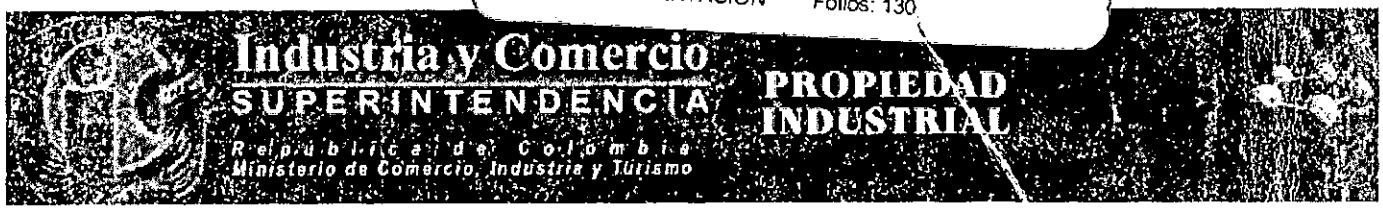


Q.F.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Nº. 11-065322-00000-0000
Fecha: 2011-05-26 15:50:21 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 130



Delegatura de Propiedad Industrial
División de Nuevas Creaciones

PCT
SOLICITUD DE

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
INVENTARIO

**PATENTE DE INVENCION
PCT ENTRADA EN FASE NACIONAL**

11-65322

21. EXPEDIENTE No.

54. TITULO: "COMPOSICIÓN PARA EL CUIDADO PERSONAL
CONTENIENDO UN VOLÁTIL Y UN ALCOHOL DE TERPENOS"

52. CLASIFICACION INTERNACIONAL: A61K 8/34, A61Q 19/00, A61K 8/30,
A61Q 19/

71. SOLICITANTE: KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.

DOMICILIO: 2300 Winchester Rd. Neenah, Wisconsin 54956
E.U.A.

74. APODERADO: J. IAN RAISBECK

22. BOGOTA, D.C., 26 DE MAYO DE 2011

16-07-2011
No Ex-



No. 11-065322- 00000-0000

Fecha: 2011-05-26 15:50:21
Tra. 11 PATENTEIYII
Act. 411 PRESENTACIONDep. 2020 DIR.NUEVASCR
Eve: 378 FASENACIONALI
Folios: 130PETITORIO - FORMULARIO ÚN
PATENTE
ENTRADA EN FASE NACI

SOLICITUD DE:



Patente de Invención.



Patente de Modelo de Utilidad.



Capítulo I.



Capítulo II.

2

SOLICITANTE
(71)Nombre: KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.Dirección: 2300 Winchester Rd. Neenah, Wisconsin 54956 E.U.A.Nacionalidad o Domicilio: ESTADOUNIDENSELugar de Constitución: Estados Unidos de América.

Teléfono: _____

Fax: _____

E-mail: _____

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☐NIT ☐C.E. ☐Otro ☐

Cual _____

Número _____

REPRESENTANTE
O APODERADONombre: J. IAN RAISBECKDirección: Calle 98 No. 18 - 71, Of. 602 Bogotá, ColombiaTeléfono: 601-1100 Fax: 601-1700E-mail: diana.corso@roclaw.co

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒NIT ☐C.E. ☐Otro ☐

Cual _____

Número 79.376.996 Bta
TP 135.799INVENTOR (ES)
(72)Nombre: VER PAGINA ADJUNTADirección: VER PAGINA ADJUNTANacionalidad o Domicilio: VER PAGINA ADJUNTA

3

PCT (36)

Solicitud Internacional No. PCT/IB2009/055269Fecha NOVIEMBRE 22 DE 2009Publicación Internacional No. WO 2010/070501Fecha JUNIO 24 DE 2010

4

Título (54) "COMPOSICIÓN PARA EL CUIDADO PERSONAL CONTENIENDO UN VOLÁTIL Y UN ALCOHOL DE TERPENOS"Clasificación Internacional (51) A61K 8/34, A61Q 19/00, A61K 8/30, A61Q 19/10

Prioridad

SI



NO



(33) País de Origen

US

(32) Fecha

DICIEMBRE 16 DE 2008

(31) Número de Solicitud

12/336,297

5

Comprobante de pago No. 11-0048861Fecha Mayo 20 de 2011Recibi: 24
2011-04-15
12h50

**ANEXOS**

Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.



Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.



Poderes, si fuere el caso.



Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.



Declaraciones.



Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos).



Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos).



Copia del examen preliminar internacional efectuado por la Autoridad Internacional de Examen Preliminar (IPEA).



Traducción del examen preliminar internacional efectuado por la IPEA.



De ser el caso, copia del contrato de acceso.



De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.



De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.



Arte final 12 x 12.



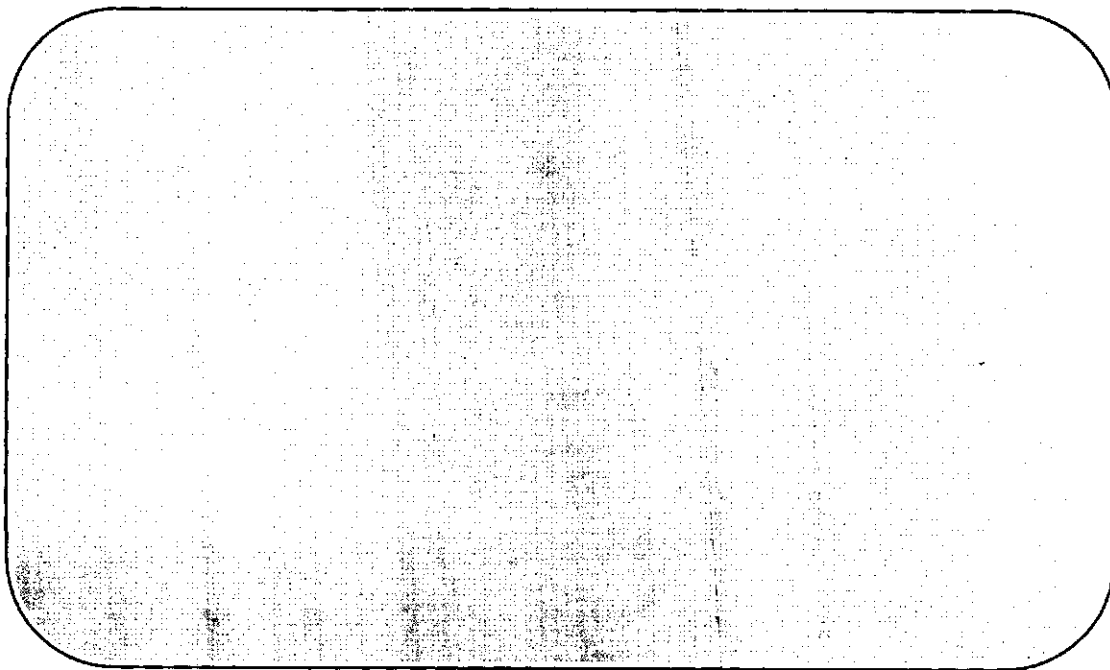
De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.



De ser el caso, modificaciones efectuadas a la solicitud internacional.



Otros. Búsqueda Internacional

**FIGURA CARACTERÍSTICA:**

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: J. IAN RAISBECK

FIRMA:

C.C. 79.376.996 Btá T.P. 135.799

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.

P2011/000010

LISTA DE INVENTORES

PCT/IB2009/055269

1. JEFFERY RICHARD SEIDLING
2104 S. Gladys Avenue, Appleton,
Wisconsin 54915
Estados Unidos de América
Nacionalidad: Americana

2. SARAH ANNE LEMKE
821 South Memorial Drive, Appleton,
Wisconsin 54911
Estados Unidos de América
Nacionalidad: Inglesa y Americana

3. SCOTT W. WENZEL
1310 Winter Wheat Drive
Neenah, Wisconsin 54956
Estados Unidos de América
Nacionalidad: Americana

4. KROY DONALD JOHNSON
N112 Horizon Drive
Neenah, Wisconsin 54956
Estados Unidos de América
Nacionalidad: Americana

5. COREY THOMAS CUNNINGHAM
5223 County Road II, Larsen,
Wisconsin 54947
Estados Unidos de América
Nacionalidad: Americana

P 2011/000010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

-/-



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0048861

Bogotá D.C., Mayo 20 de 2011 - 15:31:32

RECIBIDO DE : RAISBECK OSMAN

NI 900.400.567

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	431670772	19/05/2011	2.855.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN	571.000.00	571.000.00
				\$571.000.00

SON: **QUINIENTOS SETENTA Y UN MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable:

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-065322- -00000-0000

Fecha: 2011-05-26 15:50:21

Tra. 11 PATENTE/II

Act. 411 PRESENTACION

Dep. 2020 DIR. NUEVAS CR

Eve: 378 FASE NACIONAL I

Folios: 130

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

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513244

Mayo 20 de 2011 - 15:31:32

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

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau

(43) International Publication Date
24 June 2010 (24.06.2010)



(10) International Publication Number
WO 2010/070501 A2

(51) International Patent Classification:

A61K 8/34 (2006.01) A61Q 19/00 (2006.01)
A61K 8/30 (2006.01) A61Q 19/10 (2006.01)

(21) International Application Number:

PCT/IB2009/055269

(22) International Filing Date:

22 November 2009 (22.11.2009)

(25) Filing Language:

English

(26) Publication Language:

English

(30) Priority Data:

12/336,297 16 December 2008 (16.12.2008) US

(71) Applicant (for all designated States except US): **KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.** [US/US]; Neenah, Wisconsin 54956 (US).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): **SEIDLING, Jeffery, Richard** [US/US]; 2104 S. Gladys Avenue, Appleton, Wisconsin 54915 (US). **LEMKE, Sarah, Anne** [GB/US]; 821 South Memorial Drive, Appleton, Wisconsin 54911 (US). **WENZEL, Scott, W.** [US/US]; 1310 Winter Wheat Drive, Neenah, Wisconsin 54956 (US). **JOHNSON, Kroy, Donald** [US/US]; N112 Horizon Drive, Neenah, Wisconsin 54956 (US). **CUNNINGHAM, Corey, Thomas** [US/US]; 5223 County Road II, Larsen, Wisconsin 54947 (US).

(74) Agents: **FOSTER, Robert, J. et al.**; Kimberly-clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, WI 54956 (US).

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

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

— without international search report and to be republished upon receipt of that report (Rule 48.2(g))

(54) Title: PERSONAL CARE COMPOSITION CONTAINING A VOLATILE AND A TERPENE ALCOHOL

(57) Abstract: The present disclosure generally relates to a personal care composition containing a carrier, an oil phase having at least one terpene alcohol component, an at least partially fluorinated compound, and a stabilizer. In an exemplary aspect, the at least partially fluorinated compound is stable within the composition of the present disclosure with the introduction of an oil phase having at least one terpene alcohol component to stabilize the at least partially fluorinated compound. Thus, the composition provides an initial foaming action and longer term skin benefits provided by an oil phase contacting a terpene alcohol component. A stabilizing component may also be included to provide further stability to the composition.

WO 2010/070501 A2

PERSONAL CARE COMPOSITION CONTAINING A VOLATILE AND A TERPENE ALCOHOL

BACKGROUND

1. Field

The present disclosure relates generally to a personal care composition that provides an initial foaming action and additional skin benefits. More particularly, a personal care composition including a volatile compound suspended and incorporated within a personal care composition having at least one terpene alcohol component is disclosed.

2. General Background

Consumer products are often applied to human skin to protect, cleanse and/or treat skin. However, these products can sometimes be harsh on the skin. For example, elderly skin is often dry, itchy, frail and easily torn or bruised. In addition to this, prolonged use of incontinence and occlusive incontinence garments may cause rashes and other skin problems. Rubbing or otherwise manipulating the skin with consumer products can cause tearing and bruising.

A normal routine for a consumer who uses such products is to cleanse, provide an external analgesic (pain relief), and possibly an additional moisturizer. Fragile skin is difficult for an individual or caregiver to touch since it is easily torn and bruised. Also, compromised skin, or skin that is damaged in some way needs to be cleaned and/or moisturized in a sensitive manner. This creates the need to use several different products in multiple deliveries. However, conventional delivery of these consumer products may cause anxiety, additional discomfort or irritation for the individual using the product.

Thus, there is a need to provide cleansing and therapeutic consumer products that can provide numerous benefits to the skin. For example, a product that provides cleansing, cooling effects and pain relief may be useful.

SUMMARY

The present disclosure generally relates to personal care compositions that provide an initial self-foaming action while also providing additional skin benefits, including cleansing and moisturization. A foaming personal care composition
5 containing a carrier, an oil phase containing at least one terpene alcohol component, a volatile such as an at least partially fluorinated compound, and a stabilizer is disclosed. In an exemplary aspect, the at least partially fluorinated compound is stabilized by an oil phase having at least one terpene alcohol component to suspend and incorporate the at least partially fluorinated compound
10 within the foaming personal care composition. The initial foaming action provides a minimal need for rubbing to cleanse and may provide a cooling effect.

In another aspect, the personal care composition is a lotion. The lotion contains a carrier, an oil phase containing at least one terpene alcohol component, a volatile such as an at least partially fluorinated compound, and a stabilizer.

15 In an exemplary aspect, the terpene alcohol component is selected from linalool, geraniol, citronellol, nerol, α -terpene alcohol, borneol, terpinen-4-ol, limonen-4-ol, carveol, lavandulol, menthol, 8-p-cymenol, pinanol, dihydromyrcenol, myrcenol, dihydrolinalool, isomenthol, neomenthol, isopulegol, trans-p-menthane-3,8-diol, isoborneol, globulol, cedrol, menth-1-en-9-ol, sobrerol, umbellulol,
20 nerolidol, pinanediol, farnesol, frenchyl alcohol, eugenol, phytol, isophytol, phytantriol, and combinations thereof. In a preferred exemplary aspect, the terpene alcohol component may be menthol.

In other exemplary aspects, the terpene alcohol component may be a terpenoid converted to the terpene alcohol component. The terpenoid may be
25 converted to a terpene alcohol by the addition of an acid to the foaming personal care composition.

In other aspects, the personal care composition has between about 0.1% and 20% by weight of the composition of the terpene alcohol component.

In still other aspects, the terpene alcohol component has a ring structure to
30 provide additional stability to the composition.

In an exemplary aspect, the at least partially fluorinated compound is selected from ethyl perfluoroisobutyl ether, ethyl perfluorobutyl ether, methyl perfluoroisobutyl ether, methyl perfluorobutyl ether, perfluorodecalin, perfluorohexylethyl dimethylbutyl ether, perfluorohexane, perfluoroheptane, 5 perfluorodimethylcyclohexane, perfluoromethylcyclohexane, perfluoromethylcyclopentane, perfluorocyclohexyl methanol, and combinations thereof. The foaming personal care composition may contain between about 1% and 40% by weight of the composition of the at least partially fluorinated compound.

10 In another aspect, the personal care composition has a weight ratio of the at least partially fluorinated compound to the terpene alcohol component between about 2:1 to 40:1.

In exemplary aspects, the stabilizer of the personal care composition may be an emulsifier selected from polysaccharide ethers, polyglycosides, fatty acid 15 derivatives, fatty alcohols, amine oxides, water-soluble cellulose derivatives, alkyl sulfonates, ethoxylated alkyl phenols, alkanolamides, betaines, carboxylated alcohols, carboxylic acids, ethoxylated alcohols, and derivatives and combinations thereof. The emulsifier contains between 0.1% and 20% by weight of the composition.

20 In other exemplary aspects, the stabilizer of the personal care composition is a structured surfactant system. In an exemplary aspect, the structured surfactant system contains at least one anionic surfactant, and at least one electrolyte. In other embodiments, the structured surfactant system may contain at least one alkanolamide.

25 In other aspects, the carrier of the personal care composition contains water.

DETAILED DESCRIPTION

The present disclosure generally relates to personal care compositions that provide an initial self-foaming action while also providing additional skin benefits, 30 including cleansing and moisturization. To achieve the initial self-foaming action, a

volatile such as an at least partially fluorinated compound is suspended and incorporated within the foaming personal care composition by an oil phase containing at least one terpene alcohol component. Once the at least partially fluorinated compound makes contact with the skin, the composition instantly
5 foams. This at least partially fluorinated compound should not be stable in either a water or oil carrier and the at least partially fluorinated compound should separate out. However, it has been unexpectedly found that the at least partially fluorinated compound is stable within the foaming personal care composition of the present invention by an oil phase containing at least one terpene alcohol component to
10 suspend and incorporate the at least partially fluorinated compound within the foaming personal care composition. An additional stabilizing component may also be included.

In another aspect, the personal care composition is a lotion. The lotion contains a carrier, an oil phase containing at least one terpene alcohol component,
15 a volatile such as an at least partially fluorinated compound, and a stabilizer.

Not to be bound to any particular theory, but it is believed that the at least partially fluorinated compound creates a distinct dispersed phase within the terpene alcohol component of the personal care composition. This is advantageous as the composition allows incorporation of hydrophobic ingredients
20 into a composition. Incorporation of ingredients which are neither soluble in oil or water, such as fluorinated compounds, is then possible.

The personal care composition of the present disclosure allows for a cleansing, external analgesic, moisturizing and cooling composition. The initial foaming action provides a minimal need for rubbing to cleanse and may provide a
25 cooling effect. A built-in moisturizer and analgesic may also be added so that no additional lotion needs to be applied to the skin. The analgesic may provide long-term cooling for the skin. The immediate and long-term cooling effects also create long-term pain relief without further application. Additionally, this approach is advantageous as skin can be moisturized, and normal application of lotion, which
30 can be greasy and can damage skin on application, is not necessary.

In an exemplary aspect, the foaming personal care composition includes an at least partially fluorinated compound. The at least partially fluorinated compounds are volatile compounds having a high vapor pressure that exhibit the best chemical characteristics to facilitate the foaming action of the personal care composition of the present disclosure. The greater the number of carbon-fluorine bonds in the molecule, the greater this desirable behavior. The best compounds for foaming efficiency (i.e. most foaming for least amount of foaming agent needed) contain carbon-carbon, carbon-oxygen, carbon-hydrogen and carbon-fluorine bonds.

The at least partially fluorinated compounds for use in the present disclosure may include ethyl perfluoroisobutyl ether, ethyl perfluorobutyl ether, methyl perfluoroisobutyl ether, methyl perfluorobutyl ether, perfluorodecalin, perfluorohexylethyl dimethylbutyl ether, perfluorohexane, perfluoroheptane, perfluorodimethylcyclohexane, perfluoromethylcyclohexane, perfluoromethylcyclopentane, perfluorocyclohexyl methanol, and combinations thereof. Desirably, the at least partially fluorinated compound includes Cosmetic Fluid CF-76 and Cosmetic Fluid CF-61 (commercially available from 3M Company of St. Paul, MN) as the at least partially fluorinated compound.

The personal care composition of the present disclosure may include the at least partially fluorinated compound in an amount of from about 0.5% (by weight of the composition) to about 40% (by weight of the composition), more desirably from about 1% (by weight of the composition) to about 30% (by weight of the composition), and even more desirably from about 10% (by weight of the composition) to about 25% (by weight of the composition).

In an exemplary aspect, the personal care composition includes an oil phase containing at least one terpene alcohol. Terpene alcohols are a well-defined class of compounds that are based on five-carbon isoprene units and have at least one hydroxyl group, which can be primary, secondary, or tertiary. Most terpene alcohols have ten, fifteen, or twenty carbons. The terpene alcohols can be acyclic or cyclic, and saturated or unsaturated, but all are branched. Desirably, the terpene alcohol has a ring structure.

Suitable terpene alcohols include, for example, linalool, geraniol, citronellol, nerol, α -terpene alcohol, borneol, terpinen-4-ol, limonen-4-ol, carveol, lavandulol, menthol, 8-p-cymenol, pinanol, dihydromyrcenol, myrcenol, dihydrolinalool, isomenthol, neomenthol, isopulegol, trans-p-menthane-3,8-diol, isoborneol, globulol, cedrol, menth-1-en-9-ol, sobrerol, umbellulol, nerolidol, pinanediol, farnesol, frenchyl alcohol, eugenol, phytol, isophytol, phytantriol, and combinations thereof. Desirably, menthol is used as the terpene alcohol component.

Terpene alcohols may be found in essential oils. In exemplary aspects, the terpene alcohol component for use with the foaming personal care composition is an essential oil containing a terpene alcohol compound. Exemplary essential oils having a terpene alcohol structure include, but are not limited to, peppermint oil, tea tree oil, cajuput oil, pine oil, and petitgrain oil. Other essential oils having a terpene alcohol structure, as well as other terpene alcohols available as separate entities, are able to stabilize fluorinated component containing systems.

The personal care composition of the present disclosure may include a terpene alcohol component in an amount of from about 0.1% (by weight of the composition) to about 20% (by weight of the composition), more desirably from about 0.5% (by weight of the composition) to about 10% (by weight of the composition), and even more desirably from about 1% (by weight of the composition) to about 10% (by weight of the composition).

In an exemplary aspect, the terpene alcohol component suspends and incorporates the at least partially fluorinated compound in a dose dependent manner. Thus, the amount of terpene alcohol component added to the foaming personal care composition depends on the amount of the at least partially fluorinated compounds. In an exemplary aspect, the foaming personal care composition has a weight ratio of the at least partially fluorinated compound to the terpene alcohol component that is between about 2:1 to 40:1. Desirably, the personal care composition has a weight ratio of the at least partially fluorinated compound to the terpene alcohol component that is about 4:1.

In another exemplary aspect, terpenoids that can be converted to terpene alcohols with the addition of an acid or a base are also able to stabilize volatile, at

least partially fluorinated systems. For example, it is believed that a terpenoid, such as 1,8-cineole, may be protonated into alcohol form by addition of an acid or base. Thus, a terpenoid may be used to suspend the at least partially fluorinated compound within the foaming personal care composition.

5 In an exemplary aspect, the stabilizer for use with the foaming personal care composition contains an emulsifier. In an exemplary aspect, an emulsifier may be selected from anionics, cationics, amphoterics, zwitterionics, and combinations thereof. Exemplary emulsifiers suitable for use with the present disclosure include, but are not limited to, polysaccharide ethers, polyglycosides,
10 fatty acids, fatty alcohols, amine oxides, water-soluble cellulose derivatives, alkyl sulfonates, ethoxylated alkyl phenols, alkanolamides, betaines, zwitterionic surfactants, carboxylated alcohols, carboxylic acids, ethoxylated alcohols, nonionic surfactants such as polysorbate 20 and polysorbate 80, anionic surfactants such as DEA phosphate, cationic surfactants such as behentrimonium methosulfate,
15 and the like and derivatives thereof. It will be appreciated that a single emulsifier or a combination of two or more emulsifiers can be included within the foaming personal care composition of the present invention. The foaming personal care composition of the present disclosure may suitably include one or more emulsifiers in an amount of from about 0.01% (by weight of the composition) to about 20% (by
20 weight of the composition).

Amine oxides are likewise known in the art and are also well suited for use as an emulsifier in the foaming personal care composition of the present invention. Exemplary amine oxides include, but are not limited to, those derivatives formed from the following fatty acids: octyl, decyl, lauryl, cetyl, myristyl, stearyl, oleyl,
25 linoleyl and linolenyl. In addition, exemplary amine oxides include, by way of example only, behenamine oxide, cocamine oxide, cocamidopropylamine oxide, and the like.

By way of example only, additional emulsifiers suitable for use in the present invention include sodium deodecylbenzene sulfate, cocamide DEA,
30 cocamidopropyl betaine, oleobetaine, octylphenoxypolyethoxyethanol, and tridecyl ether alcohols.

In another exemplary aspect, the stabilizer for use with the personal care composition contains a structured surfactant system. An exemplary structured surfactant system contains at least one anionic surfactant, and at least one electrolyte. An exemplary structured surfactant system may also include at least one alkanolamide. The composition may further contain water-insoluble particles or partially insoluble components, and/or one or more additional surfactants taken from the categories of anionic surfactants, nonionic surfactants, amphoteric and/or zwitterionic surfactants, and cationic surfactants. The foaming personal care composition of the present disclosure may suitably contain a structured surfactant system in an amount of from about 0.01% (by weight of the composition) to about 50% (by weight of the composition).

The anionic surfactant in the structured surfactant system may be, for example, an aliphatic sulfonate, such as a primary alkane sulfonate, primary alkane disulfonate, alkene sulfonate, hydroxyalkane sulfonate or alkyl glyceryl ether sulfonate, an aromatic sulfonate such as alkyl benzene sulfonate, alkyl sulfate, alkyl ether sulfate, alkyl sulfosuccinates, alkyl and acyl taurates, alkyl and acyl sarcosinates, sulfoacetates, C₈-C₂₂ alkyl phosphates, alkyl phosphate esters, alkoxyl alkyl phosphate esters, acyl lactates, C₈-C₂₂ monoalkyl succinates and maleates, and alkyl and acyl isethionates, or a mixture thereof.

The electrolyte can be added separately to the composition or it can be included as part of one of the other raw materials. The electrolyte preferably includes an anion containing phosphate, chloride, sulfate or citrate and a cation containing sodium, ammonium, potassium, magnesium, or mixtures thereof. Some preferred electrolytes are sodium or ammonium chloride and sodium or ammonium sulfate.

The structured surfactant system may also include at least one alkanolamide preferably that has a C₈-C₂₄ aliphatic chain. The alkanolamide may include one to two alkanol groups which may either have a hydrocarbon backbone or an alkoxy backbone. The hydrocarbon alkanol groups may be C₂-C₄ straight chain or branched aliphatic groups. The amount of alkanolamide in the composition is about 0.1% to about 10% by weight, and in some aspects is

preferably about 2% to about 5% by weight. Some preferred alkanolamides include coco monoethanolamide and coco monoisopropanolamide.

The term alkanolamide is used collectively hereinafter to include long chain aliphatic acid alkanolamides, alkoxy long-chain aliphatic acid alkanolamides, and mixtures thereof. Further, long-chain aliphatic acid alkanolamides may also be referred to in the art as fatty acid alkanolamides.

The personal care composition may also be formulated with one or more conventional pharmaceutically-acceptable and compatible carrier materials. The composition may take a variety of forms including, without limitation, aqueous solutions, gels, balms, lotions, suspensions, creams, milks, salves, ointments, sprays, foams, solid sticks, and the like. Carrier materials suitable for use include those well-known for use in the cosmetic and medical arts as a basis for ointments, lotions, creams, salves, films, aerosols, gels, suspensions, sprays, foams, and the like, and may be used in their art-established levels.

Non-limiting examples of suitable carrier materials include water; glycols such as propylene glycol, butylene glycol, and ethoxydiglycol; lower chain alcohols such as ethanol and isopropanol; glycerin and glycerin derivatives; natural oils such as jojoba oil and sunflower oil; synthetic oils such as mineral oil; silicone derivatives such as cyclomethicone, and other pharmaceutically acceptable carrier materials. As will be recognized by one skilled in the art, the relative amounts of carrier material and other components in the personal care compositions of the disclosure that can be used to formulate the personal care composition will be dictated by the nature of the personal care composition. The levels can be determined by routine experimentation in view of the disclosure provided herein.

In one aspect, the personal care compositions may contain water. The compositions can suitably contain water in an amount of from about 0.1% (by weight of the composition) to about 90% (by weight of the composition), more typically from about 40% (by weight of the composition) to about 90% (by weight of the composition), and more preferably from about 60% (by weight of the composition) to about 90% (by weight of the composition). For instance, where the personal care composition is used in connection with a wet wipe, the personal care

composition can suitably contain water in an amount of from about 75% (by weight of the composition) to about 90% (by weight of the composition).

The personal care compositions may further contain additional agents that impart a beneficial effect on skin or hair and/or further act to improve the aesthetic feel of the compositions and wipes described herein. Examples of suitable skin benefit agents include emollients, sterols or sterol derivatives, natural and synthetic fats or oils, viscosity enhancers, rheology modifiers, polyols, surfactants, alcohols, esters, silicones, clays, starch, cellulose, particulates, moisturizers, film formers, slip modifiers, surface modifiers, skin protectants, humectants, sunscreens, and the like.

Thus, in one aspect, the personal care compositions may further optionally include one or more emollients, which typically act to soften, soothe, and otherwise lubricate and/or moisturize the skin. Suitable emollients that can be incorporated into the compositions include oils such as petrolatum based oils, petrolatum, vegetable based oils, mineral oils, natural or synthetic oils, alkyl dimethicones, alkyl methicones, alkyldimethicone copolyols, phenyl silicones, alkyl trimethylsilanes, dimethicone, dimethicone crosspolymers, cyclomethicone, lanolin and its derivatives, fatty esters, glycerol esters and derivatives, propylene glycol esters and derivatives, alkoxylated carboxylic acids, alkoxylated alcohols, fatty alcohols, and combinations thereof.

The personal care compositions of the disclosure can also include additional natural fats and oils. As used herein, the term "natural fat or oil" is intended to include fats, oils, essential oils, essential fatty acids, non-essential fatty acids, phospholipids, and combinations thereof. These natural fats and oils can provide a source of essential and non-essential fatty acids to those found in the skin's natural barrier. Suitable natural fats or oils can include citrus oil, olive oil, avocado oil, apricot oil, babassu oil, borage oil, camellia oil, canola oil, castor oil, coconut oil, corn oil, cottonseed oil, emu oil, evening primrose oil, hydrogenated cottonseed oil, hydrogenated palm kernel oil, jojoba oil, maleated soybean oil, meadowfoam seed oil, palm kernel oil, peanut oil, rapeseed oil, grapeseed oil, safflower oil, sphingolipids, sweet almond oil, tall oil, lauric acid, palmitic acid,

stearic acid, linoleic acid, stearyl alcohol, lauryl alcohol, myristyl alcohol, behenyl alcohol, rose hip oil, calendula oil, chamomile oil, eucalyptus oil, juniper oil, sandalwood oil, tea tree oil, sunflower oil, soybean oil, and combinations thereof.

Suitable esters could include, but not be limited to, cetyl palmitate, stearyl
5 palmitate, cetyl stearate, isopropyl laurate, isopropyl myristate, isopropyl palmitate, and combinations thereof. The fatty alcohols could include, but not be limited to, octyldodecanol, lauryl, myristyl, cetyl, stearyl, behenyl alcohol, and combinations thereof. Ethers such as eucalyptol, ceteraryl glucoside, dimethyl isosorbic polyglyceryl-3 cetyl ether, polyglyceryl-3 decyltetradecanol, propylene glycol
10 myristyl ether, and combinations thereof can also suitably be used as emollients.

The personal care composition may include one or more emollient in an amount of from about 0.01% (by weight of the composition) to about 70% (by weight of the composition), more desirably from about 0.05% (by weight of the composition) to about 50% (by weight of the composition), and even more
15 desirably from about 0.10% (by weight of the composition) to about 40% (by weight of the composition). In instances wherein the composition is used in combination with a wet wipe, the composition may include an emollient in an amount of from about 0.01% (by weight of the composition) to about 20% (by weight of the composition), more desirably from about 0.05% (by weight of the composition) to about 10% (by weight of the composition), and more typically from
20 about 0.1% (by weight of the composition) to about 5% (by weight of the composition).

Sterol and sterol derivatives which are suitable for use in the compositions of the present disclosure include, but are not limited to cholesterol, cholesterol
25 sulfate sitosterol, stigmasterol, ergosterol, C₁₀-C₃₀ cholesterol/lanosterol esters, cholecalciferol, cholesteryl hydroxystearate, cholesteryl isostearate, cholesteryl stearate, 7-dehydrocholesterol, dihydrocholesterol, dihydrocholesteryl octyldecanoate, dihydrolanosterol, dihydrolanosteryl octyldecanoate, ergocalciferol, tall oil sterol, soy sterol acetate, lanasterol, soy sterol,
30 polyoxyethelyene soy sterol derivatives, avocado sterols, fatty alcohols, and combinations thereof.

The personal care composition of the invention can also include sterols, sterol derivatives or mixtures of both sterols and sterol derivatives in an amount of from about 0.01% (by weight of the composition) to about 10% (by weight of the composition), more typically from about 0.05% (by weight of the composition) to about 5% (by weight of the composition), and even more typically from about 0.1% (by weight of the composition) to about 1% (by weight of the composition).

Optionally, one or more viscosity enhancers may be added to the personal care composition to increase the viscosity, to help stabilize the composition, such as when the composition is incorporated into a personal care product, thereby reducing migration of the composition and improving transfer to the skin. Suitable viscosity enhancers include polyolefin resins, lipophilic/oil thickeners, ethylene/vinyl acetate copolymers, polyethylene, silica, silica silylate, silica methyl silylate, colloidal silicone dioxide, cetyl hydroxy ethyl cellulose, other organically modified celluloses, PVP/decane copolymer, PVM/MA decadiene crosspolymer, PVP/eicosene copolymer, PVP/hexadecane copolymer, clays, carbomers, acrylic based thickeners, surfactant thickeners, and combinations thereof.

The personal care composition may desirably include one or more viscosity enhancers in an amount of from about 0.01% (by weight of the composition) to about 25% (by weight of the composition), more desirably from about 0.05% (by weight of the composition) to about 10% (by weight of the composition), and even more desirably from about 0.1% (by weight of the composition) to about 5% (by weight of the composition).

The personal care compositions of the disclosure may optionally further contain rheology modifiers. Rheology modifiers may help increase the melt point viscosity of the composition so that the composition readily remains on the surface of a personal care product.

Suitable rheology modifiers include combinations of α -olefins and styrene alone or in combination with mineral oil or petrolatum, combinations of di-functional α -olefins and styrene alone or in combination with mineral oil or petrolatum, combinations of α -olefins and isobutene alone or in combination with mineral oil or petrolatum, ethylene/propylene/styrene copolymers alone or in combination with

mineral oil or petrolatum, butylene/ethylene/styrene copolymers alone or in combination with mineral oil or petrolatum, ethylene/vinyl acetate copolymers, polyethylene polyisobutylenes, polyisobutenes, polyisobutylene, dextrin palmitate, dextrin palmitate ethylhexanoate, stearyl inulin, stearalkonium bentonite, distearadimonium hectorite, stearalkonium hectorite, styrene/butadiene/styrene copolymers, styrene/isoprene/styrene copolymers, styrene-ethylene/butylene-styrene copolymers, styrene-ethylene/propylene-styrene copolymers, (styrene-butadiene)_n polymers, (styrene-isoprene)_n polymers, styrene-butadiene copolymers, styrene-ethylene/propylene copolymers and combinations thereof. Specifically, rheology enhancers such as mineral oil and ethylene/propylene/styrene copolymers, and mineral oil and butylene/ethylene/styrene copolymers (Versagel blends from Penreco) are particularly preferred. Also, Vistanex (Exxon) and Presperse (Amoco) polymers are particularly suitable rheology modifiers.

The personal care composition of the disclosure can suitably include one or more rheology modifier in an amount of from about 0.1% (by weight of the composition) to about 5% (by weight of the composition).

The personal care compositions of the disclosure may optionally further contain humectants. Examples of suitable humectants include glycerin, glycerin derivatives, sodium hyaluronate, betaine, amino acids, glycosaminoglycans, honey, sorbitol, glycols, polyols, sugars, hydrogenated starch hydrolysates, salts of PCA, lactic acid, lactates, and urea. A particularly preferred humectant is glycerin. The composition of the present disclosure may suitably include one or more humectant in an amount of from about 0.05% (by weight of the composition) to about 25% (by weight of the composition).

The personal care compositions of the disclosure may optionally further contain moisturizers. Examples of suitable moisturizers include light hydrocarbon oil (e.g., mineral oil, isododecane, petrolatum), vegetable or natural oil (e.g., sunflower oil, olive oil, sweet almond oil, grapeseed oil, corn oil, safflower oil, shea butter, coconut oil, canola oil, castor oil, jojoba oil), hydrogenated vegetable oil (e.g., hydrogenated castor wax, hydrogenated apricot kernel oil, hydrogenated

canola oil, hydrogenated jojoba oil, hydrogenated olive oil, hydrogenated sesame seed oil), fatty ester (e.g., octyldodecyl neopentanoate, stearyl stearate, isopropyl myristate, isopropyl palmitate, stearyl behenate, C₁₂-C₁₅ alkyl benzoate, butyl isostearate, cetyl caprate, cetyl caprylate, ethyl apricot kernelate, ethyl avocadate, ethylhexyl caprate/caprylate, ethylhexyl cocoate, ethylhexyl isopalmitate, isocetyl myristate, isopropyl jojobate, myristyl laurate), fatty acid (e.g., palmitic acid, stearic acid, myristic acid, oleic acid, linoleic acid, behenic acid), fatty alcohol (e.g., lauryl alcohol, cetyl alcohol, stearyl alcohol, behenyl alcohol), or combinations thereof. In one aspect, the composition may contain a fatty ester as a carrier. One example of a fatty ester is isopropyl myristate, which is available under the name TEGOSOFT M (Evonik). The composition of the present disclosure may suitably include one or more moisturizer in an amount of from about 0.01% (by weight of the composition) to about 50% (by weight of the composition).

The personal care compositions of the disclosure may optionally further contain film formers. Examples of suitable film formers include lanolin derivatives (e.g., acetylated lanolins), superfatted oils, cyclomethicone, cyclopentasiloxane, dimethicone, natural and synthetic oils, fatty acids, fatty alcohols, waxes, synthetic and biological polymers, proteins, quaternary ammonium materials, starches, gums, cellulose, polysaccharides, albumen, acrylates derivatives, IPDI derivatives, and the like. The composition of the present disclosure may suitably include one or more film former in an amount of from about 0.01% (by weight of the composition) to about 20% (by weight of the composition).

The personal care compositions of the disclosure may optionally further contain surface modifiers. Examples of suitable surface modifiers include silicones, quaternium materials, powders, salts, peptides, polymers, clays, and glyceryl esters. The composition of the present disclosure may suitably include one or more surface modifier in an amount of from about 0.01% (by weight of the composition) to about 20% (by weight of the composition).

The personal care compositions of the disclosure may optionally further contain skin protectants. Examples of suitable skin protectants include ingredients referenced in SP monograph (21 CFR §347). Suitable skin protectants and

amounts include those set forth in SP monograph, Subpart B – Active Ingredients §347.10: (a) Allantoin, 0.5 to 2%, (b) Aluminum hydroxide gel, 0.15 to 5%, (c) Calamine, 1 to 25%, (d) Cocoa butter, 50 to 100%, (e) Cod liver oil, 5 to 13.56%, in accordance with §347.20(a)(1) or (a)(2), provided the product is labeled so that the quantity used in a 24-hour period does not exceed 10,000 U.S.P. Units vitamin A and 400 U.S.P. Units cholecalciferol, (f) Colloidal oatmeal, 0.007% minimum; 0.003% minimum in combination with mineral oil in accordance with §347.20(a)(4), (g) Dimethicone, 1 to 30%, (h) Glycerin, 20 to 45%, (i) Hard fat, 50 to 100%, (j) Kaolin, 4 to 20%, (k) Lanolin, 12.5 to 50%, (l) Mineral oil, 50 to 100%; 30 to 35% in combination with colloidal oatmeal in accordance with §347.20(a)(4), (m) Petrolatum, 30 to 100%, (o) Sodium bicarbonate, (q) Topical starch, 10 to 98%, (r) White petrolatum, 30 to 100%, (s) Zinc acetate, 0.1 to 2%, (t) Zinc carbonate, 0.2 to 2%, (u) Zinc oxide, 1 to 25%.

The personal care compositions of the disclosure may optionally further contain particulates. Examples of suitable particulates include bismuth oxychloride, iron oxide, mica, surface treated mica, ZnO, ZrO₂, silica, silica silyate, colloidal silica, attapulgite, sepiolite, starches (i.e., corn, tapioca, rice), cellulose, nylon-12, nylon-6, polyethylene, talc, styrene, polystyrene, polypropylene, ethylene/acrylic acid copolymer, acrylates, acrylate copolymers (methylmethacrylate crosspolymer), sericite, titanium dioxide, aluminum oxide, silicone resin, barium sulfate, clays, cellulose, calcium carbonate, cellulose acetate, polymethyl methacrylate, polymethylsilsequioxane, talc, tetrafluoroethylene, silk powder, boron nitride, lauroyl lysine, aluminum starch octenylsuccinate, and calcium starch octenylsuccinate. The personal care composition of the present disclosure may suitably include one or more particulate in an amount of from about 0.01% (by weight of the composition) to about 20% (by weight of the composition).

The personal care compositions of the disclosure may optionally further contain sunscreens. Examples of suitable sunscreens include aminobenzoic acid, avobenzene, cinoxate, dioxybenzone, homosalate, menthyl anthranilate, octocrylene, octinoxate, octisalate, oxybenzone, padimate O, phenylbenzimidazole sulfonic acid, sulisobenzene, titanium dioxide, trolamine salicylate, zinc oxide, and combinations thereof. Other suitable sunscreens and amounts include those

approved by the FDA, as described in the Final Over-the-Counter Drug Products Monograph on Sunscreens (Federal Register, 1999:64:27666-27693), herein incorporated by reference, as well as European Union approved sunscreens and amounts.

5 The personal care compositions of the disclosure may optionally further contain quaternary ammonium materials. Examples of suitable quaternary ammonium materials include polyquaternium-7, polyquaternium-10, benzalkonium chloride, behentrimonium methosulfate, cetrimonium chloride, cocamidopropyl pg-dimonium chloride, guar hydroxypropyltrimonium chloride, isostearamidopropyl
10 morpholine lactate, polyquaternium-33, polyquaternium-60, polyquaternium-79, quaternium-18 hectorite, quaternium-79 hydrolyzed silk, quaternium-79 hydrolyzed soy protein, rapeseed amidopropyl ethyldimonium ethosulfate, silicone quaternium-7, stearylalkonium chloride, palmitamidopropyltrimonium chloride, butylglucosides, hydroxypropyltrimonium chloride, laurdimoniumhydroxypropyl
15 decylglucosides chloride, and the like. The personal care composition of the present disclosure may suitably include one or more quaternary material in an amount of from about 0.01% (by weight of the composition) to about 20% (by weight of the composition).

 The personal care composition of the present disclosure may include one or
20 more surfactants. Examples of suitable surfactants include, for example, anionic surfactants, cationic surfactants, amphoteric surfactants, zwitterionic surfactants, non-ionic surfactants, and combinations thereof. Specific examples of suitable surfactants are known in the art and include those suitable for incorporation into personal care compositions and wipes. The composition of the present disclosure
25 may suitably include one or more surfactant in an amount of from about 0.01% (by weight of the composition) to about 20% (by weight of the composition).

 The personal care compositions of the present disclosure may additionally include adjunct components conventionally found in pharmaceutical compositions in their art-established fashion and at their art-established levels. For example, the
30 compositions may contain additional compatible pharmaceutically active materials for combination therapy, such as antimicrobials, antioxidants, anti-parasitic agents,

antipruritics, antifungals, antiseptic actives, biological actives, astringents, keratolytic actives, local anaesthetics, anti-stinging agents, anti-reddening agents, skin soothing agents, and combinations thereof. Other suitable additives that may be included in the compositions of the present disclosure include colorants, 5 deodorants, fragrances, perfumes, emulsifiers, lubricants, natural moisturizing agents, skin conditioning agents, skin protectants and other skin benefit agents (e.g., extracts such as aloe vera and anti-aging actives such as peptides), solvents, solubilizing agents, suspending agents, wetting agents, humectants, preservatives, propellants, pH adjusters, buffering agents and buffering systems, 10 dyes and/or pigments, and combinations thereof.

As various changes could be made in the above personal care compositions and substrates/articles without departing from the scope of the disclosure, it is intended that all matter contained in the above description shall be interpreted as illustrative and not in a limiting sense.

15 **EXAMPLES**

The following non-limiting examples are provided to further illustrate the present disclosure.

EXAMPLE 1

In this example, a personal care composition formulated with an oil phase containing a terpene alcohol and an at least partially fluorinated compound was prepared. The composition components are listed in Table 1.

Trade name	INCI name	Composition Wt. %
Water	Water	30.5%
Structure XL	Hydroxypropyl Starch Phosphate	3.0%
Xanthan Gum	Xanthan Gum	0.35%
Ultrigel 300	Polyquaternium-37	0.1%
Glycerin	Glycerin	1.0%
Miracare SLB 205	Water, Sodium Trideceth Sulfate, Sodium Lauroamphoacetate, Sodium Chloride, Methylisothiazolinone	35%
3M Cosmetic Fluid CF-76	Ethyl Perfluorobutyl Ether, Ethyl Perfluoroisobutyl Ether	19.5%
Florasun 90	Helianthus Annus (Sunflower) Oil	2.5%
Menthol	Menthol	5.0%
Butylated Hydroxytoluene	BHT	0.05%
Sodium Benzoate	Sodium Benzoate	0.5%
Sodium Chloride	Sodium Chloride	2.5%
Citric Acid	Citric Acid	q.s. pH 4.7

Table 1: Example Composition A

To prepare Example Composition A, water is added to a vessel. The polyquaternium-37 was then added and mixed with the water until uniform. Hydroxypropyl starch phosphate was then added and mixed until uniform. The xanthan gum was then added, and the resulting mixture was mixed until uniform. The structured surfactant blend, Miracare SLB 205, was then added and the resulting mixture was mixed until uniform to prepare a surfactant phase. In a separate vessel, the menthol, the terpene alcohol component, and sunflower oil was added to butylated hydroxytoluene and mixed until the butylated hydroxytoluene melted (heat to 50°C if necessary) to prepare an oil phase. The oil phase were then added to the surfactant phase. Subsequently, the Cosmetic Fluid, salt and sodium benzoate were added, and the resulting mixture was mixed until uniform. The pH of Composition A was adjusted to about 4.7 using citric acid.

Example Composition A described in Table 1 did not spontaneously form bubbles while processing and maintained its cohesiveness upon dispensing onto an inanimate surface such as a table top or into a plastic weigh boat. Upon dispensing and rubbing onto the hand, the Composition A spontaneously formed
 5 foam created by the volatile Cosmetic Fluid boiling at skin temperature and bubbling through the surfactant blend.

EXAMPLE 2 (COMPARATIVE)

In this example, a composition containing an at least partially fluorinated compound without an oil phase containing at least one terpene alcohol was
 10 prepared. The composition components are listed in Table 2.

Trade name	INCI name	Composition Wt. %
Water	Water	30.55%
Structure XL	Hydroxypropyl Starch Phosphate	3.0%
Xanthan Gum	Xanthan Gum	0.35%
Ultrigel 300	Polyquaternium-37	0.1%
Glycerin	Glycerin	1.0%
Miracare SLB 205	Water, Sodium Trideceth Sulfate, Sodium Lauroamphoacetate, Sodium Chloride, Methylisothiazolinone	35%
3M Cosmetic Fluid CF-76	Ethyl Perfluorobutyl Ether, Ethyl Perfluoroisobutyl Ether	27%
Sodium Benzoate	Sodium Benzoate	0.5%
Sodium Chloride	Sodium Chloride	2.5%
Citric Acid	Citric Acid	q.s. pH 4.7

Table 2: Comparative Composition B

To prepare Comparative Composition B, water is added to a vessel. The polyquaternium-37 was then added and mixed with the water until uniform. Hydroxypropyl starch phosphate was then added and mixed until uniform. The
 15 xanthan gum was then added, and the resulting mixture was mixed until uniform. The structured surfactant blend, Miracare SLB 205, was then added and the resulting mixture was mixed until uniform to prepare a surfactant phase. Subsequently, the Cosmetic Fluid, salt and sodium benzoate were added to the surfactant phase, and the resulting mixture was mixed until uniform. The pH of

Comparative Composition B was adjusted to about 4.7 using citric acid, as needed.

Comparative Composition B spontaneously foamed during the mixing procedure. Upon completion of the composition procedure, the composition did not maintain cohesiveness and spontaneously foamed continually. Thus, it is shown that an oil phase with at least one terpene alcohol component is necessary to suspend and incorporate the at least partially fluorinated compounds within the composition.

EXAMPLE 3 (COMPARATIVE)

In this example, a composition was prepared containing an at least partially fluorinated compound without the oil phase containing at least one terpene alcohol. A smaller amount of the at least partially fluorinated compound phase was included. The composition components are listed in Table 3.

Trade name	INCI name	Composition Wt. %
Water	Water	49.65%
Structure XL	Hydroxypropyl Starch Phosphate	3.0%
Xanthan Gum	Xanthan Gum	0.35%
Ultragel 300	Polyquaternium-37	0.1%
Glycerin	Glycerin	1.0%
Miracare SLB 205	Water, Sodium Trideceth Sulfate, Sodium Lauroamphoacetate, Sodium Chloride, Methylisothiazolinone	35%
3M Cosmetic Fluid CF-76	Ethyl Perfluorobutyl Ether, Ethyl Perfluoroisobutyl Ether	7%
Sodium Benzoate	Sodium Benzoate	0.5%
Sodium Chloride	Sodium Chloride	2.5%
Citric Acid	Citric Acid	q.s. pH 4.7

Table 3: Comparative Composition C

To prepare Comparative Composition C, water is added to a vessel. The polyquaternium-37 was then added and mixed with the water until uniform. Hydroxypropyl starch phosphate was then added and mixed until uniform. The xanthan gum was then added, and the resulting mixture was mixed until uniform. The structured surfactant blend, Miracare SLB 205, was then added and the

resulting mixture was mixed until uniform to prepare a surfactant phase. Subsequently, the Cosmetic Fluid, salt and sodium benzoate were added to the surfactant phase, and the resulting mixture was mixed until uniform. The pH of Comparative Composition C was adjusted to about 4.7 using citric acid, as
5 needed.

Comparative Composition C spontaneously foamed during and after the mixing process. The composition did foam at a slower rate, but was not stabilized, illustrating that even with lower amounts of the at least partially fluorinated compound, an oil phase with a terpene alcohol component is needed to stabilize
10 the composition.

EXAMPLE 4

In this example, a composition was prepared containing an at least partially fluorinated compound and an oil phase. However, the oil phase did not have a component having at least one terpene alcohol. The composition components are
15 listed in Table 4.

Trade name	INCI name	Composition Wt. %
Water	Water	30.5%
Structure XL	Hydroxypropyl Starch Phosphate	3.0%
Xanthan Gum	Xanthan Gum	0.35%
Ultrigel 300	Polyquaternium-37	0.1%
Glycerin	Glycerin	1.0%
Miracare SLB 205	Water, Sodium Trideceth Sulfate, Sodium Lauroamphoacetate, Sodium Chloride, Methylisothiazolinone	35%
3M Cosmetic Fluid CF-76	Ethyl Perfluorobutyl Ether, Ethyl Perfluoroisobutyl Ether	19.5%
Florasun 90	Helianthus Annus (Sunflower) Oil	7.5%
Butylated Hydroxytoluene	BHT	0.05%
Sodium Benzoate	Sodium Benzoate	0.5%
Sodium Chloride	Sodium Chloride	2.5%
Citric Acid	Citric Acid	q.s. pH 4.7

Table 4: Comparative Composition D

To prepare Comparative Composition D, water is added to a vessel. The polyquaternium-37 was then added and mixed with the water until uniform. Hydroxypropyl starch phosphate was then added and mixed until uniform. The xanthan gum was then added, and the resulting mixture was mixed until uniform.

5 The structured surfactant blend, Miracare SLB 205, was then added and the resulting mixture was mixed until uniform to prepare a surfactant phase. In a separate vessel, sunflower oil was added to butylated hydroxytoluene and mixed until the butylated hydroxytoluene melted (heat to 50°C if necessary) to prepare an oil phase. The oil phase was then added to the surfactant phase. Subsequently,

10 the Cosmetic Fluid, salt and sodium benzoate were added to the surfactant phase, and the resulting mixture was mixed until uniform. The pH of Comparative Composition D was adjusted to about 4.7 using citric acid, as needed.

Comparative Composition D is not stable during or after the mixing process. If placed into an airtight container, it retains its lotion texture, but as soon as the

15 headspace is opened to the atmosphere, the composition starts to spontaneously bubble. Thus, Example Composition 4 illustrates that the oil phase must contain at least one terpene alcohol structure to stabilize the at least partially fluorinated compound.

EXAMPLES 5-7

In this example, personal care compositions containing an oil phase having a terpene alcohol at different concentrations and an at least partially fluorinated compound were prepared. The composition components are listed in Table 5.

Trade name	INCI name	Composition Wt. %
Water	Water	q.a. to 100%
Structure XL	Hydroxypropyl Starch Phosphate	3.0%
Xanthan Gum	Xanthan Gum	0.35%
Ultrigel 300	Polyquaternium-37	0.1%
Glycerin	Glycerin	1.0%
Miracare SLB 205	Water, Sodium Trideceth Sulfate, Sodium Lauroamphoacetate, Sodium Chloride, Methylisothiazolinone	35%
3M Cosmetic Fluid CF-76	Ethyl Perfluorobutyl Ether, Ethyl Perfluoroisobutyl Ether	19.5%
Florasun 90	Helianthus Annus (Sunflower) Oil	2.5%
Menthol	Menthol	X%
Butylated Hydroxytoluene	BHT	0.05%
Sodium Benzoate	Sodium Benzoate	0.5%
Sodium Chloride	Sodium Chloride	2.5%
Citric Acid	Citric Acid	q.s. pH 4.7

Table 5: Example Composition E-G

- To prepare Example Compositions E, F, G, water is added to a vessel. The polyquaternium-37 was then added and mixed with the water until uniform. Hydroxypropyl starch phosphate was then added and mixed until uniform. The xanthan gum was then added, and the resulting mixture was mixed until uniform.
- The structured surfactant blend, Miracare SLB 205, was then added and the resulting mixture was mixed until uniform to prepare a surfactant phase. In a separate vessel, menthol, the terpene alcohol component, was added at weight concentrations of 0.5%, 1.0%, and 2.5% to Example Compositions E, F, and G respectively, to sunflower oil and added to butylated hydroxytoluene and mixed until the butylated hydroxytoluene melted (heat to 50°C if necessary) to prepare an oil phase. The oil phase was then added to the surfactant phase. Subsequently, the Cosmetic Fluid, salt and sodium benzoate were added, and the resulting

mixture was mixed until uniform. The pH of Example Compositions E, F, and G were adjusted to about 4.7 using citric acid, as needed.

It was discovered that none of the three prepared Example Compositions E, F, and G having lower concentrations of menthol performed as well as Example Composition A containing 5% menthol at stabilizing the at least partially fluorinated compound. Thus, there is a dose dependent response to the terpene alcohol in the compositions made with smaller amounts of a terpene alcohol illustrating some lost cohesiveness and initial spontaneous foaming more quickly than those with higher amounts of a terpene alcohol. While the lower concentration of terpene alcohols still stabilized the at least partially fluorinated compounds, a weight ratio based on the weight of the composition of about 4:1 of fluorinated compounds to terpene alcohols best stabilized the system.

EXAMPLE 8

In this example, personal care compositions containing an oil phase having an alternative terpene alcohol and an at least partially fluorinated compound were prepared. The composition components are listed in Table 6.

Trade name	INCI name	Composition Wt. %
Water	Water	28%
Structure XL	Hydroxypropyl Starch Phosphate	3.0%
Xanthan Gum	Xanthan Gum	0.35%
Ultrigel 300	Polyquaternium-37	0.1%
Glycerin	Glycerin	1.0%
Miracare SLB 205	Water, Sodium Trideceth Sulfate, Sodium Lauroamphoacetate, Sodium Chloride, Methylisothiazolinone	35%
3M Cosmetic Fluid CF-76	Ethyl Perfluorobutyl Ether, Ethyl Perfluoroisobutyl Ether	19.5%
Peppermint Oil	Peppermint Oil	10.0%
Butylated Hydroxytoluene	BHT	0.05%
Sodium Benzoate	Sodium Benzoate	0.5%
Sodium Chloride	Sodium Chloride	2.5%
Citric Acid	Citric Acid	q.s. pH 4.7

Table 6: Example Composition H

- To prepare Example Composition H, water is added to a vessel. The polyquaternium-37 was then added and mixed with the water until uniform. Hydroxypropyl starch phosphate was then added and mixed until uniform. The xanthan gum was then added, and the resulting mixture was mixed until uniform.
- 5 The structured surfactant blend, Miracare SLB 205, was then added and the resulting mixture was mixed until uniform to prepare a surfactant phase. In a separate vessel, peppermint oil, including 45% by weight menthol, the terpene alcohol component, was added to butylated hydroxytoluene and mixed until the butylated hydroxytoluene melted (heat to 50°C if necessary) to prepare an oil
- 10 phase. The oil phase was then added to the surfactant phase. Subsequently, the Cosmetic Fluid, salt and sodium benzoate were added, and the resulting mixture was mixed until uniform. The pH of Example Composition H was adjusted to about 4.7 using citric acid, as needed.

- Example Composition H described in Table 6 went together very well with
- 15 no instability detected during the mixing process. The same stability profile as Example Composition H is achieved with no spontaneous foam detected when the product is in the beaker, nor when it is expressed onto a surface. Bubbling does occur when the product is placed onto warm hands and rubbed gently.

EXAMPLE 9

In this example, personal care compositions containing an oil phase having a terpene with a similar shape to menthol and an at least partially fluorinated compound were prepared. The composition components are listed in Table 7.

Trade name	INCI name	Composition Wt. %
Water	Water	28%
Structure XL	Hydroxypropyl Starch Phosphate	3.0%
Xanthan Gum	Xanthan Gum	0.35%
Ultrigel 300	Polyquaternium-37	0.1%
Glycerin	Glycerin	1.0%
Miracare SLB 205	Water, Sodium Trideceth Sulfate, Sodium Lauroamphoacetate, Sodium Chloride, Methylisothiazolinone	35%
3M Cosmetic Fluid CF-76	Ethyl Perfluorobutyl Ether, Ethyl Perfluoroisobutyl Ether	19.5%
D-Limonene	D-Limonene	10.0%
Butylated Hydroxytoluene	BHT	0.05%
Sodium Benzoate	Sodium Benzoate	0.5%
Sodium Chloride	Sodium Chloride	2.5%
Citric Acid	Citric Acid	q.s. pH 4.7

Table 7: Example Composition I

- 5 To prepare Example Composition I, water is added to a vessel. The polyquaternium-37 was then added and mixed with the water until uniform. Hydroxypropyl starch phosphate was then added and mixed until uniform. The xanthan gum was then added, and the resulting mixture was mixed until uniform.
- 10 The structured surfactant blend, Miracare SLB 205, was then added and the resulting mixture was mixed until uniform to prepare a surfactant phase. In a separate vessel, limonene was added to butylated hydroxytoluene and mixed until the butylated hydroxytoluene melted (heat to 50°C if necessary) to prepare an oil phase. The oil phase was then added to the surfactant phase. Subsequently, the
- 15 Cosmetic Fluid, salt and sodium benzoate were added, and the resulting mixture was mixed until uniform. The pH of Example Composition I was adjusted to about 4.7 using citric acid, as needed.

Example Composition I described in Table 7 displayed instability both in processing and following the mixing process. Spontaneous foaming was seen in the beaker as the composition was being made. Continual foaming also was displayed when the composition was applied to an inanimate surface and let to sit for a few minutes. Thus, a terpene was unable to stabilize the at least partially fluorinated compounds.

EXAMPLE 10

In this example, personal care compositions containing an oil phase having at least one terpene alcohol and an at least partially fluorinated compound were prepared. The composition components are listed in Table 8.

Trade name	INCI name	Composition Wt. %
Water	Water	28%
Structure XL	Hydroxypropyl Starch Phosphate	3.0%
Xanthan Gum	Xanthan Gum	0.35%
Ultrigel 300	Polyquaternium-37	0.1%
Glycerin	Glycerin	1.0%
Miracare SLB 205	Water, Sodium Trideceth Sulfate, Sodium Lauroamphoacetate, Sodium Chloride, Methylisothiazolinone	35%
3M Cosmetic Fluid CF-76	Ethyl Perfluorobutyl Ether, Ethyl Perfluoroisobutyl Ether	19.5%
Lavender Oil	Lavender Oil	10.0%
Butylated Hydroxytoluene	BHT	0.05%
Sodium Benzoate	Sodium Benzoate	0.5%
Sodium Chloride	Sodium Chloride	2.5%
Citric Acid	Citric Acid	q.s. pH 4.7

Table 8: Example Composition J

To prepare Example Composition J, water is added to a vessel. The polyquaternium-37 was then added and mixed with the water until uniform. Hydroxypropyl starch phosphate was then added and mixed until uniform. The xanthan gum was then added, and the resulting mixture was mixed until uniform. The structured surfactant blend, Miracare SLB 205, was then added and the resulting mixture was mixed until uniform to prepare a surfactant phase. In a separate vessel, lavender oil was added to butylated hydroxytoluene and mixed

until the butylated hydroxytoluene melted (heat to 50°C if necessary) to prepare an oil phase. The main components of lavender oil are linalool, a terpene alcohol and linalyl acetate. The oil phase was then added to the surfactant phase. Subsequently, the cosmetic fluid, salt and sodium benzoate were added, and the
5 resulting mixture was mixed until uniform. The pH of Example Composition J was adjusted to about 4.7 using citric acid, as needed.

Example Composition J described in Table 8 became very thick and there were larger lumps of gel which effectively stabilized the fluorocarbon both during processing and upon resting in the atmosphere. The gelled composition provided a
10 significant amount of spontaneous foam on the hands when used. However, all of the fluorocarbon/essential oil was not trapped within the surfactant matrix and the untrapped portion accumulated around the gelled portion of the composition. No spontaneous foaming was seen during the entire production process. As the linalool and linalyl acetate are both linear structures and not rings like the rest of
15 the components, they are less polar by nature than the ring structures which may have some impact on the mechanism of stabilization. Thus, while the structure of the terpene alcohol may be of any shape, terpene alcohols having a ring structure may be preferred.

EXAMPLE 11

In this example, personal care compositions containing an oil phase having at least one terpene alcohol and an at least partially fluorinated compound were prepared. The composition components are listed in Table 9.

Trade name	INCI name	Composition Wt. %
Water	Water	28%
Structure XL	Hydroxypropyl Starch Phosphate	3.0%
Xanthan Gum	Xanthan Gum	0.35%
Ultragel 300	Polyquaternium-37	0.1%
Glycerin	Glycerin	1.0%
Miracare SLB 205	Water, Sodium Trideceth Sulfate, Sodium Lauroamphoacetate, Sodium Chloride, Methylisothiazolinone	35%
3M Cosmetic Fluid CF-76	Ethyl Perfluorobutyl Ether, Ethyl Perfluoroisobutyl Ether	19.5%
Tea Tree Oil	Tea Tree Oil	10.0%
Butylated Hydroxytoluene	BHT	0.05%
Sodium Benzoate	Sodium Benzoate	0.5%
Sodium Chloride	Sodium Chloride	2.5%
Citric Acid	Citric Acid	q.s. pH 4.7

Table 9: Example Composition K

To prepare Example Composition K, water is added to a vessel. The polyquaternium-37 was then added and mixed with the water until uniform. Hydroxypropyl starch phosphate was then added and mixed until uniform. The xanthan gum was then added, and the resulting mixture was mixed until uniform.

The structured surfactant blend, Miracare SLB 205, was then added and the resulting mixture was mixed until uniform to prepare a surfactant phase. In a separate vessel, tea tree oil was added to butylated hydroxytoluene and mixed until the butylated hydroxytoluene melted (heat to 50°C if necessary) to prepare an oil phase. The main components of tea tree oil are Terpinen-4-ol, a terpene alcohol, and γ -terpinene. The oil phase was then added to the surfactant phase.

Subsequently, the cosmetic fluid, salt and sodium benzoate were added, and the resulting mixture was mixed until uniform. The pH of Example Composition K was adjusted to about 3.5-4.7 using citric acid.

Example Composition K described in Table 9 appeared to be unstable until the pH was brought down between 3.5-4.7. As the pH was being adjusted, the composition obtained a translucent grey appearance and stopped spontaneously foaming in the beaker. The composition displayed no spontaneous foaming behavior in the beaker or when applied onto an inanimate surface. Some foam was generated on the hands when applied and rubbed, but not as much as with the other stable compositions tested. Not to be bound by any theory, but some of the compounds in the tea tree oils may have been protonated to the alcohol form as the pH was adjusted, allowing the composition to display stable behavior as the pH was adjusted lower.

EXAMPLE 12

In this example, personal care compositions containing an oil phase having at least one terpene alcohol and an at least partially fluorinated compound were prepared. The composition components are listed in Table 10.

Trade name	INCI name	Composition Wt. %
Water	Water	28%
Structure XL	Hydroxypropyl Starch Phosphate	3.0%
Xanthan Gum	Xanthan Gum	0.35%
Ultrigel 300	Polyquaternium-37	0.1%
Glycerin	Glycerin	1.0%
Miracare SLB 205	Water, Sodium Tridecath Sulfate, Sodium Lauroamphoacetate, Sodium Chloride, Methylisothiazolinone	35%
3M Cosmetic Fluid CF-76	Ethyl Perfluorobutyl Ether, Ethyl Perfluoroisobutyl Ether	19.5%
Eucalyptus Oil	Eucalyptus Oil	10.0%
Butylated Hydroxytoluene	BHT	0.05%
Sodium Benzoate	Sodium Benzoate	0.5%
Sodium Chloride	Sodium Chloride	2.5%
Citric Acid	Citric Acid	q.s. pH 4.7

Table 10: Example Composition L

To prepare an Example Composition L, water is added to a vessel. The polyquaternium-37 was then added and mixed with the water until uniform. Hydroxypropyl starch phosphate was then added and mixed until uniform. The

xanthan gum was then added, and the resulting mixture was mixed until uniform. The structured surfactant blend, Miracare SLB 205, was then added and the resulting mixture was mixed until uniform to prepare a surfactant phase. In a separate vessel, eucalyptus oil was added to butylated hydroxytoluene and mixed
5 until the butylated hydroxytoluene melted (heat to 50°C if necessary) to prepare an oil phase. The main constituent of eucalyptus oil is 1,8-cineole. The oil phase was then added to the surfactant phase. Subsequently, the Cosmetic Fluid, salt and sodium benzoate were added, and the resulting mixture was mixed until uniform. The pH of Example Composition L was adjusted to about 3.5-4.7 using citric acid.

10 Example Composition L described in Table 10 went together well, but again the stabilized behavior was more prevalent as the pH was adjusted to pH 4.7. The Composition went from a creamy white coloration to an orange tinted translucent appearance as the pH was adjusted. The composition displayed no signs of instability following the pH adjustment either in the beaker or when placed on a
15 surface. Not to be held to any one theory, but it is thought that this is indicative of the terpenoid, 1,8-cineole, being protonated into alcohol form and suspending the at least partially fluorinated compound. Spontaneous foam was generated when placed on the hands.

EXAMPLE 13 (COMPARATIVE)

In this example, a composition containing an oil phase having isopropyl palmitate and an at least partially fluorinated compound were prepared. The composition components are listed in Table 11.

Trade name	INCI name	Composition Wt. %
Water	Water	28%
Structure XL	Hydroxypropyl Starch Phosphate	3.0%
Xanthan Gum	Xanthan Gum	0.35%
Ultrigel 300	Polyquaternium-37	0.1%
Glycerin	Glycerin	1.0%
Miracare SLB 205	Water, Sodium Tridecath Sulfate, Sodium Lauroamphoacetate, Sodium Chloride, Methylisothiazolinone	35%
3M Cosmetic Fluid CF-76	Ethyl Perfluorobutyl Ether, Ethyl Perfluoroisobutyl Ether	19.5%
isopropyl palmitate	isopropyl palmitate	10.0%
Butylated Hydroxytoluene	Butylated Hydroxytoluene	0.05%
Sodium Benzoate	Sodium Benzoate	0.5%
Sodium Chloride	Sodium Chloride	2.5%
Citric Acid	Citric Acid	q.s. ph 4.7

Table 11: Comparative Composition M

- 5 To prepare Comparative Composition M, water is added to a vessel. The polyquaternium-37 was then added and mixed with the water until uniform. Hydroxypropyl starch phosphate was then added and mixed until uniform. The xanthan gum was then added, and the resulting mixture was mixed until uniform.
- 10 The structured surfactant blend, Miracare SLB 205, was then added and the resulting mixture was mixed until uniform to prepare a surfactant phase. In a separate vessel, isopropyl palmitate was added to butylated hydroxytoluene and mixed until the butylated hydroxytoluene melted (heat to 50°C if necessary) to prepare an oil phase. The oil phase was then added to the surfactant phase.
- 15 Subsequently, the Cosmetic Fluid, salt and sodium benzoate were added, and the resulting mixture was mixed until uniform. The pH of Comparative Composition M was adjusted to about 3.5-4.7 using citric acid.

Comparative Composition M illustrates that the results seen are not the result of just adding a miscible oil to the at least partially fluorinated compound as the example was made with isopropyl palmitate, an ester that is known to be miscible with the fluorocarbon fluid. The composition spontaneously foamed during production. After the composition was made, the product continued foaming in the beaker as well as when product was applied to an inanimate surface. No stability was seen in the composition due to the addition of isopropyl palmitate.

EXAMPLE 14

In this example, personal care compositions containing an oil phase having at least one terpene alcohol and an at least partially fluorinated compound in the presence of an emulsifier were prepared. The composition components are listed in Table 12.

Trade name	INCI name	Composition Wt. %
Water	Water	70.05%
Viscarin SD 389	Carageenan	0.4%
TIC Prehydrated Xanthan Gum	Xanthan Gum	0.05%
3M CF 76 Cosmetic Fluid	Ethyl Perfluorobutyl Ether Ethyl Perfluoroisobutyl Ether	19.5%
Menthol	Menthol	5%
Velvetex BA 35	Cocamidopropyl Betaine	5%

Table 12: Example Composition N

To prepare an Example Composition N, water is added to a vessel. The carageenan and xanthan gum were then added and mixed with the water until uniform at 40°C. In a separate vessel, the cosmetic fluid was added to menthol and the resulting mixture was mixed until uniform at 40°C. The two components were slowly mixed together. While slowly mixing, an emulsifier, cocamidopropyl betaine, was added to the mixture and mixed until uniform while at room temperature.

Example Composition N was translucent until the addition of the emulsifier. Upon addition, the formulation formed a lotion appearance. The formulation retained this appearance over several hours with no visible separation of volatile agent. After approximately 60 hours of being left on the benchtop, Example

Composition N still had a lotion appearance with some separation of the volatile agent to the bottom of the beaker. When Example Composition N from the top of the beaker is placed on hands and rubbed, spontaneous foaming is observed, illustrating that the at least partially fluorinated compound is stabilized by the menthol within an emulsifier.

Having described the disclosure in detail, it will be apparent that modifications and variations are possible without departing from the scope of the disclosure defined in the appended claims.

10

CLAIMS:

1. A foaming personal care composition comprising:
a carrier;
5 an oil phase containing at least one terpene alcohol component;
an at least partially fluorinated compound; and
a stabilizer.
2. The foaming personal care composition of claim 1 wherein the terpene
alcohol component is selected from linalool, geraniol, citronellol, nerol, α -
10 terpene alcohol, borneol, terpinen-4-ol, limonen-4-ol, carveol, lavandulol,
menthol, 8-p-cymenol, pinanol, dihydromyrcenol, myrcenol, dihydrolinalool,
isomenthol, neomenthol, isopulegol, trans-p-menthane-3,8-diol, isoborneol,
globulol, cedrol, menth-1-en-9-ol, sobrerol, umbellulol, nerolidol, pinanediol,
farnesol, frenchyl alcohol, eugenol, phytol, isophytol, phytantriol, and
15 combinations thereof.
3. The foaming personal care composition of claim 1 wherein the terpene
alcohol component comprises menthol.
4. The foaming personal care composition of claim 1 comprising between
about 0.1% and 20% by weight of the composition of the terpene alcohol
20 component.
5. The foaming personal care composition of claim 1 wherein the terpene
alcohol component has a ring structure.
6. The foaming personal care composition of claim 1 wherein the terpene
alcohol component comprises a terpenoid converted to the terpene alcohol
25 component.
7. The foaming personal care composition of claim 6 wherein the terpenoid is
converted to the terpene alcohol by the addition of an acid to the foaming
personal care composition.

8. The foaming personal care composition of claim 1 wherein the at least partially fluorinated compound is selected from ethyl perfluoroisobutyl ether, ethyl perfluorobutyl ether, methyl perfluoroisobutyl ether, methyl perfluorobutyl ether, perfluorodecalin, perfluorohexane, perfluoroheptane, perfluorohexylethyl dimethylbutyl ether, perfluorodimethylcyclohexane, perfluoromethylcyclohexane, perfluoromethylcyclopentane, perfluorocyclohexyl methanol, and combinations thereof.
9. The foaming personal care composition of claim 1 further comprising between about 0.5% and 40% by weight of the composition of the at least partially fluorinated compound.
10. The foaming personal care composition of claim 1 wherein a weight ratio of the at least partially fluorinated compound to the terpene alcohol component is between about 2:1 to 40:1.
11. The foaming personal care composition of claim 1 wherein a weight ratio of the at least partially fluorinated compound to the terpene alcohol component is about 4:1.
12. The foaming personal care composition of claim 1 wherein the stabilizer is selected from anionics, nanionics, cationics, amphoterics, zwitterionics, and combinations thereof.
13. The foaming personal care composition of claim 12 wherein the stabilizer is an emulsifier selected from polysaccharide ethers, polyglycosides, fatty acid derivatives, fatty alcohols, amine oxides, water-soluble cellulose derivatives, alkyl sulfonates, ethoxylated alkyl phenols, alkanaolamides, betaines, carboxylated alcohols, carboxylic acids, ethoxylated alcohols, and derivatives and combinations thereof.
14. The foaming personal care composition of claim 12 wherein the stabilizer comprises between 0.1% and 20% by weight of the composition.
15. The foaming personal care composition of claim 1 wherein the stabilizer is a structured surfactant system.

16. The foaming personal care composition of claim 15 wherein the structured surfactant system comprises at least one anionic surfactant, and at least one electrolyte.
17. The foaming personal care composition of claim 16 wherein the structured surfactant further comprises at least one alkanolamide.
18. The foaming personal care composition of claim 1 wherein the carrier comprises water.
19. The lotion of claim 19 wherein the at least partially fluorinated compound is selected from ethyl perfluoroisobutyl ether, ethyl perfluorobutyl ether, methyl perfluoroisobutyl ether, methyl perfluorobutyl ether, perfluorodecalin, perfluorohexylethyl dimethylbutyl ether, perfluorohexane, perfluoroheptane, perfluorodimethylcyclohexane, perfluoromethylcyclohexane, perfluoromethylcyclopentane, perfluorocyclohexyl methanol, and combinations thereof.
20. The lotion of claim 19 further comprising between about 0.5% and 40% by weight of the composition of the at least partially fluorinated compound.
21. The lotion of claim 19 wherein a weight ratio of the at least partially fluorinated compound to the terpene alcohol component is between about 2:1 to 40:1.
22. The lotion of claim 19 wherein a weight ratio of the at least partially fluorinated compound to the terpene alcohol component is about 4:1.
23. The lotion of claim 19 wherein the emulsifier is selected from betaines, polysaccharide ethers, polyglycosides, fatty acid derivatives, fatty alcohols, amine oxides, water-soluble cellulose derivatives, alkyl sulfonates, ethoxylated alkyl phenols, alkanolamides, carboxylated alcohols, carboxylic acids, ethoxylated alcohols, and derivatives and combinations thereof.

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

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
24 June 2010 (24.06.2010)

(10) International Publication Number
WO 2010/070501 A3

PCT

(51) International Patent Classification:

A61K 8/34 (2006.01) A61Q 19/00 (2006.01)
A61K 8/30 (2006.01) A61Q 19/10 (2006.01)

(21) International Application Number:

PCT/IB2009/055269

(22) International Filing Date:

22 November 2009 (22.11.2009)

(25) Filing Language:

English

(26) Publication Language:

English

(30) Priority Data:

12/336,297 16 December 2008 (16.12.2008) US

(71) Applicant (for all designated States except US): KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC. [US/US]; Neenah, Wisconsin 54956 (US).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): SEIDLING, Jeffery, Richard [US/US]; 2104 S. Gladys Avenue, Appleton, Wisconsin 54915 (US). LEMKE, Sarah, Anne [GB/US]; 821 South Memorial Drive, Appleton, Wisconsin 54911 (US). WENZEL, Scott, W. [US/US]; 1310 Winter Wheat Drive, Neenah, Wisconsin 54956 (US). JOHNSON, Kroy, Donald [US/US]; N112 Horizon Drive, Neenah, Wisconsin 54956 (US). CUNNINGHAM, Corey, Thomas [US/US]; 5223 County Road II, Larsen, Wisconsin 54947 (US).

(74) Agents: FOSTER, Robert, J. et al.; Kimberly-clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, WI 54956 (US).

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

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

- with international search report (Art. 21(3))
- before the expiration of the time limit for amending the claims and to be republished in the event of receipt of amendments (Rule 48.2(h))

(88) Date of publication of the international search report:

30 September 2010

(54) Title: PERSONAL CARE COMPOSITION CONTAINING A VOLATILE AND A TERPENE ALCOHOL

(57) Abstract: The present disclosure generally relates to a personal care composition containing a carrier, an oil phase having at least one terpene alcohol component, an at least partially fluorinated compound, and a stabilizer. In an exemplary aspect, the at least partially fluorinated compound is stable within the composition of the present disclosure with the introduction of an oil phase having at least one terpene alcohol component to stabilize the at least partially fluorinated compound. Thus, the composition provides an initial foaming action and longer term skin benefits provided by an oil phase contacting a terpene alcohol component. A stabilizing component may also be included to provide further stability to the composition.



WO 2010/070501 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/IB2009/055269**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER***A61K 8/34(2006.01)i, A61K 8/30(2006.01)i, A61Q 19/00(2006.01)i, A61Q 19/10(2006.01)i*

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

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A61K 8/34; A61K 7/46; A61K 8/02; A61K 8/81; A61K 8/89

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

Korean utility models and applications for utility models

Japanese utility models and applications for utility models

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

eKOMPASS(KIPO internal) & Keywords: terpene alcohol, menthol, fluorinated compound, stabilizer, surfactant

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	US 2008-0085290 A1 (FLUGGE-BERENDES, LISA ANN et al.) 10 April 2008 See paragraphs [0015], [0037]-[0044], [0053], claims 35, 36	1-9, 12-18 10, 11
A	US 2003-0069165 A1 (MALTON, PETER JAMES et al.) 10 April 2003 See paragraphs [0025], [0030], claim 1	1-18
A	US 2007-0141007 A1 (GLYNN, JR. JOHN et al.) 21 June 2007 See paragraphs [0076], [0077], [0080], [0086], claims 1, 7, 22	1-18
A	JP 2008-189644 A (SUPPLEMENT CO., LTD. et al.) 21 August 2008 See abstract, claims 1-3	1-18
A	US 2007-0148101 A1 (SNYDER, MARCIA et al.) 28 June 2007 See claims 1, 3, 4	1-18

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

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

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

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

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

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

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

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

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

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 JULY 2010 (26.07.2010)

Date of mailing of the international search report

26 JULY 2010 (26.07.2010)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 139 Seonsa-ro, Seo-
gu, Daejeon 302-701, Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

Jung Da Won

Telephone No. 82-42-481-8147



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/IB2009/055269

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

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

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. ☒ Claims Nos.: 19-24
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

Claims 19-24 start with the expression "the lotion of claim 19". The term, "the lotion" has not been mentioned in the entire claims. Thus these claims are so unclear that the ISA would not be able to search.
3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

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

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

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

Remark on Protest

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

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/IB2009/055269

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2008-0085290 A1	10.04.2008	AU 2007-306044 A1 EP 2059229 A2 KR 20090064442A WO 2008-044154 A2 WO 2008-044154 A3	17.04.2008 20.05.2009 18.06.2009 17.04.2008 23.10.2008
US 2003-0069165 A1	10.04.2003	AU 2001-61405 A1 EP 1280509 A1 EP 1280509 B1 WO 01-85130 A1 WO 01-85387 A1	20.11.2001 05.02.2003 26.01.2005 15.11.2001 15.11.2001
US 2007-0141007 A1	21.06.2007	AR 058702A1 AU 2006-333381 A1 CA 2634685-A1 CN 101325946 A EP 1973526 A1 JP 2009-521438 A JP 2009-521438 T WO 2007-078485 A1	20.02.2008 12.07.2007 12.07.2007 17.12.2008 01.10.2008 04.06.2009 04.06.2009 12.07.2007
JP 2008-189644 A	21.08.2008	None	
US 2007-0148101 A1	28.06.2007	None	

COMPOSICIÓN PARA EL CUIDADO PERSONAL CONTENIENDO UN VOLÁTIL Y UN
ALCOHOL DE TERPENO

ANTECEDENTES

5

1. *Campo*

La presente descripción se refiere generalmente a una composición para el cuidado personal que proporciona una acción de espumado inicial y beneficios para la piel adicionales. Más particularmente, está descrita una composición para el cuidado personal incluyendo un compuesto volátil suspendido e incorporado dentro de una composición para el cuidado personal teniendo por lo menos un componente de alcohol de terpeno.

15

2. *Antecedentes Generales*

Los productos para el consumidor son frecuentemente aplicados a la piel humana para proteger, limpiar y/o tratar la piel. Sin embargo, estos productos pueden algunas veces ser ásperos a la piel. Por ejemplo, la piel vieja está frecuentemente seca, da comezón, es frágil y es fácilmente rasgada o lesionada. Además, de esto el uso prolongado de las prendas de incontinencia o las oclusivas de incontinencia puede provocar salpullidos y otros problemas de la piel. El frotado o la manipulación de otra manera de la piel con los productos para el consumidor pueden provocar el rasgado y una lesión.

Una rutina normal para un consumidor quien usa tales productos es el de la limpieza, proporcionar un analgésico externo (alivio del dolor), y posiblemente un humectante adicional. La piel frágil es difícil de tocar para un individuo o cuidador ya que ésta se rasga y se lesiona fácilmente. También, la piel comprometida, o la piel que ésta dañada en alguna manera requiere el ser limpiada y/o humedecida en una manera sensible. Esto crea la necesidad de usar varios productos diferentes en entregas múltiples. Sin embargo, la entrega convencional de éstos productos al consumidor puede provocar ansiedad, una incomodidad adicional o una irritación al individuo que usa el producto.

Por tanto, hay una necesidad de proporcionar productos para el consumidor terapéuticos y de limpieza que puedan proporcionar numerosos beneficios a la piel. Por ejemplo, un producto que proporciona limpieza, efectos de enfriamiento y alivio del dolor puede ser útil.

20 **SINTESIS**

La presente descripción se refiere generalmente a composiciones para el cuidado personal que proporcionan una acción de alto espumado inicial mientras que también proporcionan beneficios para la piel adicionales, incluyendo la limpieza y el tratamiento con crema o loción hidratante. Esta descrita una composición para el cuidado personal espumante que contiene un

portador, una fase de aceite que contiene por lo menos un componente de alcohol de terpeno, un volátil tal como por lo menos un compuesto fluorinado parcialmente estabilizador. En un aspecto de ejemplo, el por lo menos un compuesto parcialmente fluorinado es estabilizado por una fase de aceite teniendo por lo menos un componente de alcohol de terpeno para suspender e incorporar el por lo menos un compuesto parcialmente fluorinado dentro de la composición para el cuidado personal espumante. La acción de espumado inicial proporciona una necesidad mínima de frotado para la limpieza y puede proporcionar un efecto enfriador.

En otro aspecto, la composición para el cuidado personal es una loción. La loción contiene un portador, una fase de aceite que contiene por lo menos un componente de alcohol de terpeno, un volátil, tal como por lo menos un compuesto parcialmente fluorinado y un estabilizador.

En un aspecto de ejemplo, el componente de alcohol de terpeno es seleccionado de linalool, geraniol, citronelol, nerol, alcohol α -terpeno, borneol, terpineno-4-ol, limoneno-4-ol, carveol, lavandulol, mentol, 8-p-cimenol, pinanol, dihidromircenol, mircenol, dihidrolinalool, isomentol, neomentol, isopulegol, trans-p-mentano-3,8-diol, isoborneol, globulol, cedrol, menth-1-en-9-ol, sobrerol, umbellulol, nerolidol, pinanediol, farnesol, alcohol frenchil, eugenol, fitol, isofitol, fitantriol, y combinaciones de los mismos. Un

aspecto de ejemplo preferido, el componente de alcohol de terpeno puede ser mentol.

5 En otros aspectos de ejemplo, el componente de alcohol de terpeno puede ser un terpenoide convertido al componente de alcohol de terpeno. El terpenoide puede ser convertido a un alcohol de terpeno por la adición de un ácido a la composición para el cuidado personal espumante.

10 En otros aspectos, la composición para el cuidado personal tiene entre alrededor de 0.1 por ciento y 20 por ciento por peso de la composición del componente de alcohol de terpeno.

15 En aún otros aspectos, el componente de alcohol de terpeno tiene una estructura de anillo para proporcionar una estabilidad adicional a la composición.

20 En un aspecto de ejemplo, el por lo menos un compuesto parcialmente fluorinado es seleccionado de etilo perfluoroisobutil éter, etilo perfluorobutil éter, metilo perfluoroisobutil éter, metilo perfluorobutil éter, perfluorodecalina, perfluorohexiletilo dimetilbutil éter, perfluorohexano, perfluoroheptano, perfluorodimetilciclohexano, perfluorometilciclohexano, perfluorometilciclopentano, 25 perfluorociclohexil metanol, y combinaciones de los mismos. La composición para el cuidado personal espumante puede contener entre alrededor de 1 por ciento por peso y 40 por ciento por peso

de la composición de por lo menos un compuesto parcialmente fluorinado.

En otro aspecto, la composición para el cuidado personal tiene una proporción por peso del por lo menos un compuesto parcialmente fluorinado al componente de alcohol de terpeno de entre alrededor de 2:1 a 40:1.

En aspectos de ejemplo, el estabilizador de la composición para el cuidado personal puede ser un emulsificador seleccionado de éteres polisacáridos, poliglicósidos, derivados de ácido graso, alcoholes grasos, óxidos de amina, derivados de celulosas solubles en agua, sulfonatos de alquilo, fenoles de alquilo extolitados, alcanolamidas, betáinas, alcoholes carboxilados, ácidos carboxílicos, alcoholes etoxilados, y derivados y combinaciones de los mismos. El emulsificador contiene entre 0.1 por ciento por peso de la composición y 20 por ciento por peso de la composición.

En otros aspectos de ejemplo, el estabilizador de la composición para el cuidado personal es un sistema surfactante estructurado. En un aspecto de ejemplo, el sistema surfactante estructurado contiene por lo menos un surfactante aniónico, y por lo menos un electrolito. En otras incorporaciones, el sistema de surfactante estructurado puede contener por lo menos una alcanolamida.

En otros aspectos, el portador de la composición para el cuidado personal contiene agua.

DESCRIPCION DETALLADA

5

La presente descripción generalmente se refiere a composiciones para el cuidado personal que proporcionan una acción auto-espumante inicial, mientras que también proporcionan beneficios a la piel adicionales, incluyendo la limpieza y el tratamiento con una loción hidratante. Para lograr la acción de auto-espumado inicial, un volátil tal como por lo menos un compuesto parcialmente fluorinado es suspendido e incorporado dentro de la composición para el cuidado personal espumante por una fase de aceite que contiene por lo menos un componente de alcohol de terpeno. Una vez que el compuesto por lo menos parcialmente fluorinado hace contacto con la piel, la composición hace espuma instantáneamente. Este compuesto por lo menos parcialmente fluorinado no debe ser estable en cualquiera un portador de agua o de aceite, y el compuesto por lo menos parcialmente fluorinado debe ser separado. Sin embargo, se ha encontrado inesperadamente que el compuesto por lo menos parcialmente fluorinado es estable dentro de la composición para el cuidado personal espumante de la presente invención mediante una fase de aceite que contiene por lo menos un componente de alcohol de terpeno para suspender e incorporar el por lo menos un compuesto parcialmente fluorinado dentro de la composición para

el cuidado personal espumante. Un componente estabilizador adicional también puede ser incluido.

5 En otro aspecto, la composición para el cuidado personal es una loción. La loción contiene un portador, una fase de aceite que contiene por lo menos un componente de alcohol de terpeno, un volátil tal como por lo menos un compuesto parcialmente fluorinado y un estabilizador.

10 Sin desear estar unido a alguna teoría en particular, se cree que el compuesto por lo menos parcialmente fluorinado crea una fase dispersada distinta dentro del componente de alcohol de terpeno de la composición para el cuidado personal. Esto es ventajoso ya que la composición
15 permite la incorporación de ingredientes hidrofóbicos adentro de la composición. La incorporación de los ingredientes los cuales no son solubles en aceite o en agua tal como los compuestos fluorinados es entonces posible.

20 La composición para el cuidado personal de la presente descripción permite tener un limpiador, un analgésico externo, un humectante y una composición enfriadora. La acción espumante inicial proporciona una necesidad mínima de frotado para la limpieza y puede proporcionar un efecto enfriador. Un
25 humectante y un analgésico incorporados también pueden ser agregados de manera que no se requiera una loción adicional para ser aplicada a la piel. El analgésico puede proporcionar un

enfriamiento de largo plazo a la piel. Los efectos de enfriamiento inmediatos y a largo plazo también crean un alivio al dolor a largo plazo sin una aplicación adicional. Adicionalmente este acercamiento es ventajoso ya que la piel
5 puede ser hidratada, y la operación normal de loción, la cual puede ser grasosa y puede dañar la piel en la aplicación no es necesaria.

En un aspecto de ejemplo, la composición para el
10 cuidado personal espumante incluye por lo menos un compuesto parcialmente fluorinado. Los compuestos por lo menos parcialmente fluorinados son compuestos volátiles que tienen una presión de vapor alta que exhiben las mejores características químicas para facilitar la acción espumante de la composición para el cuidado
15 personal de la presente descripción. Entre mayor es el numero de uniones de carbón-flúor en la molécula, mayor es este comportamiento deseable. Los mejores compuestos para la eficiencia espumante (por ejemplo los más espumantes para la menor cantidad de agente espumante necesaria) contienen uniones
20 de carbón-carbón, de carbón-oxígeno, de carbón-hidrogeno y de carbón-flúor.

Los compuestos por lo menos parcialmente fluorinados para usarse en la presente descripción pueden incluir el etilo
25 perfluoroisobutil éter, el etilo perfluorobutil éter, el metilo perfluoroisobutil éter, el metilo perfluorobutil éter, la perfluorodecalina, el perfluorohexiletilo dimetilbutil éter, el

perfluorohexano, el perfluoroheptano, el perfluorodimetilciclohexano, el perfluorometilciclohexano, el perfluorometilciclopentano, el perfluorociclohexil metanol y las combinaciones de los mismos. Deseablemente, el compuesto por lo
5 menos parcialmente fluorinado incluye el fluido cosmético CF-76 y el fluido cosméticos CF-61 (comercialmente disponibles de 3M Company de Saint Paul, Minesota) como el compuesto por lo menos parcialmente fluorinado.

10 La composición para el cuidado personal de la presente descripción puede incluir el compuesto por lo menos parcialmente fluorinado en una cantidad de desde alrededor de 0.5 por ciento por peso de la composición a alrededor de 40 por ciento por peso de la composición, más deseablemente de desde
15 alrededor de 1 por ciento por peso de la composición a alrededor de 30 por ciento por peso de la composición, y aún más deseablemente de desde alrededor de 10 por ciento por peso de la composición a alrededor de 25 por ciento por peso de la composición.

20 En un aspecto de ejemplo, la composición para el cuidado personal incluye una fase de aceite que contiene por lo menos un alcohol de terpeno. Los alcoholes de terpeno son una clase muy bien definida de compuestos que están basados sobre
25 cinco unidades de carbón isopreno y que tiene por lo menos un grupo de hidroxilo, el cual puede ser primario, secundario o terciario. La mayoría de los alcoholes de terpeno tienen diez,

quince, o veinte carbonos. Los alcoholes de terpeno pueden ser acíclico o cíclico, y pueden ser saturados e insaturados, pero todos son ramificados. Deseablemente, el alcohol de terpeno tiene una estructura de anillo.

5

Los alcoholes de terpeno adecuados incluyen, por ejemplo, linalool, geraniol, citronelol, nerol, alcohol de α -terpeno, borneol, terpineno-4-ol, limoneno-4-ol, carveol, lavandulol, mentol, 8-p-cimenol, pinanol, dihidromircenol, mircenol, dihidrolinalool, isomentol, neomentol, isopulegol, trans-p-mentano-3,8-diol, isoborneol, globulol, cedrol, menth-1-en-9-ol, sobrerol, umbellulol, nerolidol, pinanediol, farnesol, alcohol frenchil, eugenol, fitol, isofitol, fitantriol, y combinaciones de los mismos. Deseablemente, el mentol es usado como el componente de alcohol de terpeno.

Los alcoholes de terpeno pueden ser encontrados en los aceites esenciales. En aspectos de ejemplo, el componente de alcohol de terpeno para usarse con la composición para el cuidado personal espumante es un aceite esencial que contiene un compuesto de alcohol de terpeno. Los aceites esenciales de ejemplo, teniendo una estructura de alcohol de terpeno incluyen, pero no se limitan al aceite de hierbuela, el aceite de árbol de té, el aceite de cayeputi, el aceite de pino y el aceite de petit grain (ramitas vedes de naranja amarga). Otros aceites esenciales teniendo una estructura de alcohol de terpeno, así como otros alcoholes de terpeno disponibles como entidades separadas son

capaces de estabilizar los sistemas que contienen componente fluorinado.

La composición para el cuidado personal de la presente descripción puede incluir un componente de alcohol de terpeno en una cantidad de desde alrededor de 0.1 por ciento por peso de la composición a alrededor de 20 por ciento por peso de la composición, más deseablemente de desde alrededor de 0.5 por ciento por peso de la composición a alrededor de 10 por ciento por peso de la composición, y aún más deseablemente de desde alrededor de 1 por ciento por peso de la composición a alrededor de 10 por ciento por peso de la composición.

En un aspecto de ejemplo, el componente de alcohol de terpeno suspende e incorpora el compuesto por lo menos parcialmente fluorinado en una dosis que depende de la manera. Por tanto, la cantidad de componente de alcohol de terpeno agregada a la composición para el cuidado personal espumante dependerá de la cantidad de los compuestos por lo menos parcialmente fluorinados. En un aspecto de ejemplo, la composición para el cuidado personal espumante tiene una proporción por peso del compuesto por lo menos parcialmente fluorinado al componente de alcohol de terpeno que está entre alrededor de 2:1 a 40:1. Deseablemente, la composición para el cuidado personal tiene una proporción por peso de un compuesto por lo menos parcialmente fluorinado al componente de alcohol de terpeno que es de alrededor de 4:1.

En otro aspecto de ejemplo, los terpenoides que pueden ser convertidos a alcoholes de terpeno con la adición de un ácido o una base también son capaces de estabilizar los sistemas por lo menos parcialmente fluorinados volátiles. Por ejemplo, se cree que un terpenoide tal como 1,8-cineole puede ser protonatado en una forma de alcohol mediante la adición de un ácido o una base. Por tanto, un terpenoide puede ser usado para suspender el compuesto por lo menos parcialmente fluorinado dentro de la composición para el cuidado personal espumante.

10

En un aspecto de ejemplo, el estabilizador para usarse con la composición para el cuidado personal espumante contiene un emulsificador. En un aspecto de ejemplo, un emulsificador puede ser seleccionado de aniónicos, catiónicos, anfotéricos, zwitteriónicos, y combinaciones de los mismos. Los emulsificadores de ejemplo adecuados para usarse con la presente descripción incluyen, pero no se limitan a éteres polisacárido, poliglicósidos, ácidos grasos, alcoholes grasos, óxidos de amina, derivados de celulosa solubles en agua, sulfonatos de alquilo, alquilo fenoles etoxilatados, alcanolamidas, betaínas, surfactantes zwitteriónicos, alcoholes carboxilatados, ácidos carboxílicos, alcoholes etoxilatados, surfactantes no iónicos tal como polisorbato 20 y polisorbato 80, surfactantes aniónicos, tal como el fosfato DEA, los surfactantes catiónicos tal como el metosulfato behentrimonio, y similares y derivados de los mismos. Será apreciado que un emulsificador único o una combinación de dos o más emulsificadores pueden ser incluidos dentro de la

25

composición para el cuidado personal espumante de la presente invención. La composición para el cuidado personal espumante de la presente descripción puede adecuadamente incluir uno o más emulsificadores en una cantidad de desde alrededor de 0.01 por
5 ciento (por peso de la composición) a alrededor de 20 por ciento (por peso de la composición).

Los óxidos de amina son en forma similar conocidos en el arte y también son muy adecuados para usarse como un
10 emulsificador en la composición para el cuidado personal espumante de la presente invención. Los óxidos de amina de ejemplos incluyen, pero no se limitan a aquellos derivados formados de los siguientes ácidos grasos: octilo, decilo, laurilo, cetilo, miristilo, estearilo, oleilo, linoleilo y
15 linolenilo. Además, los óxidos de amina de ejemplo incluyen, por vía de ejemplo solamente, óxido de behenamina, óxido de cocamina, óxido de cocamidopropilamina, y similares.

Por vía de ejemplo solamente, los emulsificadores
20 adicionales adecuados para usarse en la presente invención incluyen el sulfato deodecilbenceno de sodio, cocamida DEA, cocamidopropil betaína, oleobetaina, octilfenoxipolietoxietanol y alcoholes de tridecil éter.

25 En otro aspecto de ejemplo, el estabilizador para usarse con la presente composición para el cuidado personal contiene un sistema de surfactante estructurado. Un sistema de

surfactante estructurado de ejemplo contiene por lo menos un surfactante aniónico, y por lo menos un electrolito. Un sistema surfactante estructurado de ejemplo también puede incluir por lo menos una alcanolamida. La composición puede además contener

5 partículas insolubles en agua o componentes parcialmente insolubles, y/o uno o más surfactantes adicionales tomados de las categorías de surfactantes aniónicos, surfactantes no iónicos, surfactantes anfotéricos y/o zwitteriónicos y surfactantes catiónicos. La composición para el cuidado personal espumante de

10 la presente descripción puede adecuadamente contener un sistema surfactante estructurado en una cantidad de desde alrededor de 0.01 por ciento por peso de la composición a alrededor de 50 por ciento por peso de la composición.

15 El surfactante aniónico en el sistema surfactante estructurado puede ser, por ejemplo, un sulfonato alifático, tal como un sulfonato de alcano primario, un disulfonato de alcano primario, un sulfonato de alqueno, un sulfonato de hidroxialcano, o un sulfonato de alquilo gliceril éter, un sulfonato aromático

20 tal como un sulfonato de benceno de alquilo, un sulfato de alquilo, un sulfato de éter de alquilo, sulfosuccinatos de alquilo, tauratos de alquilo y acilo, sarcosinatos de alquilo y de acilo, sulfoacetatos, fosfatos de alquilo C_8-C_{22} , ésteres de fosfato de alquilo, ésteres de fosfato de alquilo alcoxilo,

25 lactatos de acilo, succinatos de monoalquilo C_8-C_{22} , y maleatos y los isetionatos de alquilo y de acilo, o una mezcla de los mismos.

El electrolito puede ser agregado separadamente a la composición o éste puede ser incluido como parte de uno de las materias primas. El electrolito preferiblemente incluye un fosfato conteniendo anión, o un cloruro, un sulfato o citrato y un catión conteniendo sodio, amonio, potasio, magnesio o mezclas de los mismos. Algunos electrolitos preferidos son el cloruro de sodio o de amonio y el sulfato de sodio o de amonio.

El sistema surfactante estructurado también puede incluir una alcanolamida preferiblemente que tiene una cadena alifática C_8-C_{24} . La alcanolamida puede incluir uno a dos grupos de alcohol los cuales pueden ya sea tener una columna de hidrocarburo, o una columna de alcoxi. Los grupos de alcohol hidrocarburo pueden ser grupos alifáticos de cadena recta o ramificada C_2-C_4 . La cantidad de la alcanolamida en la composición es de alrededor de 0.1 por ciento a alrededor de 10 por ciento por peso, y en algunos aspectos es preferiblemente de alrededor de 2 por ciento por peso a alrededor de 5 por ciento por peso. Algunas alcanolamidas preferidas incluyen coco monoetanolamida y coco monoisopropanolamida.

El termino alcanolamida es usado colectivamente aquí para incluir las alcanolamidas de ácido alifático de cadena larga, las alcanolamidas de ácido alifático de cadena larga alcoxi y las mezclas de las mismas. Además, las alcanolamidas de ácido alifático de cadena larga pueden también ser mencionadas en el arte como alcanolamidas de ácido graso.

La composición para el cuidado personal puede también ser formulada con uno o más materiales portadores compatibles y farmacéuticamente aceptables convencionales. La composición puede tomar una variedad de formas incluyendo, sin
5 limitación, las soluciones acuosas, los geles, los bálsamos, las lociones, las suspensiones, las cremas, las leches, las salvas, los ungüentos, los rociados, las espumas, las barras sólidas y similares. Los materiales portadores adecuados para usarse incluyen aquellos muy conocidos para usarse en las artes
10 cosmética y médica como una base para los ungüentos, las lociones, las cremas, las salvas, las películas, los aerosoles, los geles, las suspensiones, los rociados, las espumas y similares y pueden usarse en sus niveles establecidos en el arte.

15 Los ejemplos no limitantes de los materiales portadores adecuados incluyen agua; glicoles tales como propilen glicol, butilenglicol, y etoxidiglicol; los alcoholes de cadena inferior tal como etanol e isopropanol; glicerina y derivados de glicerina; los aceites naturales tales como el aceite de jojoba y
20 el aceite de girasol; los aceites sintéticos tal como el aceite mineral, los derivados de silicona tal como ciclometicona y otros materiales portadores farmacéuticamente aceptables. Como será reconocido por un experto en el arte, las cantidades relativas del material portador y otros componentes en las composiciones
25 para el cuidado personal de la descripción que pueden ser usados para formular la composición para el cuidado personal serán dictadas por la naturaleza de la composición para el cuidado

personal. Los niveles pueden ser determinados por experimentación de rutina en vista de la descripción proporcionada aquí.

5 En un aspecto, las composiciones para el cuidado personal pueden contener agua. Las composiciones pueden adecuadamente contener agua en una cantidad de desde alrededor de 0.1 por ciento por peso de la composición a alrededor de 90 por ciento por peso de la composición, más típicamente de desde
10 alrededor de 40 por ciento por peso de la composición a alrededor de 90 por ciento por peso de la composición, y más preferiblemente de desde alrededor de 60 por ciento por peso de la composición a alrededor de 90 por ciento por peso de la composición. Por ejemplo, en donde la composición para el
15 cuidado personal es usada en relación con un paño limpiador húmedo, la composición para el cuidado personal puede contener adecuadamente agua en una cantidad de desde alrededor de 75 por ciento por peso de la composición a alrededor de 90 por ciento por peso de la composición.

20

 Las composiciones para el cuidado personal pueden además contener agentes adicionales que imparten un efecto beneficio sobre la piel o el cabello y/o además actúan para mejorar la sensación estética de las composiciones y paños
25 limpiadores descritos aquí. Los ejemplos de los agentes para el beneficio de la piel adecuados incluyen los emolientes, los esteroides o los derivados de esteroles, las grasas o aceites

naturales y sintéticos, los mejoradores de viscosidad, los modificadores de hidrologia, los polioles, los surfactantes, los alcoholes, los ésteres, las siliconas, las arcillas, el almidón, la celulosa, las partículas, los hidratadores, los formadores de
5 película, los modificadores de resbalado, los modificadores de superficie, los protectores de la piel, los humectantes, los filtros solares y similares.

Por tanto, en un aspecto, las composiciones para el
10 cuidado personal pueden además opcionalmente incluir uno o más emolientes los cuales típicamente actúan para suavizar, aliviar y de otra manera lubricar y/o hidratar la piel. Los emolientes adecuados que pueden ser incorporados en las composiciones incluyen los aceites tal como los aceites a base de petrolato,
15 petrolato, los aceites a base de vegetales, los aceites minerales, los aceites naturales o sintéticos, las dimeticonas de alquilo, las meticonas de alquilo, los copioles de alquil dimeticona, las fenil siliconas, los trimetilsilanos de alquilo, la dimeticona, los polímeros cruzados de dimeticona, la
20 ciclometicona, la lanolina y sus derivados, los ésteres grasos, los ésteres de glicerol y sus derivados, los ésteres de propilenglicol y sus derivados, los ácidos carboxílicos alcoxilatados, los alcoholes alcoxilatados, los alcoholes grasos y las combinaciones de los mismos.

25

Las composiciones para el cuidado personal de la descripción también pueden incluir las grasas de aceites

naturales adicionales. Como se usaron aquí la grasa o el aceite natural es un término que intenta que incluya grasas, aceites, aceites esenciales, ácidos grasos esenciales, ácidos grasos no esenciales, fosfolípidos, y combinaciones de los mismos. Estas

5 grasas y aceites naturales pueden proporcionar una fuente de ácidos grasos esenciales y no esenciales para aquellos encontrados en la barrera natural de la piel. Los aceites o las grasas naturales pueden incluir aceite de fruto cítrico, aceite de oliva, aceite de aguacate, aceite de albaricoque, aceite de

10 babasú, aceite de borraja, aceite de camelia, aceite de canola, aceite de ricino, aceite de coco, aceite de maíz, aceite de semilla de maíz, aceite de emú, aceite de primula de la tarde, aceite de semilla de algodón hidrogenado, aceite de pepita de palma hidrogenado, aceite de jojoba, aceite de soja maleatada,

15 aceite de semilla de espuma de la pradera, aceite de pepita de palma, aceite de cacahuete, aceite de colza, aceite de semilla de uva, aceite de cártamo, esfingolípidos, aceite de almendras dulces, aceite de resina, ácido láurico, ácido palmítico, ácido esteárico, ácido linoléico, alcohol estearilo, alcohol de

20 laurilo, alcohol de miristilo, alcohol de behenilo, aceite de escaramujo, aceite de caléndula, aceite de manzanilla, aceite de eucalipto, aceite de junípero, aceite de madera de sándalo, aceite de árbol de té, aceite de girasol, aceite de soja, y combinaciones de los mismos.

25

Los esterios adecuados pueden incluir, pero no se limitan al cetil palmitato, al estearil palmitato, al cetil

estearato, al isopropil laurato, al isopropil miristato, al isopropil palmitato y combinaciones de los mismos. Los alcoholes grasos pueden incluir, pero no se limitan a octildodecanol, laurilo, miristilo, cetilo, estearilo, alcohol de behenilo y combinaciones de los mismos. Los éteres, tal como el eucaliptol, el cetearil glucósida, dimetil isosorbico poligliceril-3 etilo éter, poligliceril-3 deciltetradecanol, propilenglicol miristilo éster y combinaciones de los mismos también pueden adecuadamente ser usados como emolientes.

10

La composición para el cuidado personal puede incluir uno o más emolientes en una cantidad de desde alrededor de 0.01 por ciento por peso de la composición a alrededor de 70 por ciento por peso de la composición, más deseablemente de desde alrededor de 0.05 por ciento por peso de la composición a alrededor de 50 por ciento por peso de la composición, y aún más deseablemente de desde alrededor de 0.10 por ciento por peso de la composición a alrededor de 40 por ciento por peso de la composición. En los casos en donde la composición es usada en combinación con un paño limpiador húmedo, la composición puede incluir un emoliente en una cantidad de desde alrededor de 0.01 por ciento por peso de la composición a alrededor de 20 por ciento por peso de la composición, más deseablemente de desde alrededor de 0.05 por ciento por peso de la composición a alrededor de 10 por ciento por peso de la composición, y más típicamente de desde alrededor de 0.1 por ciento por peso de la

composición a alrededor de 5 por ciento por peso de la composición.

El estero1 y los derivados de estero1 los cuales
5 son adecuados para usarse en las composiciones de la presente
descripción incluyen, pero no se limitan a colesterol, colesterol
sulfato sitoesterol, estigmaesterol, ergoesterol, ésteres de
lanoesterol/colesterol C₁₀-C₃₀, colecalciferol, colesteril
hidroxiestearato, colesteril isostearato, colesteril estearato,
10 7-dehidrocolesterol, dihidrocolesterol, dihidrocolesteril
octildecanoato, dihidrolanoesterol, dihidrolanoesteril
octildecanoato, ergocalciferol, estero1 de aceite de resina,
acetato de estero1 de soja, lanaesterol, estero1 de soja,
derivados de estero1 de soja polioxietileno, esterole1 de
15 aguacate, alcohole1 grasos y combinaciones de los mismos.

La composición para el cuidado personal de la
invención también puede incluir esterole1, derivados de esterole1
o mezclas de ambos esterole1 y derivados de esterole1 en una
20 cantidad de desde alrededor de 0.01 por ciento por peso de la
composición a alrededor de 10 por ciento por peso de la
composición, más típicamente de desde alrededor de 0.05 por
ciento por peso de la composición a alrededor de 5 por ciento por
peso de la composición y aún más típicamente de desde alrededor
25 de 0.1 por ciento por peso de la composición a alrededor de 1 por
ciento por peso de la composición.

Opcionalmente, uno o más mejoradores de viscosidad pueden ser agregados a la composición para el cuidado personal para aumentar la viscosidad, para ayudar a estabilizar la composición, tal como cuando la composición es incorporada en un producto para el cuidado personal, reduciendo por tanto la migración de la composición y mejorando la transferencia de la piel. Los mejoradores de viscosidad adecuados incluyen las resinas de poliolefina, los espesadores de aceite/lipofílicos, los copolímeros de acetato de vinilo/etileno, polietileno, sílice, sililato de sílice, sílice metilo sililato, dióxido de silicona coloidal, cetil hidroxí etil celulosa, otras celulosas modificadas orgánicamente, copolímero PVP/decano, polímero cruzado PVM/MA decadieno, copolímero de PVP/eicoseno, copolímero de PVP/hexadecano, arcillas, carbómeros, espesadores de base acrílica, espesadores de surfactantes y combinaciones de los mismos.

La composición para el cuidado personal puede deseablemente incluir uno o más mejoradores de viscosidad en la cantidad de desde alrededor de 0.01 por ciento por peso de la composición a alrededor de 25 por ciento por peso de la composición, más deseablemente de desde alrededor de 0.05 por peso de la composición a alrededor de 10 por ciento por peso de la composición, y aún más deseablemente de desde alrededor de 0.1 por ciento por peso de la composición a alrededor de 5 por ciento por peso de la composición.

Las composiciones para el cuidado personal de la descripción pueden opcionalmente además contener modificadores de reología. Los modificadores de reología pueden ayudar a aumentar la viscosidad de punto de derretido de la composición de manera
5 que la composición permanezca fácilmente sobre la superficie de un producto para el cuidado personal.

Los modificadores de reología adecuados incluyen combinaciones de α -olefinas y estireno solos o en combinación con
10 aceite mineral o petrolato, combinaciones de di-funcional α -olefinas y estireno solos o en combinación con aceite mineral o petrolato, combinaciones de alfa-olefinas y isobutenos solos o en combinación con aceite mineral o petrolato, copolímeros de etileno/propileno/estireno solos o en combinación con aceite
15 mineral o petrolato, copolímeros de butileno/etileno/estireno solos o en combinación con aceite mineral o petrolato, copolímeros de etileno/venil/acetato, poliisobutilenos de polietileno, poliisobutenos, poliisobutileno, dextrina palmitato, dextrina palmitato etilhexanoato, estearoil inulina, bentonita de
20 estearalconio, hectorita diestearadimonio, hectorita de estearalconio, copolímeros de estireno/butadieno/estireno, copolímeros de estireno/isopreno/estireno, copolímeros de estireno-etileno/butileno-estireno, copolímeros de estireno-etileno/propileno-estireno, polímeros de (estireno-butadieno)_n,
25 polímeros de (estireno-isopreno)_n, copolímeros de estireno-butadieno, copolímeros de estireno-etileno/propileno y combinaciones de los mismos. Los mejoradores de reología

específicamente tal como el aceite mineral y los copolímeros de etileno/propileno/estireno y el aceite mineral y los copolímeros de butileno/etileno/estireno (de mezclas Versagel de Penreco) son particularmente preferidos. También son modificadores de reología particularmente adecuados los polímeros Vistanex (de Exxon) y Presperse (de Amoco).

La composición para el cuidado personal de la descripción puede adecuadamente incluir uno o más modificadores de reología en una cantidad de desde alrededor de 0.1 por ciento por peso de la composición a alrededor de 5 por ciento por peso de la composición.

Las composiciones para el cuidado personal de la descripción pueden opcionalmente además contener humectantes. Los ejemplos de los humectantes adecuados incluyen glicerina, derivados de glicerina, hialuronato de sodio, betaína, amino ácidos, glicosaminoglicans, miel, sorbitol, glicoles, polioles, azúcares, hidrolizados de almidón hidrogenados, sales de PCA, ácido láctico, lactatos, y urea. Un humectante particularmente preferido es la glicerina. La composición de la presente descripción puede adecuadamente incluir uno o más humectantes en una cantidad de desde alrededor de 0.05 por ciento por peso de la composición a alrededor de 25 por ciento por peso de la composición.

Las composiciones para el cuidado personal de la descripción pueden opcionalmente además contener hidratadores. Los ejemplos de los hidratadores adecuados incluyen el aceite de hidrocarburo ligero (por ejemplo, aceite mineral, isododecano, petrolatos), aceite vegetal o natural (por ejemplo, aceite de girasol, aceite de oliva, aceite de almendras dulces, aceite de semilla de uva, aceite de maíz, aceite de cártamo, mantequilla de árbol de karité, aceite de coco, aceite de canola, aceite de ricino, aceite de jojoba), aceite vegetal hidrogenado (por ejemplo, cera de ricino hidrogenado, aceite de pepita de albaricoque hidrogenado, aceite de canola hidrogenado, aceite de jojoba hidrogenado, aceite de oliva hidrogenado, aceite de semilla de sésamo hidrogenado) éster graso (por ejemplo, octildodecilo neopentanoato, estearil estearato, isopropilo miristato, isopropil palmitato, estearil behenato, benzoato de alquilo $C_{12}-C_{15}$, butil isostearato, cetil caprato, cetil caprilato, etilo albaricoque kernaleato, etilo Avocadoato, etilhexilo caprato/caprilato, etilhexilo cocoato, etilhexilo isopalmitato, isocetilo miristato, isopropilo jojobato, miristato laurato), ácido graso (por ejemplo, ácido palmítico, ácido esteárico, ácido mirístico, ácido oleico, ácido linoleico, ácido behénico), alcohol graso (por ejemplo, alcohol de laurilo, alcohol de cetilo, alcohol esteárico, alcohol behenílico), o combinaciones de los mismos. En un aspecto, la composición puede contener un éster graso común portador. Un ejemplo de un éster graso es el isopropil miristato, el cual esta disponible bajo el nombre TEGOSOFT M (Evonik). La composición de la presente

descripción puede adecuadamente incluir uno o más hidratantes en una cantidad de desde alrededor de 0.01 por ciento por peso de la composición a alrededor de 50 por ciento por peso de la composición.

5

Las composiciones para el cuidado personal de la descripción pueden opcionalmente además contener formadores de película. Los ejemplos de los formadores de película adecuados incluyen los derivados de lanolina (por ejemplo lanolinas acetilatadas) los aceites súper grasos, la ciclometicona, el
10 ciclopentasiloxano, la dimeticona, los aceites naturales y sintéticos, los ácidos grasos, los alcoholes grasos, las ceras, los polímeros sintéticos y biológicos, las proteínas, los materiales de amonio cuaternario, los almidones, las gomas, las
15 celulósicas, los polisacáridos, el albumen, los derivados de acrilatos, los derivados de IPDI y similares. La composición de la presente descripción puede adecuadamente incluir uno o más formadores de película en una cantidad de desde alrededor de 0.01 por ciento por peso de la composición a alrededor de 20 por
20 ciento por peso de la composición.

Las composiciones para el cuidado personal de la descripción pueden opcionalmente además contener modificadores de superficie. Los ejemplos de los modificadores de superficie
25 adecuados incluyen las siliconas, los materiales cuaternarios, los polvos, las sales, los péptidos, los polímeros, las arcillas, y los gliceril ésteres. La composición de la presente descripción

puede adecuadamente incluir uno o más modificadores de superficie en una cantidad de desde alrededor de 0.01 por ciento por peso de la composición a alrededor de 20 por ciento por peso de la composición.

5

Las composiciones para el cuidado personal de la descripción pueden opcionalmente además contener protectores para la piel. Los ejemplos de los protectores para la piel adecuados incluyen los ingredientes mencionados en la monografía SP (21 CFR \$347). Los protectores para la piel adecuados y las cantidades incluyen aquellas establecidas en la monografía SP, Subparte B-Ingredientes Activos \$347.10: (a) Alantoína, 0.5 a 2 por ciento, (b) gel de hidróxido de Aluminio, 0.15 a 5 por ciento, (c) Calamina, 1 por ciento a 25 por ciento, (d) Mantequilla de Cocoa, 50 por ciento a 100 por ciento, (e) aceite de hígado de bacalao, de 5 por ciento a 13.56 por ciento de acuerdo con \$347.20 (a)(1) o (a)(2), siempre que el producto está etiquetado de manera que la cantidad usada en un período de 24 horas no exceda 10,000 U.S.P. unidades de vitamina A y 400 U.S.P. unidades de colecalciferol, (f) Avena coloidal, 0.007 por ciento mínimo; 0.003 por ciento mínimo en combinación con el aceite mineral de acuerdo con \$347.20(a)(4), (g) Dimeticona, 1 por ciento a 30 por ciento, (h) Glicerina, 20 por ciento a 45 por ciento (i) Grasa Dura, 50 por ciento a 100 por ciento, (j) Caolina, 4 por ciento a 20 por ciento, (k) Lanolina, 12.5 por ciento a 50 por ciento, (l) Aceite Mineral, 50 por ciento a 100 por ciento; 30 por ciento a 35 por ciento en combinación con la avena coloidal de acuerdo

con \$347.20 (a)(4), (m) Petrolato, de 30 a 100 por ciento, (o) Bicarbonato de sodio, (q) Almidón tópico, 10 a 98 por ciento, (r) Petrolato blanco, 30 a 100 por ciento, (s) Acetato de zinc, 0.1 a 2 por ciento, (t) Carbonato de zinc, 0.2 a 2 por ciento, (u)
 5 Óxido de zinc, 1 a 25 por ciento.

Las composiciones para el cuidado personal de la descripción pueden opcionalmente además contener partículas. Los ejemplos de las partículas adecuadas incluyen el oxiclورو de
 10 bismuto, el óxido de hierro, mica, la mica tratada de superficie, ZnO; ZrO₂, sílice, silicato de sílice, sílice coloidal, atapulgita, sepiolita, almidones (por ejemplo de maíz, de tapioca, de arroz), celulósicos, nylon-12, nylon-6, polietileno, talco, estireno, poliestireno, polipropileno, copolímero de ácido
 15 acrílico/etileno, acrilatos, copolímeros de acrilato (polímero cruzado de metilo metacrilatos), sericita, dióxido de titanio, óxido de aluminio, resina de silicona, sulfato de bario, arcillas, celulósicos, carbonato de calcio, acetato de celulosa, polimetil metacrilato, polimetilsilsequioxano, talco,
 20 tetrafluoroetileno, polvo de seda, nitrito de boro, lauroil lisina, octenilsuccinato de almidón aluminio, y octenilsuccinato de almidón calcio. La composición para el cuidado personal de la presente descripción puede adecuadamente incluir una o más partículas en una cantidad de desde alrededor de 0.01 por ciento
 25 (por peso de la composición) a alrededor de 20 por ciento (por peso de la composición).

Las composiciones para el cuidado personal de la descripción pueden opcionalmente además contener filtros solares. Los ejemplos de los filtros solares adecuados incluyen el ácido aminobenzoico, la avobenzona, cinoxato, dioxibenzona, homosalato, mentil antranilato, octocrileno, octinoxato, octisalato, oxibenzona, padimato O, fenilbencimidazol ácido sulfónico, sulisobenzona, dióxido de titanio, salicilato trolamina, óxido de zinc y combinaciones de los mismos. Otros filtros solares adecuados y las cantidades incluyen aquellas aprobadas por la Organización Federal de Drogas, como se describe en la monografía de productos de drogas que se venden sobre el mostrador final sobre filtros solares (<biblio>), incorporados aquí por referencia, así como en los filtros solares y las cantidades aprobadas en la Unión Europea.

15

Las composiciones para el cuidado personal de la descripción pueden opcionalmente además contener materiales de amonio cuaternario. Los ejemplos de los materiales de amonio cuaternario adecuados incluyen el poliquaternio-7, el poliquaternio-10, el cloruro de benzalconio, el metosulfato de behentrimonio, el cloruro de cetrimonio, el cloruro de cocamidopropil dimonio, el cloruro de hidroxipropiltrimonio guar, el isostearamidopropil morfolina lactato, el poliquaternio-33, el poliquaternio-60, el poliquaternio-79, la hectoria quaternio-18, la seda hidrolizada quaternio-79, la proteína de soja hidrolizada quaternio-79, el etosulfato etildimonio amidopropil colza, el quaternio-7 silicona, el cloruro de estearalconio, el cloruro de

20

25

palmitamidopropiltrimonio, los butilglucosidos, el cloruro de hidroxipropiltrimonio, el cloruro de laurdimoniohidroxipropil decilglucosidas y similares. La composición para el cuidado personal de la presente descripción puede adecuadamente incluir uno o más materiales cuaternarios en una cantidad de desde
5 alrededor de 0.01 por ciento (por peso de la composición) a alrededor de 20 por ciento (por peso de la composición).

La composición para el cuidado personal de la presente descripción puede incluir uno o más surfactantes. Los
10 ejemplos de los surfactantes adecuados incluyen, por ejemplo, surfactantes aniónicos, surfactantes catiónicos, surfactantes anfotéricos, surfactantes zwitteriónicos, surfactantes noiónicos y combinaciones de los mismos. Los ejemplos, específicos de los surfactantes adecuados son conocidos en el arte e incluyen
15 aquellos adecuados para la incorporación en las composiciones para el cuidado personal y paños limpiadores. La composición de la presente descripción puede adecuadamente incluir uno o más surfactantes en una cantidad de desde alrededor de 0.01 por
20 ciento por peso de la composición a alrededor de 20 por ciento por peso de la composición.

Las composiciones para el cuidado personal de la presente descripción pueden adicionalmente incluir componentes
25 adjuntos convencionalmente encontrados en las composiciones farmacéuticas en su forma establecida en el arte y en los niveles establecidos en el arte. Por ejemplo, las composiciones pueden

contener materiales activos farmacéuticamente compatibles adicionales para una terapia de combinación, tal como antimicrobianos, antioxidantes, agentes en contra de los parásitos, antipruríticos, antifungales, activos antisépticos, 5 activos biológicos, astringentes, activos keratolíticos, anestésicos locales, agentes en contra de la comezón, agentes anti-enrojecimiento, agentes de alivio de la piel y combinaciones de los mismos. Otros aditivos adecuados que pueden ser incluidos en las composiciones de la presente descripción incluyen los 10 colorantes, los desodorantes, las fragancias, los perfumes, los emulsificadores, los lubricantes, los agentes para la hidratación de la piel, los agentes acondicionadores de la piel, los protectores para la piel y otros agentes para el beneficio de la piel (por ejemplo, los extractos tal como aloe vera y los activos 15 en contra del envejecimiento tal como los pépticos), los solventes, los agentes solubilizantes, los agentes de suspensión, los agentes humectantes, los humedecedores, los preservativos, los propelantes, los ajustadores de pH, los agentes amortiguadores y los sistemas amortiguadores, los tintes/o 20 pigmentos y combinaciones de los mismos.

Como pueden hacerse varios cambios en las composiciones para el cuidado personal y en los sustratos/artículos sin departir del alcance de la descripción, 25 se intenta que toda la materia contenida en la descripción anterior deba ser interpretada como ilustrativa y no en un sentido limitante.

EJEMPLOS

Los siguientes ejemplos no limitantes se proporcionan para además ilustrar la presente descripción.

5

EJEMPLO 1

En este ejemplo, fue preparada una composición para el cuidado personal formulada con una fase de aceite conteniendo un alcohol de terpeno y por lo menos un compuesto parcialmente fluorinado. Los componentes de la composición están listados en la Tabla 1.

15

Nombre de Comercio	Nombre INCI	Composición % por peso
Agua	Agua	30.5%
Estructura XL	Fosfato de Hidroxipropil Almidón	3.0%
Goma Xantano	Goma Xantano	0.35%
Ultrage! 300	Poliquaternio-37	0.1%
Glicerina	Glicerina	1.0%
Miracare SLB 205	Agua, Sulfato Trideceth de Sodio, Lauroanfoacetato de Sodio, Cloruro de Sodio, Metilisotiazolinona	35%
3M Fluido Cosmético CF-76	Etil Perfluorobutil Éter Etil Perfluoroisobutil Éter	19.5%
Florasun 90	Aceite de Helianthus Annus (Girasol)	2.5%
Mentol	Mentol	5.0%
Hidroxitolueno Butilado	BHT	0.05%
Benzoato de Sodio	Benzoato de Sodio	0.5%
Cloruro de Sodio	Cloruro de Sodio	2.5%
Acido Cítrico	Acido Cítrico	cantidad suficiente de pH 4.7

20

Tabla 1: Ejemplo Composición A

25

Para preparar la composición A, el agua es agregada a un recipiente. El poliquaternio-37 fue entonces agregado y se mezcló con el agua hasta que estuvo uniforme. El fosfato de

almidón Hidroxipropilo fue entonces agregado y se mezcló hasta que estuvo uniforme. La goma Xantano fue entonces agregada y la mezcla resultante fue mezclada hasta que estuvo uniforme. La mezcla de surfactante estructurada, Miracare SLB 205, fue
5 entonces agregada y la mezcla resultante fue mezclada hasta que estuvo uniforme para preparar una fase surfactante. En un recipiente separado, el mentol, el componente de alcohol de terpeno, y el aceite de girasol fueron agregados a el hidroxitolueno butilato y se mezclaron hasta que el
10 hidroxitolueno butilato se derritió (calor a 50 grados centígrados si es necesario) para preparar una fase de aceite. La fase de aceite fue entonces agregada a la fase de surfactante. Subsecuentemente, el fluido cosmético, la sal y el benzoato de sodio fueron agregados y la mezcla resultante fue combinada hasta
15 que estuvo uniforme. El pH de la composición A fue ajustado a alrededor de 4.7 usando ácido cítrico.

La composición del ejemplo A descrito en la Tabla 1 no formó espontáneamente burbujas mientras se procesó y mantuvo
20 su cohesividad hasta la dispersión sobre una superficie inanimada tal como la cubierta de una mesa o adentro de un bote de pesa de plástico. Con la dispersión y frotado sobre la mano, la Composición A formó espontáneamente la espuma creada por el fluido cosmético volátil hirviendo a la temperatura de la piel y
25 burbujeo a través de la mezcla surfactante.

EJEMPLO 2 (COMPARATIVO)

En este ejemplo, fue preparada una composición que contiene por lo menos un compuesto parcialmente fluorinado sin una fase de aceite conteniendo por lo menos un alcohol de terpeno. Los componentes de la composición están listados en la Tabla 2.

Nombre de Comercio	Nombre INCI	Composición % por peso
Agua	Agua	30.55%
Estructura XL	Fosfato de Almidón Hidroxipropilo	3.0%
Goma Xantano	Goma Xantano	0.35%
Ultragel 300	Poliquaternio-37	0.1%
Glicerina	Glicerina	1.0%
Miracare SLB 205	Agua, Sulfato Trideceth de Sodio, Lauroanfoacetato de Sodio, Cloruro de Sodio, Metilisotiazolinona	35%
3M Fluido Cosmético CF-76	Etil Perfluorobutil Éter Etil Perfluoroisobutil Éter	27%
Benzoato de Sodio	Benzoato de Sodio	0.5%
Cloruro de Sodio	Cloruro de Sodio	2.5%
Acido Cítrico	Acido Cítrico	cantidad suficiente de pH 4.7

Tabla 2: Composición Comparativa B

Para preparar la composición comparativa B, el agua es agregada a un recipiente. El poliquaternio-37 fue entonces agregado y se mezcló con el agua hasta que estuvo uniforme. El fosfato de almidón Hidroxipropilo fue entonces agregado y se mezcló hasta que estuvo uniforme. La goma Xantano fue entonces agregada, y la mezcla resultante fue mezclada hasta que estuvo uniforme. La mezcla surfactante estructurada, el Miracare SLB 205, fueron entonces agregados y la mezcla resultante fue mezclada hasta que estuvo uniforme para preparar una fase

surfactante. Subsecuentemente, el fluido cosmético, la sal y el benzoato de sodio fueron agregados a la fase surfactante, y la mezcla resultante fue mezclada hasta que estuvo uniforme. El pH de la composición comparativa B fue ajustado a alrededor de 4.7 usando el ácido cítrico como sea necesario.

Composición comparativa B formada espontáneamente durante el procedimiento de mezclado. Al completarse el procedimiento de composición, la composición no mantuvo la cohesividad y espumo espontáneamente en forma continua. Por tanto, esta mostrado que en una fase de aceite con por lo menos un componente de alcohol de terpeno es necesario al suspender e incorporar los compuestos por lo menos parcialmente fluorinados dentro de la composición.

EJEMPLO 3 (COMPARATIVO)

En este ejemplo, fue preparada una composición conteniendo un compuesto por lo menos parcialmente fluorinado sin la fase de aceite conteniendo por lo menos un alcohol de terpeno. Una cantidad más pequeña del compuesto por lo menos parcialmente fluorinado fue incluida. Los componentes de la composición están listados en la Tabla 3.

<u>Nombre de Comercio</u>	<u>Nombre INCI</u>	<u>Composición % por peso</u>
Agua	Agua	49.65%
Estructura XL	Fosfato de Almidón Hidroxipropilo	3.0%
Goma Xantano	Goma Xantano	0.35%
Ultragel 300	Poliquaternio-37	0.1%
Glicerina	Glicerina	1.0%
Miracare SLB 205	Agua, Sulfato Trideceth de Sodio, Lauroanfoacetato de Sodio, Cloruro de Sodio, Metilisotiazolinona	35%
3M Fluido Cosmético CF-76	Etil Perfluorobutil Éter Etil Perfluoroisobutil Éter	7%
Benzoato de Sodio	Benzoato de Sodio	0.5%
Cloruro de Sodio	Cloruro de Sodio	2.5%
Acido Cítrico	Acido Cítrico	cantidad suficiente de pH 4.7

Tabla 3: Composición Comparativa C

Para preparar la composición comparativa C, el agua fue agregada a un recipiente. El poliquaternio-37 fue entonces agregado y se mezcló con el agua hasta que estuvo uniforme. El fosfato de almidón de Hidroxipropilo fue entonces agregado y se mezcló hasta que estuvo uniforme. La goma Xantano fue entonces agregada, y la mezcla resultante fue combinada hasta que estuvo uniforme. La mezcla de surfactante estructurada, Miracare SLB 205, fueron entonces agregados y la mezcla resultante fue combinada hasta que estuvo uniforme para preparar una fase surfactante. Subsecuentemente, el fluido cosmético, la sal y el benzoato de sodio fueron agregados a la fase surfactante, y la mezcla resultante fue mezclada hasta que estuvo uniforme. El pH de la composición comparativa C fue ajustado a alrededor de 4.7 usando el ácido cítrico como fue necesario.

La composición comparativa C espumo espontáneamente durante y después del proceso de mezclado. La composición no espumo a una tasa más lenta, pero no fue estabilizada, ilustrando que aún con cantidades más bajas de el compuesto por lo meno parcialmente fluorinado, una fase de aceite con componente de alcohol de terpeno es necesaria para estabilizar la composición.

EJEMPLO 4

10

En este ejemplo fue preparada una composición conteniendo un compuesto por lo menos parcialmente fluorinado y una fase de aceite. Sin embargo, la fase de aceite no tuvo un componente teniendo por lo menos un alcohol de terpeno. Los componentes de la composición están listados en la Tabla 4.

15

Nombre de Comercio	Nombre INCI	Composición % por peso
Agua	Agua	30.5%
Estructura XL	Fosfato de Almidón Hidroxipropilo	3.0%
Goma Xantano	Goma Xantano	0.35%
Ultragel 300	Poliquaternio-37	0.1%
Glicerina	Glicerina	1.0%
Miracare SLB 205	Agua, Sulfato Trideceth de Sodio, Lauroanfoacetato de Sodio, Cloruro de Sodio, Metilisotiazolinona	35%
3M Fluido Cosmético CF-76	Etil Perfluorobutil Éter Etil Perfluoroisobutil Éter	19.5%
Florasun 90	Aceite de Helianthus Annus (Girasol)	7.5%
Hidroxitolueno Butilado	BHT	0.05%
Benzoato de Sodio	Benzoato de Sodio	0.5%
Cloruro de Sodio	Cloruro de Sodio	2.5%
Acido Cítrico	Acido Cítrico	cantidad suficiente de pH 4.7

20

25

Tabla 4: Composición Comparativa D

Para preparar la Composición Comparativa D, el agua fue agregada a un recipiente. El poliquaternio-37 fue entonces agregado y mezclado con el agua hasta que estuvo
5 uniforme. El fosfato de almidón de Hidroxipropilo fue entonces agregado y se mezclo hasta que estuvo uniforme. La goma Xantano fue entonces agregada, y la mezcla resultante fue mezclada hasta que estuvo uniforme. La mezcla de surfactante estructurada, Miracare SLB 205, fue entonces agregada y la mezcla resultante
10 fue mezclada hasta que estuvo uniforme para preparar la fase surfactante. En un recipiente separado, el aceite de girasol fue agregado a un hidroxituleno butilatado y se mezclo hasta que el hidroxituleno butilatada se derritió (calor a 50 grados centígrados si es necesario) para preparar la fase de aceite. La
15 fase de aceite fue entonces agregada a la fase surfactante. Subsecuentemente, el fluido cosmético, la sal y el benzoato de sodio fueron agregados a la fase surfactante, y la mezcla resultante fue mezclada hasta que estuvo uniforme. El pH de la composición comparativa D fue ajustado a alrededor de 4.7 usando
20 ácido cítrico como sea necesario.

La composición comparativa D no es estable durante o después del proceso de mezclado. Si se coloca en un recipiente a prueba de aire, ésta retiene su textura de loción, pero tan
25 pronto como el espacio superior es abierto a la atmósfera, la composición empieza a burbujear espontáneamente. Por tanto, la composición del ejemplo 4 ilustra que la fase de aceite debe

contener por lo menos una estructura de alcohol de terpeno para estabilizar el compuesto por lo menos parcialmente fluorinado.

EJEMPLOS 5-7

5 En este ejemplo, fueron preparadas las composiciones para el cuidado personal conteniendo una fase de aceite teniendo un alcohol de terpeno a diferentes concentraciones y a un compuesto por lo menos parcialmente fluorinado. Los componentes de la composición están listados en
10 la Tabla 5.

Nombre de Comercio	Nombre INCI	Composición % por peso
Agua	Agua	cantidad suficiente a 100%
Estructura XL	Fosfato de Almidón Hidroxipropilo	3.0%
Goma Xantano	Goma Xantano	0.35%
Ultrageel 300	Poliquaternio-37	0.1%
Glicerina	Glicerina	1.0%
Miracare SLB 205	Agua, Sulfato Trideceth de Sodio, Lauroanfoacetato de Sodio, Cloruro de Sodio, Metilisotlazonina	35%
3M Fluido Cosmético CF-76	Etil Perfluorobutil Éter Etil Perfluoroisobutil Éter	19.5%
Florasun 90	Aceite de Helianthus Annus (Girasol)	2.5%
Mentol	Mentol	X%
Hidroxitolueno Butilato	BHT	0.05%
Benzoato de Sodio	Benzoato de Sodio	0.5%
Cloruro de Sodio	Cloruro de Sodio	2.5%
Acido Cítrico	Acido Cítrico	cantidad suficiente de pH 4.7

Tabla 5: Composición Ejemplo E-G

25 Para preparar las Composiciones de Ejemplo E, F, G, el agua es agregada a un recipiente. El poliquaternio-37 fue entonces agregado y se mezcló con el agua hasta que estuvo uniforme. El fosfato de almidón de Hidroxipropilo fue entonces

agregado y se mezcló hasta que estuvo uniforme. La goma Xantano fue entonces agregada, y la mezcla resultante fue mezclada hasta que estuvo uniforme. La mezcla surfactante estructurada, Miracare SLB 205, fue entonces agregada y la mezcla resultante fue combinada hasta que estuvo uniforme para preparar una fase surfactante. En un recipiente separado el mentol, el componente de alcohol de terpeno fue agregado a concentraciones por peso de 0.05 por ciento, 1.0 por ciento y 2.5 por ciento para las composiciones de ejemplo E, F, y G respectivamente, al aceite de girasol y se agregó al hidroxitolueno butilado y se mezcló hasta que el hidroxitolueno butilado se derretido (calor a 50 grados centígrados si es necesario) para preparar una fase de aceite. La fase de aceite fue entonces agregada a la fase surfactante. Subsecuentemente, el Fluido Cosmético, la sal y el benzoato de sodio fueron agregados y la mezcla resultante fue combinada hasta que estuvo uniforme. El pH de las composiciones de ejemplo E, F y G fue ajustado a alrededor de 4.7 usando el ácido cítrico como sea necesario.

Fue descubierto que ninguna de las tres composiciones de ejemplo E, F, y G teniendo concentraciones más bajas de mentol funciona también como la composición del ejemplo A conteniendo 5 por ciento de mentol para estabilizar el compuesto por lo menos parcialmente fluorinado. Por tanto, hay una dosis dependiente de la respuesta al alcohol de terpeno en las composiciones hechas con cantidades más pequeñas de un alcohol de terpeno ilustrando alguna pérdida de cohesividad y

espumada espontáneo inicial más rápidamente que aquellas con cantidades superiores de alcohol de terpeno. Aún cuando la concentración más baja de alcoholes de terpeno aún estabilizo los compuestos por lo menos parcialmente fluorinados, una proporción por peso basada sobre el peso de la composición de alrededor de 4:1 de los compuestos fluorinados a los alcoholes de terpeno estabilizó mejor el sistema.

EJEMPLO 8

10

En este ejemplo, fueron preparadas las composiciones para el cuidado personal conteniendo una fase de aceite teniendo un alcohol de terpeno alternativo y un compuesto por lo menos parcialmente fluorinado. Los componentes de la composición están listados en la Tabla 6.

15

Nombre de Comercio	Nombre INCI	Composición % por peso
Agua	Agua	28%
Estructura XL	Fosfato de Almidón de Hidroxipropilo	3.0%
Goma Xantano	Goma Xantano	0.35%
Ultrage! 300	Poliquaternio-37	0.1%
Glicerina	Glicerina	1.0%
Miracare SLB 205	Agua, Sulfato Trideceth de Sodio, Lauroanfoacetato de Sodio, Cloruro de Sodio, Metilisotiazolinona	35%
3M Fluido Cosmético CF-76	Etil Perfluorobutil Éter Etil Perfluoroisobutil Éter	19.5%
Aceite de Hierbabuena	Aceite de Hierbabuena	10.0%
Hidroxitolueno Butilado	BHT	0.05%
Benzoato de Sodio	Benzoato de Sodio	0.5%
Cloruro de Sodio	Cloruro de Sodio	2.5%
Acido Cítrico	Acido Cítrico	cantidad suficiente de pH 4.7

20

25

Tabla 6: Composición del Ejemplo H

Para preparar la Composición H de Ejemplo, el agua es agregada al recipiente. El poliquaternio-37 fue entonces agregado y se mezcló con el agua hasta que estuvo uniforme. El fosfato de almidón de Hidroxipropilo fue entonces agregado y se mezcló hasta que estuvo uniforme. La goma Xantano fue entonces agregada, y la mezcla resultante fue combinada hasta que estuvo uniforme. La mezcla de surfactante estructurada, Miracare SLB 205, fue entonces agregada y la mezcla resultante fue combinada hasta que estuvo uniforme para preparar la fase surfactante. En un recipiente separado, el aceite de hierbabuena, incluyendo 45 por ciento por peso de mentol, el componente de alcohol de terpeno, fue agregado a el hidroxitolueno butilato y se mezcló hasta que el hidroxitolueno butilato se derritió (calor a 50 grados centígrados si es necesario) para preparar una fase de aceite. La fase de aceite fue entonces agregada a la fase surfactante. Subsecuentemente, el fluido cosmético, la sal y el benzoato de sodio fueron agregados, y la mezcla resultante fue combinada hasta que estuvo uniforme. El pH de la composición de ejemplo H fue ajustado a alrededor de 4.7 usando el ácido cítrico como sea necesario.

La Composición del Ejemplo H descrita en la Tabla 6 fue muy bien con ninguna inestabilidad detectada durante el proceso de mezclado. El mismo perfil de estabilidad que el del ejemplo de la composición H es logrado sin un espumado espontáneo detectado cuando el producto esta en el brazo picudo, ni cuando

este es expresado sobre una superficie. El burbujeo ocurre cuando el producto es colocado sobre las manos calientes y se frota suavemente.

5 EJEMPLO 9

En este ejemplo, fueron preparadas las composiciones para el cuidado personal conteniendo una fase de aceite teniendo un terpeno con una forma similar a mentol y por lo menos un compuesto parcialmente fluorinado. Los componentes de la composición están listados en la Tabla 7.

Nombre de Comercio	Nombre INCI	Composición % por peso
Agua	Agua	28%
Estructura XL	Fosfato de Almidón de Hidroxipropilo	3.0%
Goma Xantano	Goma Xantano	0.35%
Ultragel 300	Poliquaternio-37	0.1%
Glicerina	Glicerina	1.0%
Miracare SLB 205	Agua, Sulfato Trideceth de Sodio, Lauroanfoacetato de Sodio, Cloruro de Sodio, Metilisotiazolinona	35%
3M Fluido Cosmético CF-76	Etil Perfluorobutil Éter Etil Perfluoroisobutil Éter	19.5%
D-Limoneno	D-Limoneno	10.0%
Hidroxitolueno Butilado	BHT	0.05%
Benzoato de Sodio	Benzoato de Sodio	0.5%
Cloruro de Sodio	Cloruro de Sodio	2.5%
Acido Cítrico	Acido Cítrico	cantidad suficiente de pH 4.7

Tabla 7: Composición de Ejemplo I

Para preparar la Composición de Ejemplo I, el agua es agregada a un recipiente. El poliquaternio-37 fue entonces agregado y se mezcló con el agua hasta que estuvo uniforme. El fosfato de almidón Hidroxipropilo fue entonces agregado y se

mezclo hasta que estuvo uniforme. La goma de Xantano fue entonces agregada, y la mezcla resultante fue combinada hasta que estuvo uniforme. La mezcla de surfactante estructurada, Miracare SLB 205, fue entonces agregada y la mezcla resultante fue combinada hasta que estuvo uniforme para preparar una fase surfactante. En un recipiente separado, el limoneno fue agregado al hidroxitolueno butilatado y se mezclo hasta que el hidroxitolueno butilatado se derritió (calor a 50 grados centígrados si es necesario) para preparar una fase de aceite. La fase de aceite fue entonces agregada a la fase surfactante. Subsecuentemente, el fluido cosmético, la sal y el benzoato de sodio fueron agregados, y la mezcla resultante fue combinada hasta que estuvo uniforme. El pH de la composición I de ejemplo fue ajustado a alrededor de 4.7 usando ácido cítrico como sea necesario.

15

El ejemplo de la composición I descrito en la Tabla 7 exhibió inestabilidad ambos en el procesamiento y después en el proceso de mezclado. El espumado espontáneo fue visto en el vaso picudo al hacerse la composición. El espumado continuo también fue exhibido cuando la composición fue aplicada a una superficie no animada y se dejó asentar por unos pocos minutos. Por tanto, un terpeno fue incapaz de estabilizar los compuestos por lo menos parcialmente fluorinados.

25

EJEMPLO 10

En este ejemplo, fueron preparadas las composiciones para el cuidado personal conteniendo una fase de aceite teniendo por lo menos un alcohol de terpeno y un compuesto por lo menos parcialmente fluorinado. Los componentes de composición están listados en la Tabla 8.

Nombre de Comercio	Nombre INCI	Composición % por peso
Agua	Agua	28%
Estructura XL	Fosfato de Almidón de Hidroxipropilo	3.0%
Goma Xantano	Goma Xantano	0.35%
Ultrageel 300	Poliquaternio-37	0.1%
Glicerina	Glicerina	1.0%
Miracare SLB 205	Agua, Sulfato Trideceth de Sodio, Lauroanfoacetato de Sodio, Cloruro de Sodio, Metilisotiazolinona	35%
3M Fluido Cosmético CF-76	Etil Perfluorobutil Éter Etil Perfluoroisobutil Éter	19.5%
Aceite de Lavanda	Aceite de Lavanda	10.0%
Hidroxitolueno Butilado	BHT	0.05%
Benzoato de Sodio	Benzoato de Sodio	0.5%
Cloruro de Sodio	Cloruro de Sodio	2.5%
Acido Cítrico	Acido Cítrico	cantidad suficiente de pH 4.7

Tabla 8: Ejemplo Composición J

Para preparar la Composición del Ejemplo J, el agua fue agregada a un recipiente. El poliquaternio-37 fue entonces agregado y se mezcló con el agua hasta que estuvo uniforme. El fosfato de almidón Hidroxipropilo fue entonces agregado y se mezcló hasta que estuvo uniforme. La goma de Xantano fue entonces agregada, y la mezcla resultante fue mezclada hasta que estuvo uniforme. La mezcla de surfactante estructurada, Miracare SLB 205, fue entonces agregada y la mezcla resultante fue combinada

hasta que estuvo uniforme para preparar una fase surfactante. En un recipiente separado, el aceite de lavanda fue agregado al hidroxitolueno butilato y se mezcló hasta que el hidroxitolueno butilato se derritió (calor a 50 grados centígrados si es necesario) para preparar una fase de aceite. Los componentes principales del aceite de lavanda son linalool, un alcohol de terpeno y un acetato linalil. La fase de aceite fue entonces agregada a la fase de surfactante. Subsecuentemente, el fluido cosmético, la sal y el benzoato de sodio fueron agregados, y la mezcla resultante fue combinada hasta que estuvo uniforme. El pH de la composición de Ejemplo J fue ajustado a alrededor de 4.7 usando el ácido cítrico como sea necesario.

La composición del Ejemplo J descrita en la Tabla 8 se hizo muy rápido y hubo terrones más grandes de gel, los cuales estabilizaron efectivamente el fluorocarbono ambos durante el proceso y en reposo en la atmósfera. La composición gelificada proporcionó una cantidad significativa de espuma espontánea sobre las manos cuando se usó. Sin embargo, todo el aceite de fluorocarbono/aceite esencial no atrapado dentro de la matriz surfactante y la parte atrapada se acumuló alrededor de la parte gelificada de la composición. Ningún espumado espontáneo fue visto durante el proceso de producción completo. Como el linalol y el acetato linalilo son ambas estructuras lineales y no suenan igual que el resto de los componentes, éstos son menos polares por naturaleza que las estructuras de anillo las cuales pueden tener algún impacto sobre el mecanismo de estabilización. Por

tanto, aún cuando la estructura del alcohol de terpeno puede ser de cualquier forma, los alcoholes de terpeno teniendo una estructura de anillo pueden ser preferidos.

5 EJEMPLO 11

En este ejemplo, los componentes para el cuidado personal conteniendo una fase de aceite teniendo por lo menos un alcohol de terpeno y por lo menos un compuesto parcialmente fluorinado fueron preparados. Los componentes de la composición están listados en la Tabla 9.

Nombre de Comercio	Nombre INCI	Composición % por peso
Agua	Agua	28%
Estructura XL	Fosfato de Almidón de Hidroxipropilo	3.0%
Goma Xantano	Goma Xantano	0.35%
Ultragel 300	Poliquaternio-37	0.1%
Glicerina	Glicerina	1.0%
Miracare SLB 205	Agua, Sulfato Trideceth de Sodio, Lauroanfoacetato de Sodio, Cloruro de Sodio, Metilisotiazolinona	35%
3M Fluido Cosmético CF-76	Etil Perfluorobutil Éter Etil Perfluorolsobutil Éter	19.5%
Aceite de Árbol de Te	Aceite de Árbol de Te	10.0%
Hidroxitolueno Butilado	BHT	0.05%
Benzoato de Sodio	Benzoato de Sodio	0.5%
Cloruro de Sodio	Cloruro de Sodio	2.5%
Acido Cítrico	Acido Cítrico	cantidad suficiente de pH 4.7

Tabla 9: Composición de Ejemplo K

Para preparar la Composición del Ejemplo K, el agua es agregada a un recipiente. El poliquaternio-37 fue entonces agregado y se mezcló con el agua hasta que estuvo uniforme. El fosfato de almidón Hidroxipropilo fue entonces agregado y se

mezclo hasta que estuvo uniforme. La goma de Xantano fue entonces agregada, y la mezcla resultante fue combinada hasta que se puso uniforme. La mezcla de surfactante estructurada, Miracare SLB 205, fue entonces agregada y la combinación resultante fue
5 mezclada hasta que estuvo uniforme para preparar la fase surfactante. En un recipiente separado, el aceite de árbol de te fue agregado al hidroxitolueno butilato y se mezclo hasta que el hidroxitolueno butilato se derritió (calor a 50 grados centígrados si es necesario) para preparar una fase de aceite.
10 Los componentes principales del aceite de árbol de té son el Terpinen-4-ol, un alcohol de terpeno y el γ -terpineno. La fase de aceite fue entonces agregada a la fase de surfactante. Subsecuentemente, el fluido cosmético, la sal y el benzoato de sodio fueron agregados, y la mezcla resultante fue mezclada
15 hasta que estuvo uniforme. El pH de la composición de Ejemplo K fue ajustado a alrededor de 3.5-4.7 usando ácido cítrico.

La composición del Ejemplo K descrito en la Tabla 9 parece ser inestable hasta que el pH se bajo a entre 3.5-4.7. Al
20 ser el pH ajustado, la composición obtuvo una apariencia gris trasluciente y detuvo espontáneamente la espuma en el vaso picudo. La composición no exhibió un comportamiento de espumado espontáneo en el vaso picudo o cuando se aplicó sobre una superficie inanimada. Algo de la espuma fue generada sobre las
25 manos cuando se aplicó y se froto pero no mucho con las otras composiciones estables probadas. Sin desear estar ligado por una teoría, se considera que algo de los compuestos en los aceites de

árbol de te pueden haberse prenotado a la forma de alcohol al ser ajustado el pH, permitiendo a la composición exhibir un comportamiento estable al ser ajustado mas bajo el pH.

EJEMPLO 12

En este ejemplo, las composiciones para el cuidado personal conteniendo una fase de aceite teniendo por lo menos un alcohol de terpeno y por lo menos un compuesto parcialmente fluorinado fueron preparadas. Los componentes de la composición están listados en la Tabla 10.

<u>Nombre de Comercio</u>	<u>Nombre INCI</u>	<u>% por peso de la Composición</u>
Agua	Agua	28%
Estructura XL	Fosfato de Almidón de Hidroxipropilo	3.0%
Goma Xantano	Goma Xantano	0.35%
Ultrage 300	Poliquaternio-37	0.1%
Glicerina	Glicerina	1.0%
Miracare SLB 205	Agua, Sulfato Tridecath de Sodio, Lauroanfoacetato de Sodio, Cloruro de Sodio, Metilisotiazolinona	35%
3M Fluido Cosmético CF-76	Etil Perfluorobutil Éter Etil Perfluoroisobutil Éter	19.5%
Aceite de Eucalipto	Aceite de Eucalipto	10.0%
Hidroxitolueno Butilato	BHT	0.05%
Benzoato de Sodio	Benzoato de Sodio	0.5%
Cloruro de Sodio	Cloruro de Sodio	2.5%
Acido Cítrico	Acido Cítrico	cantidad suficiente de pH 4.7

Tabla 10: Composición del Ejemplo L

Para preparar una Composición de Ejemplo L, el agua fue agregada a un recipiente. El poliquaternio-37 fue entonces agregado y se mezcló con el agua hasta que estuvo uniforme. El fosfato de almidón Hidroxipropilo fue entonces agregado y se mezcló hasta que estuvo uniforme. La goma de Xantano fue entonces agregada, y la mezcla resultante fue mezclada hasta que estuvo

uniforme. La mezcla de surfactante estructurada, Miracare SLB 205, fue entonces agregada y la mezcla resultante fue combinada hasta que estuvo uniforme para preparar una fase surfactante. En un recipiente separado, el aceite de eucalipto fue agregado al hidroxitolueno butilato y se mezcló hasta que el hidroxitolueno butilato se derritió (calor a 50 grados centígrados si es necesario) para preparar una fase de aceite. El constituyente principal del aceite de eucalipto es 1,8-cineole. La fase de aceite fue entonces agregada a la fase surfactante. Subsecuentemente, el fluido cosmético, la sal y el benzoato de sodio fueron agregados, y la mezcla resultante fue combinada hasta que estuvo uniforme. El pH del ejemplo de la composición L fue agregado a alrededor de 3.5-4.7 usando ácido cítrico.

La composición L de ejemplo descrita en la Tabla 10 estuvo muy bien, pero de nuevo el comportamiento estabilizado fue más prevalente al ser ajustado el pH a un pH de 4.7. La composición fue de una coloración blanca cremosa a una apariencia translúcida entintada naranja al ser ajustado el pH. La composición no exhibió signos de inestabilidad después del ajuste de pH ya sea en el vaso picado o cuando se colocó sobre una superficie. Sin desear estar atenido a una teoría, se piensa que éste es indicativo del terpenoide, 1,8-cineole, siendo protonado en forma de alcohol y suspendiendo por lo menos el compuesto parcialmente fluorinado. La espuma espontánea fue generada cuando se colocó sobre las manos.

EJEMPLO 13 (COMPARTIVO)

En este ejemplo, una composición conteniendo una fase de aceite teniendo palmitato de isopropilo y un compuesto por lo menos parcialmente fluorinado fue preparada. Los componentes de la composición están listados en la Tabla 11.

Nombre de Comercio	Nombre INCI	Composición % por peso
Agua	Agua	28%
Estructura XL	Fosfato de Almidón Hidroxipropil	3.0%
Goma Xantano	Goma Xantano	0.35%
Ultragel 300	Poliquaternio-37	0.1%
Glicerina	Glicerina	1.0%
Miracare SLB 205	Agua, Sulfato Tridecath de Sodio, Lauroanfoacetato de Sodio, Cloruro de Sodio, Metilisotiazolinona	35%
3M Fluido Cosmético CF-76	Etil Perfluorobutil Éter Etil Perfluoroisobutil Éter	19.5%
Isopropil Palmitato	Isopropil Palmitato	10.0%
Hidroxitolueno Butilado	Hidroxitolueno Butilado	0.05%
Benzoato de Sodio	Benzoato de Sodio	0.5%
Cloruro de Sodio	Cloruro de Sodio	2.5%
Acido Cítrico	Acido Cítrico	cantidad suficiente de pH 4.7

Tabla 11: Composición Comparativa M

Para preparar la composición comparativa M, el agua es agregada a un recipiente. El poliquaternio-37 fue entonces agregado y se mezcló con el agua hasta que estuvo uniforme. El fosfato de almidón de Hidroxipropilo fue entonces agregado y se mezcló hasta que estuvo uniforme. La goma Xantano fue entonces agregada, y la mezcla resultante fue mezclada hasta que estuvo uniforme. La mezcla de surfactante estructurada, Miracare SLB 205, fue entonces agregada y la mezcla resultante fue mezclada

hasta que estuvo uniforme para preparar una fase surfactante. En un recipiente separado, el palmitato de isopropilo fue agregado al hidroxitolueno butilato y se mezcló hasta que el hidroxitolueno butilato se derritió (calor hasta 50 grados centígrados si es necesario) para preparar una fase de aceite. La fase de aceite fue entonces agregada a la fase de surfactante. Subsecuentemente, el fluido cosmético, la sal y el benzoato de sodio fueron agregados y la mezcla resultante fue combinada hasta que estuvo uniforme. El pH de la composición comparativa M fue ajustado a alrededor de 3.5-4.7 usando el ácido cítrico.

La composición comparativa M ilustra que los resultados vistos no son el resultado de solo agregar un aceite miscible a el compuesto por lo menos parcialmente fluorinado al hacerse el ejemplo con isopropil palmitato, un éter que es conocido por ser miscible con el fluido de fluoro carbono. La composición se formó espontáneamente durante la producción. Después de que se hizo la composición el producto continuó espumando en el vaso picado así como cuando el producto fue aplicado a la superficie inanimada. Ninguna estabilidad fue vista en la comparación debido a la adición del isopropil palmitato.

EJEMPLO 14

En este ejemplo, fueron preparadas las composiciones para el cuidado personal conteniendo una fase de aceite teniendo por lo menos un alcohol de terpeno y un por lo

menos compuesto parcialmente fluorinado en la presencia de un emulsificador. Los componentes de la composición están listados en la Tabla 12.

5

Nombre de Comercio	Nombre INCI	Composición % por peso
Agua	Agua	70.05%
Viscarin SD 389	Carragenina	0.4%
TIC la Goma de Xantano Prehidratada	Goma Xantano	0.05%
3M CF 76 Fluido Cosmético	Etil Perfluorobutil Éter Etil Perfluoroisobutil Éter	19.5%
Mentol	Mentol	5%
Velvetex BA 35	Cocamidopropil Betaina	5%

10

Tabla 12: Composición de Ejemplo N

Para preparar una composición de Ejemplo N, el agua es agregada a un recipiente. La carragenina y la goma Xantano fueron entonces agregadas y se mezclaron con el agua hasta que estuvieron uniformes a 40 grados centígrados. En un recipiente separado, el fluido cosmético fue agregado al mentol y la mezcla resultante fue combinada hasta que estuvo uniforme a 40 grados centígrados. Los dos componentes fueron mezclados lentamente juntos. Mientras se mezcló lentamente, fue agregado un emulsificador, cocoamidopropil betaina, a la mezcla y se mezcló hasta que estuvo uniforme mientras que estaba a la temperatura ambiente.

La composición de Ejemplo N fue transluciente hasta la adición del emulsificador. Con la adición la formulación formo una apariencia de loción. La formulación retuvo esta apariencia por varias horas sin una separación visible del agente

volátil. Después de aproximadamente de 60 horas de dejarse sobre la parte superior de la banca, la composición de Ejemplo N aún tuvo una apariencia de loción con alguna separación del agente volátil en el fondo del vaso picudo. Cuando la composición de Ejemplo N desde la parte superior del vaso pico se colocó sobre las manos y se froto, se observó un espumado espontáneo, ilustrando que por lo menos el compuesto parcialmente fluorinado se ha estabilizado por el mentol dentro de un emulsificador.

10 Habiendo descrito la descripción en detalle será evidente que las modificaciones y variaciones son posibles sin departir del alcance de la descripción definida en las reivindicaciones anexas.

15

20

25

REIVINDICACIONES

1. Una composición para el cuidado personal espumante que comprende:

5

un portador;

una fase de aceite que contiene por lo menos un componente de alcohol de terpeno;

10

un compuesto por lo menos parcialmente fluorinado;

y

un estabilizador

15

2. La composición para el cuidado personal espumante tal y como se reivindica en la cláusula 1, caracterizada porque el componente de alcohol de terpeno es seleccionado de linalool, geraniol, citronelol, nerol, un alcohol α -terpeno, borneol, terpineno-4-ol, limoneno-4-ol, carveol, lavandulol, mentol, 8-p-cimenol, pinanol, dihidromircenol, mircenol, dihidrolinalool, isomentol, neomentol, isopulegol, trans-p-mentano-3,8-diol, isoborneol, globulol, cedrol, menth-1-en-9-ol, sobrerol, umbellulol, nerolidol, pinanediol, farnesol, alcohol frenchil, eugenol, fitol, isofitol, fitantriol, y combinaciones de los mismos.

20

25

3. La composición para el cuidado personal espumante tal y como se reivindica en la cláusula 1, caracterizada porque el componente de alcohol de terpeno comprende mentol.

5

4. La composición para el cuidado personal espumante tal y como se reivindica en la cláusula 1, caracterizada porque comprende entre alrededor de 0.1 por ciento y 20 por ciento por peso de la composición del componente de alcohol de terpeno.

10

5. La composición para el cuidado personal espumante tal y como se reivindica en la cláusula 1, caracterizada porque el componente de alcohol de terpeno tiene una estructura de anillo.

15

6. La composición para el cuidado personal espumante tal y como se reivindica en la cláusula 1, caracterizada porque el componente de alcohol de terpeno comprende un terpenoide convertido al componente de alcohol de terpeno.

20

7. La composición para el cuidado personal espumante tal y como se reivindica en la cláusula 6, caracterizada porque el terpenoide es convertido al alcohol de terpeno por la adición de un ácido a la composición para el cuidado personal espumante.

25

8. La composición para el cuidado personal espumante tal y como se reivindica en la cláusula 1, caracterizada porque el compuesto por lo menos parcialmente fluorinado es seleccionado de etilo perfluoroisobutil éter, etilo perfluorobutil éter, metilo perfluoroisobutil éter, metilo perfluorobutil éter, perfluorodecalina, perfluorohexano, perfluoroheptano, perfluorohexiletilo, dimetilbutil éter, perfluorodimetilciclohexano, perfluorometilciclohexano, perfluorometilciclopentano, perfluorociclohexil metanol, y combinaciones de los mismos.

9. La composición para el cuidado personal espumante tal y como se reivindica en la cláusula 1, caracterizada porque además comprende entre alrededor de 0.5 por ciento y 40 por ciento por peso de la composición de por lo menos un compuesto parcialmente fluorinado.

10. La composición para el cuidado personal espumante tal y como se reivindica en la cláusula 1, caracterizada porque la proporción por peso del por lo menos un compuesto parcialmente fluorinado al componente de alcohol de terpeno es de entre alrededor de 2:1 a 40:1.

11. La composición para el cuidado personal espumante tal y como se reivindica en la cláusula 1, caracterizada porque la proporción por peso del por lo menos un

compuesto parcialmente fluorinado a el componente de alcohol de terpeno es de alrededor de 4:1.

12. La composición para el cuidado personal
5 espumante tal y como se reivindica en la cláusula 1,
caracterizada porque el estabilizador es seleccionado de
aniónicos, no iónicos, catiónicos, anfotéricos, zwitteriónicos y
combinaciones de los mismos.

10 13. La composición para el cuidado personal
espumante tal y como se reivindica en la cláusula 12,
caracterizada porque el estabilizador es un emulsificador
seleccionado de éteres polisácarido, policlosidos, derivados de
ácido graso, alcoholes grasos, óxidos de amina, derivados de
15 celulosa solubles en agua, sulfonatos de alquilo, fenoles de
alquilo etoxilatados, alcanolamidas, betainas, alcoholes
carboxilatados, ácidos carboxílicos, alcoholes etoxilatados y
derivados y combinaciones de los mismos.

20 14. La composición para el cuidado personal
espumante tal y como se reivindica en la cláusula 12,
caracterizada porque el estabilizador comprende entre 0.1 por
ciento por peso y 20 por ciento por peso de la composición.

25 15. La composición para el cuidado personal
espumante tal y como se reivindica en la cláusula 1,

caracterizada porque el estabilizador es un sistema de surfactante estructurado.

16. La composición para el cuidado personal espumante tal y como se reivindica en la cláusula 15, caracterizada porque el sistema surfactante estructurado comprende por lo menos un surfactante aniónico y por lo menos un electrolito.

17. La composición para el cuidado personal espumante tal y como se reivindica en la cláusula 16, caracterizada porque el surfactante estructurado además comprende por lo menos una alcanolamida.

18. La composición para el cuidado personal espumante tal y como se reivindica en la cláusula 1, caracterizada porque el portador comprende agua.

19. La loción tal y como se reivindica en la cláusula 19, caracterizada porque el compuesto por lo menos parcialmente fluorinado es seleccionado de etilo perfluoroisobutil éter, etilo perfluorobutil éter, metilo perfluoroisobutil éter, metilo perfluorobutil éter, perfluorodecalina, perfluorohexiletilo dimetilbutil éter, perfluorohexano, perfluoroheptano, perfluorodimetilciclohexano, perfluorometilciclohexano, perfluorometilciclopentano, perfluorociclohexil metanol y combinaciones de los mismos.

20. La loción tal y como se reivindica en la cláusula 19, caracterizada porque comprende además entre alrededor de 0.5 por ciento por peso y 40 por ciento por peso de la composición del compuesto por lo menos parcialmente fluorinado.

21. La loción tal y como se reivindica en la cláusula 19, caracterizada porque la proporción por peso del compuesto por lo menos parcialmente fluorinado al componente de alcohol de terpeno es de entre alrededor de 2:1 a 40:1.

22. La loción tal y como se reivindica en la cláusula 19, caracterizada porque la proporción por peso del compuesto fluorinado parcialmente al componente de alcohol de terpeno es de 4:1.

23. La loción tal y como se reivindica en la cláusula 19, caracterizada porque el emulsificador es seleccionado de betáinas, polisacarida éteres, poliglicosidos, derivados de ácido graso, alcoholes grasos, óxidos amina, derivados de celulosa solubles en agua, sulfonatos de alquilo, fenoles de alquilo etoxilatados, alcanolamidas, alcoholes carboxílatados, ácidos carboxílicos, alcoholes etoxilatados y derivados y combinaciones de los mismos.

R E S U M E N

La presente descripción se refiere generalmente a una composición para el cuidado personal que contiene un portador, una fase de aceite teniendo por lo menos un componente de alcohol de terpeno, y por lo menos un compuesto parcialmente fluorinado y un estabilizador. En un aspecto de ejemplo, el compuesto por lo menos parcialmente fluorinado es estable dentro de la composición de la presente descripción con la introducción de una fase de aceite teniendo por lo menos un componente de alcohol de terpeno para estabilizar el compuesto por lo menos parcialmente fluorinado. Por tanto, la composición proporciona una acción espumante inicial y beneficios a la piel a largo plazo proporcionados por una fase de aceite que hace contacto con el componente de alcohol de terpeno. Un componente estabilizante también puede ser incluido para proporcionar una estabilidad adicional a la composición.

The State of Wisconsin

CERTIFIED

Office of the
Secretary of State

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

1. Country: United States of America
2. This public document has been signed by Vicky L. Keel
3. acting in the capacity of Notary Public, State of Wisconsin
4. bears the seal/stamp of Notary Public, State of Wisconsin.

CERTIFIED for Colombia

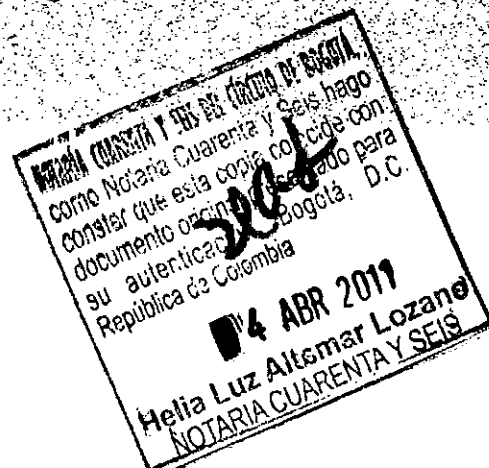
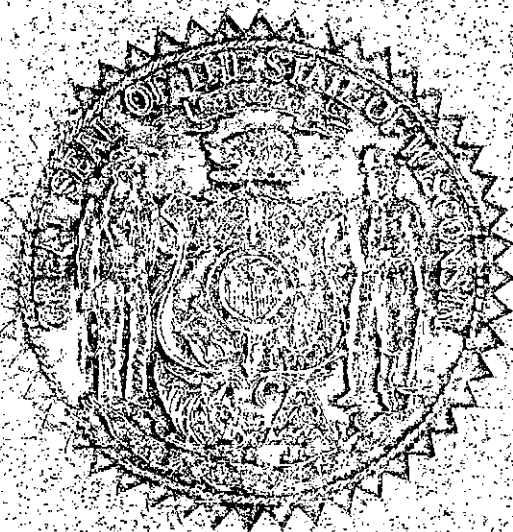
5. at Madison, Wisconsin
6. January 26, 2011
7. by the Secretary of State of Wisconsin
8. No. 201971
9. Seal/stamp.

10. Signature

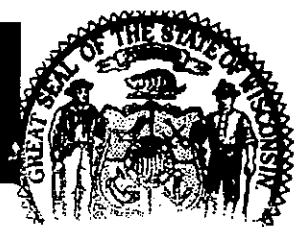
Douglas La Follette

DOUGLAS LA FOLLETTE
Secretary of State

This Apostille only confirms the authority of the person named in Number 2. It does not mean that the contents of the attached document are correct, or that the Secretary of State approves of the contents.



raisbeck osman & castro



Power of Attorney

Poder

The undersigned,

El suscrito,

KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.

domiciled in

domiciliado en

State of Delaware, United States of America

by means of this document hereby grants to **J. Ian Raisbeck and/or Pedro Pablo Osman and/or Natalia Castro** full and sufficient Power of Attorney to file, prosecute, obtain, defend and enforce, where applicable, any and all of the company's Patents for Inventions, Patents for Utility Models, Layout-Designs (topographies) of Integrated Circuits, Industrial Designs, Trademarks, Slogans, Trade Names, Commercial Emblems, Geographical Indications, Obtainer's Certificates, Copyrights, Domain Names, Trade Secrets, Health Registrations, or any other intellectual property right, as well as to represent the company in Unfair Competition Actions based on any applicable cause, in the Republic of Colombia, to which end it empowers them to take all steps necessary before any administrative or judicial authority of any class for the objects stated, to file petitions, recourses, replies and oppositions, pay taxes and annuities, request testimonies, receive documents and securities, abandon applications, collect refunds, desist, settle, conciliate or negotiate. Sufficient power is hereby granted to receive notifications on behalf of the Company, to confer powers on those who are to represent the company judicially and extrajudicially, to answer in court in the matter of all claims and demands that may be presented in connection with the objects stated, giving them likewise power to substitute this power and revoke such substitutions.

por medio del presente otorga a **J. Ian Raisbeck y/o Pedro Pablo Osman y/o Natalia Castro** poder amplio y suficiente para presentar, tramitar, obtener, defender y hacer respetar, en lo aplicable, todas y cualquiera de las Patentes de Invención, Patentes de Modelo de Utilidad, Esquemas de Trazados de Circuitos Integrados, Diseños Industriales, Marcas, Lemas Comerciales, Nombres Comerciales, Enseñas Comerciales, Denominaciones de Origen, Certificados de Obtentor, Derechos de Autor, Nombres de Dominio, Secretos Empresariales, Registros Sanitarios, o cualquier otro bien de propiedad intelectual de la compañía, así como representar a la misma en Acciones de Competencia Desleal basadas en cualquier causal, en la República de Colombia, a cuyo efecto los faculta para dar todos los pasos necesarios ante cualquier autoridad administrativa o judicial de cualquier jerarquía para cumplir con lo encomendado, elevar solicitudes, recursos, respuestas y oposiciones, pagar impuestos y anualidades, solicitar testimonios, recibir documentos y valores, desistir, transigir, y percibir. Se concede poder bastante para recibir notificaciones a nombre de la compañía, otorgar poderes a quienes vayan a representar a la compañía judicial y extrajudicialmente, responder en juicio a todas las reclamaciones o demandas que por motivo de lo encomendado se presentaren, dándoles asimismo facultad para sustituir el presente y revocar dichas sustituciones.

Name/Nombre: Alyssa A. Dudkowski, Assistant Secretary

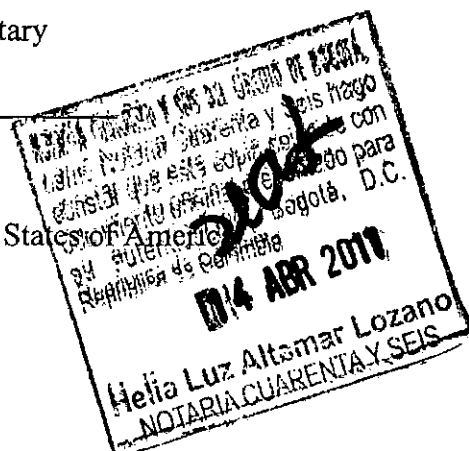
Signature/Firma: Alyssa A. Dudkowski

Date/Fecha: 21 January 2011

City/Country/Ciudad,País: Neenah, Wisconsin, United States of America

Vicky L. Keel

Vicky L. Keel Notary Public
Winnebago County State of Wisconsin
My Commission Expires: March 4, 2012



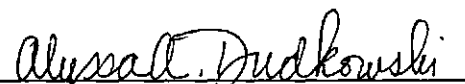
CERTIFICATE OF
ASSISTANT SECRETARY
OF
KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.

I, ALYSSA A. DUDKOWSKI, HEREBY CERTIFY that I am a duly elected, qualified and acting Assistant Secretary of Kimberly-Clark Worldwide, Inc., a Delaware corporation (the "Corporation"), and I HEREBY FURTHER CERTIFY as follows:

Attached hereto is a true and correct copy of a current Certificate of Good Standing, as provided by the State of Delaware on January 7, 2011.;

IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand as Assistant Secretary and have affixed the seal of the Corporation on this 7th day of January, 2011.

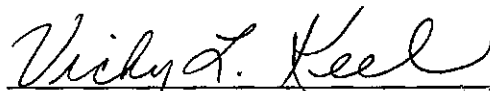
KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.


Alyssa A. Dudkowski
Assistant Secretary

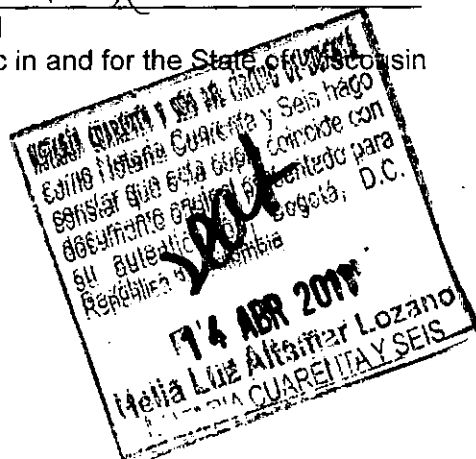
STATE OF WISCONSIN §§

COUNTY OF WINNEBAGO §§

Before me, Vicky L. Keel, a duly authorized Notary Public, on this 7th day of January 2011, personally appeared Alyssa A. Dudkowski, being personally known to me, certify that Alyssa A. Dudkowski appeared in her capacity as an Assistant Secretary of Kimberly-Clark Worldwide, Inc., a Delaware corporation, to be the person whose name is subscribed to the foregoing instrument and acknowledged to me that he executed the same for the purposes and consideration therein expressed.


Vicky L. Keel
Notary Public in and for the State of Wisconsin

My Commission Expires:
March 4, 2012



Delaware

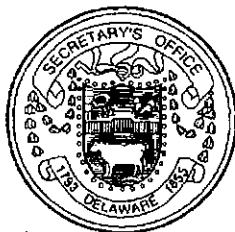
PAGE 1

The First State

I, JEFFREY W. BULLOCK, SECRETARY OF STATE OF THE STATE OF DELAWARE, DO HEREBY CERTIFY "KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC." IS DULY INCORPORATED UNDER THE LAWS OF THE STATE OF DELAWARE AND IS IN GOOD STANDING AND HAS A LEGAL CORPORATE EXISTENCE SO FAR AS THE RECORDS OF THIS OFFICE SHOW, AS OF THE SEVENTH DAY OF JANUARY, A.D. 2011.

AND I DO HEREBY FURTHER CERTIFY THAT THE ANNUAL REPORTS HAVE BEEN FILED TO DATE.

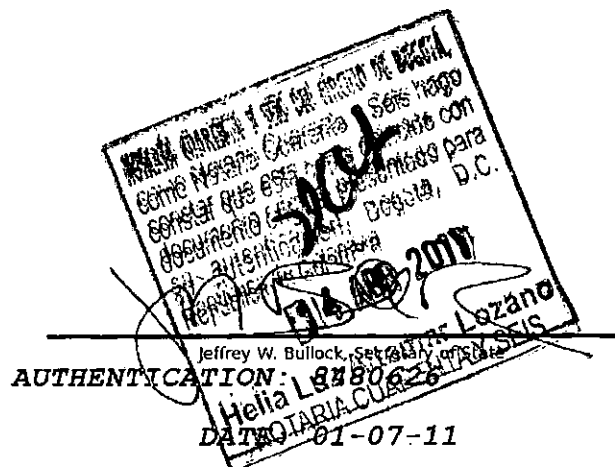
AND I DO HEREBY FURTHER CERTIFY THAT THE FRANCHISE TAXES HAVE BEEN PAID TO DATE.



2660161 8300

110024335

You may verify this certificate online
at corp.delaware.gov/authver.shtml



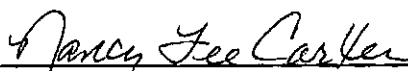
CERTIFICATE OF
ASSISTANT SECRETARY
OF
KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.

I, Nancy Lee Carter, HEREBY CERTIFY that I am a duly elected, qualified and acting Assistant Secretary of Kimberly-Clark Worldwide, Inc., a Delaware corporation (the "Corporation"), and I HEREBY FURTHER CERTIFY as follows:

1. Alyssa A. Dudkowski is a duly elected, qualified and acting Assistant Secretary of the Corporation.

IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand as Assistant Secretary of the Corporation on this 7th day of January, 2011.

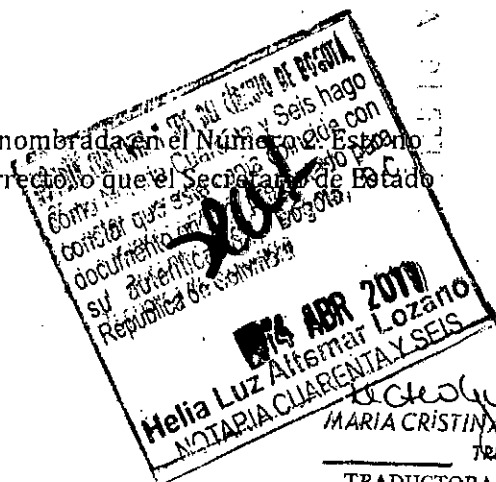
KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.



Nancy Lee Carter
Assistant Secretary



Oficina del
Secretario de Estado



NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO

049463

Monica C. Holguin
CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPEÑA
LAS FUNCIONES INDICADAS

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

2011, FEB 13 8:13

JEFE DE LEGALACIONES
BOGOTÁ, D.C.

NOTARIA CUARENTA Y SEIS DEL CIRCUITO DE BOGOTÁ,
como Notaria Cuarenta y Seis hago
constar que esta copia coincide con
documento original presentado para
su autenticación, Bogotá, D.C.
República de Colombia

17 4 ABR 2011

Helia Luz Altemar Lozano
NOTARIA CUARENTA Y SEIS

[Poder en idioma inglés y español, concedido por KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC. a J. Ian Raisbeck y/o Pedro Pablo Osman y/o Natalia Castro, firmado por Alyssa A. Dudkowski, Subsecretario, el 21 de enero de 2011. Igualmente lleva la firma de Vicky L. Keel, Notario Público, Condado de Winnebago, Estado de Wisconsin, Mi Comisión Vence: 4 de marzo de 2012. Sellado con el Gran Sello del Estado de Wisconsin]

[El poder mencionado se acompaña por lo siguiente]

**CERTIFICADO DEL
SUBSECRETARIO
DE
KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.**

Yo, ALYSSA A. DUDKOWSKI, POR EL PRESENTE CERTIFICO que estoy debidamente elegido, calificado y actuando como Subsecretario de Kimberly-Clark Worldwide, Inc., una sociedad de Delaware (la "Sociedad"), y POR EL PRESENTE ADEMÁS CERTIFICO lo siguiente:

Adjunto al presente se encuentra una copia fiel y correcta del Certificado de Existencia actual, expedido por el Estado de Delaware el 7 de enero de 2011;

PARA CONSTANCIA, he fijado mi firma como Subsecretario y he fijado el sello de la Sociedad este día 7 de enero de 2011.

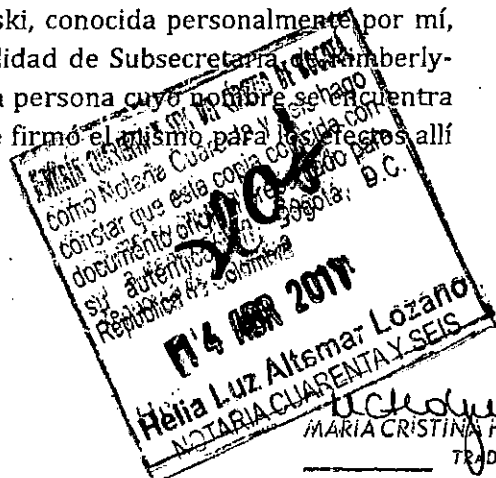
KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.

[Firma]
Alyssa A. Dudkowski
Subsecretario

ESTADO DE WISCONSIN
CONDADO DE WINNEBAGO

Ante mí, Vicky L. Keel, Notario Público debidamente autorizado, en este día 7 de enero de 2011, compareció personalmente Alyssa A. Dudkowski, conocida personalmente por mí, certifico que Alyssa A. Dudkowski compareció en su calidad de Subsecretaria de Kimberly-Clark Worldwide Inc., una sociedad de Delaware, como la persona cuyo nombre se encuentra suscrito al anterior instrumento y reconoció ante mí que firmó el mismo, para y en los efectos allí expresados.

[Firma]
Vicky L. Keel
Notario Público en y para el Estado de Wisconsin
Mi Comisión Vence:
4 de marzo de 2012



MARIA CRISTINA HOLGUIN
TRADUCCIONES
TRADUCTORA OFICIAL
Certificado de idoneidad N. 0274 de 2005

DELAWARE
El Primer Estado

Yo, Jeffrey W. Bullock, Secretario de Estado del Estado de Delaware, por el presente certifico que "KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC." se encuentra debidamente constituida bajo las leyes del Estado de Delaware y se encuentra vigente y tiene existencia corporativa legal según muestran los registros de esta oficina, al día siete de enero de 2011.

Además por el presente certifico que los informes anuales se han radicado a la fecha.

Además por el presente certifico que los impuestos de franquicia se encuentran pagados a la fecha.

2660161 8300

110024335

SELLO REDONDO DE LA OFICINA DEL SECRETARIO, 1793 DELAWARE 1855

[Firma]

Jeffrey W. Bullock, Secretario de Estado

AUTENTICACIÓN: 8480626

FECHA: 07-01-11

Puede verificar este certificado en línea en corp.delaware.gov/authver.html



**CERTIFICADO DEL
SUBSECRETARIO
DE
KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.**

Yo, Nancy Lee Carter, POR EL PRESENTE CERTIFICO que estoy debidamente elegido, calificado y actuando como Subsecretario de Kimberly-Clark Worldwide, Inc., una sociedad de Delaware (la "Sociedad"), y POR EL PRESENTE ADEMÁS CERTIFICO lo siguiente:

1. Alyssa A. Dudkowski se encuentra debidamente elegido, calificado y actuando como Subsecretario de la Sociedad.

PARA CONSTANCIA, he fijado mi firma como Subsecretario de la Sociedad este día 7 de enero de 2011.

KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.

[Firma]
Nancy Lee Carter
Subsecretario

ESTA ES UNA TRADUCCIÓN FIEL Y VERAZ AL IDIOMA ESPAÑOL DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN EL IDIOMA INGLÉS
MARIA CRISTINA HOLGUIN
TRADUCTOR E INTÉRPRETE OFICIAL
CERTIFICADO DE IDONEIDAD PROFESIONAL No. 0274
UNIVERSIDAD NACIONAL - 19 de febrero de 2009
Cédula No. 52.862.623 de Bogotá



Maria Cristina Holguin
MARIA CRISTINA HOLGUIN
TRADUCCIONES
TRADUCTORA OFICIAL
Certificado de idoneidad N. 0274 de 2009

The State of Wisconsin

Office of the
Secretary of State



APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

1. Country: United States of America
2. This public document has been signed by Vicky L. Keel
3. acting in the capacity of Notary Public, State of Wisconsin
4. bears the seal/stamp of Notary Public, State of Wisconsin.

CERTIFIED for Colombia

5. at Madison, Wisconsin
6. April 27, 2011
7. by the Secretary of State of Wisconsin
8. No. 205874
9. Seal/stamp:

10. Signature

A handwritten signature in black ink, reading 'Douglas La Follette', written in a cursive style.

DOUGLAS LA FOLLETTE
Secretary of State

This certificate only confirms the authority of the person named in Number 2. It does not mean that the contents of the attached document are correct, or that the Secretary of State approves of the contents.





Case # 64475796CO05
COLOMBIA

CERTIFICATION

STATE OF WISCONSIN)
) SS
COUNTY OF OUTAGAMIE)

I hereby certify that the attached paper constitutes a true copy of the original of a certain Assignment to KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC. by **Jeffery Richard Seidling, Sarah Anne Lemke, Scott W. Wenzel, Kroy Donald Johnson, and Corey Thomas Cunningham** of the subject matter disclosed in an application for Letters Patent of the United States entitled

Personal Care Composition Containing a Volatile and a Terpene Alcohol

which was signed by the said **Jeffery Richard Seidling and Scott W. Wenzel** on January 22, 2009; **Sarah Anne Lemke** on January 28, 2009; **Corey Thomas Cunningham** on January 30, 2009; and **Kroy Donald Johnson** on February 11, 2009.

April 11, 2011
Date

Vicky L. Keel
Vicky L. Keel, Notary Public
My Commission Expires: March 4, 2012

(Legalization required)

O:CINDY TRUDELL COMPANY:401 N LAKE STREET

**UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**UNDER SECRETARY OF COMMERCE FOR INTELLECTUAL PROPERTY AND
DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

FEBRUARY 18, 2009

500782044A

PTAS

CINDY TRUDELL
401 N LAKE STREET
NEENAH, WI 54956UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
NOTICE OF RECORDATION OF ASSIGNMENT DOCUMENT

THE ENCLOSED DOCUMENT HAS BEEN RECORDED BY THE ASSIGNMENT DIVISION OF THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE. A COMPLETE MICROFILM COPY IS AVAILABLE AT THE ASSIGNMENT SEARCH ROOM ON THE REEL AND FRAME NUMBER REFERENCED BELOW.

PLEASE REVIEW ALL INFORMATION CONTAINED ON THIS NOTICE. THE INFORMATION CONTAINED ON THIS RECORDATION NOTICE REFLECTS THE DATA PRESENT IN THE PATENT AND TRADEMARK ASSIGNMENT SYSTEM. IF YOU SHOULD FIND ANY ERRORS OR HAVE QUESTIONS CONCERNING THIS NOTICE, YOU MAY CONTACT THE EMPLOYEE WHOSE NAME APPEARS ON THIS NOTICE AT 571-272-3350. PLEASE SEND REQUEST FOR CORRECTION TO: U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE, MAIL STOP: ASSIGNMENT SERVICES BRANCH, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA 22313.

RECORDATION DATE: 02/16/2009

REEL/FRAME: 022269/0965
NUMBER OF PAGES: 4BRIEF: ASSIGNMENT OF ASSIGNOR'S INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).
DOCKET NUMBER: 64475796US01

ASSIGNOR:

SEIDLING, JEFFERY RICHARD

DOC DATE: 01/22/2009

ASSIGNOR:

LEMKE, SARAH ANNE

DOC DATE: 01/28/2009

ASSIGNOR:

WENZEL, SCOTT W.

DOC DATE: 01/22/2009

ASSIGNOR:

JOHNSON, KROY DONALD

DOC DATE: 02/11/2009

ASSIGNOR:

CUNNINGHAM, COREY THOMAS

DOC DATE: 01/30/2009

In the United States Patent and Trademark Office

Applicants:	Jeffery R. Seidling et al.	Docket No.:	64475796US01
Serial No.:	12/336,297	Group:	1796
Confirmation No.:	1626	Examiner:	Unknown
Filed:	12/16/2008		
For:	PERSONAL CARE COMPOSITION CONTAINING A VOLATILE AND A TERPENE ALCOHOL		

Assignment – Joint Inventors

Mail Stop Assignment Recordation Services
Director of the US Patent and Trademark Office
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

WHEREAS Jeffery Richard Seidling residing at 2104 S. Gladys Avenue, Appleton, Wisconsin 54915; Sarah Anne Lemke residing at 821 South Memorial Drive, Appleton, Wisconsin 54911; Scott W. Wenzel residing at 1310 Winter Wheat Drive, Neenah, Wisconsin 54956; Kroy Donald Johnson residing at N112 Horizon Drive, Neenah, Wisconsin 54956; and Corey Thomas Cunningham residing at 5223 County Road II, Larsen, Wisconsin 54947 (hereinafter collectively referred to as Assignors), have made an invention and have each either (1) previously executed an application for Letters Patent of the United States of America therefor or (2) are contemporaneously executing an application for Letters Patent of the United States of America for the invention which is entitled:

PERSONAL CARE COMPOSITION CONTAINING A VOLATILE AND A TERPENE ALCOHOL

AND WHEREAS Kimberly-Clark Worldwide, Inc., a corporation of the State of Delaware, having offices at 401 North Lake Street, Neenah, Wisconsin 54956, United States of America, (hereinafter referred to as Assignee), is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to said invention and under said Letters Patent or similar legal protection to be obtained therefor in the United States and in any and all foreign countries.

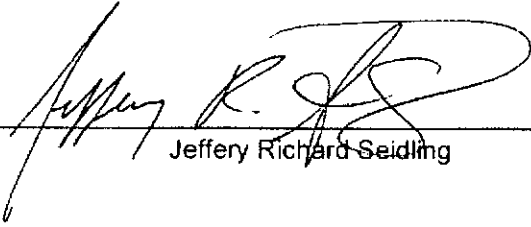
NOW, THEREFORE, TO ALL WHOM IT MAY CONCERN: Be it known that in consideration of the payment by the Assignee to the Assignors of the sum of One U.S. Dollar (\$1.00 U.S.) and for other good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby acknowledged, the Assignors hereby sell, assign and transfer to the Assignee the full and exclusive right, title and interest to said invention and in and to any and all Letters Patent or similar legal protection in the United States and its territorial possessions and in any and all foreign countries to be obtained for said invention by said application or any continuation, continuation-in-part, divisional, renewal, substitute, re-examination, conversion or reissue thereof, including all extensions thereof, or any legal equivalent thereof in any foreign country for the full term or terms for which the same may be granted, including any and all convention rights.

The Assignors hereby covenant that no assignment, sale, agreement or encumbrance has been or will be made or entered into which would conflict with this assignment and sale.

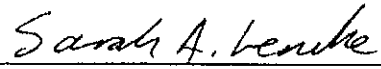
The Assignors further covenant that the Assignors will promptly provide, upon written request, Assignee with all pertinent facts and documents relating to said application, said invention and said Letters Patent and legal equivalents in foreign countries as may be known and accessible to the Assignors and that they will promptly execute and deliver to Assignee or its legal representatives any and all papers, instruments or affidavits required to apply for, obtain, maintain, issue, extend

and enforce said application, said invention and said Letters Patent and said equivalents thereof in any foreign country which may be necessary or desirable to carry out the purposes thereof.

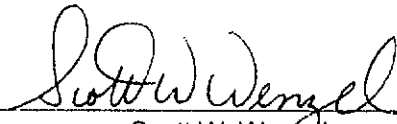
IN WITNESS WHEREOF, the Assignors have executed this document on the date indicated below:



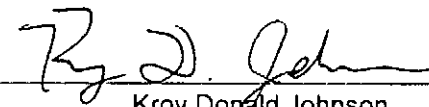
Jeffery Richard Seidling Date: 22 - January - 2009



Sarah Anne Lemke Date: 28 - January - 2009



Scott W. Wenzel Date: January 22, 2009



Kroy Donald Johnson Date: 11 - Jan February - 09



Corey Thomas Cunningham Date: 20 Jan - 09

[Sello, Gran Sello del Estado de Wisconsin, Certificado]

El Estado de Wisconsin

**Oficina del
Secretario de Estado**

APOSTILLA

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

1. País: Estados Unidos de América
2. Este documento público ha sido firmado por Vicky L. Keel
3. actuando en calidad de Notario Público, Estado de Wisconsin
4. está marcado con la estampilla/sello de Notario Público, Estado de Wisconsin

Certificado para Colombia

5. en Madison, Wisconsin
6. el 27 de abril de 2011
7. por el Secretario de Estado de Wisconsin
8. No. 205874
9. Sellado, GRAN SELLO DEL ESTADO DE WISCONSIN
10. Firmado por DOUGLAS LA FOLLETTE, Secretario de Estado

Este certificado solo confirma la autoridad de la persona nombrada en el No. 10. No significa que el contenido del documento adjunto es correcto, o que el Secretario de Estado aprueba el contenido.

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES
2011 MAY 12 P 4:48
JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTA D.C.

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO
068884/1
CITA FINA APARECE EN
DOCUMENTO DESEMPEÑAR
LAS FUNCIONES INDICADAS

Maria Cristina Holguin
MARIA CRISTINA HOLGUIN
TRADUCCIONES
TRADUCTORA OFICIAL
Certificado de Idoneidad N. 0274 de 200

Caso # 64475796CO05
COLOMBIA

CERTIFICACIÓN

ESTADO DE WISCONSIN)
) SS
CONDADO DE OUTGAMIE)

Por la presente certifico que el documento adjunto constituye una copia fiel del original de una cierta Cesión a KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC. por **Jeffrey Richard Seidling, Sarah Anne Lemke, Scott W. Wenzel, Kroy Donald Johnson, y Corey Thomas Cunningham** del asunto revelado en una solicitud de Patente de los Estados Unidos denominada

Composición de Cuidado Personal que Contiene un Alcohol Terpeno y Volátil

la cual fue firmada por **Jeffrey Richard Seidling y Scott W. Wenzel el 22 de enero de 2009; Sarah Anne Lemke el 28 de enero de 2009; Corey Thomas Cunningham el 30 de enero de 2009; y Kroy Donald Johnson el 11 de febrero de 2009.**

11 de abril de 2011
Fecha

[FIRMA]
Vicky L. Keel, Notario Público
Mi Comisión Vence: 4 de marzo de 2012

(Requiere legalización)

Maria Cristina Holguin
MARIA CRISTINA HOLGUIN
TRADUCCIONES
TRADUCTORA OFICIAL
Certificado de Idoneidad N. 0274 de 2008

[SELLO]
OFICINA DE MARCAS Y PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS
Subsecretario de Comercio para la Propiedad Intelectual y
Director de la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos

[Código de Barras]
500782044A

18 DE FEBRERO DE 2009

PTAS

SINDHI TRUDELL
401 N LAKE STREET
NEENAH, WI 54956

OFICINA DE MARCAS Y PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS
NOTIFICACIÓN DE INSCRIPCIÓN DE DOCUMENTO DE CESIÓN

EL DOCUMENTO ADJUNTO HA SIDO INSCRITO POR LA DIVISIÓN DE CESIONES DE LA OFICINA DE MARCAS Y PATENTES DE EE.UU. UNA COPIA COMPLETA EN MICROFICHA SE ENCUENTRA DISPONIBLE EN LA SECCIÓN DE BÚSQUEDA DE LA DIVISIÓN DE CESIONES BAJO EL NÚMERO DE CARRETE Y MARCO REFERENCIADO A CONTINUACIÓN.

POR FAVOR REVISE TODA LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA NOTIFICACIÓN. LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA NOTIFICACIÓN DE INSCRIPCIÓN REFLEJA LA INFORMACIÓN PRESENTE EN EL SISTEMA DE CESIÓN DE MARCAS Y PATENTES. SI ENCUENTRA ALGÚN ERROR O TIENE ALGUNA INQUIETUD RESPECTO A ESTA NOTIFICACIÓN, PODRÁ CONTACTAR AL EMPLEADO CUYO NOMBRE APARECE EN ESTA NOTIFICACIÓN EN EL 571-272-3350. POR FAVOR ENVIAR SOLICITUDES DE CORRECCIONES A: LA OFICINA DE MARCAS Y PATENTES DE EE.UU., DIRECCIÓN INTERNA: DEPARTAMENTO DE SERVICIOS DE CESIÓN, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA 22313.

FECHA DE REGISTRO: 16/02/2009

CARRETE/MARCO: 022269/0965
NÚMERO DE FOLIOS: 4

RESUMEN: CESIÓN DEL INTERÉS DEL CEDENTE (PARA DETALLES VER DOCUMENTO)
NÚMERO DE ARCHIVO: 64475796US01

CEDENTE:

SEIDLING, JEFFREY RICHARD

FECHA DOC: 22/01/2009

CEDENTE:

LEMKE, SARAH ANNE

FECHA DOC: 28/01/2009

CEDENTE:

WENZEL, SCOTT W.

FECHA DOC: 22/01/2009

CEDENTE:

JOHNSON, KROY DONALD

FECHA DOC: 11/02/2009

CEDENTE:

CUNNINGHAM, COREY THOMAS

FECHA DOC: 30/01/2009

Uchoyumi
MARIA CRISTINA HOLGUIN
TRADUCCIONES
TRADUCTORA OFICIAL
Certificado de idoneidad N. 0274 de 2007
127

USPTO 18/2/2009 11:51:07 AM PÁGINA 3/005
Cindy Trudell Compañía: 401 N Lake Street

Servidor Fax

022269/0965 FOLIO 2

CESIONARIO:

KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.
401 N LAKE STREET
NEENAH, WISCONSIN 54956

NÚMERO DE SERIE: 12336297

FECHA DE REGISTRO: 16/12/2008

NÚMERO DE PATENTE:

FECHA DE EMISIÓN:

TÍTULO: COMPOSICIÓN DE CUIDADO PERSONAL QUE CONTIENE UN ALCOHOL
TERPENÓ Y VOLÁTIL

ALLYSON PURNELL, EXAMINADOR
DEPARTAMENTO DE SERVICIOS DE CESIÓN
DIVISIÓN DE REGISTROS PÚBLICOS


MARIA CRISTINA HOLGUIN
TRADUCCIONES
TRADUCTORA OFICIAL
Certificado de idoneidad N. 0274 de 200

En la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos

Solicitantes:	Jeffery R Seidling et al.	Archivo No.	64475796US01
No. de Serie:	12/336.297	Grupo:	1796
Confirmación No.:	1626	Examinador:	Desconocido
Radicado:	16/12/2008		
Para:	COMPOSICIÓN DE CUIDADO PERSONAL QUE CONTIENE UN ALCOHOL TERPENOS Y VOLÁTIL		

Cesión – Inventores Conjuntos

Dirección Interna Servicio de Inscripción de Cesiones
Director de la Oficina de Marcas y Patentes de EE.UU.
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Dr.

CONSIDERANDO QUE Jeffery Richard Seidling domiciliado en 2104 S Gladys Avenue, Appleton, Wisconsin, 54915, Sarah Anne Lemke domiciliada en 821 South Memorial Drive, Appleton, Wisconsin, 54911, Scott W Wenzel domiciliado en 1310 Winter Wheat Drive, Neenah, Wisconsin, 54956, Kroy Donald Johnson, domiciliado en N112 Horizon Drive, Neenah, Wisconsin, 54956, y Corey Thomas Cunningham domiciliado en 5223 County Road II, Larsen, Neenah, Wisconsin 54947 (en adelante colectivamente conocidos como Cedentes), han hecho un invento y cada uno ha (1) presentado previamente una solicitud de Patente de los Estados Unidos de América o (2) actualmente está presentando una solicitud de Patente de los Estados Unidos de América por el invento llamado:

COMPOSICIÓN DE CUIDADO PERSONAL QUE CONTIENE UN ALCOHOL TERPENOS Y VOLÁTIL

Y CONSIDERANDO QUE Kimberly-Clark Worldwide, Inc., una sociedad del Estado de Delaware, con oficinas en 401 North Lake Street, Neenah, Wisconsin 54956, Estados Unidos de América, (en adelante el Cesionario), desea adquirir todos los derechos, títulos e intereses en y para dicho invento y bajo dicha Patente o protección legal similar para ser adquirida en los Estados Unidos y en todos los demás países.

AHORA, POR LO TANTO, A QUIEN INTERESE: Se informa que en consideración del pago por parte del Cesionario a los Cedentes de la suma de Un Dólar Americano (\$1,00 U.S.) y también por otra consideración buena y valiosa, recibo y prueba de la cual se reconoce en el presente, los Cedentes por el presente venden, ceden y transfieren al Cesionario todos los derechos exclusivos, títulos e intereses sobre dicha invención y en y para todas las Patentes o protección legal similar en los Estados Unidos y sus posesiones territoriales y en todos los países extranjeros a ser obtenidos para dicho invento mediante dicha solicitud o cualquier continuación, continuación parcial, divisional, renovación, sustitución, reexaminación, conversión o reemisión de la misma, incluyendo todas las extensiones de la misma, o cualquier equivalente legal en cualquier país extranjero para el término completo o términos para el cual la misma se pueda otorgar, incluyendo todos los derechos convencionales.

Los Cedentes por el presente acuerdan que ninguna cesión, venta, acuerdo o afectación se ha hecho o se hará o se suscribirá que pueda entrar en conflicto con esta cesión y venta.

Maria Cristina Holguin
MARIA CRISTINA HOLGUIN
TRADUCCIONES
TRADUCTORA OFICIAL
Certificado de idoneidad N. 0274 de 2006

Los Cedentes también acuerdan que los Cedentes entregarán de manera oportuna, a solicitud, al Cesionario todos los hechos y documentos pertinentes relacionados con dicha solicitud, dicha invención y dichas Patentes y equivalentes legales en países extranjeros hasta donde haya conocimiento y sea accesible a los Cedentes y que suscribirán de manera oportuna y entregarán al Cesionario o sus representantes legales todos los documentos, instrumentos o affidávit requeridos para solicitar, obtener, emitir, extender y hacer valer dicha solicitud, dicha invención y dichas Patentes y dichos equivalente en países extranjeros que puedan ser necesarios o deseados para realizar los propósitos de la misma.

EN FE DE LO CUAL, los Cedentes han firmado este documento en la fecha indicada a continuación:

[FIRMA]
Jeffery Richard Seidling

Fecha: 22 de enero de 2009

[FIRMA]
Sarah Anne Lemke

Fecha: 28 de enero de 2009

[FIRMA]
Scott W Wenzel

Fecha: 22 de enero de 2009

[FIRMA]
Kroy Donald Johnson

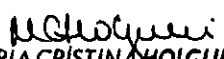
Fecha: 11 de febrero de 2009

[FIRMA]
Corey Thomas Cunningham

Fecha: 30 de enero de 2009

ESTA ES UNA TRADUCCIÓN FIEL Y VERAZ AL IDIOMA ESPAÑOL DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN IDIOMA INGLES.

MARIA CRISTINA HOLGUIN
TRADUCTOR E INTÉRPRETE OFICIAL
CERTIFICADO DE IDONEIDAD PROFESIONAL No. 0264
UNIVERSIDAD NACIONAL - Febrero de 2009
Cédula No. 52.862.623 de Bogotá


MARIA CRISTINA HOLGUIN
TRADUCCIONES
TRADUCTORA OFICIAL
Certificado de Idoneidad N. 0274 de 2009



No. 11-065322- -00000-0000

Fecha: 2011-05-26 15:50:21 Dep. 2020 DIR NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 130

PATENTE DE INVENCION ☐

MODL

☐	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 ☐

Bogotá D.C.,
2020

Doctor(a)
RAISBECK J. IAN
Apoderado(a) y/o Representante de
KIMBERLY - CLARK WORLDWIDE, INC.

REFERENCIA	Radicación No.	11 065322
	Solicitud internacional	PCT/IB2009/055269
	Fecha inicio fase nacional	16/07/2011
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	430
	Oficio No.	

15047

Teniendo en cuenta que el capítulo reivindicatorio presentado excede de diez reivindicaciones, es necesario que cancele la tasa establecida por cada reivindicación adicional presentada, de conformidad con lo dispuesto en la resolución de tasas vigente para la fecha de presentación de la solicitud, so pena de que no sean tenidas en cuenta dentro del presente trámite administrativo.

En consecuencia, con fundamento en lo previsto por el artículo 12 del Código Contencioso Administrativo, se le requiere para que dentro del término de dos (2) meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio atienda el requerimiento aquí señalado. Lo anterior, con el alcance que para tal efecto establece el artículo 13 de la misma codificación, respecto de las reivindicaciones adicionales.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única N° 10 de 2001.



JOSE LUIS SALAZAR LOPEZ
Director de Nuevas Creaciones (C)

23 SET. 2011

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha _____
adpa11