

G.F.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



PCT

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL
Division de Nuevas Creaciones

SOLICITUD
PATENTE DE INVENCION

ENTRADA EN FASE NACIONAL

21 **EXPEDIENTE No**

06-66971

54 **TITULO**

COMPOSICION ANHIDRA PARA LIMPIEZA Y LAVADO DE LA PIEL

51

CLASIFICACION INTERNACIONAL

A 61 K 7 / 5 J

71

SOLICITANTE

COLGAT - PALMOLIVE COMPANY

DOMICILIO

NEW YORK, NEW YORK ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

74

APODERADO

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

22

SANTAFE DE BOGOTA, D C



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
 Rad 06-066971- -00000-0000
 Fea. 2005-07 11 16:59:47 Dep 2020 NUECREACION
 Tra 11 PATENTEYII
 Eya 376 FABENACIONALI
 Act 411 PRESENTACION Feboz 76

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

PCT

ENTRADA EN FASE NACIONAL

19-07-06

1

SOLICITUD DE



Patente de Invención



Patente de Modelo de Utilidad



Capítulo I



Capítulo II

2

SOLICITANTE
(71)

Nombre COLGATE - PALMOLIVE COMPANY

Dirección 300 Park Avenue New York, NY 10022

Estados Unidos de América

Nacionalidad o Domicilio Estados Unidos

Lugar de Constitución Estados Unidos

Teléfono

Fax

E-mail

IDENTIFICACION

CC



NIT



CE



Otro



Cual

Número

3

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

Dirección Cra 7 No 16-56 Piso 9

Teléfono 380-2200

Fax 380-2700

E-mail

IDENTIFICACION

CC



NIT



CE



Otro



Cual

Número 80.410.337 TP 57492

4

INVENTOR (ES)
(72)

Nombre Nadia Soliman, Josh Ghaim

Dirección 53 Racetrack Road East Brunswick, NJ 08816 US 89 Rachel Court, Franklin Park, NJ 08823 Estados Unidos de América

Nacionalidad o Domicilio Estados Unidos de América

5 PCT (86)

Solicitud Internacional No PCT/US2004/042867 Fecha 17-12-2004

Publicación Internacional No WO 2005/063198 A1 Fecha 14-07-2005

Título (54) COMPOSICIÓN ANHIDRA PARA LIMPIEZA Y LAVADO DE LA PIEL

7 Clasificación Internacional (51)

8 Prioridad

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) Número de Solicitud

SI ☒

NO ☐

US

19-12-2003

60/531,559

US

14-12-2004

11/010,573

9 Comprobante de pago No. 06-44,703

Fecha 11-07-2006

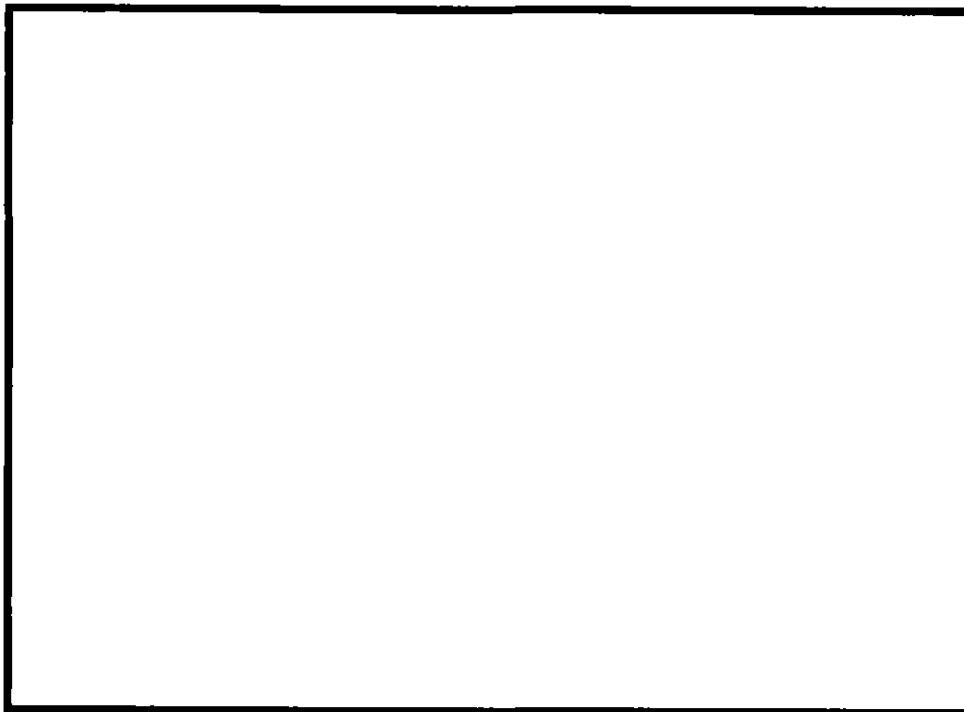
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página

10

ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud. \$463 000
 - ☒ Documento que acredite la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
 - ☒ Poderes, si fuere el caso. Fotocopia Autenticada
 - ☒ 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 efectuado por la IPEA.
 - ☐ Traducción del examen preliminar efectuado por la IPEA.
 - ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
 - ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
 - ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
 - ☐ Arte final 12x12.
 - ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
 - ☒ Otros: Tarjeta de propietarios.
- Extracto para Publicación y Tarjeta de Archivo Temático

11 FIGURA CARACTERÍSTICA.



52. 2020-01-20-01-01-01

NOMBRE: JUAN PABLO CADEVA CARMENO

FIRMA:

03.01.2020 de 10:37 de Buenos Aires, 37/02 del C.S.I.

Instrucciones para la presentación de los anexos, ver reverso de esta página

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RECIBO OFICIAL DE CAJA 06 - 44,703
FECHA : JUNIO 13 DE 2006

NIT 8001760

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad 06-066871- -00000-0000
S Fac 2006-07 11 16:59:47 Dep 2020 NUECREACIONE
Tra 11 PATENTEIYH
Eva 376 FASENACIONALI
AG411 PRESENTACION Folio 78

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No PAGO	FECHA PGO	Vr PAGO
BRIGARD & CASTRO LTDA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050 00110-6	55100292	13/06/2006	32,447,000 00

***** C O N C E P T O *****

CANT	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL DE PATENTE DE IN	463,000 00
		TOTAL :	\$ 463,000 00

SON CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL PESOS

RESPONSABLE _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No _____

Folios 445 to 147a
6 extraets
⑤

(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
14 July 2005 (14.07.2005)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2005/063198 A1

- (51) International Patent Classification⁷ A61K 7/50 (81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW
- (21) International Application Number: PCT/US2004/042867
- (22) International Filing Date: 17 December 2004 (17.12.2004)
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data:
60/531,559 19 December 2003 (19.12.2003) US
Not furnished 14 December 2004 (14.12.2004) US
- (71) Applicant (for all designated States except US): COLGATE-PALMOLIVE COMPANY [US/US] 300 Park Avenue, New York, NY 10022 (US).
- (72) Inventors, and
- (73) Inventors/Applicants (for US only): SOLIMAN, Nadia [US/US] 53 Racetrack Road, East Brunswick, NJ 08816 (US); GHAIM, Josh [US/US] 89 Rachel Court, Franklin Park, NJ 08823 (US).
- (74) Agent: PARK, Ellen, K., Colgate-Palmolive Company 909 River Road, Piscataway, NJ 08855 (US).
- (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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Published.
— with international search report
— before the expiration of the time limit for amending the claims and to be republished in the event of receipt of amendments
- For two-letter codes and other abbreviations refer to the "Guide and Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.

(54) Title: ANHYDROUS SKIN CLEANSING AND SCRUBBING COMPOSITION

(57) Abstract. A substantially anhydrous composition comprising: a) from about 20 to about 90 weight % of at least one water insoluble emollient oil; b) from about 0.5 to about 15 weight % of an ionic surfactant; c) from about 5 to about 40 weight % of an exfoliative and/or polishing material; and d) from about 0.5 to about 10 weight % of at least one oil gelling agent.

WO 2005/063198 A1

Anhydrous Skin Cleansing and Scrubbing Composition

This application claims priority to provisional application Serial No 60/531,559, filed December 19, 2003, which application is incorporated herein by reference in its entirety for all purposes.

Field of the Invention

This invention relates to skin cleansing compositions that have an exfoliating action.

Background

Aqueous skin cleansing compositions have been used for centuries. Washing the skin with various surface-active preparations results in the swelling of the horny layers, with water insoluble constituents of dirt being washed off and substances endogenous to the skin being washed out. During this process, naturally occurring skin fats are also removed causing over-drying of the skin, thus making it necessary to replenish the skin with moisturizers such as creams and lotions based on oil-in-water and water-in-oil emulsions.

The most common way of replenishing the skin with moisturizers and conditioners is to use mild cleansers for showering and then applying an aqueous based emulsion such as creams and lotions after showering. These steps are time consuming and not the most effective methods of moisturizing the skin. An effective way to moisturize the skin is to lock-in moisture while wet.

Prior attempts have been made to overcome the foregoing problems of skin cleansers and use of emulsion based creams and lotions by employing high oil content moisturizing body washes based on emulsion technologies or even completely anhydrous skin cleansers. Anhydrous skin cleansers, sometimes called waterless cleansers, typically contain high concentrations of water-insoluble solvents, which makes them generally effective at removing oily undesirable moieties from the skin, but less effective in removing water-soluble undesirables. Further, anhydrous skin cleansers typically are not cosmetically elegant tending to have a heavy, greasy feel making them unappealing to the

touch and are not easily removed from the skin. Generally they must be wiped off with toweling, leaving the skin feeling greasy. Alternatively, the skin may be washed off with strong soap, leaving the skin feeling harsh and dry.

Various solutions to these problems have been proposed. A composition within U.S. Patent No. 6,524,594 describes a foaming system with high gelled oil content. While this form is an improvement over traditional cleansers, the fact that it generates a significant amount of foam by definition will remove a significant amount of the desirable moisturizing oils.

U.S. Patent No. 4,673,526 describes a composition that is limited to cleansing by removal of oily substances on the skin without the addition of fat bodies to the skin. Without being bound by theory, it is believed that this composition works through exfoliation without the presence of foaming surfactants for deep cleansing of the skin, thus leaving the skin feeling greasy and coated.

These and other disadvantages can be overcome by the discovery and use of a new at least substantially anhydrous skin cleansing composition with mild foaming surfactants and exfoliating particulates which not only cleanse the skin but also provide a skin smoothing effect through exfoliation of dead skin cell debris and deposition of significant amounts of emollients to the skin.

The substantially anhydrous skin cleansing composition of the present invention provides effective skin exfoliation and/or a polishing effect while moisturizing and conditioning in a cosmetically pleasing aesthetic vehicle, thus leaving the skin exceptionally soft, smooth and moisturized instantly after showering.

The composition of the present invention has enhanced phase stability, is easily applied to wet skin, and can be effectively removed from the skin with varying amounts of water to leave the skin with perceivable and desirable sensory attribute during and after use.

Summary of the Invention

In accordance with the invention, there is provided a substantially anhydrous composition which comprises

- a) at least one water insoluble emollient oil in sufficient quantity to provide emolliency to the skin (for example, in the range of 20-90 weight %),
- b) an ionic surfactant in an amount sufficient to provide adequate lather for cleansing (for example, in the range of 0.5-15 weight %),
- c) exfoliative and/or polishing material in sufficient quantities to remove cell debris from the skin during application of the composition (for example, in the range of 5-40 weight %) , and
- d) at least one oil gelling agent in an amount sufficient for enhanced phase stability (for example, in the range of 0.5-10 weight %)

An exemplary aspect of the invention is the application of this composition to wet skin, working the composition into wet skin while cleansing, adding water to the composition on the skin, with continual working of the composition into the skin, if desired, and then removing the composition (and any debris) from the skin as a solution or an aqueous emulsion

Detailed Description of the Invention

At least one water insoluble or immiscible emollient oil component is present in the composition in the range of about 20-90 weight % of the composition based on the entire weight of the composition. Particular ranges of interest include a minimum of about 25 or 30 weight % of the composition and a maximum amount of about 80, 70 or 60 weight % of the composition. Illustrative examples of the oil(s) include by class followed by particular examples.

- a) mineral oils: paraffin oil, petroleum jelly oil,
- b) animal oils: Purcellin oil, perhydrosqualene, fish oils and lanolin oil,

- c) vegetable oils sweet almond oil, palm oil, calophyllum oil avocado oil, olive oil, castor oil, cereal germ oil such as oil of wheat germs canola oil, sunflower oil soybean oil and jojoba oil,
- d) silicone oils. dimethylpolysiloxane, cyclomethicone such as one or more of D5 and D6 cyclomethicones and mixtures of D5 and D6
- e) organic esters having 12-38 carbons butyl myristate isopropyl myristate cetyl myristate, isopropyl palmitate, butyl stearate, hexadecyl stearate isopropyl stearate, octyl stearate, isoceryl stearate decyl oleate, hexyl laurate di-caprylate of propylene glycol di-isopropyl adipate myristyl octanoate, and cetyl ricinoleate,
- f) organic alcohols (straight chain or branched) having 10-26 carbons oleic alcohol linoleic alcohol, linolenic alcohol, isostearyl alcohol, and octyl dodecanol
- g) esters derived from lanolic acid isopropyl lanolate and isocetyl lanolate,
- h) free fatty acids having 12-20 carbons linoleic, myristic palmitic, and stearic,
- i) acetyl glycerides and
- j) mixtures of any of a)-i)

The ionic surfactant (component b) is also an important portion of the composition. The ability to foam in the presence of the water insoluble (or immiscible) emollient oil (component a) when water is added is a significant effect of the composition. This foaming ability provides a clean surface to the skin after water is added but still allows the skin to benefit from the emolliency of the oil, employed at a minimum level sufficient to provide creaminess and/or foam to cleanse the skin. Typically, the compositions of the invention comprise from about 0.5 -15 weight % of the ionic surfactant with particular values being minimums of about 1, 3 or 5 weight %. In addition to the ionic surfactant, other surfactants may be added so that the total amount of surfactant does not exceed 30 weight %, with particular values being a maximum of about 20 or 25 weight %.

Examples of ionic surfactants include (a) anionic and (b) cationic surfactants.

(a) Anionic surfactants can be exemplified by the alkali metal salts of organic sulfate having in their molecular structure an alkyl radical containing from about 8 to about 22 carbon atoms and a sulfonic acid or sulfuric acid ester radical. Preferred are the sodium, ammonium, potassium or triethanolamine alkyl sulfates, sodium coconut oil fatty acid monoglyceride sulfates and sulfonates, sodium or potassium salts of sulfuric acid esters of the reaction product of 1 mole of higher fatty alcohol (e.g. coconut oil alcohols) and 1 to 12 moles of ethylene oxide, sodium or potassium salts of alkyl phenol ethylene oxide ether sulfate with 1 to 10 units of ethylene oxide per molecule and in which the alkyl radicals contain from 8 to 12 carbon atoms, sodium alkyl glyceryl ether sulfonates, and others known in the art. Examples of anionic surfactants include but are not limited to alkyl sulfates, isethionates (for example, acyl isethionates), sarcosinates (for example, acyl sarcosinates), methyl acyl taurates, glutamates (for example, N-acyl glutamates), alkyl sulfosuccinates, alkyl phosphate esters, ethoxylated alkyl phosphate esters, trideceth sulfates, mixtures of ethoxylated alkyl sulfates and the like. Alkyl chains of these surfactants are from about 8 to 22 carbon atoms, preferably 10 to 18 carbon atoms, more preferably 12 to 16 carbon atoms.

(b) Some examples of cationic surfactants include but are not limited to, stearylalkonium chloride, dodecyltrimethylammonium chloride, stearyltrimethylbenzyl ammonium chloride, ditallow(hydrogenated)dimethyl ammonium chloride, and the like. For additional cationic surfactants with long chain alkyl groups see CTFA Cosmetic Ingredient Dictionary 4th Edition 1991, pages 509-514, incorporated herein by reference.

In addition to the required ionic surfactant component, suitable surfactants that may optionally be additionally included are (c) amphoteric and (d) nonionic surfactants.

10
H

(c) Examples of amphoteric surfactants that are suitable for use in the present invention include, but are not limited to, alkyl betaines such as coco-dimethyl carboxymethyl betaine, sulfobetaines such as coco-dimethyl sulfopropyl betaine, stearyl dimethyl sulfopropyl betaine, amidoalkyl betaines, amidoalkyl sultaines, amidosulfobetaines, and the like. Other amphoteric surfactants which can be used in the compositions of the present invention are those which can be broadly described as derivatives of aliphatic secondary and tertiary amines in which the aliphatic radical can be straight chain or branched and wherein one of the aliphatic substituents contains from about 8 to about 18 carbon atoms and one contains an anionic water solubilizing group, e.g. carboxy, sulfonated sulfate, phosphate or phosphonate. Examples of compounds falling under this definition are sodium 3-dodecylaminopropionate, N-alkyltaurines, such as the one prepared by reacting dodecylamine with sodium isethionate according to the teaching of U.S. Patent No. 2,438,091.

(d) Nonionic surfactants can be used in the present invention in addition to at least one ionic surfactant. Some examples of nonionic surfactants include, but are not limited to, alkyl polyglucosides wherein the alkyl group has from about 8 to about 16 carbon atoms and preferably from about 10 to about 16 carbon atoms, e.g. decyl or lauryl glucosides, cocoamidopropyl amine oxides, and the like.

Exfoliative and/or polishing materials (component c) provides a polishing and/or exfoliative action to the skin. Illustrative exemplification of these materials are sugars and hydrophobically or hydrophilically modified polymers such as celluloses.

Examples of exfoliative and/or polishing material include mainly sucrose (cane sugar, beet sugar) and other mono, di or polysaccharides. Monosaccharides are any simple sugars having the formula $C_6H_{12}O_6$. Disaccharides are ethers formed from two monosaccharides. Polysaccharides are polyethers of monosaccharides which includes starches and celluloses which are hydrophobically or hydrophilically modified. These exfoliative and/or

polishing materials should have a mean suitable particle size diameter in the range from 50 – 1200 microns.

Examples of particular polysaccharides include

(a) xanthan gums, which are heteropolysaccharides, notably the products known under the commercial names of KELTROL and KELTROL F by the CP KELCO Company, as well as a product known under the commercial name of RHODOPOL 23 and RHODIACARE T sold by RHODIA, INC

(b) carboxymethyl starches, notably the product sold under the commercial name of PERFECTAMYL GEL 45 and PERFECTAMYL GEL MB by the AVEBE Company

(c) cellulose ethers such as ethylhydroxyethylcellulose, sold under the commercial name of "BERMOCOLL" by the AKZO NOBEL Company

(d) hydroxyalkylcelluloses such as hydroxyethylcellulose and hydroxypropylmethylcellulose, sold under the commercial name of CELLOSIZ by AMERCHOL CORPORATION, or under the commercial name of NATROSOL by the HERCULES, INC or under the commercial name of METHOCEL by the DOW CHEMICAL Company including METHOCEL E50,

(e) hydroxypropyl starches, notably the products sold under the commercial names of ZEINA B860 by the GRAIN PROCESSING CORPORATION. These polymers desirably have an appropriate granulometry allowing a gentle and non-irritating action,

(f) selected water-soluble materials such as urea and water-soluble urea derivatives such as allantoin can also be used and

(g) mixtures of the foregoing

It should be noted that some of these materials are substantially crystalline, but others are not. It should also be noted that the one or more of these water-soluble materials which are employed should

(1) have sufficient water solubility such that at least about 15 parts by weight of the material will dissolve in 100 parts by weight of water at 20°C, (particularly including materials that have a solubility of at least about 25 or 30 parts by weight) solubility;

(2) be insoluble (solubility to be less than 5 parts by weight based on 100 parts) in the anhydrous skin cleanser composition, and

(3) have a particle size that is sufficiently large to serve as a scrubbing and/or polishing agent against the skin to remove dirt and cellular debris, such as rough dead skin cells, and yet not so large as to scratch or irritate the skin (for example, suitable particle sizes for use with the present invention are those in the range from 50-1200 microns)

Component (c) materials particularly the sugars are generally employed at a minimum level sufficient to provide a skin exfoliative, cleansing skin debris removal effect. Typically, at least about 1 5 or 10 weight % of component (c) based on the entire weight of the composition is employed and particularly at least about 20 or 30 weight %. With regard to a maximum amount of component (c), no more than about 50 weight % is used, more particularly a maximum of about 40, 30 or 25 weight %. Mixtures of the various choices listed for component (c) can also be used, for example mixtures of polymers and mixtures of sugars and polymers can be used

The oil gelling agent (component d) is the material that provides enhanced phase stabilization to the composition. With its use, phase integrity of the overall composition is substantially improved. When component (d) is absent, the overall moisturization and conditioning efficacy of the product is reduced and the composition has an increased tendency to separate into distinct phases, the lighter oil phase rising to the top with the heavier materials sinking to the bottom. This separation results in an unpleasant appearance of the composition, particularly when it is in a container wherein the composition is "scooped" therefrom as well as presenting a serious potential issue of using a composition richer in one component and/or poorer in another component each time the composition is employed. The use of component (d) also increases the sensory attributes such as moisturization and conditioning as well as improving the phase stabilization as exemplified by the visually homogeneous phase of the composition or at least essentially visually homogeneous phase. With a physically stable phase present, the delivery (storage/packaging) vehicle

possibilities are expanded substantially. For example, the composition can be loaded into a container such as a clear tube capable of deformation wherein a uniform or at least substantially uniform composition can be delivered to the skin upon pressure deformation of the container's exterior.

The quantity of oil gelling agent used is that which enhances phase stabilization. Typically, an amount in the range from about 0.5-10 weight % based on the total weight of the composition is suitable. Particular values include a minimum of at least about 1, 1.5 or 2 weight % of the composition can be employed, desirably at least about 3 or 4 weight %. Usually no more than about 7 or 10 weight % of the composition is oil-gelling agent. Mixtures of oil-gelling agents can also be employed.

Examples of oil-gelling agents that can be used include, but are not limited to, silicas, clays and organically modified clays and mixtures thereof. Exemplary oil-gelling silicas preferably include, without being limited thereto, finely divided silicas, magnesium aluminum silicate and the like. Suitable silicas are commercially sold under the trade names Aerosil (Degussa) and Cab-O-Sil (Cabot Corp.). Exemplary oil-gelling clays and organically modified clays preferably include, but are not limited to, bentonites, hectorites, organophilic clays such as Stearalkonium hectorite, Quaternium-18 hectorite, Quaternium-18 bentonite and the like.

With respect to various terms employed in the specification and claims "substantially anhydrous" means less than about 5 weight % water in the composition, preferably less than about 3 weight % water, more preferably less than about 1.5 weight % water, and most preferably 0 to about 1 weight % water. In measuring the water amount, any water of crystallization is not counted in "substantially anhydrous".

The viscosity of the composition is generally that of a thick liquid or gel but can reach a paste-like consistency. Typically, the viscosity is in the range of about 5,000- 8,000,000 centipoises ("cps"). Particular values include a minimum of about 15,000 or 20,000, preferably about 50,000 and a maximum of about 500,000 cps.

Viscosity is measured by standard techniques such as the use of a Brookfield Viscometer. Those skilled in the art will use the appropriate spindle and speed combination to cover the range of viscosity to be measured. For less viscous samples, Brookfield spindle #5, at 20 rpm and 25°C is suitable. At high viscosities, a helipath attachment is used with, for example, spindle T-D at 10 rpm and 25°C. For example, a range of viscosity of about 500,000 to 2,000,000 cps is measured with a Brookfield viscometer using a helipath attachment with a T-D spindle at 10 rpm and about 25°C.

The compositions of the invention can optionally also contain dyes, perfumes, antioxidants, antimicrobials, sensory signal agents (cooling or warming), skin protective agents such as UV absorbers and other auxiliary materials that are conventionally used in personal care/cosmetic compositions.

Examples of suitable antioxidants include, but are not limited to, vitamins E, A, C and their ester forms, niacin, choline, carnitine, panthenol, biotin and mixtures thereof.

Examples of suitable antimicrobials include, but are not limited to, trichlorocarbanilide, triclosan, benzalkonium chloride, phenol and mixtures thereof.

Examples of suitable sensory signals include, but are not limited to, magnesium chloride, ammonium chloride, magnesium sulfate and the like, that produce a warming or cooling sensation to the touch during use in the presence of water due to the heat of solution resulting in endothermic or exothermic reaction.

Examples of suitable skin protecting sunscreen actives include, but are not limited to, octyl methoxycinnamate, benzophenones, octocrylene, titanium dioxide, zinc oxide and mixtures thereof.

The amount of optional agents to be combined with the composition (of the present invention) may vary depending upon, for example, the benefit or visual aesthetics desired and the sensitivity of user to the optional agent. Preferably the optional ingredient is present in the composition (of the present invention) in an amount, from 0.01 weight % to 15 weight % and more preferably

15
78

from about 0.01 weight % to 10 weight %, and even more preferably from 0.01 weight % to 5 weight %.

The anhydrous skin compositions of this invention can be prepared by mixing together the emollient water-immiscible oil ingredients and oil-gelling agent ingredients at room temperature with sufficient mixing agitation to dissolve the oil-gelling agent, with homogenization if needed. The surfactants are then added with mixing agitation and homogenization if necessary, until a homogenous mixture is formed. The exfoliating/polishing ingredient and fragrance are then added with continuous agitation to form the finished product. Other benefit and visual aesthetics ingredients can be added at the end of the process, if desired. Those skilled in the art will understand that the order of incorporation of ingredients and temperatures employed may vary with the type of ingredient and the manner of dissolution recommended by the supplier of the material.

A preferred embodiment for using substantially anhydrous skin compositions formulated according to the invention comprises the following steps:

- (a) applying the anhydrous skin cleanser to wet skin preferably by manually rubbing the applied amount over the skin to generate foam and thoroughly coat the skin (rubbing action preferably is a gentle rubbing or massaging for a period that is appropriate for normal cleansing, to promote the removal of oily or greasy, water-insoluble soils and skin cell residues);
- (b) contacting the skin cleanser coated skin with an amount of water sufficient to moisten the coated skin
- (c) continuously rubbing and massaging the so-moistened skin until the abrasive ingredient particles substantially dissolve
- (d) removing the resultant emulsion from the skin preferably by rinsing it off with additional water; and
- (e) drying the skin.

Note that effective skin emolliency and removal of the composition can both be accomplished by adding water of small, medium or large quantities. The skin

16
29

can be dried by gentle blotting or toweling the skin as well as by letting the skin air dry

Anhydrous skin formulations prepared with the component and ranges disclosed possess a surprising combination of beneficial effects when used on soiled skin. The term "soil" as applied to skin includes soils from natural sources such as cellular debris present on the skin, and soils from external sources topically applied to the skin, such as from makeup cosmetics, industrial greases, and environmental dirt. The anhydrous skin compositions can thoroughly cleanse the skin of makeup and other water-immiscible cosmetic residues. They effectively remove various types of oily and greasy soils from the skin surface and difficult to solubilize residues. The anhydrous skin compositions can remove rough and dry skin cells. Moreover, the anhydrous skin compositions can smooth and polish the skin surface and leave the skin soft and moisturized. The following examples further illustrate the anhydrous skin compositions of this invention with specific embodiments, ingredients and methods but are not intended to be limiting.

EXAMPLES

The following Examples are offered as illustrative of the invention and are not to be construed as limitations thereon. In the Examples and elsewhere in the description of the invention chemical symbols and terminology have their usual and customary meanings. In the Examples as elsewhere in this application values for n, m, etc. in formulas, molecular weights and degree of ethoxylation or propoxylation are averages. Temperatures are in degrees C unless otherwise indicated. The amounts of the components are in weight percents based on the standard described, if no other standard is described then the total weight of the composition is to be inferred. Various names of chemical components include those listed in the CTFA International Cosmetic Ingredient Dictionary (Cosmetics, Toiletry and Fragrance Association, Inc., 7th ed 1997).

17
28**Example 1**

Using the following ingredients, a composition can be made by the following method. The composition in Example 1 can be prepared by mixing together the vegetable oil silica at room temperature with sufficient mixing agitation to dissolve the silica, with homogenization if needed. The sodium cocoyl isethionate surfactant and dimethicone are then added with mixing agitation and homogenization if necessary, until a homogenous mixture is formed. The granulated sugar and fragrance are then added with continuous agitation to form the finished product. Other benefit and visual aesthetics ingredients can be added at the end of the process if desired. Suitable compositions can be made with the following amounts of ingredients.

20-90 weight % oil, for example a vegetable oil like sunflower oil (preferably 30-85 weight % and, more preferably 50-75 weight %)

0.5-10 weight % silica (preferably 1-6 weight % and, more preferably, 2-5 weight %)

0.5-15 weight % sodium cocoyl isethionate (preferably 1-6% and more preferably 2-5 weight %)

0-5 weight % silicone oil e.g. dimethylpolysiloxane (preferably 0.1-4 weight % and, more preferably, 2-3 weight %); and

10-40 weight % sucrose (preferably 12-30 weight % and, more preferably, 15-25 weight %).

Example 2-8

The method of Example 1 may be repeated with the ingredients listed in TABLE A.

TABLE A

	Ex. 2	Ex. 3	Ex. 4	Ex. 5	Ex. 6	Ex. 7	Ex. 8
Components	Wt %	Wt %	Wt %	Wt %	Wt %	Wt %	Wt %
Sunflower Oil	56.0	67.8	57.0	58.0	56.0	49.0	67.8
Mineral Oil	-	-	-	10.0	-	-	-
Fumed Silica	5.0	3.0	5.0	3.0	3.0	5.0	4.0
Sodium Cocoyl Isethionate	3.0	3.0	2.0	3.0	3.0	-	5.0
Cocoamidopropyl Betaine	2.0	3.0	5.0	2.0	2.0	10.0	-
Laureth-4	-	-	-	-	-	5.0	-
Dimethyl Polyoxane (80K cst)	2.0	2.0	-	2.0	2.0	-	2.0
Sucrose Granulated	30.0	20.0	30.0	20.0	-	30.0	20.0
Sodium Chloride Granules	-	-	-	-	30.0	-	-
Fragrance	1.0	1.20	1.0	1.0	1.0	-	-
Benefits Agents (vitamin E Acetate)	1.0	-	-	-	-	1.0	1.2
Totals	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Viscosity (x1000cps)	6,000*	25**	190**	50**	25**	>6,000*	100**

*Viscosity was measured using T-E at 0.5 rpm at 25 deg. C.

** Viscosity was measured using T-D at 10 rpm at 25 deg. C.

Samples from Examples 2-8 were placed in 120 ml (4 ounce) glass containers and allowed to age at various temperatures as described below. Appearance of phase separation was examined by visual inspection. Amount of separation was estimated by dividing the volume of separated liquid by the total volume in the sample container.

Example 2. No visual phase separation occurred at 43 degrees C after 8 weeks of aging with acceptable foam and creaminess for cleansing the skin.

Example 3. Approximately 1% phase separation was observed at 43 degrees C after 8 weeks of aging with acceptable foam and creaminess for cleansing the skin.

Example 4. No visual separation occurred at 43 degrees C after 8 weeks of aging with acceptable foam but reduced creaminess and spreadability issues during the cleansing of the skin.

Example 5. Approximately 5% phase separation was observed at room temperature with significantly depressed foam and creaminess during cleansing of the skin.

19
x

Example 6 Approximately 1% phase separation was observed at 43 degrees C after 12 weeks of aging with no foam due to the presence of salt but more of a creamy texture during cleansing of the skin

Example 7 No visual separation occurred at 43 degrees C after 8 weeks of aging with significantly higher foam but reduced creaminess and spreadability issues during the cleansing of the skin

Example 8 No visual separation occurred at 43 degrees C after 8 weeks of aging with significantly higher foam and foam creaminess. Product spreadability during the cleansing of the skin was optimal

All citations to books, magazines, journal articles, patents, or any other publications, etc., recited in this application are expressly incorporated herein by reference in their entirety for all purposes.

Claims

- 1 A substantially anhydrous composition comprising
- a) from about 20 to about 90 weight % of at least one water insoluble emollient oil in sufficient quantity to provide emolliency to the skin,
 - b) from about 0.5 to about 15 weight % of an ionic surfactant to provide sufficient lather for cleansing,
 - c) from about 5 to about 40 weight % of an exfoliative and/or polishing material in sufficient quantities to remove cell debris from the skin during application of the composition and
 - d) from about 0.5 to about 10 weight % of at least one oil gelling agent in sufficient quantity for enhanced phase stability
- 2 A composition in accordance with Claim 1, wherein the water insoluble emollient oil is selected from the group consisting of
- a) mineral oils,
 - b) animal oils,
 - c) vegetable oils,
 - d) silicone oils,
 - e) organic esters having 12 - 36 carbons,
 - f) organic alcohols having 10 - 26 carbons,
 - g) esters derived from lanolic acid,
 - h) free fatty acids having 12 - 20 carbons,
 - i) acetyl glycerides and
 - j) mixtures of any of a)-i)
3. A composition in accordance with Claim 2 wherein the water insoluble emollient oil is selected from the group consisting of
- a) mineral oils selected from the group consisting of paraffin oil and petroleum jelly oil,

- b) animal oils selected from the group consisting of Purcellin oil, perhydroqualene fish oils and lanolin oil,
- c) vegetable oils selected from the group consisting of sweet almond oil, palm oil, calophyllum oil avocado oil, olive oil, castor oil wheat germ oil, canola oil, sunflower oil, soybean oil and jojoba oil,
- d) silicone oils selected from the group consisting of dimethylpolysiloxane, D5 cyclomethicone D6 cyclomethicone, and mixtures of D5 and D6 cyclomethicones
- e) organic esters having 12 - 36 carbons,
- f) straight and branched chain organic alcohols having 10 - 26 carbons
- g) esters derived from lanolic acid and selected from the group consisting of isopropyl lanolate and isocetyl lanolate,
- h) free fatty acids having 12 - 20 carbons
- i) acetyl glycerides and
- j) mixtures of any of a)-i)

4 A composition in accordance with Claim 3, wherein the water insoluble emollient oil is selected from the group consisting of

- (a) organic esters selected from the group consisting of myristate, isopropyl myristate, cetyl myristate, isopropyl palmitate, butylstearate hexadecyl stearate, isopropyl stearate, octyl stearate, isoceryl stearate, decyl oleate, hexyl laurate di-caprylate of propylene glycol, di-isopropyl adipate, myristyl octanoate, and cetyl ricinoleate,
- (b) organic alcohols selected from the group consisting of oleic alcohol linoleic alcohol, linolenic alcohol, isostearyl alcohol and octyl dodecanol and
- (c) free fatty acids selected from the group consisting of linoleic, myristic, palmitic, and stearic.

22
28

5 A composition in accordance with Claim 1 wherein the ionic surfactant comprises an anionic surfactant selected from the group consisting of alkali metal salts of organic sulfate having an alkyl radical containing from about 8 to about 22 carbon atoms and a sulfonic acid or sulfuric acid ester radical

6 A composition in accordance with Claim 5 wherein the anionic surfactant is selected from the group consisting of sodium ammonium, potassium and triethanolamine alkyl sulfates, sodium coconut oil fatty acid monoglyceride sulfates and sulfonates, sodium and potassium salts of sulfuric acid esters of the reaction product of 1 mole of higher fatty alcohol and 1 to 12 moles of ethylene oxide, sodium and potassium salts of alkyl phenol ethylene oxide ether sulfate with 1 to 10 units of ethylene oxide per molecule and in which the alkyl radicals contain from 8 to 12 carbon atoms, sodium alkyl glyceryl ether sulfonates

7 A composition in accordance with Claim 5 wherein the anionic surfactant is selected from the group consisting of alkyl sulfates, isethionates, sarcosinates, methyl acyl taurates, glutamates, alkyl sulfosuccinates, alkyl phosphate esters, ethoxylated alkyl phosphate esters, trideceth sulfates, mixtures of ethoxylated alkyl sulfates, all of which have alkyl chains of from about 8 to 22 carbon atoms.

8 A composition in accordance with Claim 1 wherein the ionic surfactant comprises a cationic surfactant.

9 A composition in accordance with Claim 1 wherein the ionic surfactant comprises a member selected from the group consisting of stearylalkonium chloride, dodecyltrimethylammonium chloride, stearyltrimethylbenzyl ammonium chloride, and ditallow(hydrogenated)dimethyl ammonium chloride

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/US2004/042867

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61K7/50

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)

IPC 7 A61K

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

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

EPO-Internal, MPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2003/133900 A1 (MCLAUGHLIN) 17 July 2003 (2003-07-17) claims 1-34 paragraphs '0001', '0008' - '0010' '0014' - '0019', '0025' - '0031'	1-8
Y		9
Y	US 6 217 889 B1 (LORENZI ET AL) 17 April 2001 (2001-04-17) column 37, line 4 - column 38 line 22, claim 1	9
	-/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in 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 document but published on or after the international filing date

L* document which may throw doubts on priority claims or which is cited to establish the publication date of another 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

T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to underline 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.

W* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

3 May 2005

Date of mailing of the international search report

11/05/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.O. Box 5516 Patentstr. 2
NL - 2280 HV The Hague
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 spe nl,
Fax: (+31-70) 340-2070

Authorized officer

Alvarez Alvarez, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/US2004/042867

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Character of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 524 594 B1 (SANTORA ET AL) 25 February 2003 (2003-02-25) cited in the application claims 1-4,9 10,13,15 16,25 examples 7-21,25 column 2, line 16 - line 21 column 2, line 49 - line 52	1-9
A	WO 01/85103 A (LADEN ET AL) 15 November 2001 (2001-11-15) claims 1,2,4 5,8,10 22 examples 1-10 page 1, line 14 - line 19 page 2, line 17 - line 20 page 3, line 7 - line 16 page 7, line 24 - page 8, line 15	1-9
A	US 4 673 526 A (ZABOTTO ET AL) 16 June 1987 (1987-06-16) cited in the application claims 1,3,9 column 1, line 53 - column 2 line 57	1-4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/US2004/042867

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2003133900 A1	17-07-2003	GB 2395662 A ,B WO 03026607 A2	02-06-2004 03-04-2003
US 6217889 B1	17-04-2001	AU 776412 B2 AU 6507100 A BR 0012900 A CA 2379538 A1 CN 1377405 A CZ 20020330 A3 EP 1203072 A2 JP 2003505496 T MX PA02001302 A WO 0108657 A2 US 2001018068 A1	09-09-2004 19-02-2001 23-04-2002 08-02-2001 30-10-2002 16-10-2002 08-05-2002 12-02-2003 22-07-2002 08-02-2001 30-08-2001
US 6524594 B1	25-02-2003	US 2002164944 A1 AU 4260800 A BR 0002858 A CA 2312236 A1 CN 1279062 A EP 1066827 A2 JP 2001039858 A MX PA00006342 A	07-11-2002 04-01-2001 13-03-2001 23-12-2000 10-01-2001 10-01-2001 13-02-2001 04-06-2002
WO 0185103 A	15-11-2001	AU 6121101 A WO 0185103 A1	20-11-2001 15-11-2001
US 4673526 A	16-06-1987	FR 2564318 A1 BE 902424 A1 CA 1271425 A1 CH 664083 A5 DE 3517385 A1 GB 2158839 A ,B IT 1183617 B JP 60248608 A	22-11-1985 14-11-1985 10-07-1990 15-02-1988 21-11-1985 20-11-1985 22-10-1987 09-12-1985

26 26

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA BAJO EL TRATADO DE COOPERACIÓN DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de Propiedad
Intelectual
Oficina Internacional



ALBANY PATENT & TRADE MARK ATTORNEYS 2200 AVENUE OF THE STARS SUITE 1000 FALLS CHURCH, VIRGINIA 22044-4100

(43) Fecha de Publicación Internacional
14 de julio de 2005 (14.07.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2005/063198 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes	A61K 7/50	(81) Estados Designados (a menos que se indique lo contrario, para todo tipo de protección nacional disponible)	AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HY ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MAMD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UAM UG UZ VN YU ZA, ZM, ZW
(21) Numero de Solicitud Internacional	PCT/US2004/042887	(84) Estados Designados (a menos que se indique lo contrario, para todo tipo de protección regional disponible)	ARIPO (GH GM KE LS MW MZ, SD SL SZ, TZ UG ZM ZW) Euroasática (AM, AZ, BY KG KZ MD RU TJ TM) Europeas (AT BE BG CH CY CZ, DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR) OAPI (BF BJ CF CG CI CM GA, GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)
(22) Fecha de Presentación Internacional	17 de diciembre de 2004 (17 12 2004)	Publicado	— con el informe de búsqueda internacional
(25) Lenguaje de entrega	Inglés	—	antes del vencimiento del límite de tiempo para corregir las reivindicaciones y a ser republicada en el evento de recibir las correcciones
(28) Lenguaje de Publicación	Inglés		Para códigos de dos letras y otras abreviaciones, referirse a las "Notas de guía sobre Códigos y Abreviaturas" que aparecen al comienzo de cada edición de la Gaceta del PCT
(30) Datos de la Prioridad	60/531 558 19 de diciembre de 2003 (19 12 2003) US Sin proporcionar 14 de diciembre de 2004 (14 12 2004) US		
(71) Solicitante (para todos los estados designados excepto US)	COLGATE-PALMOLIVE COMPANY [US/US] 300 Park Avenue New York NY 10022 (US)		
(72) Inventores e			
(75) Inventores/solicitantes (solo para US)	SOLIMAN Nadia [US/US] 53 Racetrack Road East Brunswick NJ 08816 (US) GHAIM, Josh [US/US] 89 Rachel Court, Franklin Park NJ 08823 (US)		
(74) Agente	PARK, Ellen K Colgate-Palmolive Company 909 River Road P O Box 1343 Placataway NJ 08855-1343 (US)		

(54) Título COMPOSICION ANHIDRA PARA LIMPIEZA Y LAVADO DE LA PIEL

57) Resumen Una composición sustancialmente anhidra que comprende: a) de desde alrededor de 20 a alrededor de 90 % en peso de al menos un aceite emoliente insoluble en agua b) de desde alrededor de 0.5 a alrededor de 15% en peso de un surfactante aniónico c) desde alrededor de 5 a alrededor de 40 % en peso de un exfoliante y/o material pulidor y d) desde alrededor de 0.5 a alrededor de 10% en peso de al menos una gente gelatinizante

110 100756

14133

27 76

COMPOSICIÓN ANHIDRA PARA LIMPIEZA Y LAVADO DE LA PIEL



COMPOSICIÓN ANHIDRA PARA LIMPIEZA Y LAVADO DE LA PIEL

28 28

Resumen

Se revela una composición sustancialmente anhidra que incluye

- a) cerca de 20 a cerca de 90% en peso de al menos un aceite emoliente insoluble en agua
- b) cerca de 0,5 a cerca de 15% en peso de un agente tensoactivo iónico
- c) cerca de 5 a cerca de 44% en peso de un material de exfoliación y/o pulido, y
- d) cerca de 0,5 a cerca de 10% en peso de al menos un agente gelificante de aceite

COMPOSICIÓN ANHIDRA PARA LIMPIEZA Y LAVADO DE LA PIEL

29
32

Esta solicitud reivindica la prioridad de la solicitud provisional serial No 60/531 559 consignada el 19 de diciembre de 2003, la cual se incorpora aquí como referencia en su totalidad para toda finalidad

Campo de la invención

Esta invención está relacionada con composiciones de limpieza de la piel que tienen una acción de exfoliación

Antecedentes

Las composiciones acuosas para la limpieza de la piel se han usado por siglos. El lavado de la piel con varias preparaciones de superficie activa resultan en el hinchamiento de capas callosas con el desprendimiento de constituyentes insolubles en agua de sucio y sustancias endógenas de la piel siendo retiradas por lavado. Durante este proceso, las grasas naturales de la piel también se retiran provocan exceso de sequedad de la piel por tanto haciendo necesario refrescar la piel con humectantes tales como cremas y lociones basadas en emulsiones aceite en agua y agua en aceite.

La forma más común de reponer la piel con humectantes y acondicionadores es usar limpiadores suaves para la ducha y luego aplicar una emulsión de base acuosa tal como cremas y lociones después del baño. Estos pasos consumen tiempo y no son los métodos mas efectivos para la humectación de la piel. Una forma eficaz de humectar la piel es atrapar la humedad mientras ésta está mojada. Se han realizado con anterioridad intentos por resolver los problemas antes mencionados de los limpiadores de la piel y el uso de cremas y lociones fundamentadas en emulsiones empleando lavados corporales de humectación con alto contenido de aceite basados en tecnologías de emulsión o incluso limpiadores completamente anhidros para la piel. Los limpiadores anhidros para la piel algunas veces denominados limpiadores sin agua típicamente contienen concentraciones altas de solventes insolubles en agua, lo cual los hace generalmente efectivos en el retiro de la piel de las partes aceitosas indeseables pero menos efectivo en el retiro de los solubles en agua indeseables. Además, los limpiadores anhidros para la piel típicamente no son cosméticamente elegantes ya que tienden a tener una sensación grasosa y pesada la cual los hace desagradables y no se retiran con facilidad de la piel. Generalmente se deben limpiar

con una toalla, dejando la piel con sensación grasosa. Alternativamente la piel se puede lavar con un jabon fuerte que deja la piel con sensación áspera y seca

30 23

Se han propuesto varias soluciones para estos problemas. Una composición incluida en la patente de Estados Unidos No. 6 524 594 describe un sistema de formación de espuma con un contenido alto de aceite gelificado. Aunque esta forma es una mejora sobre los limpiadores tradicionales, el hecho de que genere una cantidad importante de espuma, por definición, retirará una cantidad significativa de los aceites humectantes deseados.

La Patente de Estados Unidos No. 4 673 526 describe una composición que limita su limpieza por el retiro de sustancia aceitosas sobre la piel sin la adición de cuerpos grasos a la piel. Sin pretender vincularse a una teoría en particular, se piensa que esta composición funciona por medio de la exfoliación sin la presencia de agentes tensoactivos de espumado para la limpieza profunda de la piel, por tanto dejando la piel con sensación grasosa y de recubrimiento.

Estas y otras desventajas pueden ser superadas por la revelación y uso de al menos una nueva composición sustancialmente anhidra de limpieza para la piel con agentes tensoactivos de formación de espuma suaves y partículas de exfoliación las cuales no sólo limpian la piel sin también proporcionan un efecto de uniformidad sobre la piel a través de la exfoliación de los restos celulares de piel muerta y la deposición de cantidades significativas de emolientes a la piel.

La composición sustancialmente anhidra de limpieza para la piel de la presente invención proporciona la exfoliación efectiva de la piel y/o un efecto de pulido mientras que se produce la humectación y acondicionamiento en un vehículo estético cosméticamente agradable, por tanto dejando la piel excepcionalmente suave, pareja y humectada instantáneamente después del baño.

La composición de la presente invención ha mejorado la estabilidad de la fase, es fácilmente aplicable a la piel húmeda, y puede ser retirada en forma efectiva de la piel con cantidades variables de agua para dejar la piel con un atributo de sensación perceptible y deseable durante y después de su uso.

SUMARIO DE LA INVENCION

De acuerdo con la invención, se proporciona una composición sustancialmente anhidra que

incluye

- 31 3A
- a) Al menos un aceite emoliente insoluble en agua en una cantidad suficiente para proporcionar un efecto emoliente a la piel (por ejemplo, en el rango de 20-90% en peso),
 - b) Un agente tensoactivo iónico en una cantidad suficiente para proporcionar espuma de jabón adecuado para la limpieza (por ejemplo, en el rango de 0,5 15% en peso),
 - c) El material de exfoliación y/o pulido en cantidades suficientes para retirar los restos celulares de la piel durante la aplicación de la composición (por ejemplo, en el rango de 5 40% en peso) y
 - d) Al menos un agente gelificante de aceite en una cantidad suficiente para una estabilidad mejorada de fase (por ejemplo, en el rango de 0,5 10% en peso)~

Un aspecto que sirve de ejemplo de la invención es la aplicación de esta composición a la piel húmeda, para que la composición funcione en la piel húmeda mientras realiza la limpieza, añadiendo agua a la composición sobre la piel, con trabajo continuo de la composición en la piel, si se desea, y luego se retira la composición (y cualquier resto) de la piel como una solución o una emulsión acuosa.

Descripción detallada de la invención

Al menos un componente de aceite emoliente insoluble o inmiscible en agua está presente en la composición en el rango de aproximadamente 20 90% en peso de la composición basado en el peso total de la composición. Los intervalos de interés particulares incluye un mínimo de aproximadamente 25 o 30% en peso de la composición y una cantidad máxima de aproximadamente 80 70 o 60% en peso de la composición. Ejemplos ilustrativos del (los) aceite(s) incluyen por clase seguida por ejemplos particulares

- a) aceites minerales: aceite de parafina, aceite de jalea de petróleo,
 - b) aceites de procedencia animal, aceite de purcelina, perhidroescualeno: aceites de pescado y aceite de lanolina,
 - c) Aceites vegetales, aceite de almendra dulce, aceite de palma, aceite de calofilo, aceite de aguacate, aceite de oliva, aceite de castor, aceite de germen de cereal tal como aceite de germen de trigo, aceite de canola, aceite de girasol, aceite de soya y aceite de joroba.
 - d) aceites de silicona: dimetilpolisiloxano, ciclometicona tales como uno o mas de D5 y D6
-

ciclotriconas y mezclas de D5 y D6

32 35

e) esteres orgánicos que tienen 12-36 átomos de carbono: miristato de butilo, miristato de isopropilo, miristato de cetilo, palmitato de isopropilo, estearato de butilo, estearato de hexadecilo, estearato de isopropilo, estearato de octilo, estearato de isocerilo, oleato de decilo, laurato dicaprilato de hexilo de propilenglicol, adipato de diisopropilo, octanoato de miristilo y ricinoleato de cetilo,

f) alcoholes orgánicos (de cadena recta y cadena ramificada) que tienen 10-26 átomos de carbono: alcohol oleico, alcohol linoleico, alcohol linolénico, alcohol isoestearílico y octal dodecanol

g) esteres derivados de ácido lanolínico: lanolato de isopropilo y lanolato de isocetilo,

h) ácidos grasos libres que tienen 12-20 átomos de carbono: linoleico, mirístico, palmítico y esteárico

i) gliceridos de acetilo, y j) mezcla de cualquiera de a) i)

El agente tensoactivo iónico (componente b) también es una parte importante de la composición. La capacidad de formación de espuma en presencia de un aceite emoliente insoluble (o inmiscible) en agua (componente a) cuando se añade agua, es un efecto importante de la composición. Esta composición de formación de espuma proporciona una superficie limpia para la piel después de añadir agua pero también permite que la piel se beneficie de la capacidad emoliente del aceite, empleado en un nivel mínimo suficiente para proporcionar cremosidad y/o cerca de 0,5-10% en peso del agente tensoactivo iónico siendo mínimos valores particulares de aproximadamente 1-3 o 5% en peso. Además del agente tensoactivo iónico, otros agentes tensoactivos se pueden añadir de tal manera que la cantidad total de agente tensoactivo no exceda el 30% en peso siendo un máximo en aproximadamente 20 o 25% en peso.

Ejemplos de agentes tensoactivos iónicos incluyen (a) agentes tensoactivos aniónicos y (b) agentes tensoactivos catiónicos.

(a) los agentes tensoactivos aniónicos pueden ser ejemplificados por las sales de metal alcalino de sulfato orgánico que tienen en su estructura molecular un radical alquilo que contiene cerca de 8 a aproximadamente 22 átomos de carbono y un ácido sulfónico o radical ester de ácido sulfurico. Los preferidos son los sulfatos de alquilo de sodio, amonio, potasio

33
28

- o trietanolamina los sulfatos y sulfonatos de monoglicérido de ácido graso de aceite de coco sódico sales de sodio o potasio de ésteres de ácido sulfúrico del producto de reacción de 1 mol de alcohol graso superior (por ejemplo alcoholes de aceite de coco) y 1 a 12 moles de óxido de etileno, sales de sodio o potasio de sulfato eter de óxido de alquifenoletileno con 1 a 10 unidades de óxido de etileno por molécula y en las cuales los radicales de alquilo contienen de 8 a 12 átomos de carbono, sulfonatos de eter de alquilglicerilo sódico y otros conocidos en la técnica. Ejemplos de agentes tensoactivos aniónicos incluyen, pero no se limitan a, sulfatos de alquilo, isetonatos (por ejemplo isetonatos de acilo), sarcosinatos (por ejemplo, sarcosinatos de acilo) tauratos de metilacilo, glutamatos (por ejemplo glutamatos de N acilo), sulfosuccinatos de alquilo ésteres de alquilfosfato, ésteres de alquilfosfato etoxilado, sulfatos de trideceth mezclas de sulfatos de alquilo etoxilados y similares. Las cadenas alquílicas de estos agentes tensoactivos son de aproximadamente 8 a 22 átomos de carbono preferiblemente 10 a 18 átomos de carbono, más preferiblemente 12 a 16 átomos de carbono.

(b) algunos ejemplos de agentes tensoactivos catiónicos incluyen, pero no se limitan a, cloruro de estearalconio, cloruro de dodeciltrimetilamonio cloruro de estearildimetilbencilo amonio cloruro de dibodimetilo (hidrogenado) amonio y similares. Para obtener información sobre agentes tensoactivos catiónicos con grupos alquilo de cadena larga véase CTFA Cosmetic Ingredient Dictionary, 4ª Edición 1991, páginas 509-514 incorporada aquí como referencia.

Además del componente de agente tensoactivo iónico necesario adicionalmente se pueden incluir opcionalmente agentes adecuados que son (c) anfotéricos y (d) no iónicos.

(c) Ejemplos de agentes tensoactivos anfotéricos que son adecuados para usar en la presente invención incluyen, pero no se limitan a, betaínas de alquilo tales como cocodimetil carbocimetil betaína, sulfobetainas tales como cocodimetil sulfopropil betaína estearil dimetil sulfopropil betaína amidoalquil betainas amidoalquil sultainas, amidosulfobetainas y similares. Otros agentes tensoactivos anfotéricos los cuales pueden usarse en las composiciones de la presente invención son aquellos que pueden ser descritos en forma amplia como derivados de aminas secundarias y terciarias alifáticas en las cuales el radical alifático puede ser de cadena recta o ramificada y en donde uno de los

34
31

sustituyentes alifáticos contiene de aproximadamente 8 a cerca de 18 átomos de carbono y uno contiene un grupo de solubilización en agua aniónico por ejemplo carboxi, sulfonatado, sulfato fosfato o fosfonato Ejemplos de compuestos que caen dentro de esta definición son el 3 dodecilaminopropionato de sodio N alquiltaurinas, tales como una preparada por reacción de la dodecilamina con isetionato de sodio según lo que enseña la Patente de Estados Unidos No 2 438 091

(d) se pueden usar agentes tensoactivos no iónicos en la presente invención además de al menos un agente tensoactivo iónico Algunos ejemplos de agentes tensoactivos no iónicos incluyen pero no se limitan a, poliglucósidos de alquilo en donde el grupo alquilo tiene aproximadamente de 8 a cerca de 16 átomos de carbono, preferiblemente cerca de 10 a cerca de 16 átomos de carbono, por ejemplo, glucósidos de decilo o laurilo, oxidos de amina de cocamidopropilo y similares

Los materiales de exfoliación y/o pulido (componente c) proporcionan una acción de exfoliación y/o pulido a la piel Ejemplos ilustrativos de estos materiales son los azúcares y los polímeros hidrofóbica o hidrofílicamente modificados tales como las celulosas

Ejemplos de material de exfoliación y/o pulido incluyen principalmente sacarosa (azúcar de caña, azúcar de remolacha) y otros monosacáridos, disacáridos o polisacáridos Los monosacaridos son cualquier azúcar simple que tiene la fórmula $C_6H_{12}O_6$ Los disacáridos son éteres formados a partir de dos monosacáridos Los polisacáridos son poliéteres o monosacáridos los cuales incluyen almidones y celulosas que son modificados hidrofóbica o hidrofílicamente Estos materiales de exfoliación y/o pulido deben tener un diámetro de tamaño de partícula medio adecuado en el rango de 50-1 200 micras

Ejemplos de polisacáridos particulares incluyen

(a) gomas de xantano las cuales son heteropolisacáridos, marcadamente los productos conocidos bajo nombres de marca de KELTROL y KELTROL F por la empresa CP KELCO así como un producto conocido bajo el nombre de marca de RHODOPOL 23 and RHODIACARE T comercializado por RHODIA INC

(b) almidones de carboximetilo, en forma resaltante el producto vendido bajo el nombre de marca PERFECTAMYL GEL 45 yd PERFECTAMYL GEL MB por la empresa AVEBE,

(c) éteres de celulosa como la etilhidroxietilcelulosa, vendida bajo el nombre de marca

35
28

✓ BERMOCOLL ' por la empresa AKZO NOBEL (d) las hidroxialquilcelulosas tales como hidroxietilcelulosa e hidroxipropilmetilcelulosa vendida bajo el nombre comercial de CELLOSIZÉ por la empresa AMERCHOL, o bajo el nombre comercial de NATROSOL por HERCULES INC o bajo el nombre comercial de METHOCEL por la empresa DOW CHEMICAL, que incluye METHOCEL E50

(e) almidones de hidroxipropilo en forma resaltante los productos vendidos bajo los nombres comerciales de ZEINA B860 por GRAIN PROCESSING CORPORATION Estos polímeros en forma deseable tienen una granulometría apropiada que permite una acción suave y no irritante

(f) también se pueden usar materiales solubles en agua seleccionados tales como urea y derivados de urea solubles en agua tales como alantoína, y

(g) mezclas de los antes mencionados

Se debe hacer notar que algunos de estos materiales son sustancialmente cristalinos, pero otros no También se debe hacer notar que uno o más de estos materiales solubles en agua los cuales son empleados deben

(1) tener suficiente solubilidad en agua de tal manera que al menos cerca de 15 partes en peso del material se disolverá en 100 partes en peso de agua a 20°C (particularmente que incluye materiales que tienen una solubilidad de al menos cerca de 25 o 30 partes en peso)

(2) ser insoluble (solubilidad que es menor de 5 partes en peso basada en 100 partes) en la composición limpiadora anhidra para la piel y

(3) tiene un tamaño de partícula que es suficientemente grande para servir como un agente de lavado y/o pulido contra la piel para retirar el sucio y los restos celulares, tales como células de piel muertas y que no son tan grandes que rasguen o irriten la piel (por ejemplo tamaños de partícula adecuados para usar con la presente invención son aquellos en el rango de 50-1 200 micras)

Los materiales de componente (c), particularmente los azúcares, se emplean generalmente a un nivel mínimo suficiente para proporcionar un efecto de retiro de restos de piel de limpieza y exfoliación de la piel Típicamente se emplea al menos cerca de 1, 5 o 10% en peso del componente (c) basado en el peso total de la composición y particularmente al menos cerca de 20 o 30% en peso Con respecto a una cantidad máxima de componente (c)

no se usa más de 50% en peso más particularmente un máximo de aproximadamente 40 30 25% en peso Las mezclas de varias selecciones listadas para el componente (c) también se pueden usar, por ejemplo, se pueden usar mezclas de polímeros y mezclas de azúcares y polímero

29
36

El agente gelificante de aceite (componente d) es el material que proporciona una estabilización de fase mejorada a la composición. Con su uso la integridad de fase de la composición global se mejora sustancialmente. Cuando no se usa componente (d) se reduce la eficacia de humectación y acondicionamiento del producto y la composición tiene la tendencia en aumento a separarse en distintas fases, la fase aceite más ligera que surge en la parte superior con los materiales más pesados pasando al fondo. Esta separación resulta en una apariencia desagradable de la composición, particularmente cuando está en un recipiente en donde la composición está extendida en éste así como que también presenta un serio problema potencial de uso de la composición más rica en un componente y/o más pobre en otro componente cada vez que se utilice la composición. El uso del componente (d) también aumenta los atributos de sensibilidad tales como humectación y acondicionamiento así como mejora la estabilidad de la fase como se ejemplifica por la fase visualmente homogénea de la composición o al menos en esencial fase visualmente homogénea. Con una fase físicamente estable presente, las posibilidades del vehículo de entrega (almacenamiento/envasado) sustancialmente se extienden. Por ejemplo, la composición puede ser cargada en un recipiente tal como un tubo claro capaz de deformarse en donde una composición uniforme o al menos sustancialmente uniforme puede ser suministrada a la piel bajo deformación por presión del exterior del recipiente.

La cantidad de agente gelificante de aceite usado es aquella la cual mejora la estabilización de la fase. Típicamente, es adecuada una cantidad en el rango de aproximadamente 0.5 10% en peso sobre el peso total de la composición. Los valores específicos incluyen un mínimo de 1, 1.5 o 2% en peso de la composición que pueden ser empleados, deseablemente al menos cerca de 3 o 4% en peso. Normalmente no más de aproximadamente 7 o 10% en peso de la composición es agente gelificante de aceite. Las mezclas de agentes gelificantes de aceite también pueden emplearse.

Ejemplos de agentes gelificantes de aceite que pueden usarse incluyen, pero no se limitan a,

sílices, arcillas y arcillas orgánicamente modificadas y mezclas de éstas. Las sílices gelificantes de aceite ejemplo preferiblemente incluyen, pero no se limita a sílices finamente divididas, silicato de magnesio aluminio y similares. Los sílices adecuadas son vendidas comercialmente bajo los nombres de marca Aerosil (Degussa) y Cab O-Sil (Cabot Corp). Ejemplos de arcillas gelificantes de aceite y arcillas orgánicamente modificadas preferiblemente incluyen, pero no se limita a bentonitas, hectorinas, arcillas organofílicas tales como hectorita estearalcoato, hectorita Quaternium 18, bentonita Quaternium 18 y similares.

Con respecto a varios términos empleados en la especificación y reivindicaciones "sustancialmente anhidra" significa menos de aproximadamente 5% en peso de agua en la composición, preferiblemente menos de aproximadamente 3% en peso de agua, más preferiblemente menos de 1,5% en peso de agua, y aun más preferiblemente 0 a cerca de 1% en peso de agua. En la medición de la cantidad de agua, cualquier agua de cristalización no se cuenta en esta "sustancialmente anhidra".

La viscosidad de la composición generalmente es aquella de un líquido espeso o gel pero puede alcanzar una consistencia tal como una pasta. Típicamente, la viscosidad está en el rango de aproximadamente 5 000-8 000 000 centipoises (cps). Los valores particulares incluyen un mínimo de aproximadamente 15 040 o 20 000, preferiblemente cerca de 50 000 y un máximo de aproximadamente 500 000 cps.

La viscosidad se mide por técnicas normalizadas tales como el uso de un Viscosímetro Brookfield. Aquellos conocedores de la técnica usarán la combinación de espiga y velocidad apropiada para cubrir el rango de viscosidad a ser medido. Para muestras menos viscosas, es adecuada una espiga Brookfield #5 a 20 rpm y 25°C. A viscosidades altas se usa una unión de trayecto helicoidal, por ejemplo una espiga T D a 10 rpm y 25°C. Por ejemplo se mide un rango de viscosidad de aproximadamente 500 000 a 2 000 000 con un viscosímetros Brookfield usando una unión de trayecto helicoidal con una espiga T D a 10 rpm y 25°C.

Las composiciones de la invención opcionalmente también puede contener colorantes, perfumes, antioxidantes, antimicrobianos, agentes de señal sensorial (enfriamiento o calentamiento), agentes protectores de la piel tales como absorbedores UV y otros.

37

AT
38

• materiales auxiliares que son composiciones cosméticas o de cuidado personal usadas convencionalmente. Ejemplos de antioxidantes incluyen, pero no se limita a, vitaminas E, A, C y sus formas ester, niacina, colina, carnitina, pantenol, biotina y mezclas de estos. Ejemplos de antimicrobianos adecuados incluyen, pero no se limita a, triclorocarbanilida, triclosana, cloruro de benzalconio, fenol y mezclas de estos.

Ejemplos de señales sensoriales adecuadas incluyen, pero no se limita a, cloruro de magnesio, cloruro de amonio, sulfato de magnesio y similares, que producen una sensación de calentamiento o enfriamiento al tocarla durante uso en presencia de agua debido al calor de la solución resultante en una reacción endotérmica o exotérmica.

Ejemplos de activos de pantallas protectoras de la piel adecuados incluyen, pero no se limita a, metoxicinamato de octilo, benzofenonas, octocrileno, dióxido de titanio, óxido de zinc y mezclas de estos.

La cantidad de agentes opcionales a ser combinada con la composición (de la presente invención) puede variar según, por ejemplo, el beneficio o estética visual deseados y la sensibilidad del usuario al agente opcional. Preferiblemente el ingrediente opcional está presente en la composición (de la presente invención) en una cantidad, de 0,01% en peso a 15% en peso, más preferiblemente de aproximadamente 0,01% en peso a 10% en peso e incluso más preferiblemente de 0,01% en peso a 5% en peso.

Las composiciones anhidras para la piel de esta invención pueden ser preparadas por mezclado en conjunto de los ingredientes de aceite inmiscibles en agua, emolientes e ingredientes de agente gelificante de aceite a temperatura ambiente con agitación de mezclado suficiente para disolver el agente gelificante de aceite, con homogenización si es necesaria. Los agentes tensoactivos luego se añaden con agitación de mezclado y homogenización si es necesaria, hasta que se forma una mezcla homogénea. Luego se añaden el ingrediente de exfoliación y pulido y la fragancia con agitación continua para formar el producto terminado. Otro beneficio e ingredientes estéticos visuales se pueden añadir al final del proceso, si se desea. Aquellos expertos en la técnica entenderán que el orden de incorporación de los ingredientes y las temperaturas empleadas pueden variar con el tipo de ingrediente y la manera de disolución recomendada por el proveedor del material. Una configuración preferida para el uso de composiciones sustancialmente anhidras para la

piel formuladas según la invención incluye los siguientes pasos

39
Ar

- (a) aplicación del limpiador de piel anhidro a la piel húmeda preferiblemente por frotamiento manual de la cantidad aplicada sobre la piel para generar la espuma y cubrir por completo la piel (la acción de frotamiento preferiblemente es un frotamiento o masaje suave por un período que sea apropiado para la limpieza normal, para promover la separación de los sucios insolubles en agua, aceitosos o grasosos y los residuos celulares de la piel)
- (b) la puesta en contacto del limpiador de piel que cubre la piel con una cantidad suficiente de agua para humectar la piel recubierta,
- (c) el frotamiento y masaje en forma continua de la piel así humectada hasta que las partículas de ingrediente abrasivo sustancialmente se disuelvan
- (d) el retiro de la emulsión resultante de la piel preferiblemente al salir con agua adicional y
- (e) secado de la piel

Se debe observar que la capacidad emoliente efectiva de la piel y la eliminación de la composición pueden ser llevadas a cabo por adición de agua en cantidades pequeñas medianas o grandes. La piel puede secarse al pasar suavemente una toalla por la piel así como por dejar que la piel se seque al aire.

Las formulaciones anhidras para la piel preparadas con el compuesto y rangos revelados posee una combinación sorprendente de efectos beneficiosos cuando se usa en una piel que está sucia. El término sucio como se aplica a la piel incluye sucio de fuentes naturales, tales como restos celulares presentes en la piel, y sucios de fuentes externas aplicados tópicamente a la piel tales como maquillaje, cosméticos grasas industriales y sucio del ambiente.

Las composiciones anhidras para la piel pueden limpiar completamente la piel de maquillaje y otros residuos cosméticos inmiscibles en agua. Efectivamente retiran varios tipos de sucios de aceite y grasa de la superficie de la piel y dificultan que los residuos se solubilizan. Las composiciones anhidras para la piel pueden ser eliminadas las células de la piel secas y la aspereza. Además, las composiciones anhidras para la piel pueden pulir y dar uniformidad a la superficie de la piel y dejar la piel suave y húmeda.

Los siguientes ejemplos además ilustran las composiciones anhidras para la piel de esta invención con configuraciones específicas, ingredientes y métodos que no están destinados a convertirse en limitaciones

40
A3

EJEMPLOS

Los siguientes ejemplos se ofrecen como ilustración de la invención y no están destinados a constituirse en limitaciones de ésta.

En los ejemplos y en cualquier parte de la descripción de la invención, los símbolos químicos y la terminología tiene su significado normal y particular. En los ejemplos en donde sea en esta solicitud los valores para n, m, etc. en las fórmulas, pesos moleculares y el grado de etoxilación o propoxilación son promedios. Las temperaturas son en grados C a menos que se indique de otra manera. Las cantidades de los compuestos están en porcentajes en peso basados en la norma descrita. Si no se describe otra norma entonces se infiere el peso total de la composición. Varios nombres de componentes químicos incluyen aquellos indicados en el CTFA International Cosmetic Ingredient Dictionary (Cosmetics Toiletory and Fragrance Association, Inc., 7^a ed 1997).

Ejemplo 1

Mediante el uso de los siguiente ingredientes se puede elaborar una composición por el siguiente método. La composición en el ejemplo 1 puede ser preparada por mezclado junto con el sílice de aceite vegetal a temperatura ambiente con suficiente agitación de la mezcla para disolver la sílice, con homogenización en caso de que fuese necesaria. Luego se añadieron el agente tensoactivo de isetonato de cocoilo y dimeticona con con agitación de mezclado y homogenización si es necesaria, hasta que se forma una mezcla homogénea. Luego se añaden el azúcar granulado y la fragancia con agitación continua para formar el producto terminado. Otro beneficio e ingredientes estéticos visuales se pueden añadir al final del proceso, si se desea. Las composiciones adecuadas pueden ser elaboradas con las siguientes cantidades de ingredientes:

20-90% en peso de aceite por ejemplo un aceite vegetal tal como el aceite de girasol (preferiblemente 30-85 % en peso y más preferiblemente 50-75% en peso),

0.5-10% en peso de sílice (preferiblemente 1-6% en peso y más preferiblemente 2-5% en peso)

0,5 15% en peso de isetionato de cocoilo sódico (preferiblemente 1 6% en peso y mas preferiblemente 2-5% en peso)

0 5% en peso de aceite de silicona, por ejemplo dimetilpolisiloxano (preferiblemente 0 1 4 % en peso y más preferiblemente 2 3% en peso) y

10 40% en peso de sacarosa (preferiblemente 12 30 % en peso y más preferiblemente 15 25% en peso)

AA
41

Ejemplo 2-8

El método del ejemplo 1 puede ser repetido con los ingredientes activos presentados en la tabla A

TABLA A

	Ej 2	Ej 3	Ej 4	Ej 5	Ej 6	Ej 7	Ej 8
Componentes	%peso	%peso	%peso	%peso	%peso	%peso	%peso
Aceite de girasol	56,0	67 8	57,0	59 0	56,0	49,0	67,8
Aceite mineral			-	10,0			
Sílice de vapor	5 0	3 0	5 0	3,0	3 0	5 0	4 0
Isetionato de cocoilo sódico	3 0	3,0	2 0	3_0	3,0		5,0
Cocoamidopropil betaína	2,0	3,0	5,0	2,0	2,0	10 0	
Laureth-4						5 0	
Dimetilpolisiloxano 60K cst	2_0	2 0		2 0	2 0		2 0
Sacarosa granulada	30 0	20,0	30 0	20,0		30,0	20 0
Granulos de cloruro de sodio					30,0	-	
Agentes beneficiosos (acetato de vitamina E)	1 0			-	-	1,0	
Totales	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Viscosidad (x1000 cps)	6 000*	25**	190**	50**	25**	>6 000*	100**

*La viscosidad se midió usando T E a 0,5 rpm a 25°C C **La viscosidad se midió usando T D a 10 rpm a 25°C Las muestras de los ejemplos 2-8 se colocaron en recipientes de vidrio de 120 ml (4 onzas) y se dejaron madurar a varias temperaturas como se describe más adelante. La apreciación de separación de fase se examinó por inspección visual. La

cantidad de separacion se estimó por división del volumen de líquido separado por el volumen total en el recipiente de muestra Ejemplo 2 No ocurrió separación de fase visual a 43°C después de 8 semanas de maduración con espuma aceptable y con apariencia de crema para la limpieza de la piel

Ejemplo 3 Aproximadamente se observó 1% de separación de fase a 43°C después de 8 semanas de maduración con espuma aceptable y con apariencia de crema para la limpieza de la piel

Ejemplo 4 No ocurrió separación visual a 43°C después de 8 semanas de maduración con espuma aceptable pero apariencia reducida de crema y puntos de extensión durante la limpieza de la piel

Ejemplo 5 Aproximadamente se observó 5% de separación de fase a temperatura ambiente con desaparición significativa de espuma y con apariencia de crema durante la limpieza de la piel

Ejemplo 6 Aproximadamente se observó 1% de separación de fase a 43°C después de 12 semanas de maduración sin espuma debido a la presencia de sal pero más textura de crema para la limpieza de la piel

Ejemplo 7 No ocurrió separación visual a 43°C después de 8 semanas de maduración con aumento significativo de espuma pero apariencia reducida de crema y puntos de extensión durante la limpieza de la piel

Ejemplo 8 No ocurrió separación visual a 43°C después de 8 semanas de maduración aumento de la espuma en forma significativa y con apariencia de crema en espuma. La capacidad de extensión del producto durante la limpieza de la piel fue opcional

Todas las citas de libros revistas, artículos de revistas patentes o cualquier otra publicación etc citadas en esta solicitud se incorporan expresamente aquí como referencia en su totalidad para toda finalidad

45
42

REIVINDICACIONES

43
AR

- 1 Se revela una composición sustancialmente anhidra que incluye
- a) cerca de 20 a cerca de 90% en peso de al menos un aceite emoliente insoluble en agua en suficiente cantidad para proporcionar capacidad emoliente a la piel,
 - b) cerca de 0.5 a cerca de 15% en peso de un agente tensoactivo iónico para proporcionar suficiente espuma de jabón para limpieza,
 - c) cerca de 5 a cerca de 40% en peso de un material de exfoliación y/o pulido en cantidades suficientes para retirar los restos celulares de la piel durante la aplicación de la composición, y
 - d) cerca de 0.5 a cerca de 10% en peso de al menos un agente gelificante de aceite en cantidad suficiente para la estabilidad mejorada de la fase

2 Una composición de la Reivindicación 1, en donde el aceite emoliente insoluble en agua se selecciona del grupo que incluye a

- a) aceites minerales
- b) aceites de procedencia animal,
- c) aceites vegetales,
- d) aceites de silicona,
- e) ésteres orgánicos que tiene 12 – 36 átomos de carbono
- f) alcoholes orgánicos que tiene 10 – 26 átomos de carbono
- g) ésteres derivados de ácido lanolínico
- h) ácidos grasos libres que tienen 12 – 20 átomos de carbono
- i) glicéridos de acetilo, y
- j) mezcla de cualquiera de a) i)

3 Una composición de la Reivindicación 2, en donde el aceite emoliente insoluble en agua se selecciona del grupo que incluye a

- a) aceites minerales que se seleccionan del grupo que incluye a aceite de parafina y aceite de jalea de petróleo,
 - b) aceites de procedencia animal que se seleccionan del grupo que incluye a aceite de purcelina perhidroescaleno aceites de pescado y aceite de lanolina
 - d) aceites vegetales seleccionados del grupo que incluye aceite de almendra dulce, aceite de
-

palma, aceite de calofilo, aceite de aguacate, aceite de oliva, aceite de castor aceite de germen de cereal tal como aceite de germen de trigo, aceite de canola, aceite de girasol aceite de soya y aceite de joroba

b) aceites de silicona que se seleccionan del grupo que incluye a dimetilpolisiloxano D5 diclometicona, D6 ciclometicona y mezclas de D5 y D6 ciclometiconas

e) ésteres orgánicos que tiene 12 – 36 átomos de carbono,

f) alcoholes orgánicos de cadena recta y ramificada que tiene 10 – 26 átomos de carbono,

g) ésteres derivados de ácido lanólico y seleccionados del grupo que incluye a lanolato de isopropilo y lanolato de isocetilo,

h) ácidos grasos libres que tienen 12 – 20 átomos de carbono, i) glicéridos de acetilo, y

j) mezcla de cualquiera de a) i)

4 Una composición de la Reivindicación 3, en donde el aceite emoliente insoluble en agua se selecciona del grupo que incluye a

(a) ésteres orgánicos seleccionados del grupo que incluye a miristato, miristato de isopropilo miristato de cetilo palmitato de isopropilo, estearato de butilo estearato de hexadecilo, estearato de isopropilo, estearato de octilo, estearato de isocerilo oleato de decilo, laurato dicaprilato de hexilo de propilenglicol, adipato de diisopropilo, octanoato de miristilo y ricinoleato de cetilo,

(b) alcoholes orgánicos seleccionados del grupo que incluye a alcohol oleico alcohol linoleico alcohol linolénico, alcohol isoestearílico y octildodecanol,

y (c) ácidos grasos libres seleccionados del grupo que incluye a linoleico, mirístico palmítico y esteárico

5 Una composición de acuerdo con la Reivindicación 1 en donde el agente tensoactivo iónico incluye un agente tensoactivo aniónico seleccionado del grupo que incluye a sales de metal alcalino de sulfato orgánico que tienen un radical alquilo que contiene cerca de 8 a aproximadamente 22 átomos de carbono y un ácido sulfónico o radical ester de ácido sulfúrico

6 Una composición de la Reivindicación 5 en donde el agente tensoactivo aniónico se selecciona del grupo que incluye a sulfato de alquilo de sodio, amonio potasio o trietanolamina los sulfatos y sulfonatos de monoglicérido de ácido graso de aceite de coco

45
44

sódico, sales de sodio o potasio de ésteres de ácido sulfúrico del producto de reacción de 1 mol de alcohol graso superior y 1 a 12 moles de óxido de etileno, sales de sodio o potasio de sulfato eter de óxido de alquifenol etileno con 1 a 10 unidades de óxido de etileno por molécula y en los cuales los radicales alquilo contienen 8 a 12 átomos de carbono, sulfonatos de eter alquilglicérfico sódico

7 Una composición de la Reivindicación 5 en donde el agente tensoactivo aniónico se selecciona del grupo que incluye a sulfatos de alquilo, isetionatos sarcosinatos tauratos de metilacilo glutamatos, sulfosuccinatos de alquilo, ésteres de fosfato de alquilo ésteres de fosfato de alquilo etoxilados sulfatos de trideceth, mezcla de sulfatos de alquilo etoxilados, todos estos tienen cadenas alquílicas de aproximadamente 8 a 22 átomos de carbono

8 Una composición de la Reivindicación 1 en donde dicho agente tensoactivo iónico incluye un agente tensoactivo catiónico

9 Una composición de la Reivindicación 1 en donde el agente tensoactivo iónico incluye un miembro seleccionado del grupo que incluye estearalconio, cloruro de dodeciltrimetilamonio, cloruro de estearildimetilbencilo amonio, cloruro de disebo(hidrogenado)dimetilo amonio

PCT

46

From the INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

To:
COLGATE PALMOLIVE COMPANY
Attn: Park Ellen K
909 River Road
Piscataway NJ 08855
UNITED STATES OF AMERICA

MAY 16 2005

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF
THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT AND
THE WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL
SEARCHING AUTHORITY OR THE DECLARATION

(PCT Rule 44.1)

Date of mailing (day/month/year)	11/05/2005
Applicant's or agent's file reference 7418-00	FOR FURTHER ACTION See paragraphs 1 and 4 below
International application No. PCT/US2004/042867	International filing date (day/month/year) 17/12/2004
Applicant COLGATE-PALMOLIVE COMPANY	

- 1 ☒ The applicant is hereby notified that the International search report and the written opinion of the International Searching Authority have been established and are transmitted herewith.

Filing of amendments and statement under Article 18:

The applicant is entitled, if he so wishes, to amend the claims of the International Application (see Rule 46):

When? The time limit for filing such amendments is normally 2 months from the date of transmittal of the International Search Report; however for more details, see the notes on the accompanying sheet.

Where? Directly to the International Bureau of WIPO, 34 chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland. Facsimile No. (41-22) 740.14.35

For more detailed instructions, see the notes on the accompanying sheet.

- 2 ☐ The applicant is hereby notified that no International search report will be established and that the declaration under Article 17(2)(a) to that effect and the written opinion of the International Searching Authority are transmitted herewith.

- 3 ☐ With regard to the protest against payment of (an) additional fee(s) under Rule 40.2, the applicant is notified that:

- ☐ the protest together with the decision thereon has been transmitted to the International Bureau together with the applicant's request to forward the texts of both the protest and the decision thereon to the designated Offices.
☐ no decision has been made yet on the protest; the applicant will be notified as soon as a decision is made.

4. Reminders

Shortly after the expiration of 18 months from the priority date, the International application will be published by the International Bureau. If the applicant wishes to avoid or postpone publication, a notice of withdrawal of the International application, or of the priority claim, must reach the International Bureau as provided in Rules 90bis.1 and 90bis.3, respectively before the completion of the technical preparations for international publication.

The applicant may submit comments on an informal basis on the written opinion of the International Searching Authority to the International Bureau. The International Bureau will send a copy of such comments to all designated Offices unless an international preliminary examination report has been or is to be established. These comments would also be made available to the public but not before the expiration of 30 months from the priority date.

Within 18 months from the priority date, but only in respect of some designated Offices, a demand for international preliminary examination must be filed if the applicant wishes to postpone the entry into the national phase until 30 months from the priority date (in some Offices even later); otherwise, the applicant must, within 20 months from the priority date, perform the prescribed acts for entry into the national phase before those designated Offices.

In respect of other designated Offices, the time limit of 30 months (or later) will apply even if no demand is filed within 18 months.

See the Annex to Form PCT/IB/301 and, for details about the applicable time limits, Office by Office, see the PCT Applicant's Guide, Volume II, National Chapters and the WIPO Internet site.

Name and mailing address of the International Searching Authority  European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040. Tx. 31 851 epo nl Fax (+31-70) 340-3016	Authorized officer Tanja Rührmund
--	--

These Notes are intended to give the basic instructions concerning the filing of amendments under article 18. The Notes are based on the requirements of the Patent Cooperation Treaty, the Regulations and the Administrative Instructions under that Treaty. In case of discrepancy between these Notes and those requirements, the latter are applicable. For more detailed information, see also the PCT Applicant's Guide, a publication of WIPO.

In these Notes, Article, Rule and Section refer to the provisions of the PCT, the PCT Regulations and the PCT Administrative Instructions respectively.

INSTRUCTIONS CONCERNING AMENDMENTS UNDER ARTICLE 18

The applicant has, after having received the international search report, one opportunity to amend the claims of the international application. It should however be emphasized that, since all parts of the international application (claims, description and drawings) may be amended during the international preliminary examination procedure, there is usually no need to file amendments of the claims under Article 18 except where, e.g. the applicant wants the latter to be published for the purpose of provisional protection or has another reason for amending the claims before international publication. Furthermore, it should be emphasized that provisional protection is available in some States only.

What parts of the international application may be amended?

Under Article 18, only the claims may be amended.

During the international phase, the claims may also be amended (or further amended) under Article 34 before the International Preliminary Examining Authority. The description and drawings may only be amended under Article 34 before the International Examining Authority.

Upon entry into the national phase, all parts of the international application may be amended under Article 28 or, where applicable, Article 41.

When?

Within 2 months from the date of transmittal of the international search report or 18 months from the priority date, whichever time limit expires later. It should be noted, however, that the amendments will be considered as having been received on time if they are received by the International Bureau after the expiration of the applicable time limit but before the completion of the technical preparations for international publication (Rule 48.1).

Where not to file the amendments?

The amendments may only be filed with the International Bureau and not with the receiving Office or the International Searching Authority (Rule 48.2).

Where a demand for international preliminary examination has been/is filed, see below.

How?

Either by cancelling one or more entire claims, by adding one or more new claims or by amending the text of one or more of the claims as filed.

A replacement sheet must be submitted for each sheet of the claims which, on account of an amendment or amendments, differs from the sheet originally filed.

All the claims appearing on a replacement sheet must be numbered in Arabic numerals. Where a claim is cancelled, no renumbering of the other claims is required. In all cases where claims are renumbered, they must be renumbered consecutively (Administrative Instructions, Section 205(b)).

The amendments must be made in the language in which the international application is to be published.

What documents must/ may accompany the amendments?

Letter (Section 205(b)).

The amendments must be submitted with a letter.

The letter will not be published with the international application and the amended claims. It should not be confused with the "Statement under Article 18(1)" (see below under "Statement under Article 18(1)").

The letter must be in English or French, at the choice of the applicant. However, if the language of the international application is English, the letter must be in English; if the language of the international application is French, the letter must be in French.

ST
48

The letter must indicate the differences between the claims as filed and the claims as amended. It must, in particular, indicate, in connection with each claim appearing in the international application (it being understood that identical indications concerning several claims may be grouped) whether

- (i) the claim is unchanged;
- (ii) the claim is cancelled;
- (iii) the claim is new;
- (iv) the claim replaces one or more claims as filed;
- (v) the claim is the result of the division of a claim as filed.

The following examples illustrate the manner in which amendments must be explained in the accompanying letter:

1. [Where originally there were 48 claims and after amendment of some claims there are 51]:
"Claims 1 to 29, 31, 32, 34, 35, 37 to 48 replaced by amended claims bearing the same numbers, claims 30, 33 and 36 unchanged, new claims 49 to 51 added."
2. [Where originally there were 15 claims and after amendment of all claims there are 11]:
"Claims 1 to 15 replaced by amended claims 1 to 11."
3. [Where originally there were 14 claims and the amendments consist in cancelling some claims and in adding new claims]:
"Claims 1 to 6 and 14 unchanged; claims 7 to 13 cancelled; new claims 15, 16 and 17 added." or
"Claims 7 to 13 cancelled, new claims 15, 16 and 17 added; all other claims unchanged."
4. [Where various kinds of amendments are made]:
"Claims 1, 10 unchanged; claims 11 to 13, 16 and 19 cancelled; claims 14, 15 and 18 replaced by amended claim 14; claim 17 subdivided into amended claims 18, 19 and 20; new claims 21 and 22 added."

"Statement under Article 19(1)" (Rule 48.4)

The amendments may be accompanied by a statement explaining the amendments and indicating any impact that such amendments might have on the description and the drawings (which cannot be amended under Article 19(1)).

The statement will be published with the international application and the amended claims.

It must be in the language in which the international application is to be published.

It must be brief, not exceeding 500 words if in English or if translated into English.

It should not be confused with and does not replace the letter indicating the differences between the claims as filed and as amended. It must be filed on a separate sheet and must be identified as such by a heading, preferably by using the words "Statement under Article 19(1)".

It may not contain any disparaging comments on the international search report or the relevance of citations contained in that report. References to citations, relevant to a given claim, contained in the international search report may be made only in connection with an amendment of that claim.

Consequence if a demand for international preliminary examination has already been filed

If, at the time of filing any amendments under Article 19, a demand for international preliminary examination has already been submitted, the applicant must preferably at the same time of filing the amendments with the International Bureau, also file a copy of such amendments with the International Preliminary Examining Authority (see Rule 62.2(a), first sentence).

Consequence with regard to translation of the international application for entry into the national phase

The applicant's attention is drawn to the fact that, where upon entry into the national phase, a translation of the claims as amended under Article 19 may have to be furnished to the designated/elected Office, instead of, or in addition to, the translation of the claims as filed.

For further details on the requirements of each designated/elected Office, see Volume II of the PCT Applicant's Guide.

PCT

52
49

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

Applicant's or agent's file reference 7418-00	FOR FURTHER ACTION see Form PCT/ISA/220 as well as, where applicable, item 5 below	
International application No. PCT/US2004/042867	International filing date (day/month/year) 17/12/2004	(Earliest) Priority Date (day/month/year) 19/12/2003
Applicant COLGATE-PALMOLIVE COMPANY		

This International Search Report has been prepared by this International Searching Authority and is transmitted to the applicant according to Article 18. A copy is being transmitted to the International Bureau.

This International Search Report consists of a total of 4 sheets.

☒ It is also accompanied by a copy of each prior art document cited in this report.

1. Basis of the report

a. With regard to the language, the international search was carried out on the basis of the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.

☐ The international search was carried out on the basis of a translation of the international application furnished to this Authority (Rule 23.1(b)).

b. ☐ With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, see Box No. I

2. ☐ Certain claims were found unsearchable (See Box II).

3. ☐ Unity of invention is lacking (see Box III).

4. With regard to the title,

☒ the text is approved as submitted by the applicant.

☐ the text has been established by this Authority to read as follows:

5. With regard to the abstract,

☒ the text is approved as submitted by the applicant.

☐ the text has been established, according to Rule 38.2(b), by this Authority as it appears in Box No. IV. The applicant may, within one month from the date of mailing of this international search report, submit comments to this Authority.

6. With regard to the drawings,

a. the figure of the drawings to be published with the abstract is Figure No. _____

☐ as suggested by the applicant.

☐ as selected by this Authority because the applicant failed to suggest a figure.

☐ as selected by this Authority because this figure better characterizes the invention.

b. ☐ none of the figures is to be published with the abstract.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/US2004/042867

50

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61K7/50

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)
IPC 7 A61K

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

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

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2003/133900 A1 (MCLAUGHLIN) 17 July 2003 (2003-07-17) claims 1-34 paragraphs '0001', '0008' - '0010', '0014' - '0019', '0025' - '0031'	1-8
Y		9
Y	US 6 217 889 B1 (LORENZI ET AL) 17 April 2001 (2001-04-17) column 37, line 4 - column 38, line 22 claim 1	9
	-/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in 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 document 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 another 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

T⁺ 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

3 May 2005

Date of mailing of the international search report

11/05/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentian 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Alvarez Alvarez, C

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 524 594 B1 (SANTORA ET AL) 25 February 2003 (2003-02-25) cited in the application claims 1-4 9 10 13 15,16 25 examples 7-21 25 column 2, line 16 - line 21 column 2, line 49 - line 52	1-9
A	WO 01/85103 A (LADEN ET AL) 15 November 2001 (2001-11-15) claims 1,2,4,5,8,10,22 examples 1-10 page 1, line 14 - line 19 page 2 line 17 - line 20 page 3, line 7 - line 16 page 7, line 24 - page 8, line 15	1-9
A	US 4 673 526 A (ZABOTTO ET AL) 16 June 1987 (1987-06-16) cited in the application claims 1,3,9 column 1 line 53 - column 2 line 57	1-4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/US2004/042867

52

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2003133900	A1	17-07-2003	GB 2395662 A , B WO 03026607 A2	02-06-2004 03-04-2003
US 6217889	B1	17-04-2001	AU 776412 B2 AU 6507100 A BR 0012900 A CA 2379538 A1 CN 1377405 A CZ 20020330 A3 EP 1203072 A2 JP 2003505496 T MX PA02001302 A WO 0108657 A2 US 2001018068 A1	09-09-2004 19-02-2001 23-04-2002 08-02-2001 30-10-2002 16-10-2002 08-05-2002 12-02-2003 22-07-2002 08-02-2001 30-08-2001
US 6524594	B1	25-02-2003	US 2002164944 A1 AU 4260800 A BR 0002858 A CA 2312236 A1 CN 1279062 A EP 1066827 A2 JP 2001039858 A MX PA00006342 A	07-11-2002 04-01-2001 13-03-2001 23-12-2000 10-01-2001 10-01-2001 13-02-2001 04-06-2002
WO 0185103	A	15-11-2001	AU 6121101 A WO 0185103 A1	20-11-2001 15-11-2001
US 4673526	A	16-06-1987	FR 2564318 A1 BE 902424 A1 CA 1271425 A1 CH 664083 A5 DE 3517385 A1 GB 2158839 A , B IT 1183617 B JP 60248608 A	22-11-1985 14-11-1985 10-07-1990 15-02-1988 21-11-1985 20-11-1985 22-10-1987 09-12-1985

PCT

see form PCT/ISA/220

**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**
(PCT Rule 43*bis* 1)

Date of mailing
(day/month/year) see form PCT/ISA210 (second sheet)

Applicant's or agent's file reference
see form PCT/ISA220

FOR FURTHER ACTION
See paragraph 2 below

International application No.
PCT/US2004/042867

International filing date (day/month/year)
17.12.2004

Priority date (day/month/year)
19 12 2003

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC
A61K7/50

Applicant
COLGATE PALMOLIVE COMPANY

- 1 This opinion contains indications relating to the following items**

- | | | |
|-------------------------------------|--------------|--|
| ☒ | Box No. I | Basis of the opinion |
| ☐ | Box No. II | Priority |
| ☐ | Box No. III | Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability |
| ☐ | Box No. IV | Lack of unity of invention |
| ☒ | Box No. V | Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability, citations and explanations supporting such statement |
| ☐ | Box No. VI | Certain documents cited |
| ☐ | Box No. VII | Certain defects in the international application |
| ☐ | Box No. VIII | Certain observations on the international application |

2 FURTHER ACTION

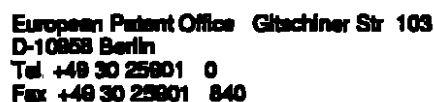
If a demand for international preliminary examination is made this opinion will usually be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA"). However, this does not apply where the applicant chooses an Authority other than this one to be the IPEA and the chosen IPEA has notified the International Bureau under Rule 88 1bis(b) that written opinions of this International Searching Authority will not be so considered.

If this opinion is, as provided above, considered to be a written opinion of the IPEA, the applicant is invited to submit to the IPEA a written reply together where appropriate with amendments, before the expiration of three months from the date of mailing of Form PCTISA/220 or before the expiration of 22 months from the priority date whichever expires later.

For further options, see Form PCTISA220.

- 3 For further details, see notes to Form PCT/ISA/220**

Name and mailing address of the ISA



Authorized Officer

Alvarez Alvarez C

Telephone No. +49 30 25901-343



**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No
PCT/US2004/042867

54 87

Box No. 1 Basis of the opinion

- 1 With regard to the language, this opinion has been established on the basis of the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item
 - ☐ This opinion has been established on the basis of a translation from the original language into the following language which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
- 2 With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of
 - a type of material
 - ☐ a sequence listing
 - ☐ table(s) related to the sequence listing
 - b. format of material
 - ☐ in written format
 - ☐ in computer readable form
 - c. time of filing/furnishing
 - ☐ contained in the international application as filed
 - ☐ filed together with the international application in computer readable form
 - ☐ furnished subsequently to this Authority for the purposes of search
- 3 ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished
- 4 Additional comments

**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No
PCT/US2004/042867

**Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or
industrial applicability, citations and explanations supporting such statement**

1 Statement

Novelty (N)	Yes	Claims	9
	No	Claims	1-8
Inventive step (IS)	Yes	Claims	
	No	Claims	1-9
Industrial applicability (IA)	Yes	Claims	1-9
	No	Claims	

2 Citations and explanations

see separate sheet

Re Item V

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

Reference is made to the following documents

D1 US-A1-2003/133900

D2 US B1-6 217 889

D4 WO-A1-01/85103

1 The present application does not meet the criteria of Article 33(1) PCT, because the subject-matter of claims 1-8 is not new in the sense of Article 33(2) PCT

The document D1 discloses anhydrous skin cleansing compositions comprising

- i) 35-80 % by weight of emollient oil
- ii) 0.4-8 % by weight of ionic surfactant
- iii) 5-50 % by weight of abrasive
- iv) thickener for the emollient oil in proportion 1/7 to 1/1 to the emollient material (see D1 claim 10, paragraphs [0014]-[0019] [0032])

Note that the substances mentioned in D1 as thickeners i.e. water-insoluble C12-C18 monocarboxylic acid salts (see D1 claim 10) are described in D4 as oil-gelling agents in the art of formulating skin cleansing compositions (see D4, page 8 25-26)

Therefore the subject-matter of claim 1 is not novel

The additional technical features of dependent claims 2-8 are also included in the disclosure of D1 as follows

claims 2-4 see D1 paragraphs [0014]-[0017]

claims 5-8 see D1, paragraphs [0019], [0025]

Therefore the subject matter of dependent claims 2-8 is not novel

2 The present application does not meet the criteria of Article 33(1) PCT because the subject-matter of claim 9 does not involve an inventive step in the sense of Article 33(3) PCT

The document D1 is regarded as being the closest prior art to the subject-matter of claim 9. The relevant disclosure of D1 has been already mentioned in point 1 above. D1 mentions quatamary ammonium derivatives as cationic surfactants which may be employed in the formulations.

The subject matter of claim 9 therefore differs from this known D1 in the specific quatamary ammonium derivatives to be used in the compositions.

The applicant has not shown any technical effect due to the specific quaternary ammonium surfactants claimed in claim 9.

The problem to be solved by the present invention may therefore be regarded as the provision of further anhydrous skin cleansing compositions comprising

- i) 20-90 % by weight of emollient oil
- ii) 0-5-15 % by weight of ionic surfactant
- iii) 5-40 % by weight of exfoliative
- iv) 0-5-10 % by weight of oil gelling agent

The solution proposed in claim 9 of the present application cannot be considered as involving an inventive step (Article 33(3) PCT) for the following reasons:

**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING
AUTHORITY (SEPARATE SHEET)**

50 61
International application No

PCT/US2004/042867

D2 discloses the use of ditallow dimethyl ammonium chloride in skin cleansing compositions (see D2, claim 1, column 38, lines 20-22)

The skilled person receives thus from D2 an incentive for using ditallow dimethyl ammonium chloride as surfactant when trying to solve the problem as stated above

AB 101452
59

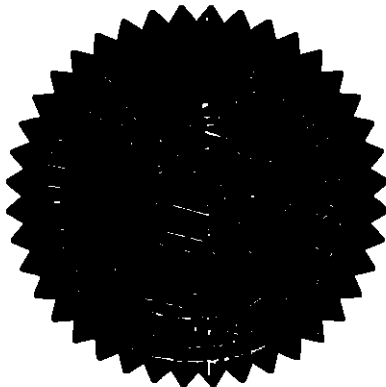
APOSTILLE

(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

- 1 COUNTRY UNITED STATES OF AMERICA
- 2 THIS PUBLIC DOCUMENT HAS BEEN SIGNED BY
ELAINE M FLYNN
- 3 ACTING IN THE CAPACITY OF
COUNTY CLERK
- 4 BEARS THE SEAL/STAMP OF
COUNTY OF MIDDLESEX

CERTIFIED

- 5 AT TRENTON NEW JERSEY
- 6 THE 6TH DAY OF JUNE 2006
- 7 BY Bradley Abelow NEW JERSEY TREASURER
- 8 NO A261686
- 9 SEAL/STAMP
- 10 SIGNATURE



Bradley Abelow

STATE OF NEW JERSEY
County of Middlesex

SS.

I, ELAINE M. FLYNN, Clerk of the County of Middlesex, do hereby certify that

CAROL M STAULEY

whose name is subscribed to the annexed certificate or proof of acknowledgment of the annexed instrument was at the time of taking the same a

NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY

acting in and for said county, duly commissioned and sworn, and qualified to act as such; that as such

NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY

he was duly authorized by the laws of the State of New Jersey to take and certify depositions; to administer oaths and affirmations; to take affidavits and certify the acknowledgment and proof of deeds and other written instruments for lands, tenements and hereditaments to be read in evidence or recorded in this state; and further that I am well acquainted with the handwriting of such

NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY

and verify that the signature to such proof or acknowledgment is genuine.

IN TESTIMONY WHEREOF I have hereunto set my hand and affixed the seal of the County of Middlesex, this 2 day

of June 20 06

Elaine M Flynn CLERK



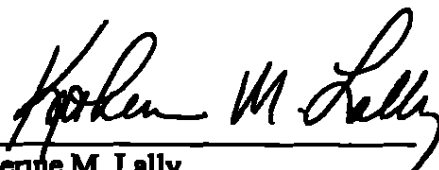
83
61

COUNTY OF MIDDLESEX

STATE OF NEW JERSEY

UNITED STATES OF AMERICA

I Katherine M Lally, of COLGATE PALMOLIVE COMPANY, do hereby declare that the copy attached hereto is a true photocopy of the assignment in support of U S Serial No 60/531 559 filed on December 19 2003 and U S Serial No 11/010,573 filed December 14, 2004 and all corresponding U S non provisional and foreign patent applications, all divisional continuation, continuation-in-part reissue and reexamination applications of the aforesaid U S application, and all Letters Patent or comparable rights issuing thereon in the United States and in all foreign countries together with the right of priority under the International Convention for the Protection of Industrial Property, Inter American Convention Relating to Patents, Designs and Industrial Models and any other international agreements to which the United States of America adheres



Katherine M Lally
Patent Administrator
Colgate-Palmolive Company

Subscribed and sworn to
before me this 22 day
of MAY, 2006



Carol M Stanley
Notary Public of New Jersey
My Commission Expires November 22 2010

Colm hca

62

ASSIGNMENT

WHEREAS we Nadia SOLIMAN and Josh GHAIM (below referred to as ASSIGNORS) residing respectively as set forth hereinafter have made an invention entitled ANHYDROUS SKIN CLEANSING AND SCRUBBING COMPOSITION for which ASSIGNORS have filed a Provisional Application No. 60/531,559 on December 19 2003 and a Non-Provisional Application for Letters Patent of the United States on December 14, 2004 under U S Serial No. 11/010 573 and

WHEREAS Colgate-Palmolive Company a corporation duly organized and existing under the laws of the State of Delaware United States of America and having its principal office and place of business at 300 Park Avenue New York, New York 10022 and offices and place of business at 909 River Road, Piscataway New Jersey 08855 (below referred to as ASSIGNEE), is desirous of obtaining the entire right, title and interest in and to the aforesaid invention and patent application and corresponding patent rights worldwide

NOW THEREFORE, in consideration of good and valuable consideration the receipt and sufficiency of which is hereby acknowledged, ASSIGNORS by these presents do sell assign and transfer to ASSIGNEE the full and exclusive right, title and interest in and to the aforesaid invention, the aforesaid U S and all corresponding foreign patent applications, and all provisional non-provisional divisional continuation continuation-in-part reissue and reexamination applications of the aforesaid U S application, and all Letters Patent or comparable rights issuing thereon in the United States (including its territories and dependencies) and in all foreign countries together with the right of priority under the International Convention for the Protection of Industrial Property Inter-American Convention Relating to Patents Designs and Industrial Models and any other international agreements to which the United States of America adheres and the ASSIGNORS hereby authorize and request the Director of the U S Patent and Trademark Office and all foreign Patent Offices to issue all Letters Patent or comparable rights issuing on any application as aforesaid to ASSIGNEE or to its successors assigns or legal representatives,

ASSIGNORS hereby covenant that ASSIGNORS have full right to convey the entire interest herein assigned and that ASSIGNORS have not executed, and will not execute any agreement in conflict herewith,

ASSIGNORS agree to communicate to ASSIGNEE, or to its successors assigns or legal representatives any and all facts known to them or any of them respecting said invention and without further remuneration to testify in any legal proceeding sign all lawful papers execute all divisional continuation, continuation-in-part, reissue and reexamination applications make all rightful oaths and generally do all lawful acts to aid ASSIGNEE or its successors, assigns or legal representatives to obtain and enforce proper patent protection for said invention in all countries and to enhance or perfect ASSIGNEE s title in and to the invention and patent rights therein

63

ASSIGNORS hereby authorize attorneys for ASSIGNEE to enter on this document any applicable serial numbers and filing dates after ASSIGNORS execution of this document.

The undersigned authorize Colgate Palmolive Company to make application for such protection in its own name and maintain such protection in any and all countries foreign to the United States, and to invoke and claim for any application for patent or other form of protection for said invention(s) without further authorization from the undersigned, any and all benefits, including the right of priority provided by any and all treaties, conventions or agreements.

The undersigned hereby consent that a copy of this Assignment shall be deemed a full legal and formal equivalent of any document which may be required in any country in proof of the right of Colgate Palmolive Company to apply for patent or other form of protection for said invention and to claim the aforesaid benefit of the right of priority.

This Assignment is effective as of December 19, 2003
(date of filing)

IN TESTIMONY WHEREOF I hereunto set my hand and seal this 24 day
of Feb 2005

N. Soliman
Nadia SOLIMAN

Address 53 Race Track
East Brunswick, NJ 08861

State of New Jersey
County of Middlesex

On this 24 day of February, 2005 before me a Notary Public in and for the State and County aforesaid personally appeared the above signatory known to me to be the person of that name who executed the foregoing instrument in my presence.

Carol M. Stanley
NOTARY PUBLIC

CAROL M. STANLEY
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
MY COMMISSION EXPIRES NOV 18 2005

**TRADUCCIÓN AL ESPAÑOL del documento de cesión de solicitud de patente a
Colgate-Palmolive Company, firmado por los cedentes y el cesionario**

APOSTILLA

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

- 1 PAÍS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA**
- 2 ESTE DOCUMENTO PUBLICO HA SIDO FIRMADO POR
ELAINE M FLYNN**
- 3 ACTUANDO EN CAPACIDAD DE
FUNCIONARIO DEL CONDADO**
- 4 LLEVA EL SELLO/TIMBRE DE
CONDADO DE MIDDLESEX**

CERTIFICADO

- 5 EN TRENTON NEW JERSEY**
- 6 EL 6 DE JUNIO DE 2006**
- 7 POR Bradley I Abelow TESORERO DE NEW JERSEY**
- 8 NO A261686**
- 9 SELLO/TIMBRE**
- 10 FIRMA**

Bradley Abelow (Firma)

CONDADO DE MIDDLESEX

ESTADO DE NEW JERSEY

ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

Yo Katherine M Lally de COLGATE-PALMOLIVE COMPANY declaro que las copias anexas al presente son fotocopias verdaderas de las cesiones como base de U S número de serie 60/531 559 presentada el 19 de diciembre de 2003 y U S número de serie 11/010 573 presentada el 14 de diciembre de 2004 y todas las solicitudes de patente no provisionales de Estados Unidos y extranjeras correspondientes todas las solicitudes divisionales de continuación continuación parcial reemisión y reexaminación de las antes mencionadas solicitudes de Estados Unidos y todas las patentes o derechos comparables emitidos sobre las mismas en Estados Unidos y todos los países extranjeros junto con el derecho de prioridad bajo la Convención para la Protección de la Propiedad Industrial Convención Interamericana Relacionada con Patentes Diseños y Modelos Industriales y cualquier otro acuerdo internacional al que se adhiera Estados Unidos

(Firma)

Katherine M Lally
Administrador de Patentes
Colgate-Palmolive Company

Suscrito y jurado
Ante mi este 22
de mayo de 2006

Carol M Stanley (Firma)
Carol M Stanley
Notario Publico de New Jersey
Mi comisión expira el 22 de noviembre de 2010

ESTADO DE NEW JERSEY
Condado de Middlesex

Yo Elaine M. Flinn Funcionario del Condado de Middlesex, certifico que
CAROL M. STANLEY

Cuyo nombre aparece suscrito al certificado de prueba de reconocimiento del Instrumento adjunto era al momento de tomar el mismo un

NOTARIO PUBLICO DE NEW JERSEY

Actuando en y para dicho condado debidamente comisionada y juramentada y calificada para actuar como tal que como tal

NOTARIO PUBLICO DE NEW JERSEY

Estaba debidamente autorizada por las leyes del Estado de New Jersey para tomar y certificar declaraciones para administrar juramentos y promesa solemnes, para tomar declaraciones juradas por escrito y certificar el reconocimiento y la prueba de instrumentos jurídicos y otros instrumentos escritos para tierras, arrendamientos y herencias ser leídos como evidencia o registrados en este estado y además, que estoy familiarizada con la firma de tal

NOTARIO PUBLICO DE NEW JERSEY

Y verifico que la firma de tal prueba o reconocimiento es genuina.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, es firmado el presente y fijado el sello del Condado de Middlesex este 2 de junio de 2006.

Elaine M. Flinn (Firma)

67

CESIÓN

CONSIDERANDO QUE nosotros Nadia SOLIMAN y Josh GHAIM (referidos debajo como CEDENTES) residiendo respectivamente como se establece adelante, hemos hecho una invención titulada COMPOSICION ANHIDRIDA PARA EL LIMPIADO Y EL FREGADO DE LA PIEL para la cual los CEDENTES han presentado una solicitud provisional No. 60/531 559 en diciembre 19 de 2003 y una solicitud de patente de Estados Unidos no provisional en diciembre 14 de 2004 bajo el número 11/010 573 y

CONSIDERANDO QUE Colgate-Palmolive Company una corporación debidamente organizada y existente bajo las leyes del Estado de Delaware Estados Unidos de América y que tiene sus oficinas principales y lugar de operación en 300 Park Avenue New York, New York 10022 y oficinas y lugar de operación en 909 River Road Piscataway New Jersey 08855 (referido debajo como CESIONARIO) tiene deseos de obtener la totalidad del derecho título e intereses en y para la invención y solicitud de patente mencionadas arriba y los correspondientes derechos de patente alrededor del mundo

AHORA POR LO TANTO en consideración de la consideración buena y valiosa, el recibo y la suficiencia de la cual se reconocen los CEDENTES por la presente venden, ceden y transfieren al CESIONARIO el derecho título e interés completo y exclusivo en y para la invención arriba mencionada, la solicitud de patente de los Estados Unidos arriba mencionada y todas las solicitudes de patente extranjeras correspondientes, todas las solicitudes de división, continuación, continuación parcial, reemisión y reexaminación de la solicitud de patente de los Estados Unidos arriba mencionada, y todas las Patentes o derechos comparables emitidos sobre la misma en los Estados Unidos y en todos los países extranjeros, junto con el derecho de prioridad bajo la Convención Internacional para la Protección de la Propiedad Industrial, la Convención Interamericana Relacionada con Patentes, Diseños y Modelos Industriales, u cualquier otro acuerdo internacional al cual se adhieran los Estados Unidos, y los CEDENTES por la presente autorizan y solicitan al Comisionado de Marcas y Patentes de los Estados Unidos y a todas las Oficinas de Patentes extranjeras a emitir todas las patentes o derechos comparables que puedan surgir de cualquier solicitud al CESIONARIO o sus sucesores, cesionarios o representantes legales.

Los CEDENTES garantizan que los CEDENTES tienen pleno derecho para comunicar la totalidad del interés aquí cedido y que los CEDENTES no han ejecutado, y no ejecutarán, ningún acuerdo en conflicto con el presente.

Los CEDENTES acuerdan comunicar al CESIONARIO o a sus sucesores, cesionarios o representantes legales cualquiera y todos los hechos conocidos por el respecto a dicha invención y sin remuneración adicional testificar en cualquier proceso legal, firmar todos los papeles legales, ejecutar todas las solicitudes de división, continuación, continuación parcial, reemisión y reexaminación, hacer todos los juramentos correctos y en general hacer todos los actos legales para ayudar al CESIONARIO o sus sucesores, cesionarios o representantes legales a obtener y hacer valer la protección de patente para dicha

Invención en todos los países y a mejorar o perfeccionar el derecho del CESIONARIO en y para la invención y los derechos de patente de la misma.

Los CEDENTES por la presente autorizan a los abogados del CESIONARIO a ingresar en este documento cualquier número de serie y fecha de presentación aplicable después que los CEDENTES han ejecutado este documento

Los suscritos autorizan a Colgate-Palmolive Company a hacer cualquier solicitud para tal protección a su nombre y a mantener tal protección en cualquiera y todos los países extranjeros a Estados Unidos y a invocar y reivindicar para cualquier solicitud de patente u otra forma de protección para dicha(s) invención(es) sin autorización adicional de los suscritos cualquiera y todos los beneficios incluyendo el derecho de prioridad proporcionado por cualquiera y todos los tratados, convenciones o acuerdos.

Los suscritos por la presente consienten que una copia de esta Cesión debe considerarse como un equivalente completamente legal y formal de cualquier documento que pueda requerirse en cualquier país como prueba del derecho de Colgate-Palmolive Company a solicitar patente u otra forma de protección para dicha invención y a reivindicar el beneficio antes mencionado del derecho de prioridad

Esta cesión es efectiva desde Diciembre 19 de 2003
(Fecha de presentación)

EN TESTIMONIO DE LO CUAL he puesto mi firma y sello este 24 de febrero de 2005

(Firma)
Nadia SOLIMAN

Dirección 53 Race Track
East Brunswick, NJ 08861

Estado de New Jersey
Condado de Middlesex

En este 24 de febrero de 2005 ante mí un notario público en y para el Estado y Condado arriba mencionados apareció personalmente el arriba firmante a quien conozco como la persona de ese nombre quien ejecutó el instrumento anterior en mi presencia

(Firma)
NOTARIO PUBLICO

Hay un sello que dice
CAROL M STANLEY
NOTARIO PUBLICO DE NEW JERSEY
MI COMISIÓN EXPIRA NOV 18 DE 2005

71
69

EN TESTIMONIO DE LO CUAL ha puesto mi firma y sello este 24 de febrero de 2005

(Firma)

Josh GHAIM

Dirección

80 Rachel Court
Franklin Park NJ 08823

Estado de New Jersey
Condado de Middlesex

En este 24 de febrero de 2005 ante mí un notario público en y para el Estado y Condado arriba mencionados apareció personalmente el arriba firmante a quien conozco como la persona de ese nombre quien ejecutó el instrumento anterior en mi presencia

(Firma)

NOTARIO PUBLICO

Hay un sello que dice
CAROL M STANLEY
NOTARIO PUBLICO DE NEW JERSEY
MI COMISIÓN EXPIRA NOV 18 DE 2005

82
70

CLERK
NEW YORK
COUNTY

302 c New York
County of New York, N.Y.

Form 1

I, NORMAN GOODMAN, County Clerk and Clerk of the Supreme Court of the State of New York, in and for the County of New York, a Court of Record, having by law a seal,
DO HEREBY CERTIFY pursuant to the Executive Law of the State of New York, that

Rosie S. Dizon

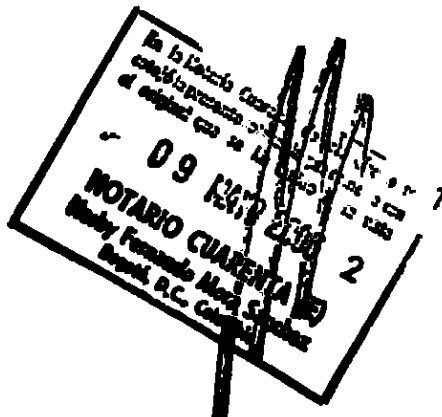
whose name is subscribed to the annexed affidavit, deposition, certificate of acknowledgment or proof, was at the time of taking the same a NOTARY PUBLIC in and for the State of New York duly commissioned, sworn and qualified to act as such; that pursuant to law a commission or a certificate of his official character with his autograph signature has been filed in my office; that at the time of taking such proof, acknowledgment or oath, he was duly authorized to take the same; that I am well acquainted with the handwriting of such NOTARY PUBLIC and have compared the signature on the annexed instrument with his autograph signature deposited in my office, and I believe that such signature is genuine.

IN WITNESS WHEREOF I have hereunto set my hand affixed my official seal this

OCT 30 2001

FEE PAID \$3.00

Norman Goodman
County Clerk and Clerk of the Supreme Court, New York County



71 83

Apostille

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

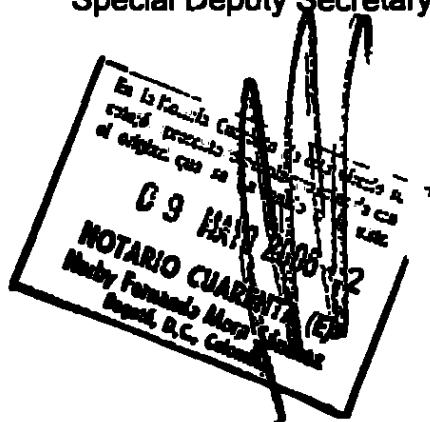
- 1 Country **United States of America**
This public document
2 has been signed by **Norman Goodman**
3 acting in the capacity of **County Clerk**
4 bears the seal/stamp of the county of **New York**

Certified

- 5 At New York New York 6 the 30th day of October 2001
7 by Special Deputy Secretary of State State of New York
8 No NYC-9786540B
9 Seal/Stamp 10 Signature



Aqil M. Qureshi
Special Deputy Secretary of State



72 PA

Brigard & Castro

SANTA FE DE BOGOTA COLOMBIA

PODER

POWER OF ATTORNEY

Yo (nosotros)

I (We)

domiciliado(s) en

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY a Delaware
 corporation of 300 Park Avenue
 New York, New York 10022, U S A

Nombro(amos) a RAMIRO CASTRO DUQUE y/o JUAN
 PABLO CADENA SARMIENTO y/o BEATRIZ
 JARAMILLO S

Hereby appoint RAMIRO CASTRO DUQUE and/or
 JUAN PABLO CADENA SARMIENTO and/or BEATRIZ
 JARAMILLO S

de Santafé de Bogotá Colombia apoderados
 verdaderos y legales con poder especial amplio y
 suficiente para recabar de las oficinas y autoridades
 colombianas administrativas, judiciales y de policía, en
 cualquier instancia o recurso la obtención de patentes
 de invención registros de marcas, diseños industriales
 modelos de utilidad depósitos de nombres comerciales
 y enseñanzas, registros de derechos de autor y contratos
 sobre los mismos, obtención de certificados de
 obtención de variedades vegetales, así como sus
 prórrogas renovaciones anotaciones de traspaso
 cambios de nombre y/o domicilio elaborar tramitar y
 registrar contratos de licencia y licencias de
 cualesquiera clases, intervenir como demandante o
 como demandado en cualquier instancia y recurso ante
 cualquier juez, corporación, funcionario público o
 autoridad en acciones judiciales, administrativas y de
 policía tales como oposiciones al registro de marcas
 acciones de caducidad cancelación y nulidad
 acciones reivindicatorias acciones derivadas de la
 obtención o explotación de licencias acciones de
 competencia desleal demandas penales acciones de
 indemnización de perjuicios, reclamos y observaciones
 a solicitudes de patentes, diseños industriales, modelos
 de utilidad en el ejercicio de medidas cautelares y en
 otras acciones o medidas similares

of Santafé de Bogotá Colombia my (our) true and
 lawful attorneys with special ample and sufficient
 power to obtain from the Colombian administrative
 judicial and police offices and authorities, in any
 instance privileges of patents of invention registration
 of trademarks industrial designs and utility models
 registration of commercial names and emblems
 registration of copyright and contracts related thereto
 certificates of obtainment of vegetables varieties, as well
 as extensions, renewals and recordal of assignments
 and changes of name and domicile related to the
 above to prepare, prosecute and register licenses of
 any kind to act as plaintiff or defendant in any
 instance or recourse and before any judge
 corporation public official or authority in judicial,
 administrative and police actions, such as oppositions
 to the registration of trademarks caducity cancellation
 and nullity actions claim actions derived from the
 obtaining or exploitation of licenses, action of unfair
 competition, penal demands, actions of indemnities for
 damages, claims or observations on patent
 applications, models industrial designs and utility
 models in the exercise of preventive measures and in
 other actions or similar proceedings.

A este efecto lo(s) facuto(amos) para elevar
 solicitudes, formular descripciones, enmiendas
 protestas, declaraciones, oposiciones, cancelaciones,
 nulidades, apelaciones y reclamos, pagar impuestos,
 cuotas y gravámenes prescritos por la ley, renunciar o
 desistir a derechos concedidos o en curso de
 concesión, recibir toda clase de documentos y valores
 dando el descargo respectivo y en general para dar
 ante dichas autoridades todos los pasos necesarios al
 efecto indicado y tomar todas las medidas que
 creyeren conducentes al resguardo de mis (nuestros)
 intereses con todas las demás facultades legales
 necesarias

To that effect they are hereby empowered to file
 applications, formulate descriptions, amendments,
 protests, declarations, oppositions, cancellations,
 nullities, appeals and claims, to pay taxes, quotas and
 assessments prescribed by law, renounce or waive the
 rights granted or in the process of granting to receive
 all kind of documents and valuables giving the
 respective release of receipt and in general to take
 before said authorities the necessary steps to such
 effect, and any measures that they may deem
 appropriate to the safeguard of my (our) interest(s)
 with all the other necessary legal powers

Este poder comprende la facultad de ratificar o
 confirmar en mi (nuestro) nombre lo que yo (nosotros)
 como la facultad de desistir transigir comprometer
 la de sustituirlo en todo o en parte y en general
 sustituciones. Asimismo nombro(amos) a RAMIRO
 CASTRO DUQUE y/o JUAN PABLO CADENA
 SARMIENTO y/o BEATRIZ JARAMILLO S
 domiciliado(s) en la Carrera 7 No 18-56 Piso 9 mis
 (nuestros) apoderados en Colombia con facultades
 para recibir notificaciones y designar apoderados
 judiciales o extrajudiciales

This power includes the faculty to ratify or confirm
 what I (we) do or may do, to defend, litigate and compromise on my (our) behalf and
 to substitute this power in whole or in part and to
 make substitutions. At the same time I (We) hereby
 appoint RAMIRO CASTRO DUQUE and/or JUAN
 PABLO CADENA SARMIENTO and/or BEATRIZ
 JARAMILLO S

domiciled in Carrera 7 No 18-56 Piso 9 my (our)
 attorney(s) in fact, with powers to receive notifications
 and to designate judicial and extrajudicial attorneys

Otorgado y firmado en

Granted and signed in **New York, N Y**

hoy de

**VICE PRESIDENT &
 ASSOCIATE GENERAL COUNSEL
 TRADEMARK**

this **OCT 29 2001** day of **200**

F ma

Signature



Nombre

Name

RAMIRO CASTRO DUQUE

23 RF

CERTIFICADO NOTARIAL (SOCIEDAD)

NOTARIAL CERTIFICATE (CORPORATION)

Hoy de de
personalmente compareció ante mí

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

de

Sociedad legalmente constituida para un período de
duración que aún no ha terminado, que el declarante
está autorizado por dicha compañía para conferir este
poder que el sello estampado por él al pie de tal poder
en nombre y representación de la expresada compañía
es el sello oficial de ella, y que el objeto para el cual se
confiere este instrumento está comprendido dentro del
de la sociedad.

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

Estado de
con fecha

y que quien confiere el presente poder es su
representante

On this OCT 29 day of of
personally appeared before me

to me known and known to me to be the person who
signed the foregoing instrument who being by me duly
sworn did depose and say that he (she) is the

SCOTT E THOMPSON
VICE PRESIDENT &
ASSOCIATE GENERAL COUNSEL
TRADEMARK
COLGATE PALMOLIVE COMPANY

Which is legally constituted for a term not yet expired
that deponent is authorized by said Company to confer
this Power of Attorney that the seal affixed hereunto
by the deponent in the name and on behalf of said
Corporation is the corporate seal thereof and that the
purpose for which this instrument is granted is
included within the corporate purpose of company

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

State of Delaware
under date of May 13, 1997

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

Notario Público (sello)

Notary Public (Seal)

CERTIFICADO NOTARIAL
PERSONA NATURAL

COUNTY

ROSIE S. DIZON
Notary Public, State of New York
No. 31-4841117
Qualified in New York County
Commission Expires Aug. 15, 2002

Hoy de de compareció(eron)
ante mí

On this OCT 29 day of of
personally appeared before me

SCOTT E THOMPSON

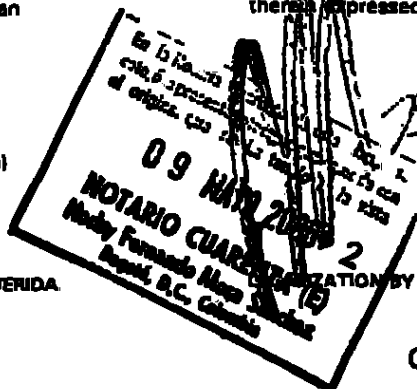
a quien (es) conozco y me consta que es(son) la(s)
persona(s) firmante(s) del documento que precede y
quien(es) declara(n) que otorgan el mismo para los
fines y propósitos que en él se expresan

who is(are) known to me and who I attest executed
the foregoing document and he (they) declared he
(they) grant(s) the document for the uses and purposes
therein expressed

Notario Público (sello)

Notary Public (Seal)

LEGALIZACION POR APOSTILLA ES REQUERIDA



ROSIE S. DIZON
Notary Public, State of New York
No. 31-4841117
Qualified in New York County
Commission Expires Aug. 15, 2002

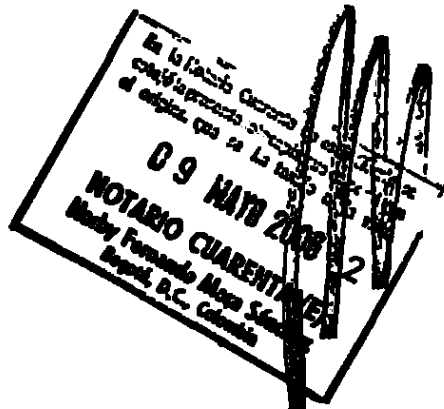
APOSTILLE

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

- 1 País **ESTADOS UNIDOS DE AMERICA**
Este documento publico
- 2 ha sido firmado por **Norman Goodman**
- 3 actuando en capacidad de **Oficial del Condado**
- 4 lleva el sello/timbre del condado de **New York**

CERTIFICADO

- 5 en New York New York
- 6 el 30 de Octubre de 2001
- 7 por Secretario de Estado Encargado Especial Estado de New York
- 8 No NYC-9786540B
- 9 Sello/Timbre
- 10 Firma
(Firma)
Aquil M Qureshi
Secretano de Estado Encargado Especial



25 27

TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL del Certificado Notarial y el la apostilla que vienen
junto con el poder dado por Colgate Palmolive Company a Delaware Corporation
domiciliada en 300 Park Avenue New York New York Estados Unidos de América a
Ramiro Castro Duque y/o Juan Pablo Cadena Sarmiento y/o Beatriz Jaramillo S
domiciliados en la Carrera 7 # 16-56 P 9 Bogotá

Certificado Notarial

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

252373

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

CERTIFICO POR MEDIO DE LA PRESENTE de acuerdo con la Ley
Ejecutiva del Estado de New York que

Rosie S Dizon

cuyo nombre está suscrito al acta notanal deposición certificado de
reconocimiento o prueba era al momento de tomar el mismo NOTARIO PUBLICO
en y para el Estado de New York debidamente comisionado juramentado y
calificado para actuar como tal que de acuerdo con la ley una comisión o un
certificado de este carácter oficial con su firma autógrafa ha sido presentada en
mi oficina que al momento de tomar tal prueba reconocimiento o juramento
estaba debidamente autorizado para tomar el mismo que estoy bien familiarizado
con la escritura de tal NOTARIO PUBLICO o he comparado la firma en el
instrumento anexo con la firma autógrafa depositada en mi oficina y creo que tal
firma es genuina

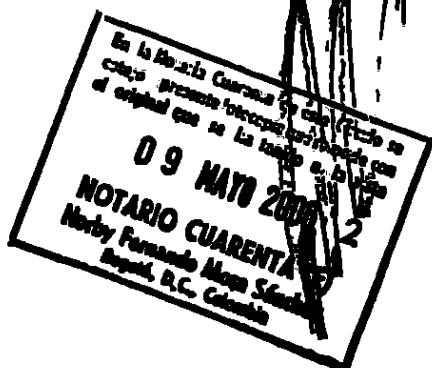
COMO TESTIGO DE LO MISMO he fijado al presente mi firma t mi sello
oficial este

30 de Octubre de 2001

TARIFA PAGADA \$3 00

(Firma)

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





GAVIRI A

ORGANIZACIÓN ELECTORAL
REGISTRADURÍA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

REGISTRO CIVIL DE DEFUNCIÓN

Indicativo
Serial 5562241

Datos de la oficina de registro									
Clase de oficina	Registraduría	Notaría	☒	Consulado	Corregimiento	Insp. de Policía	Código	9995	
País: Colombia Municipio: Cundinamarca Departamento: Bogotá D.C.									
COLOMBIA CUNDINAMARCA BOGOTA D.C. NOTARIA 32.									

Datos del inscrito	
Apellidos y nombres completos	
CASTRO DUQUE RAMIRO	
Documento de identificación (Clase y número)	Sexo (en Letras)
C.C. No. 170322 DE BOGOTA	MASCULINO

Datos de la defunción	
Lugar de la Defunción País Departamento Municipio Corregimiento o Inspección de Policía	
COLOMBIA CUNDINAMARCA BOGOTA D.C.	
Fecha de la defunción	Hora
Año 2004 Mes 10 Día 30	04:10 PM
Número de certificado de defunción	A- 2094375.
Presunción de muerte	
Luzada que precede la sentencia	
Fecha de la sentencia	
Documento presentado	
Autorización judicial	Certificado Médico
☐	☒
Nombre y cargo del firmatario	
ANDRES DIAZ CAMPOS.	
R.M. No. 79982662	

Datos del denunciante	
Apellidos y nombres completos	
EDGAR DAVID REGINO H.	
Documento de identificación (Clase y número)	Fecha
C.C. No. 15.030.154 DE LORICA/ CORDOBA	17 de 9

Primer testigo	
Apellidos y nombres completos	
Documento de identificación (Clase y número)	
Firma	

Segundo testigo	
Apellidos y nombres completos	
Documento de identificación (Clase y número)	
Firma	

Fecha de inscripción	
Año 2004 Mes 11 Día 02	Notario y firma del registrante que autoriza
BLANCA RESTREPO	

PADRES: ALFONSO CASTRO	
MERCEDES DUQUE.	
ESPACIO PARA NOTAS	

NOTARIA 32

DEL CIRCULO DE SANTA FE DE BOGOTA, D.C.

Germán Eleázar Moreno L.
Notario

COMO SECRETARIO DELEGADO DE LA NOTARIA TREINTA Y DOS (32) DEL
CIRCULO DE BOGOTA

CERTIFICO, QUE

La presente acta es fiel copia del original tomada del registro
civil de defunciones serial indicativa número 556224
que expido en la ciudad de Bogotá D. C. hoy 05 NOV 2004

NOTARIA 32 DEL
CIRCULO DE BOGOTA D.C.
SECRETARIO DELEGADO

NELSON FLOR
SECRETARIO DELEGADO PARA GIAS
DECRETO 1834 DE 2003

**REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION A TRAMITE
PCT**

PATENTE DE INVENCION ☒

MODELO DE UTILIDAD ☐

- ◆ Indicación de que se solicita la concesión de 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 ☒

COMPLETA ☐

INCOMPLETA ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de 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 ☐

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de un Esquema de Trazado ☐
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud ☐
- ◆ Representación gráfica del esquema trazado ☐
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas ☐

COMPLETA ☐

INCOMPLETA ☐

Fdo B
Firma Responsable

11-11-06
Fecha

Carrera 13 No 27-00 Piso 5 7 y 10
Conmutador 3 82 08 40
Fax 350 52 20
E mail info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá D C Colombia

20

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Folio 20

2020
Bogotá D C

Doctor(a)
CADENA SARMIENTO JUAN PABLO
Apoderado(a) y/o Representante de
COLGATE - PALMOLIVE COMPANY

REFERENCIA	Radicación No	06 66971
	Solicitud internacional	UE2004/042867
	Fecha inicio fase nacional	19/07/2006
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	416
	Oficio No	1228
	Folios	1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia reúne los requisitos de forma establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT) el Reglamento y la Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial

Cúmplase
Dado en Bogotá DC

05 SET 2006

ALIX CARMENEA ESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

adpal