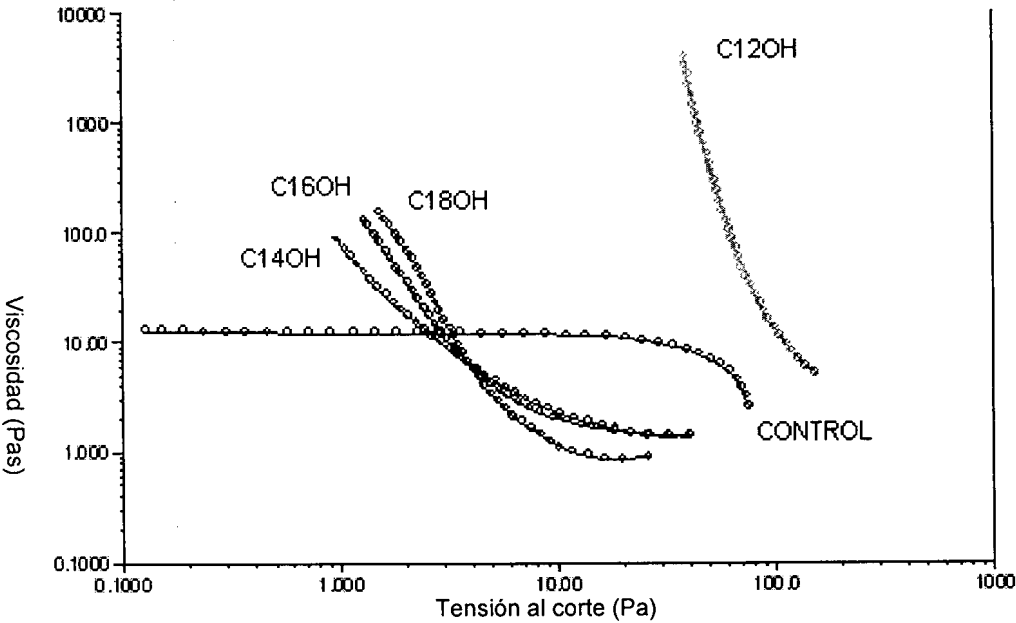
10

15

20

000019

FIGURA 1



(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)



(10) International Publication Number
WO 2012/078159 A1

(51) International Patent Classification:

A61K 8/34 (2006.01) *A61K 8/60* (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01) *A61Q 5/02* (2006.01)
A61K 8/46 (2006.01) *A61Q 19/10* (2006.01)

(21) International Application Number:

PCT/US2010/059676

(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): **COLGATE-PALMOLIVE COMPANY** [US/US]; 300 Park Avenue, New York, NY 10022 (US).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): **FAN, Aixing** [US/US]; 44 Reinhart Way, Bridgewater, NY 08807 (US). **MASTRULL, Jeffrey** [US/US]; 802 Reed Court, Flemington, NJ 08822 (US). **SIMPSON, Edward** [US/US]; 60-4B Winding Wood Drive, Sayreville, NJ 08872 (US).

(74) Agent: **MORGAN, Michael F.**; Colgate-Palmolive Company, Patent Department, 909 River Road, Piscataway, NJ 08855 (US).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every

kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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).

Published:

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

(54) Title: LIQUID CLEANING COMPOSITIONS CONTAINING LONG-CHAIN FATTY ALCOHOLS

(57) Abstract: A composition comprising a) a surfactant comprising an anionic surfactant; b) at least 8 weight % of the composition of a C12-18 fatty alcohol, and c) water. A cleansing method includes applying the composition to skin or hair and washing, and optionally rinsing with water.

WO 2012/078159 A1

000021

PATENT COOPERATION TREATY

RECEIVED
Colgate-Palmolive

From the
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

APR 01 2013

PCT Patent Department

To:

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY
909 River Road
PO Box 1343
Piscataway NJ 08855
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

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

APR 01 2013

DOCKETED BY *[Signature]*
Date of mailing
(day/month/year)

19.03.2013

Applicant's or agent's file reference
9190-00-WO-PG

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No.
PCT/US2010/059676

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

Teichmann, Ingrid

Tel. +49 89 2399-2381



PATENT COOPERATION TREATY
PCT
INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY
(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)
(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 9190-00-WO-PG	FOR FURTHER ACTION		See Form PCT/PEA/416
International application No. PCT/US2010/059676	International filing date (day/month/year) 09.12.2010	Priority date (day/month/year)	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC INV. A61K8/34			
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>7</u> sheets, including this cover sheet. 3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising: a. ☒ (sent to the applicant and to the International Bureau) a total of <u>6</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. ☐ (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		Date of completion of this report	
21.09.2012		19.03.2013	
Name and mailing address of the international preliminary examining authority:		Authorized officer	
European Patent Office D-80298 Munich Tel. +49 89 2399 - 0 Fax: +49 89 2399 - 4465		Irwin, Lucy Telephone No. +49 89 2399-2527	

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/US2010/059676

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

1-9 as originally filed

Claims, Numbers

1-13 filed with telefax on 18-01-2013

Drawings, Sheets

1/1 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)).

006021

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY

International application No.
PCT/US2010/059676

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>1-13</u>
	No: Claims	
Inventive step (IS)	Yes: Claims	
	No: Claims	<u>1-13</u>
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	<u>1-13</u>
	No: Claims	

2. Citations and explanations (Rule 70.7):

see separate sheet

Cited documents.

- D1 US 5 908 617 A (Procter & Gamble) 1 June 1999
- D2 WO 97/05857 A1 (Unilever) 20 February 1997
- D3 US 5 670 471 A (S.E.P.P.I.C) 23 September 1997
- D4 EP 1 994 922 A1 (Kao) 26 November 2008
- D5 DE 198 14 608 C1 (Henkel) 23 September 1999
- D6 WO 93/25650 A1 (Henkel) 23 December 1993
- D7 EP 0 355 368 A2 (Orion Yhtymä Oy) 28 February 1990

Item V

1 Modified claims.

- 1.1 Basis for the subject matter of the modified claims is present in the application documents as originally filed and thus meets the requirements of the PCT.

2 Novelty (Article 33(2) PCT).

- 2.1 The present application relates to liquid cleaning compositions comprising long-chain fatty alcohols in an amount of at least 8 weight %. Also present in the compositions are a C₁₀ to C₁₆ alcohol ethoxylate salt, a betaine surfactant, and an alkyl polyglucoside.
- 2.2 A composition comprising all of these features with the long-chain fatty alcohol present in the relatively high quantity of at least 8 weight % has not been disclosed in the above cited prior art documents.
- 2.3 Therefore the subject matter of the present claims meets the requirements of Article 33(2) PCT for novelty.

3 Inventive step.

- 3.1 The present application concerns the technical problem of providing liquid cleaning compositions having an increased viscosity without conveying negative properties to the composition (description, paragraph 4).
- 3.2 The applicants explain in their letter of the 18th January 2013 that the technical problem to be solved is the provision of a shear-thinning liquid cleansing composition which avoids the use of salt, and has a reduced stringiness, increased viscosity and acceptable foam properties. In the description, paragraphs 3 and 4, it states that high levels of salt cause the cleaning products to be stringy and the foam properties are adversely affected. It is desired to increase the viscosity of the liquid composition (without the mentioned disadvantages). (The only mention of shear-thinning is in example 1).
- 3.3 The absence of the salt component is an optional feature. The present claim 1 is an open claim which does not exclude the incorporation of salts. As such, the compositions of the present application are not essentially free of salt. According to the present claim 1, structured, cleaning compositions are achieved by using at least 8 weight % of a C₁₂ to C₁₈ fatty alcohol component in combination with the surfactants listed in part (a). The salt content here does not play a role.
- 3.4 The closest prior art is taken to be D1 since this document also concerns the thickening of surfactant based cleaning compositions. In D1, thickening of the composition is carried out without adversely affecting the properties of the composition (see column 2, lines 10 to 16 and 31 to 35).
- 3.5 The differing technical features between D1 and the composition described in the present claim 1 is the quantity of the fatty acid used (8 weight % in the present application as opposed to a maximum of 2 weight % in D1) and the fact that an alkylpolyglucoside is also essentially present in the compositions of the present application.

- 3.6 The effect of these differences on the composition have as such have not been demonstrated.
- 3.7 Therefore, the objective technical problem of the present application concerns making available an alternative, high viscosity surfactant based cleaning composition.
- 3.8 In their latest letter (dated the 18th January 2013) the applicants explain that there is nothing in D1 to incite the skilled worker to incorporate an alkyl polyglucoside surfactant component over any of the other cleansing agents suggested in D1. This is why the present application is considered to be an alternative. The fact that the selection of the alkyl polyglucoside over other surfactants has not been shown to have an effect still remains. Alkyl polyglucosides are known in the field as cleansing surfactants and their incorporation into the present composition as a cleansing surfactant is not considered to be unusual. If this surfactant is purposively selected in the context of it modifying the viscosity of the overall composition, then this could be demonstrated using a series of comparative tests to this effect. Alkyl polyglucosides are known surfactants and consequently also well known for incorporation into cleansing compositions (see D4, paragraph 5).
- 3.9 Concerning the quantity of the fatty acid present in the composition, the graph in the present application shows that by substituting the salt component for the fatty alcohol at 8 weight % significantly changes the rheological profile of the composition. This in itself is not surprising since the fatty alcohol components are already known from D1 to act as thickening agents. Since fatty alcohol components are already known for use as suitable thickening agents in surfactant based cleansing compositions, then the incorporation of a 4-fold amount would logically be expected to render a composition much more viscous than before.
- 3.10 The skilled worker, starting from D1 would know that the addition of a fatty alcohol would improve the viscosity of a surfactant based cleanser composition without negatively impacting the rheology, in-use sensorial properties or the lathering of the composition. While D1 only suggests using from 0.2 to 2.0 parts by weight of the fatty alcohol, it can be expected that the skilled worker, without using any inventive skill, would increase the quantity of

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

International application No.

PCT/US2010/059676

the thickening agent when wishing to increase the viscosity of the final product. Furthermore, in D2, fatty alcohols are disclosed as being suitable structurants for surfactant based liquid cleansing compositions (see claim 1). These compositions are furthermore readily sheer-thinning (see D2, page 1, lines 8 to 14).

- 3.11 As such, the incorporation of fatty acid in larger quantities to provide a thicker composition is known, and the addition of such to solve the above mentioned objective technical problem is considered obvious in the light of document D1.
- 3.12 As such, the subject matter of the present claims does not meet the requirements of Article 33(3) PCT for inventive step.

Our Ref: 9190-00-WO-PC

Your Ref:

18 January 2013

Attn: International Preliminary Examining Authority
European Patent Office
80298 Munich
Germany.

BY FAX ONLY

Dear Sirs,

Intl. Patent Appln. No. PCT/US2010/059676
Colgate-Palmolive Company

We refer to the Written Opinion of the International Preliminary Examining Authority dated 20 November 2012 issued with regard to the above-referenced patent application.

Previous claim 11 has been renumbered as claim 13. New claims 11 and 12 are inserted. Support for new claims 11 and 12 can be found in paragraph [0032].

Inventive Step

The Examiner has maintained that the present claims do not involve an inventive step in light of documents D1 and D2.

Based on the data provided in the application, the Examiner has suggested that the technical problem to be solved by the present invention is to avoid the use of a salt component in a cleansing composition whilst still maintaining adequate viscosity and structure.

However, based on paragraphs [1] to [5] of the description, the technical problem to be solved may be more accurately presented as the provision of a shear-thinning liquid cleansing composition which avoids the use of salt, and has a reduced amount of 'stringiness', increased viscosity and acceptable foam properties (see in particular, paragraph [3] of the description).

000030

2

The Applicant has solved the problem by providing a composition comprising the specific combination of a salt of a C10-16 alcohol ethoxylate sulfate, a betaine surfactant, an alkyl polyglucoside, and a C12-18 fatty alcohol in an amount of at least 8 weight %.

The Examiner considers D1 to be the closest prior art document. Document D1 is directed to mild liquid skin cleanser compositions with improved lathering and rinsing characteristics, and to compositions which comprise a thickening system that delivers improved lathering and rinse-feel profiles (column 2, lines 19 to 35).

The compositions of D1 comprise: an alkyl ethoxylated sulfate anionic surfactant having an average degree of ethoxylation of at least about 2.0, an amphoteric surfactant selected from the group consisting of betaine surfactants, imidazoline surfactants, aminoalkanoate surfactants, and iminodialkanoate surfactants, an N-acylamino acid surfactant, or salt thereof, a cationic cellulose ether derivative, from 0.2 parts to 2.0 parts by weight of a C₈ to C₂₀ fatty alcohol, and from 0.1 parts to 5 parts by weight of a water insoluble salt of C₁₄-C₂₂ fatty acid (column 2, lines 40 to 52). Additional surfactants may be included in the compositions including non-ionic surfactants such as alkyl polyglucoside surfactants (column 8, lines 62 to 62 and column 11, lines 35 to 50).

D1 specifically discloses two cleansing compositions comprising sodium laureth sulfate, cocamidopropyl betaine and C12/14 Fatty Alcohol in an amount of 0.25 to 0.75 wt.% and 0.45 wt.%, respectively.

D1 states that fatty alcohol is part of the thickening system which enables the elimination of traditional polymeric thickeners (column 3, lines 65 to 66). The Examiner considers that as fatty alcohol components are known from D1 for use as thickening agents, the incorporation of a 4-fold amount of fatty acid alcohol into the composition would logically be expected to render a composition more viscous than before. As such, the Examiner has contended that starting from D1, the skilled person, without exercising any inventive skill, would increase the quantity of the fatty acid alcohol when attempting to increase the viscosity of the final product.

000031

3

The Applicant respectfully disagrees with the Examiner. D1 explicitly states that 'at high levels, fatty alcohol will be a load on the lather amount' (see column 4, lines 1 to 2). Accordingly, D1 teaches the skilled person away from increasing the concentration of fatty alcohol to at least 8 wt. %, when attempting to provide shear-thinning liquid cleansing composition which avoids the use of salt, and has a reduced amount of 'stringiness', increased viscosity, and acceptable foam properties.

The Examiner has further contended that the presence of an alkyl polyglucoside in the surfactant mixture has not been shown to be crucial in solving the technical problem and would be incorporated by virtue of its well-known function as a cleansing agent.

Again, the Applicant respectfully disagrees with the Examiner. It is submitted that the Examiner has used hindsight analysis in asserting that the skilled person would incorporate alkyl polyglucoside into the composition as it is well-known as a cleansing agent. It is further submitted that by virtue of their common general knowledge, the skilled person be aware of numerous cleansing agents. There is nothing in D1 to incite the skilled person to select specifically alkyl polyglucoside over all other cleansing agents that are disclosed in D1 and that are known in the art.

Moreover, it is respectfully submitted that the application plausibly demonstrates that the specific combination of a salt of a C₁₀₋₁₆ alcohol ethoxylate sulfate, a betaine surfactant, an alkyl polyglucoside, and a C₁₂₋₁₈ fatty alcohol in an amount of at least 8 weight %, results in a structured composition having an acceptable viscosity without the use of any salt. There is nothing in the application to suggest that the technical problem may be solved in the absence of alkyl polyglucoside.

Turning to D2, D2 is directed to lamellar phase compositions comprising defined surfactant systems and a structurant selected from liquid fatty acids and liquid fatty acid alcohols (page 16, paragraph 3).

000032

4

Starting from D1, and in light of D2, when attempting to provide a shear-thinning liquid cleansing composition which avoids the use of salt, and has a reduced amount of 'stringiness', increased viscosity and acceptable foam properties, the skilled person would have no motivation to increase the concentration of fatty acid alcohol to at least 8 wt.%. D2 merely states that the structurant may be included in an amount of 0.1 wt.% to 15 wt.%, and preferably from 1 wt. % to 10 wt. % (page 16, lines 3 to 4). Examples comprising specific amounts of structurants are not provided. Accordingly, there is nothing in D2 to incite the skilled person to increase the concentration of fatty acid alcohol.

In light of the above observations, it is respectfully submitted that the present claims involve an inventive step.

Accordingly, we look forward to receiving a favourable IPRP.

Yours faithfully



Michael F. Morgan

000033

REPLACEMENT SHEET

Attorney Docket No: 9190-00-WO-PC

CLAIMS

WHAT IS CLAIMED IS:

1. An aqueous composition comprising
 - a) surfactants comprising a salt of a C₁₀₋₁₆ alcohol ethoxylate sulfate, a betaine surfactant, and an alkyl polyglucoside; and
 - b) at least 8 weight % of the composition of a C₁₂₋₁₈ fatty alcohol.
2. The composition of claim 1, wherein the surfactants are present in an amount of at least 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, or 13 weight % of the composition.
3. The composition of any preceding claim, wherein the salt of the C₁₀₋₁₆ alcohol ethoxylate sulfate is present in a quantity that is greater than any other surfactant.
4. The composition of any preceding claim, wherein the salt of the C₁₀₋₁₆ alcohol ethoxylate sulfate comprises sodium lauryl ether sulfate.
5. The composition of any preceding claim, wherein the salt of the C₁₀₋₁₆ alcohol ethoxylate sulfate comprises sodium lauryl ether sulfate with an average of 2 moles of ethylene oxide.
6. The composition of any preceding claim, wherein the betaine surfactant comprises cocamidopropyl betaine.
7. The composition of any preceding claim, wherein the alkyl polyglucoside comprises decyl glucoside.
8. The composition of any preceding claim, wherein the surfactants comprise, based on a total weight of the surfactants, 60-70 weight % of the salt of the C₁₀₋₁₆ alcohol ethoxylate sulfate, 20-30 weight % betaine surfactant, and 5-15 weight % alkyl polyglucoside.
9. The composition of any preceding claim, wherein the surfactants comprise, based on the weight of the surfactants, 66 to 67 weight % of the salt of the C₁₀₋₁₆ alcohol ethoxylate sulfate, 24 to 25 weight % betaine surfactant, and 9 to 10 weight % alkyl polyglucoside.
10. The composition of any preceding claim, wherein the fatty alcohol comprises stearyl alcohol.

Printed: 21-01-2013

CLMSPAMD

PCT/US 2010/059 676

2123103134

Colgate Palmolive

03:07:19 p.m.

01-18-2013

13 / 14

PCT/US 2010/059 676 - 18-01-2013

REPLACEMENT SHEET

Attorney Docket No: 9190-00-WO-PC

11. The composition of any preceding claim, wherein the composition contains 1 weight % or less of sodium chloride, optionally, the composition is free of sodium chloride.
12. The composition of any of claims 1 to 10, wherein the composition contains 1 weight % or less of an inorganic salt, optionally the composition is free of an inorganic salt.
13. A cleansing method comprising applying the composition of any preceding claim to skin or hair and washing, and optionally rinsing with water.

REIVINDICACIONES

1. Una composición acuosa caracterizada porque comprende

a) tensoactivos que comprenden una sal de un sulfato de etoxilado de alcohol C_{10-16} , un tensoactivo de betaina, y un
5 alquil poliglucósido; y

b) al menos 8% en peso de la composición de un alcohol graso C_{12-18} .

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

3. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque la sal del sulfato de etoxilado de alcohol C_{10-16} se presenta en una
15 cantidad que es mayor que cualquier otro tensoactivo.

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.

20 5. 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.

000036

6. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque el tensoactivo de betaína comprende cocamidopropil betaína.

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

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

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

20 10. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque el alcohol graso comprende alcohol estearílico.

11. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque la

000037

composición contiene 1% en peso o menos de cloruro de sodio, opcionalmente, la composición está libre de cloruro de sodio.

12. La composición de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 hasta 10, caracterizada porque la
5 composición contiene 1% en peso o menos de una sal inorgánica, opcionalmente la composición está libre de una sal inorgánica.

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

15

20

000038

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 faculta (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

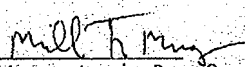
and in present execution of its business activity, domiciled at 300 Park Avenue New York, New York 10022, United States of America.

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

006029

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]

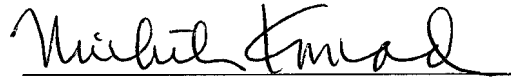
Certificate Number: 127786832

Verify this certificate at

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

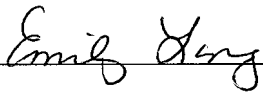
000040

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/US2010/059676 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

000041

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/US2010/059676 filed December 9, 2010, naming the ASSIGNOR(S) as inventor(s), and entitled: **LIQUID CLEANING COMPOSITIONS CONTAINING LONG-CHAIN FATTY ALCOHOLS**

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)

000042

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
Brenda Matthews who resides in
ESSEX COUNTY is commissioned
a Notary Public to July 18, 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.

Brenda Matthews
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
Brenda Matthews who resides in
ESSEX COUNTY is commissioned
a Notary Public to July 18, 2015

T Jeffery

Jeff MASTRULLI
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.

Brenda Matthews
NOTARY PUBLIC

000043

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
Brenda Matthews who resides in
ESSEX COUNTY is commissioned
a Notary Public to July 18, 2015

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.

Edward Simpson
Edward SIMPSON
60-4B Winding Wood Drive
Sayreville, New Jersey 08872
United States of America

Brenda Matthews
NOTARY PUBLIC

000041

BOGOTA D.C MAYO 07 , 2013

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

NR DE DOCKET DEL APODERADO: 9190-00-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/US2010/059676, radicada en Diciembre 09, 2010, citando a los CEDENTES como los inventores, titulado

**COMPOSICIONES LIQUIDAS PARA LIMPIEZA CONTENIENDO ALCOHOLES
GRASOS DE CADENA LARGA**

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

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;



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,

000046



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

000047

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



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.

000048



(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.

000049

(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

9190-00-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/US2010/059676, 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

000050



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: **127786832**

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

Bogotá – Colombia

FIDEL ANTONIO MURCIA MURCIA

Traductor e Intérprete Oficial

Resolución No. 488/94 Ministerio de Justicia

000051



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



RECIBO DE CAJA

No. 13 - 0053332

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
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. 13-138542-00000-0000

Fecha: 2013-06-07 15:20:59
Tra. 11 PATENTE IYII
Act. 411 PRESENTACION

Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Eve: 379 FASENACIONALII
Folios: 53

52

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

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

Junio 4 de 2013 - 09:57:08

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



RECIBO DE CAJA

No. 13 - 0053342

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
3 50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INIC	30.000.00	90.000.00
			\$90.000.00

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

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-138542-00000-0000

Fecha: 2013-06-07 15:20:59 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve. 379 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 53

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 6 Bogotá, D.C. - Colombia

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

, Junio 4 de 2013 - 09:57:08

53

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. 13-138542-00000-0000

Fecha: 2013-06-07 15:20:59 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 53