



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



10

107

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL



División de Nuevas Creaciones

PCT
SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

ENTRADA EN FASE NACIONAL

08-19859

21. EXPEDIENTE No.

COMPOSICIONES HUMECTANTES

54. TITULO

51. CLASIFICACION INTERNACIONAL

COLGATE - PALMOLIVE COMPANY

71. SOLICITANTE

NEW YORK, NY, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

DOMICILIO

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

74. APODERADO

22. SANTAFE DE BOGOTA, D.C.

PETITORIO

AS: 106.442



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-019859- -00000-0000

Fecha: 2008-02-26 16:44:01 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONAL
Act. 411 PRESENTACION Folios: 54FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL

25 Marzo 2008

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, New York
10022, Estados Unidos de AméricaNacionalidad o Domicilio: Estados Unidos de
América

Lugar de Constitución: Estados Unidos de América

Teléfono:

Fax:

E-mail

IDENTIFICACIÓN

C.C.



NIT



C.E.



Otro



Cual

Número

3

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

Dirección: Cra. 7 No. 71-21 Torre B – Piso 4,
Bogotá, Colombia.

Teléfono: 744-2200

Fax: 742-2200

E-mail:

IDENTIFICACIÓN

C.C.



NIT



C.E.



Otro



Cual

Número 80.410.337 TP 57492

4

INVENTOR (ES)
(72)

Nombre: Subhash HARMALKER, Kathryn ASH.

Dirección: 11 Gifford Road, Somerset, New Jersey 08873, US; 2467 State Route 10, Apt.
15-1B, Morris Plains, New Jersey 07950 US (Respectivamente).

Nacionalidad o Domicilio: Estados Unidos de América (Respectivamente).

5 PCT (86)

Solicitud Internacional No. PCT/US2006/033162

Fecha 24-08-2006

Publicación Internacional No. WO 2007/025093 A2

Fecha 01-03-2007

6 Título (54): COMPOSICIONES HUMECTANTES

7 Clasificación Internacional (51):

8 Prioridad

SI ☒NO ☐

(33) País de Origen

US

(32) Fecha

25-08-2005

(31) Número de Solicitud

60/711,121

9 Comprobante de pago No. 08 – 11,111

Fecha 25-02-2008

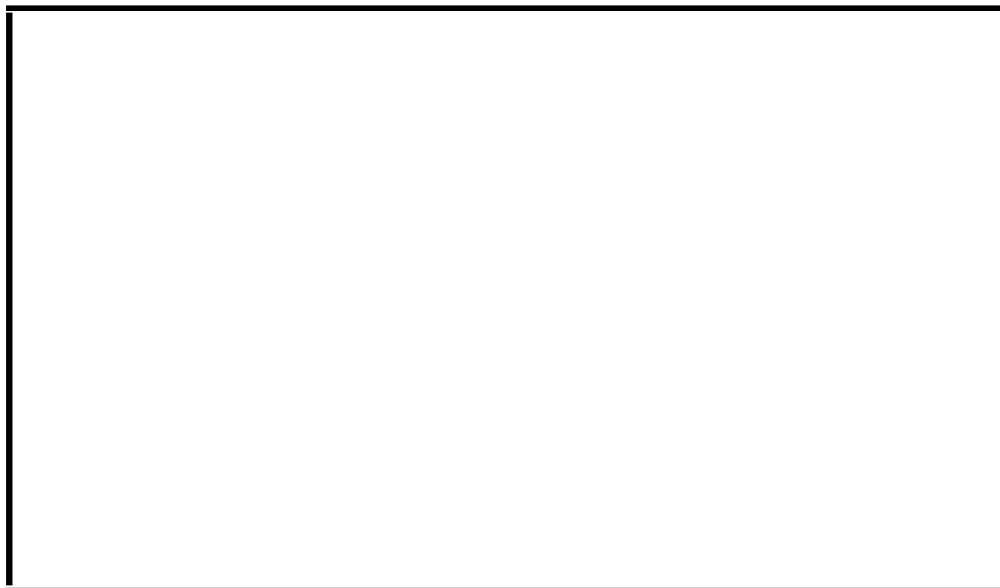
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.

10

ANEXOS

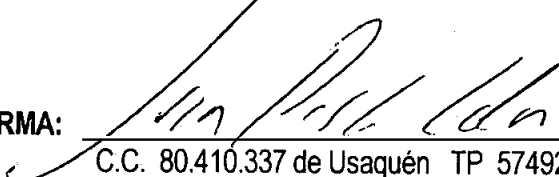
- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud. \$ 501.000
- ☒ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☒ Poderes, si fuere el caso. **Fotocopia autenticada**
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su 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
Documentos PCT

11 FIGURA CARACTERÍSTICA:



12 Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

FIRMA: 
C.C. 80.410.337 de Usaquén TP 57492 del C.S.J.

AS 106442

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 11,111
FECHA : FEBRERO 11 DE 2008

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-019859- -00000-0000

Fecha: 2008-02-26 16:44:01 Dep. 2020 NUECREACIONI
Tra. 11 PATENTEIYI Eve: 378 FASENACIONALI
Act 411 PRESENTACION Folios: 54

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
BRIGARD & CASTRO LTDA	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	127822	08/02/2008	45,422,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
1		TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	501,000.00
		TOTAL :	\$ 501,000.00

SON: QUINIENTOS UN MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
1 March 2007 (01.03.2007)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2007/025093 A2

(51) International Patent Classification:

A61K 8/92 (2006.01) A61K 8/41 (2006.01)
A61K 8/98 (2006.01) A61Q 19/10 (2006.01)
A61K 8/42 (2006.01)

(21) International Application Number:

PCT/US2006/033162

(22) International Filing Date: 24 August 2006 (24.08.2006)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:

60/711,121 25 August 2005 (25.08.2005) US

(71) Applicant (for all designated States except US): COL-
GATE-PALMOLIVE COMPANY [US/US]; 300 Park
Avenue, New York, New York 10022 (US).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): HARMALKER,
Subhash [US/US]; 11 Gifford Road, Somerset, New
Jersey 08873 (US). ASH, Kathryn [GB/US]; 2467 State
Route 10, Apt. 15-1B, Morris Plains, New Jersey 07950
(US).

(74) Agent: MORGAN, Michael; 909 River Road, P.O. Box
1343, Piscataway, New Jersey 08855-1343 (US).

(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, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP,
KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ,
NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, 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:

— without international search report and to be republished
upon receipt of that report

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guid-
ance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the begin-
ning of each regular issue of the PCT Gazette.

(54) Title: MOISTURIZING COMPOSITIONS

(57) Abstract: A composition comprising: an adduct of a vegetable oil and maleic anhydride; and a material chosen from a hy-
drolyzed keratin, hydroxyethyl urea, and/or a quaternized nitrogen moisturizing agent.

WO 2007/025093 A2

MOISTURIZING COMPOSITIONS

CROSS REFERENCE TO RELATED APPLICATIONS

[0001] This application claims priority to U.S. Provisional Patent Application Serial No. 60/711,121, filed on 25 August 2005, which is incorporated herein by reference.

BACKGROUND

[0002] Providing moisture to skin, hair, or nails has been the goal of many products to prevent dryness and/or promote moisturization. Some products have used materials as a barrier to prevent the moisture within the body from escaping. Other products use materials to attract moisture to the skin.

[0003] It would be desirable to provide a composition that could provide a desired level of moisture along with desired effects on skin, hair, and/or nails.

BRIEF SUMMARY

[0004] A composition comprising: an adduct of a vegetable oil and maleic anhydride; and a material chosen from a hydrolyzed keratin, hydroxyethyl urea, and/or a quaternized nitrogen moisturizing agent. Also, a method of moisturizing skin, hair, and/or nails comprising applying an effective amount of the composition to skin, hair, and/or nails. Also, a method of depositing a substance to a substrate comprising applying the composition, which further comprises the substance, to a substrate.

DETAILED DESCRIPTION

[0005] As used throughout, ranges are used as a shorthand for describing each and every value that is within the range. Any value within the range can be selected as the terminus of the range. The use of and/or indicates that any one from the list can be chosen individually, or any combination from the list can be chosen.

[0006] Unless indicated otherwise, the percentages specified herein are weight percentages based the active weight of the material in the total weight of the composition, which totals 100%.

[0007] The composition includes a vegetable oil maleate. The vegetable oil maleate is an adduct of a vegetable oil with maleic anhydride. The vegetable oil maleate can be present in the composition in any desired amount to give a desired level of moisturization. In one embodiment, the vegetable oil maleate is present in the composition at greater than 0 up to about 2% by weight. In another embodiment, the vegetable oil maleate is present at about 0.55% by weight.

[0008] A range of vegetable oils may be utilized for preparing the adduct with maleic anhydride including, for example, glycerin, in which the constituent hydroxyl groups are esterified with an equal or nearly equal number of fatty acid molecules. Many vegetable oils are triglycerides, i.e., those glycerides in which three fatty acid molecules are chemically bonded to the glycerin backbone. Vegetable oils suitable for use in the present invention include, but are not limited to, almond, arachis (peanut), avocado, castor, coconut, corn, cottonseed, crambie, jojoba, lesquerella (bladder-pod), linseed, olive, palm, rapeseed (canola), rice bran, persic (apricot kernal), safflower, sesame, soybean, sunflower and veronia.

[0009] Differences in the functional properties of vegetable oils are generally attributed to variations in their respective fatty acid constituents. Different fatty acids may be present in vegetable oils suitable for use in the invention including, for example, myristic, licanic, 12-hydroxyoleic, eleostearic, ricinoleic, palmitic, stearic, oleic, linoleic, linolenic, arachidic, eicosenoic, behenic, erucic, palmitiolic, docosadienoic, lignoseric, tetracosenoic, margaric, margaroleic, gadoleic, caprylic, capric, lauric, pentadecanoic, and heptadecanoic acids. These fatty acid molecules can also vary in their degree of unsaturation and their hydroxyl groups can react like typical secondary alcohols by being eliminated or esterified.

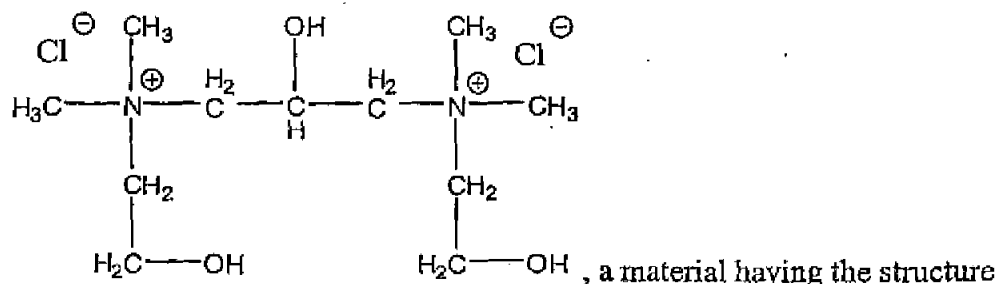
[0010] One example of a vegetable oil maleate is castoryl maleate, which may be prepared by reacting castor oil with maleic anhydride to form the adduct as described in U.S. Patent No. 6,225,485, which is incorporated herein by reference. In one embodiment, the castoryl maleate does not contain free maleic anhydride. The castoryl maleate adduct may be manufactured by reacting castor oil and cyclic carboxylic acid anhydride at a temperature of 75-120°C for an initial period of, for example, 4 to 24 hours, and then continuing the reaction at room temperature for at least one week to ensure that substantially all of the maleic anhydride has been reacted.

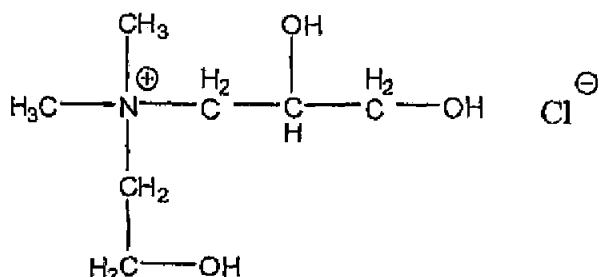
[0011] In addition to the vegetable oil maleate, the composition includes a moisturizing agent chosen from a hydrolyzed keratin, hydroxyethyl urea, and/or a quaternized nitrogen moisturizing agent. Any one of these can be used alone, or any combination of these materials can be used.

[0012] In one embodiment, a hydrolyzed keratin is present in the composition. Any hydrolyzed keratin can be included in the composition. In one embodiment, the hydrolyzed keratin comprises an extract of goat hair. In one embodiment, the goat hair is cashmere. The hydrolyzed keratin can be present in the composition in any desired amount to give a desired level of moisturization. In one embodiment, the hydrolyzed keratin is present in an amount of 0 to about 0.005% by weight. In another embodiment, the hydrolyzed keratin is present in an amount of about 0.0005 to about 0.005% by weight. In another embodiment, the hydrolyzed keratin is present at about 0.0015% by weight.

[0013] In one embodiment, hydroxyethyl urea is present in the composition. The hydroxyethyl urea can be present in the composition in any desired amount to give a desired level of moisturization. In one embodiment, the hydroxyethyl urea is present in an amount of 0 to about 13% by weight. In one embodiment, the hydroxyethyl urea is present at about 6% by weight.

[0014] In one embodiment, a quaternary nitrogen moisturizing agent is present in the composition. The quaternary nitrogen moisturizing agent is a moisturizing agent that contains a quaternary nitrogen in its structure. Examples of quaternary nitrogen moisturizing agents include, but are not limited to, hydroxypropyl bis-hydroxyethyltrimonium chloride (available as COLA™Moist 200 from Colonial Chemicals, Inc.) having the structure





(which is described in United States Patent

No. 6,869,977, a choline salt (which is described in United States Patent Nos. 6,475,965 and 6,265,364, both of which are incorporated herein by reference), carnitine, and combinations thereof. Naturally occurring carnitine is L-carnitine. The quaternary nitrogen moisturizing agent can be present in the composition in any desired amount to give a desired level of moisturization. In one embodiment, the quaternary nitrogen moisturizing agent is present in an amount of 0 to about 5. In another embodiment, the quaternary nitrogen moisturizing agent is present in an amount of about 0.1 to about 1% by weight. In another embodiment, the quaternary nitrogen moisturizing agent is present at about 1% by weight.

[0015] Additionally, glycerin may be included in the composition in combination with the moisturizing agent. The glycerin can be included in any desired amount to provide a desired level of moisturization. In one embodiment, the glycerin is present in an amount of 0 to about 8% by weight. In other embodiments, the glycerin can be present at about 6% by weight or about 1.5% by weight.

[0016] The composition may also contain creatine. Creatine can be used to support the energy cycle in skin cells. Creatine can be included at any desired amount to achieve any desired level of energy support in cells. In one embodiment, the creatine is present in the composition in an amount of 0 to about 2% by weight.

[0017] The cleansing compositions may also include one or more anionic surfactants, amphoteric surfactants, nonionic surfactants, cationic surfactants, and combinations thereof. Those of ordinary skill in the art will be aware of suitable surfactants and other additives readily identifiable from the *International Cosmetic Ingredient Dictionary and Handbook*, 10th ed., (2004). Surfactants can be included in any desired amount. In one embodiment, surfactants are present in the composition in an amount of 0 to about 40% by weight. In one embodiment, the surfactants are present in an amount of about 1 to about 40% by weight. In one embodiment, surfactants are present in the composition in an amount of about 5 to about

10

40% by weight. In one embodiment, the surfactants are present in an amount of about 1 to about 10% by weight.

[0018] A variety of anionic surfactants can be utilized in the moisturizing body wash composition including, for example, long chain alkyl (C_6 - C_{22}) materials such as long chain alkyl sulfates, long chain alkyl sulfonates, long chain alkyl phosphates, long chain alkyl ether sulfates, long chain alkyl alpha olefin sulfonates, long chain alkyl taurates, long chain alkyl isethionates (SCI), long chain alkyl glyceryl ether sulfonates (AGES), sulfosuccinates and the like. These anionic surfactants can be alkoxylated, for example, ethoxylated, although alkoxylation is not required. These surfactants are typically highly water soluble as their sodium, potassium, alkyl and ammonium or alkanol ammonium containing salt form and can provide high foaming cleansing power. Other equivalent anionic surfactants may be used. In one embodiment, the anionic surfactant comprises sodium laureth sulfate, sodium pareth sulfate, and combinations thereof. Anionic surfactants can be included in any desired amount. In one embodiment, anionic surfactants are present in the composition in an amount of 0 to about 15% by weight. In one embodiment, anionic surfactants are present in an amount of about 6 to about 8% by weight.

[0019] Amphoteric surfactants may also be included in the composition. These surfactants are typically characterized by a combination of high surfactant activity, lather forming and mildness. Amphoteric surfactants include, but are not limited to, 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 about 8 to about 18 carbon atoms and one contains an anionic water solubilizing group, *e.g.*, carboxy, sulfonate, sulfate, phosphate, or phosphonate. Examples of such compounds include sodium 3-dodecylaminopropionate, sodium 3-dodecylaminopropane sulfonate, N-alkyl taurines and N-higher alkyl aspartic acids. Other equivalent amphoteric surfactants may be used. Examples of amphoteric surfactants include, but are not limited to, a range of betaines including, for example, high alkyl betaines, such as coco dimethyl carboxymethyl betaine, lauryl dimethyl carboxy-methyl betaine, lauryl dimethyl alpha-carboxyethyl betaine, cetyl dimethyl carboxymethyl betaine, lauryl bis-(2-hydroxyethyl)carboxy methyl betaine, stearyl bis-(2-hydroxypropyl)carboxymethyl betaine, oleyl dimethyl gamma-carboxypropyl betaine, and lauryl bis-(2-hydroxypropyl)alpha-carboxyethyl betaine, sulfobetaines such as coco dimethyl sulfopropyl betaine, stearyl dimethyl sulfopropyl betaine, amido betaines, amidosulfobetaines

11

and the like. Betaines having a long chain alkyl group, particularly coco, may be particularly useful as are those that include an amido groups such as the cocamidopropyl and cocoamidoethyl betaines. Amphoteric surfactants can be included in any desired amount. In one embodiment, amphoteric surfactants are present in the composition in an amount of 0 to about 15% by weight. In one embodiment, the amphoteric surfactants are present in the composition in an amount of about 4 to about 6% by weight.

[0020] Examples of nonionic surfactants include, but are not limited to, polysorbate 20, long chain alkyl glucosides having C₈-C₂₂ alkyl groups; coconut fatty acid monoethanolamides such as cocamide MEA; coconut fatty acid diethanolamides, fatty alcohol ethoxylates (alkylpolyethylene glycols); alkylphenol polyethylene glycols; alkyl mercaptan polyethylene glycols; fatty amine ethoxylates (alkylaminopolyethylene glycols); fatty acid ethoxylates (acylpolyethylene glycols); polypropylene glycol ethoxylates (for example the PLURONIC™ block copolymers commercially available from BASF); fatty acid alkylolamides, (fatty acid amide polyethylene glycols); N-alkyl-, N-alkoxypolyhydroxy fatty acid amides; sucrose esters; sorbitol esters; polyglycol ethers; and combinations thereof. Nonionic surfactants can be included in any desired amount. In one embodiment, nonionic surfactants are present in the composition in an amount of 0 to about 3% by weight. In one embodiment, nonionic surfactants are present in the composition in an amount of about 0.5 to about 1.5% by weight.

[0021] Cationic surfactants can also be included in the composition. Examples of cationic surfactants include, but are not limited to any quaternium or polyquaternium compound. Cationic surfactants can be included at any desired level. In one embodiment, cationic surfactants are present in the composition in an amount of 0 to about 2 % by weight. In one embodiment, cationic surfactants are present in the composition in an amount of about 0.1 to about 0.3 % by weight.

[0022] Many additional surfactants are described in McCUTCHEON'S DETERGENTS AND EMULSIFIERS (1989) and other reference materials that are well known to those of ordinary skill in the art.

[0023] Skin compatible oils can be included in the composition. Skin compatible oils include a range of liquid hydrocarbons, for example, linear and branched oils such as liquid paraffin, squalene, squalane, mineral oil, low viscosity synthetic hydrocarbons such as polyalphaolefins, commercially available from ExxonMobil under the trade name PURESYN

PAO and polybutene under the trade name PANALANE™ or INDOPOL™. Light (low viscosity) highly branched hydrocarbon oils may also be suitable in some instances. Other useful skin compatible oils may be silicone based, for example, linear and cyclic polydimethyl siloxane, organo functional silicones (alkyl and alkyl aryl), and amino silicones.

[0024] In other embodiments, the composition may include any of following materials in any desired amount to achieve a desired effect in the composition (amounts that can be used in some embodiments are provided): one or more alkaline salts, for example, sodium chloride, sodium sulfate, sodium carbonate, sodium bicarbonate and/or their equivalents (0 to 5% by weight); foaming agents, for example decyl glucoside, and/or their equivalents (0 to 3% by weight); glyceryl esters and derivatives, for example glycol distearate, and/or their equivalents (0 to 3% by weight); sequestrants, for example, tetrasodium EDTA, and/or their equivalents (0 to 2% by weight); biocides, for example, Triclosan (2,4,4'-trichloro-2'-hydroxydiphenyl ether), DMDM hydantoin, formaldehyde and/or imidazolidinyl urea, and/or their equivalents (0 to 2% by weight); organic acids, for example, citric acid and/or formic acid and/or their equivalents (0 to 2% by weight); viscosity modifiers (0 to 2% by weight); fragrances and/or perfumes (0 to 5% by weight); preservatives, for example, phenoxyethanol, formaldehyde solution, parabens, pentanediol or sorbic acid (0 to 2% by weight); pearlizing agents, for example, glycol distearic esters, such as ethylene glycol distearate, but also fatty acid monoglycol esters (0 to 3% by weight); stabilizers, for example, metal salts of fatty acids, such as e.g., magnesium stearate, aluminum stearate and/or zinc stearate (0 to 2% by weight); and dyes and pigments that are approved and suitable for cosmetic purposes.

[0025] Water may be included in the composition. Water can be included in an amount of 0 to about 90% by weight. In one embodiment, water is present at about 50% to about 90% by weight.

[0026] In one embodiment, a moisturizing body wash composition also utilizes, as a thickening agent, a blend of PEG-150 distearate and PPG-2 hydroxyethyl cocamide for countering a decrease in viscosity associated with the concentrations of moisturizing agents utilized in some embodiments of the moisturizing body wash composition. This blended thickening agent allows the composition to achieve viscosities beyond those that could be achieved with conventional thickening agents, for example sodium chloride alone, and is able to achieve suitable viscosities at relatively low concentrations. The relatively low concentrations used to achieve the desired viscosities are also advantageous with respect to

manufacturing processes that may be employed to manufacture the moisturizing body wash composition, thereby reducing the need for larger equipment or modifications and the capital expenditure associated with manufacturing the moisturizing body wash composition if other thickening agents were used. The PEG-150 distearate and the PPG-2 hydroxyethyl cocamide can be present in any amount to achieve a desired viscosity. In one embodiment, the amount of PEG-150 distearate in the composition is 0 to about 2% by weight. In one embodiment, the amount of PPG-2 hydroxyethyl cocamide in the composition is 0 to about 2% by weight. In one embodiment, the weight ratio of the PEG-150 distearate to the PPG-2 hydroxyethyl cocamide can be about 3:1 to about 1:3. In one embodiment, the PEG-150 distearate and the PPG-2 hydroxyethyl cocamide are each present at 0.0225% by weight. The PEG-150 distearate and the PPG-2 hydroxyethyl cocamide are available as a mixture from Uniqema under the trade name PROMIDIUM™ LTS.

[0027] The composition can be used to moisturize skin, hair, and/or nails. The composition is applied to skin, hair, and/or nails. If the composition is a rinse off composition, the composition is rinsed off. The composition can be left on for any desired amount of time. The composition can be included in any product that contacts skin, including the oral cavity, hair, and/or nails. The composition can be used on humans or other animals. The composition can be in the form of a body wash, a shower gel, a hand wash, a soap bar, a shampoo, a conditioner, a dishwashing liquid, a skin lotion, a sunscreen, a bubble bath, an oral care product, a dentifrice, a toothpaste, a mouthwash, an antiperspirant, a deodorant, or a foot soak.

[0028] The composition can also be used to apply a substance to a substrate. The substance is included in the composition, and the composition is applied to a substrate. The substrate can be any desired substrate. In one embodiment, the substrate can be skin, hair, and/or nails. The substance can be any substance that is attracted to the composition. In one embodiment, the substance is chosen from fragrances, sunscreen, pigments, insect repellents, and/or hydrophobic materials.

[0029] The following examples are merely illustrative and do not in any way limit the scope of the invention as described and claimed. Unless otherwise listed, the amount are % by weight of the composition based on the active weight of the material.

14

EXAMPLE 1

[0030] A moisturizing body wash composition can be prepared that includes hydrolyzed cashmere. The formulation of this moisturizing body wash composition is provided below in Table 1. The base used in this and other examples is shown in Table 2.

Table 1

Phase	Ingredient	% Wt. Range
PHASE A		
	Base	70-85
PHASE B		
	Castoryl Maleate	0.1-2
	Glycerin	1-8
	Extract of cashmere goat hair	0.0005-0.005
	Cocamidopropyl Betaine	1-15
PHASE C		
	Fragrance	0.1-3
	Citric Acid Solution	0.001-0.2
	Sodium Chloride	1-5
Total		100

Table 2

Base

Ingredient Name	% Wt. Range
Demineralized Water	84-87
DMDM Hydantoin	0.2-0.4
Polyquaternium-7	0.15-0.25
SO ₃ Na Pareth 145-2EO Sulfate	8-10
Cocamidopropyl Betaine	2.5-4
Decyl Glucoside	1-2
Ethylene Diamine Tetra Acetic Acid (EDTA)	0.05-1
Total Materials	100

EXAMPLE 2

[0031] A moisturizing body wash composition can be prepared that includes a hydroxyethyl urea (for example, HYDROVANCE™, commercially available from National Starch and Chemical, Bridgewater, NJ). The formulation of this moisturizing body wash composition is provided below in Table 3.

Table 3

Phase	Ingredient	% Wt./Wt.	% Wt. Range
PHASE A			
	Base	82.31	70-85
PHASE B			
	Castoryl Maleate	0.55	0.1-2
	Hydroxyethyl urea	6	1-13
	Cocamidopropyl Betaine	8	1-15
PHASE C			
	Fragrance	1.1	0.1-3
	Citric Acid Solution	0.04	0.001-0.2
	Sodium Chloride	2	1-5
Total		100	100

EXAMPLE 3

[0032] A composition containing a blend of glycerin and hydroxyethyl urea can also be prepared as shown below in Table 4.

Table 4

Phase.	Ingredient	% Wt./Wt.	% Wt. Range
PHASE A			
	Base	78.71	70-85
PHASE B			
	Castoryl Maleate	0.55	0.1-2
	Glycerin	3	0.1-6
	Hydroxyethyl urea	3	0.1-6
	Cocamidopropyl Betaine	8	1-15
PHASE C			
	Ethylene glycol distearate	3.5	0.5-7
	DMDM Hydantoin	0.1	0.01-0.2
PHASE D			
	Fragrance	1.1	0.1-3
	Citric Acid Solution	0.04	0.005-0.1
	Sodium Chloride	2	0.1-5
Total		100	100

EXAMPLE 4

[0033] In another example, the 6% hydroxyethyl urea in the formula in Table 3 can be replaced with 1% by weight hydroxypropyl bis-hydroxyethylidmonium chloride (COLA™Moist 200) and 1.5% by weight glycerin. All materials, except water, remain at the same amount. The amount of water is adjusted to provide for 100% by weight.

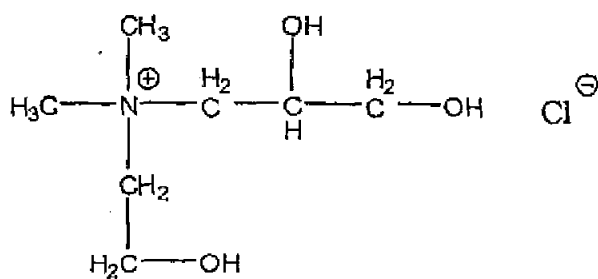
[0034] The moisturizing body wash compositions having the representative formulation described above can be manufactured by combining the components identified in Table 2 to prepare a base. This base is, in turn, used as Phase A in the moisturizing body wash composition. The Phase B components are then combined and well mixed to form Phase B. Phase B is then added into Phase A with mixing to form an intermediate composition. If desired, fragrance and colorants may be added to the intermediate composition and mixed until the mixture is clear. The Phase C components may then be added as necessary and mixed to obtain a substantially uniform composition. The pH and viscosity of the composition may then be adjusted as needed to produce a final composition having a viscosity of about 12,000 to about 15,000 cPs (as measured with a Brookfield DV-II Viscometer No. 5 Spindle at 20 rpm at 25°C) and a slightly acidic pH of about 5 to about 6.

[0035] Various modifications of the invention, in addition to those described herein, will be apparent to those skilled in the art from the foregoing description. Such modifications are also intended to fall within the scope of the appended claims.

CLAIMS

What is claim is:

1. A composition comprising:
an adduct of a vegetable oil and maleic anhydride; and
a material chosen from a hydrolyzed keratin, hydroxyethyl urea, and/or a quaternized nitrogen moisturizing agent.
2. The composition of claim 1, wherein the adduct is present in the composition in an amount of about 1 to about 3% by weight of the composition.
3. The composition of claim 1, wherein the hydrolyzed keratin is present in the composition in an amount of about 0.0005 to about 0.005% by weight.
4. The composition of claim 1, wherein the hydroxyethyl urea is present in the composition in an amount of greater than 0 up to about 13% by weight.
5. The composition of claim 1, wherein the quaternized nitrogen is present in the composition in an amount of greater than 0 up to about 5% by weight.
6. The composition of claim 1, wherein the adduct comprises castoryl maleate.
7. The composition of claim 1, wherein the hydrolyzed keratin comprises an extract from goat hair.
8. The composition of claim 1, wherein the quaternized nitrogen moisturizing agent is selected from the group consisting of hydroxypropyl bis-hydroxyethyltrimonium chloride a material having the structure



, a choline salt, carnitine, and

combinations thereof.

9. The composition of claim 1, wherein the quaternized nitrogen moisturizing agent comprises hydroxypropyl bis-hydroxyethyltrimonium chloride.

10. The composition of claim 1, wherein the quaternized nitrogen moisturizing agent comprises carnitine.
11. The composition of claim 1 comprising castoryl maleate and an extract of goat hair.
12. The composition of claim 1 comprising castoryl maleate and hydroxyethyl urea.
13. The composition of claim 1 comprising castoryl maleate and hydroxypropyl bis-hydroxyethyldimonium chloride.
14. The composition of claim 1 further comprising creatine.
15. The composition of claim 1 further comprising glycerin.
16. The composition of claim 16, wherein the glycerin is present in an amount of about 1 to about 8 weight % percent based on a total weight of the composition.
17. The composition of claim 1 further comprising a surfactant.
18. The composition of claim 17, wherein the surfactant is present in an amount of about 1 to about 40 weight % percent based on a total weight of the composition.
19. The composition of claim 17, wherein the surfactant comprises a surfactant chosen from anionic surfactant, amphoteric surfactant, and/or non-ionic surfactant.
20. The composition of claim 19, wherein the anionic surfactant is selected from the group consisting of C₆-C₂₂ alkyl sulfate, C₆-C₂₂ alkyl sulfonates, C₆-C₂₂ alkyl phosphates, C₆-C₂₂ alkyl ether sulfonates, C₆-C₂₂ alkyl alpha olefin sulfonates, C₆-C₂₂ alkyl taurates, C₆-C₂₂ alkyl isothionates, C₆-C₂₂ alkyl glyceryl ether sulfonates, sulfosuccinates, sodium laureth sulfate, sodium pareth sulfate, and mixtures thereof.
21. The composition of claim 19, wherein the amphoteric surfactant is selected from the group consisting of coco dimethyl carboxymethyl betaine, lauryl dimethyl carboxy-methyl betaine, lauryl dimethyl alpha-carboxyethyl betaine, cetyl dimethyl carboxymethyl betaine, lauryl bis-(2-hydroxyethyl)carboxy methyl betaine, stearyl bis-(2-hydroxypropyl)carboxymethyl betaine, coco dimethyl sulfopropyl betaine, stearyl dimethyl sulfopropyl betaine, amido betaines, amidosulfobetaines, cocamidopropyl betaine (CAPB), and mixtures thereof.

22. The composition of claim 1 further comprising PEG-150 distearate and PPG-2 hydroxyethyl cocamide.
23. A method of moisturizing skin, hair, and/or nails comprising applying an effective amount of the composition of claim 1 to skin, hair, and/or nails.
24. The method of claim 23 further comprising rinsing the composition from the skin, hair, and/or nails.
25. A method of depositing a substance to a substrate comprising applying the composition of claim 1, which further comprises the substance, to a substrate.
26. The method of claim 25, wherein the substance is chosen from fragrances, sunscreen, pigments, insect repellents, and/or hydrophobic materials.

(19) Organización Mundial de Propiedad
Intelectual
Oficina Internacional



(43) Fecha de Publicación Internacional
1 de Marzo de 2007 (01.03.2007)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2007/025093 A2

(51) Clasificación Internacional de Patentes:
A46K 8/92 (2006.01) A46K 8/41 (2006.01)
A46K 8/98 (2006.01) A46Q 19/10 (2006.01)
A46K 8/42 (2006.01)

(21) Numero de Solicitud Internacional:
PCT/US2006/033162

(22) Fecha de Presentación Internacional:
24 de Agosto de 2006 (24.08.2006)

(25) Lenguaje de entrega: Inglés

(26) Lenguaje de Publicación: Inglés

(30) Datos de la Prioridad:
60/711,121 25 de Agosto 2005 (25.08.2005) EU

(71) Solicitante (para todos los Estados designados
menos los Estados Unidos): COLGATE-
PALMOLIVE COMPANY [EU/EU]; 300 Park
Avenue, New York, New York 10022 (EU).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (solo para los Estados
Unidos): HARMALKER, Subhash [EU/EU]; 11
Gifford Road, Somerset, New Jersey 08873 (EU).
ASH, Kathryn [GB/EU]; 2467 State Route 10, Apt.
15-1B, Morris Plains, New Jersey 07950 (EU).

(74) Agente: MORGAN, Michael; 909 River Road, P.O.
Box 1343, Piscataway, New Jersey 08855-1343 (EU).

(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, 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, KM, KR, KZ,
LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN,
MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO,
RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados Designados (a menos que se indique lo
contrario, para todo tipo de protección regional
disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ,
NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Euroasiática (AM,
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), Europea (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, 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).

Publicado:

— sin el informe de búsqueda internacional y a ser
publicado nuevamente al recibir dicho informe

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.

(54) Título: COMPOSICIONES HUMECTANTES

(57) Resumen: Una composición que comprende: un aducto de un aceite vegetal y anhídrido maleico; y un
material seleccionado de una queratina hidrolizada, hidroxietil urea y/o un agente humectante de nitrógeno
cuaternizado.

COMPOSICIONES HUMECTANTES

---000co---

RESUMEN

Una composición que comprende: un aducto de un aceite vegetal y anhídrido maleico; y un material seleccionado de una queratina hidrolizada, hidroxietil urea y/o un agente humectante de nitrógeno cuaternizado.

REFERENCIA RECÍPROCA A SOLICITUDES RELACIONADAS

[0001] Esta solicitud reclama la prioridad de la Solicitud de Patente Provisional de EE.UU. N° de Serie 60/711.121, presentada el 25 de agosto de 2005, la cual es incorporada en la presente por referencia.

ANTECEDENTES

[0002] La provisión de humedad a la piel, el cabello o las uñas ha sido la meta de muchos productos para prevenir la sequedad y/o promover la humectación. Algunos productos han usado materiales como una barrera para impedir el escape de la humedad desde el cuerpo. Otros productos usan materiales para atraer la humedad a la piel.

[0003] Sería conveniente proporcionar una composición que pudiera proporcionar un nivel deseado de humedad junto con otros efectos deseados sobre la piel, el cabello y/o las uñas.

BREVE RESUMEN

[0004] Una composición que comprende: un aducto de un aceite vegetal y anhídrido maleico; y un material seleccionado de una queratina hidrolizada, hidroxietil urea y/o un agente humectante de nitrógeno cuaternizado. También, un método para humectar la piel, el cabello y/o las uñas, que comprende aplicar una cantidad efectiva de la composición a la piel, el cabello y/o las uñas. También, un método para depositar una sustancia a un sustrato, que comprende aplicar la composición, que comprende adicionalmente la sustancia, a un sustrato.

DESCRIPCIÓN DETALLADA

[0005] Según se usa a todo lo largo de la presente, los intervalos son usados para describir todos y cada uno de los valores que están dentro del intervalo. Cualquier valor dentro del intervalo puede ser seleccionado como el límite del intervalo. El uso de "y/o" indica que uno cualquiera de la lista puede ser seleccionado individualmente, o cualquier combinación de la lista puede ser seleccionada.

[0006] A menos que se indique lo contrario, los porcentajes especificados en la presente son porcentajes en peso basados en el peso activo del material en el peso total de la composición, que suma 100%.

[0007] La composición incluye un maleato de aceite vegetal. El maleato de aceite vegetal es un aducto de un aceite vegetal con anhídrido maleico. El maleato de aceite vegetal puede estar presente en la composición en cualquier cantidad deseada para proporcionar un nivel deseado de humectación. En una realización, el maleato de aceite vegetal está presente en la composición en más de 0 hasta aproximadamente 2% en peso. En otra realización, el maleato de aceite vegetal está presente en aproximadamente 0,55% en peso.

[0008] Varios aceites vegetales pueden ser utilizados para preparar el aducto con anhídrido maleico, incluyendo, por ejemplo, glicerina, en donde los grupos hidroxilo constituyentes son esterificados con un número igual o casi igual de

22

moléculas de ácido graso. Muchos aceites vegetales son triglicéridos, es decir, aquellos glicéridos en los cuales tres moléculas de ácido graso están químicamente enlazadas a la estructura de soporte de la glicerina. Los aceites vegetales adecuados para ser usados en la presente invención incluyen, pero no están limitados a, almendra, aráquida (mani), aguacate, ricino, coco, maíz, semilla de algodón, col marina, jojoba, *lesquerella* (género de hierbas con vainas infladas), linaza, oliva, palma, colza (canola), salvado de arroz, pérsico (nuez de albaricoque), alazor, ajonjolí, semilla de soya, girasol y ambrosía occidental.

[0009] Las diferencias en las propiedades funcionales de los aceites vegetales son generalmente atribuidas a las variaciones en sus constituyentes respectivos de ácido graso. Diferentes ácidos grasos pueden estar presentes en los aceites vegetales adecuados para ser usados en la invención, incluyendo, por ejemplo, los ácidos mirístico, licánico, 12-hidroxioleico, eleosteárico, ricinoleico, palmítico, esteárico, oleico, linoleico, linolénico, araquídico, eicosenoico, behénico, erúrico, palmitiólico, docosadienoico, lignosérico, tetracosenoico, margárico, margaroleico, gadoleico, caprílico, cáprico, láurico, pentadecanoico y heptadecanoico. Estas moléculas de ácido graso pueden también variar en su grado de insaturación y sus grupos hidroxilo pueden reaccionar como alcoholes secundarios típicos, siendo eliminados o esterificados.

[0010] Un ejemplo de un maleato de aceite vegetal es el maleato de castorilo, el cual puede ser preparado haciendo reaccionar aceite de ricino con anhídrido maleico para formar el aducto como se describe en la Patente de EE.UU. N° 6.225.485, la cual es incorporada en la presente por referencia. En una realización, el maleato de castorilo no contiene anhídrido maleico libre. El aducto de maleato de castorilo puede ser elaborado haciendo reaccionar aceite de ricino y anhídrido de ácido carboxílico cíclico a una temperatura de 75-120°C por un periodo inicial de, por ejemplo, 4 a 24 horas, y entonces continuando la reacción a temperatura ambiente por al menos una semana para asegurar que sustancialmente todo el anhídrido maleico haya reaccionado.

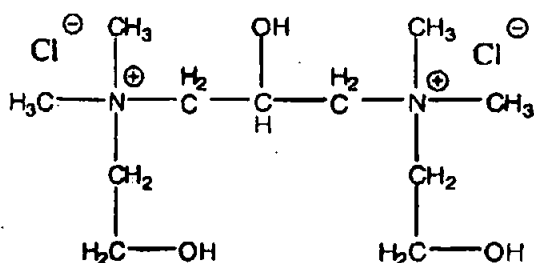
[0011] Además del maleato de aceite vegetal, la composición incluye un agente humectante seleccionado de una queratina hidrolizada, hidroxietil urea y/o un agente humectante de nitrógeno cuaternizado. Uno cualquiera de éstos puede ser usado solo, o cualquier combinación de estos materiales puede ser usada.

[0012] En una realización, una queratina hidrolizada está presente en la composición. Cualquier queratina hidrolizada puede ser incluida en la composición. En una realización, la queratina hidrolizada comprende un extracto de pelo de cabra. En una realización, el peso de cabra es lana fina de cabra o cachemir. La queratina hidrolizada puede estar presente en la composición en cualquier cantidad deseada para proporcionar un nivel deseado de humectación. En una realización, la queratina hidrolizada está presente en una cantidad de 0 hasta aproximadamente 0,005% en peso. En otra realización, la queratina hidrolizada está presente en una cantidad de aproximadamente 0,0005 hasta aproximadamente 0,005% en peso. En otra realización, la queratina hidrolizada está presente en aproximadamente 0,0015% en peso.

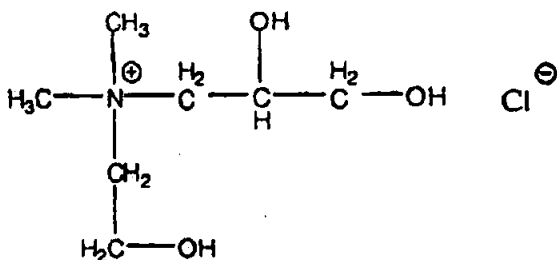
[0013] En una realización, hidroxietil urea está presente en la composición. La hidroxietil urea puede estar presente en la composición en cualquier cantidad deseada para proporcionar un nivel deseado de humectación. En una

realización, la hidroxietil urea está presente en una cantidad de 0 hasta aproximadamente 13% en peso. En una realización, la hidroxietil urea está presente en aproximadamente 6% en peso.

[0014] En una realización, un agente humectante de nitrógeno cuaternario está presente en la composición. El agente humectante de nitrógeno cuaternario es un agente humectante que contiene un nitrógeno cuaternario en su estructura. Unos ejemplos de agentes humectantes de nitrógeno cuaternario incluyen, pero no están limitados a, cloruro de hidroxipropil bis-hidroxietildimonio (disponible como COLA™ Moist 200 de Colonial Chemicals, Inc.) que tiene la estructura



un material que tiene la estructura



(el cual es descrito en la Patente de Estados Unidos N° 6.869.977), una sal de colina (la cual es descrita en las Patentes de Estados Unidos Nos. 6.475.965 y 6.265.364, las cuales son ambas incorporadas en la presente por referencia), carnitina, y combinaciones de los mismos. La carnitina natural es L-carnitina. El agente humectante de nitrógeno cuaternario puede estar presente en la composición en cualquier cantidad deseada para proporcionar un nivel deseado de humectación. En una realización, el agente humectante de nitrógeno cuaternario está presente en una cantidad de 0 hasta aproximadamente 5. En otra realización, el agente humectante de nitrógeno cuaternario está presente en una cantidad de aproximadamente 0,1 hasta aproximadamente 1% en peso. En otra realización, el agente humectante de nitrógeno cuaternario está presente en aproximadamente 1% en peso.

[0015] Adicionalmente, se puede incluir glicerina en la composición en combinación con el agente humectante. La glicerina puede ser incluida en cualquier cantidad deseada para proporcionar un nivel deseado de humectación. En una realización, la glicerina está presente en una cantidad de 0 hasta aproximadamente 8% en peso. En otras realizaciones, la glicerina puede estar presente en aproximadamente 6% en peso o aproximadamente 1,5% en peso.

[0016] La composición también puede contener creatina. La creatina puede ser usada para soportar el ciclo energético en las células cutáneas. La creatina puede ser incluida en cualquier cantidad deseada para lograr un nivel

27

deseado de soporte de energía en las células. En una realización, la creatina está presente en la composición en una cantidad de 0 hasta aproximadamente 2% en peso.

[0017] Las composiciones limpiadoras pueden también incluir uno o más surfactantes aniónicos, surfactantes anfotéricos, surfactantes no iónicos, surfactantes catiónicos y combinaciones de los mismos. Aquéllos versados en el arte estarán enterados de los surfactantes adecuados y otros aditivos fácilmente identificables a partir del *Manual y Diccionario de Ingredientes Cosméticos Internacionales*, 10ª edición (2004). Los surfactantes pueden ser incluidos en cualquier cantidad deseada. En una realización, los surfactantes están presentes en la composición en una cantidad de 0 hasta aproximadamente 40% en peso. En una realización, los surfactantes están presentes en una cantidad de aproximadamente 1 hasta aproximadamente 40% en peso. En una realización, los surfactantes están presentes en la composición en una cantidad de aproximadamente 5 hasta aproximadamente 40% en peso. En una realización, los surfactantes están presentes en una cantidad de aproximadamente 1 hasta aproximadamente 10% en peso.

[0018] Una variedad de surfactantes aniónicos pueden ser utilizados en la composición de lavado corporal humectante, incluyendo, por ejemplo, materiales de alquilos de cadena larga (C₆-C₂₂) tales como sulfatos de alquilos de cadena larga, sulfonatos de alquilos de cadena larga, sulfonatos de alfa olefinas de alquilos de cadena larga, tauratos de alquilos de cadena larga, isetonatos de alquilos de cadena larga (SCI), sulfonatos de gliceril éter de alquilos de cadena larga (AGES por sus siglas en inglés), sulfosuccinatos y similares. Estos surfactantes aniónicos pueden ser alcoxilados, por ejemplo etoxilados, aunque la alcoxilación no es requerida. Estos surfactantes son típicamente muy solubles en agua como su forma de sal que contiene sodio, potasio, alquilo y amonio o alcohol amonio y pueden proporcionar un polvo limpiador de alta formación de espuma. Otros surfactantes aniónicos equivalentes pueden ser usados. En una realización, el surfactante aniónico comprende laureth sulfato de sodio, pareth sulfato de sodio y combinaciones de los mismos. Los surfactantes aniónicos pueden ser incluidos en cualquier cantidad deseada. En una realización, los surfactantes aniónicos están presentes en la composición en una cantidad de 0 hasta aproximadamente 15% en peso. En una realización, los surfactantes aniónicos están presentes en una cantidad de aproximadamente 6 hasta aproximadamente 8% en peso.

[0019] Unos surfactantes anfotéricos pueden ser también incluidos en la composición. Estos surfactantes son típicamente caracterizados por una combinación de alta actividad surfactante, formación de espuma y suavidad. Los surfactantes anfotéricos incluyen, pero no están limitados a, derivados de aminas alifáticas secundarias y terciarias en las cuales el radical alifático puede ser de cadena lineal o ramificada y en las cuales uno de los sustituyentes alifáticos contiene aproximadamente 8 hasta aproximadamente 18 átomos de carbono y uno contiene un grupo aniónico de solubilización en agua, por ejemplo carboxi, sulfonato, sulfato, fosfato o fosfonato. Unos ejemplos de tales compuestos incluyen 3-dodecilamino-propionato de sodio, sulfonato de 3-dodecilamino-propano de sodio, N-alquil taurinas y ácidos aspárticos de N-alquilo superior. Otros surfactantes anfotéricos equivalentes pueden ser usados. Unos ejemplos de surfactantes anfotéricos incluyen, pero no están limitados a, un grupo de betainas que incluyen, por ejemplo, betainas de alquilo superior, tales como coco dimetil carboximetil betaina, lauril dimetil carboximetil betaina, lauril dimetil alfa-carboxietil betaina, cetil dimetil carboximetil betaina, lauril bis-(2-hidroxietil)carboximetil betaina, estearil bis-(2-

2

hidroxipropil)carboximetil betaina, oleil dimetil gamma-carboxipropil betaina, y lauril bis-(2-hidroxipropil)alfa-carboxietil betaina, sulfobetainas tales como coco dimetil sulfopropil betaina, estearil dimetil sulfopropil betaina, amido betainas, amidosulfobetainas y similares. Las betainas que tienen un grupo alquilo de cadena larga, particularmente coco, pueden ser particularmente útiles, al igual que aquellas que incluyen un grupo amido, tales como las cocoamidopropil y cocoamidoetil betainas. Los surfactantes anfotéricos pueden ser incluidos en cualquier cantidad deseada. En una realización los surfactantes anfotéricos están presentes en la composición en una cantidad de 0 hasta aproximadamente 15% en peso. En una realización los surfactantes anfotéricos están presentes en la composición en una cantidad de aproximadamente 4 hasta aproximadamente 6% en peso.

[0020] Unos ejemplos de surfactantes no iónicos incluyen, pero no están limitados a, polisorbato 20, glucósidos de alquilo de cadena larga que tienen grupos alquilo C_8-C_{22} ; monoetanolamidas de ácidos grasos de coco tales como cocamida MEA; dietanolamidas de ácidos grasos de coco, etoxilatos de alcoholes grasos (glicoles de alquilpolietileno); glicoles de polietileno de alquilfenol; glicoles de polietileno de alquil mercaptano; etoxilatos de aminas grasas (glicoles de alquilamino-polietileno); etoxilatos de ácidos grasos (glicoles de acil-polietileno); etoxilatos de glicol de polipropileno (por ejemplo los copolímeros de bloque PLURONIC™ vendidos en el comercio por BASF); alquilolamidas de ácidos grasos (glicoles de polietileno de amidas de ácidos grasos); amidas de ácidos grasos de N-alquil-, N-alcoxipolihiidroxi; ésteres de sucrosa; ésteres de sorbitol; éteres de poliglicol; y combinaciones de los mismos. Los surfactantes no iónicos pueden ser incluidos en cualquier cantidad deseada. En una realización, los surfactantes no iónicos están presentes en la composición en una cantidad de 0 hasta aproximadamente 3% en peso. En una realización, los surfactantes no iónicos están presentes en la composición en una cantidad de aproximadamente 0,5 hasta aproximadamente 1,5% en peso.

[0021] Unos surfactantes catiónicos también pueden ser incluidos en la composición. Unos ejemplos de surfactantes catiónicos incluyen, pero no están limitados a, cualquier compuesto de cuaternio o policuaternio. Los surfactantes catiónicos pueden ser incluidos en cualquier nivel deseado. En una realización, los surfactantes catiónicos están presentes en la composición en una cantidad de 0 hasta aproximadamente 2% en peso. En una realización, los surfactantes catiónicos están presentes en la composición en una cantidad de aproximadamente 0,1 hasta aproximadamente 0,3% en peso.

[0022] Muchos surfactantes adicionales son descritos en *Detergentes y Emulsores de McCutcheon* (1989) y otros materiales de referencia que son muy conocidos por aquellos versados en el arte.

[0023] Unos aceites compatibles con la piel pueden ser incluidos en la composición. Los aceites compatibles con la piel incluyen un grupo de hidrocarburos líquidos, por ejemplo aceites lineales y ramificados tales como parafina líquida, escualeno, escualano, aceite mineral, hidrocarburos sintéticos de baja viscosidad tales como polialfaolefinas, que pueden ser obtenidos en el comercio a partir de ExxonMobil bajo la denominación comercial PURESYN PAO y polibuteno bajo la denominación comercial PANALANE™ o INDOPOL™. Unos aceites de hidrocarburos altamente ramificados livianos (baja viscosidad) pueden ser también adecuados en algunos casos. Otros aceites compatibles

con la piel útiles pueden estar basados en silicona, por ejemplo polidimetil siloxano lineal y cíclico, siliconas organofuncionales (alquilo y alquil arilo), y amino-siliconas.

[0024] En otras realizaciones, la composición puede incluir cualquiera de los siguientes materiales en cualquier cantidad deseada para lograr un efecto deseado en la composición (se proporcionan las cantidades que pueden ser usadas en algunas realizaciones): una o más sales alcalinas, por ejemplo cloruro de sodio, sulfato de sodio, carbonato de sodio, bicarbonato de sodio, y/o sus equivalentes (0 a 5% en peso); agentes espumantes, por ejemplo glucósido de decilo, y/o sus equivalentes (0 a 3% en peso); ésteres de glicerilo y sus derivados, por ejemplo diestearato de glicol, y/o sus equivalentes (0 a 3% en peso); secuestradores, por ejemplo EDTA de tetrasodio, y/o sus equivalentes (0 a 2% en peso); biocidas, por ejemplo Triclosan (2,4,4'-triclora-2'-hidroxidifenil éter), DMDM hidantoína, formaldehído y/o imidazolidinil urea, y/o sus equivalentes (0 a 2% en peso); ácidos orgánicos, por ejemplo ácido cítrico y/o ácido fórmico y/o sus equivalentes (0 a 2% en peso); modificadores de viscosidad (0 a 2% en peso); fragancias y/o perfumes (0 a 5% en peso); preservativos, por ejemplo fenoxietanol, solución de formaldehído, parabenos, pentanodiol o ácido sórbico (0 a 2% en peso); agentes de nacarado, por ejemplo ésteres diesteáricos de glicol, tales como diestearato de etilenglicol, pero también ésteres de monoglicol de ácidos grasos (0 a 3% en peso); estabilizadores, por ejemplo sales metálicas de ácidos grasos, tales como, por ejemplo, estearato de magnesio, estearato de aluminio y/o estearato de zinc (0 a 2% en peso); y tintes y pigmentos que están aprobados y son adecuados para fines cosméticos.

[0025] Se puede incluir agua en la composición. El agua puede ser incluida en una cantidad de 0 hasta aproximadamente 90% en peso. En una realización, el agua está presente en aproximadamente 50% hasta aproximadamente 90% en peso.

[0026] En una realización, una composición de lavado corporal humectante también utiliza, como un agente de espesamiento, una mezcla de diestearato de PEG-150 e hidroxietil cocamida de PPG-2 para contrarrestar una disminución en la viscosidad asociada con la concentración de agentes humectantes utilizados en algunas realizaciones de la composición de lavado corporal humectante. Este agente de espesamiento mezclado permite que la composición logre unas viscosidades superiores a aquellas que podrían ser logradas con agentes de espesamiento convencionales, por ejemplo cloruro de sodio solo, y es capaz de lograr unas viscosidades adecuadas a concentraciones relativamente bajas. Las concentraciones relativamente bajas usadas para lograr las viscosidades deseadas son también ventajosas con respecto a los procesos de elaboración que pueden ser empleados para elaborar la composición de lavado corporal humectante, reduciendo de ese modo la necesidad de equipos o modificaciones mayores y el gasto de capital asociado con la elaboración de la composición de lavado corporal humectante si otros agentes de espesamiento fueran usados. El diestearato de PEG-150 y la hidroxietil cocamida de PPG-2 pueden estar presentes en cualquier cantidad para lograr una viscosidad deseada. En una realización, la cantidad de diestearato de PEG-150 en la composición es 0 hasta aproximadamente 2% en peso. En una realización, la cantidad de hidroxietil cocamida de PPG-2 en la composición es 0 hasta aproximadamente 2% en peso. En una realización, la relación en peso del diestearato de PEG-150 a la hidroxietil cocamida de PPG-2 puede ser aproximadamente 3:1 hasta aproximadamente 1:3. En una realización, el diestearato de PEG-150 y la hidroxietil

27
2

cocamida de PPG-2 están presentes, cada uno, a 0,0225% en peso. El diestearato de PEG-150 y la hidroxietil cocamida de PPG-2 están disponibles como una mezcla, a partir de Uniqema, bajo la denominación comercial PROMIDIUM™ LTS.

[0027] La composición puede ser usada para humectar la piel, el cabello y/o las uñas. La composición es aplicada a la piel, el cabello y/o las uñas. Si la composición es una composición que se remueve por enjuague, la composición es removida por enjuague. La composición se puede dejar puesta por cualquier cantidad de tiempo. La composición puede ser incluida en cualquier producto que se pone en contacto con la piel, incluyendo la cavidad oral, el cabello y/o las uñas. La composición puede ser usada en seres humanos u otros animales. La composición puede tener la forma de un lavado corporal, un gel para la ducha, un producto para lavar las manos, una barra de jabón, un champú, un acondicionador, un líquido lavaplatos, una loción para la piel, un protector solar, un baño de burbujas, un producto para el cuidado oral, un dentífrico, una pasta de dientes, un enjuague bucal, un antitranspirante, un desodorante o un líquido para remojar los pies.

[0028] La composición también puede ser usada para aplicar una sustancia a un sustrato. La sustancia es incluida en la composición, y la composición es aplicada a un sustrato. El sustrato puede ser cualquier sustrato deseado. En una realización, el sustrato puede ser la piel, el cabello y/o las uñas. La sustancia puede ser cualquier sustancia que sea atraída a la composición. En una realización, la sustancia es seleccionada de fragancias, protector solar, pigmentos, repelentes de insectos y/o materiales hidrófobos.

[0029] Los siguientes ejemplos son meramente ilustrativos y no limitan en modo alguno el alcance de la invención como se describe y se reivindica. A menos que se indique lo contrario, las cantidades son porcentajes en peso de la composición basados en el peso activo del material.

EJEMPLO 1

[0030] Se puede preparar una composición de lavado corporal humectante que incluye cachemir hidrolizado. La formulación de esta composición de lavado corporal humectante es proporcionada a continuación en la Tabla 1. La base usada en este ejemplo y otros ejemplos es mostrada en la Tabla 2.

Tabla 1

Fase	Ingrediente	Intervalo, % peso
FASE A		
	Base	70-85
FASE B		
	Maleato de castorilo	0,1-2
	Glicerina	1-8
	Extracto de pelo de cabra cachemir	0,0005-0,005
	Cocamidopropil betaina	1-15
FASE C		

22

	Fragancia	0,1-3
	Solución de ácido cítrico	0,001-0,2
	Cloruro de sodio	1-5
Total		

Tabla 2
Base

Nombre del Ingrediente	Intervalo, % peso
Agua desmineralizada	84-87
DMDM Hidantoína	0,2-0,4
Policuaternio-7	0,15-0,25
Pareth 145-2EO sulfato NaSO ₃	8-10
Cocamidopropil betaina	2,5-4
Glucósido de decilo	1-2
Ácido etileno diamina tetra-acético (EDTA)	0,05-1
Total de materiales	100

EJEMPLO 2

[0031] Se puede preparar una composición de lavado corporal humectante que incluye una hidroxietil urea (por ejemplo, HYDROVANCE™, disponible en el comercio a partir de National Starch and Chemical, Bridgewater, NJ). La formulación de esta composición de lavado corporal humectante es proporcionada a continuación en la Tabla 3.

5

Tabla 3

Fase	Ingrediente	% peso/peso	Intervalo, % en peso
FASE A			
	Base	82,31	70-85
FASE B			
	Maleato de castorilo	0,55	0,1-2
	Hidroxietil urea	6	1-13
	Cocamidopropil betaina	8	1-15
FASE C			
	Fragancia	1,1	0,1-3
	Solución de ácido cítrico	0,04	0,001-0,2
	Cloruro de sodio	2	1-5
Total		100	

EJEMPLO 3

[0032] Una composición que contiene una mezcla de glicerina e hidroxietil urea también puede ser preparada, como se muestra a continuación en la Tabla 4.

Tabla 4

Fase	Ingrediente	% peso/peso	Intervalo, % en peso
FASE A			
	Base	78,71	70-85
FASE B			
	Maleato de castorilo	0,55	0,1-2
	Glicerina	3	0,1-6
	Hidroxietil urea	3	0,1-6
	Cocamidopropil betaina	8	1-15
FASE C			
	Diestearato de etilenglicol	3,5	0,5-7
	DMDM Hidantoína	0,1	0,01-0,2

0
M

FASE D			
	Fragancia	1,1	0,1-3
	Solución de ácido cítrico	0,04	0,005-0,1
	Cloruro de sodio	2	0,1-5
Total		100	

EJEMPLO 4

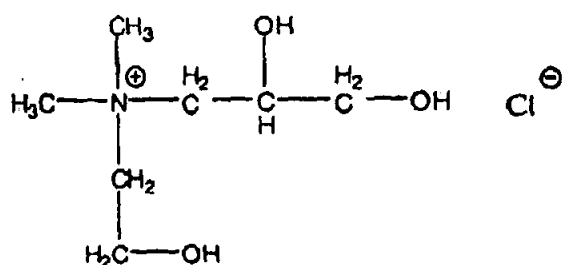
[0033] En otro ejemplo, el 6% de hidroxietil urea en la fórmula en la Tabla 3 puede ser reemplazado con 1% en peso de cloruro de hidroxipropil bis-hidroxietildimonio (COLA™ Moist 200) y 1,5% en peso de glicerina. Todos los materiales, excepto agua, quedan en la misma cantidad. La cantidad de agua es ajustada para proporcionar 100% en peso.

[0034] Las composiciones de lavado corporal humectante que tienen las formulaciones representativas descritas anteriormente pueden ser elaboradas combinando los componentes identificados en la Tabla 2 para preparar una base. Esta base, a su vez, es usada como Fase A en la composición de lavado corporal humectante. Los componentes de la Fase B son entonces combinados y bien mezclados para formar la Fase B. La Fase B es entonces añadida a la Fase A con mezclado para formar una composición intermedia. Si se desea, una fragancia y unos colorantes pueden ser añadidos a la composición intermedia y mezclados hasta que la mezcla esté clara. Los componentes de la Fase C pueden ser entonces añadidos si es necesario y mezclados para obtener una composición sustancialmente uniforme. El pH y la viscosidad de la composición pueden ser entonces ajustados si es necesario para producir una composición final que tiene una viscosidad de aproximadamente 12.000 hasta aproximadamente 15.000 cPs (medida con un Viscosímetro Brookfield DV-II, Husillo Nº 5, a 20 rpm a 25°C) y un pH ligeramente ácido de aproximadamente 5 hasta aproximadamente 6.

[0035] Varias modificaciones de la invención, además de aquéllas descritas en la presente, serán evidentes para aquéllos versados en el arte a partir de la descripción precedente. Se tiene la intención de que tales modificaciones también caigan dentro del alcance de las reivindicaciones anexas.

REIVINDICACIONES

1. Una composición que comprende:
un aducto de un aceite vegetal y anhídrido maleico; y
un material seleccionado de una queratina hidrolizada, hidroxietil urea y/o un agente humectante de nitrógeno cuaternizado.
2. La composición de la reivindicación 1, en la cual el aducto está presente en la composición en una cantidad de aproximadamente 1 hasta aproximadamente 3% en peso de la composición.
3. La composición de la reivindicación 1, en la cual la queratina hidrolizada está presente en la composición en una cantidad de aproximadamente 0,0005 hasta aproximadamente 0,005% en peso.
4. La composición de la reivindicación 1, en la cual la hidroxietil urea está presente en la composición en una cantidad superior a 0 hasta aproximadamente 13% en peso.
5. La composición de la reivindicación 1, en la cual el nitrógeno cuaternizado está presente en la composición en una cantidad superior a 0 hasta aproximadamente 5% en peso.
6. La composición de la reivindicación 1, en la cual el aducto comprende maleato de castorilo.
7. La composición de la reivindicación 1, en la cual la queratina hidrolizada comprende un extracto de pelo de cabra.
8. La composición de la reivindicación 1, en la cual el agente humectante de nitrógeno cuaternizado es seleccionado del grupo consistente en cloruro de hidroxipropil bis-hidroxietildimonio, un material que tiene la estructura



, una sal de colina, carnitina, y combinaciones de los mismos.

9. La composición de la reivindicación 1, en la cual el agente humectante de nitrógeno cuaternizado comprende cloruro de hidroxipropil bis-hidroxietildimonio.
10. La composición de la reivindicación 1, en la cual el agente humectante de nitrógeno cuaternizado comprende carnitina.
11. La composición de la reivindicación 1, que comprende maleato de castorilo y un extracto de pelo de cabra.
12. La composición de la reivindicación 1, que comprende maleato de castorilo e hidroxietil urea.
13. La composición de la reivindicación 1, que comprende maleato de castorilo y cloruro de hidroxipropil bis-hidroxietildimonio.
14. La composición de la reivindicación 1, que comprende adicionalmente creatina.
15. La composición de la reivindicación 1, que comprende adicionalmente glicerina.

16. La composición de la reivindicación 15, en la cual la glicerina está presente en una cantidad de aproximadamente 1 hasta aproximadamente 8% en peso en base a un peso total de la composición.

17. La composición de la reivindicación 1, que comprende adicionalmente un surfactante.

18. La composición de la reivindicación 17, en la cual el surfactante está presente en una cantidad de aproximadamente 1 hasta aproximadamente 40% en peso en base a un peso total de la composición.

19. La composición de la reivindicación 17, en la cual el surfactante comprende un surfactante seleccionado de un surfactante aniónico, un surfactante anfotérico y/o un surfactante no iónico.

20. La composición de la reivindicación 19, en la cual el surfactante aniónico es seleccionado del grupo consistente en sulfato de alquilo C₆-C₂₂, sulfonatos de alquilo C₆-C₂₂, fosfatos de alquilo C₆-C₂₂, sulfonatos de éter de alquilo C₆-C₂₂, sulfonatos de alfa olefina de alquilo C₆-C₂₂, tauratos de alquilo C₆-C₂₂, isetionatos de alquilo C₆-C₂₂, sulfonatos de gliceril éter de alquilo C₆-C₂₂, sulfosuccinatos, laureth sulfato de sodio, pareth sulfato de sodio, y mezclas de los mismos.

21. La composición de la reivindicación 19, en la cual el surfactante anfotérico es seleccionado del grupo consistente en coco dimetil carboximetil betaina, lauril dimetil carboximetil betaina, lauril dimetil alfa-carboxietil betaina, cetil dimetil carboximetil betaina, lauril bis-(2-hidroxietil)carboximetil betaina, estearil bis-(2-hidroxipropil)carboximetil betaina, coco dimetil sulfopropil betaina, estearil dimetil sulfopropil betaina, amido betainas, amidosulfobetainas, cocamidopropil betaina (CAPB) y mezclas de las mismas.

22. La composición de la reivindicación 1, que comprende adicionalmente diestearato de PEG-150 e hidroxietil cocamida de PPG-2.

23. Un método para humectar la piel, el cabello y/o las uñas, que comprende

aplicar una cantidad efectiva de la composición de la reivindicación 1 a la piel, el cabello y/o las uñas.

24. El método de la reivindicación 23, que comprende adicionalmente enjuagar la composición desde la piel, el cabello y/o las uñas.

25. Un método para depositar una sustancia a un sustrato, que comprende

aplicar la composición de la reivindicación 1, la cual comprende adicionalmente la sustancia, a un sustrato.

26. El método de la reivindicación 25, en el cual la sustancia es seleccionada del grupo consistente en fragancias, protector solar, pigmentos, repelentes de insectos y/o materiales hidrófobos.

PCT

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

Applicant's or agent's file reference 7814-00-WO	FOR FURTHER ACTION see Form PCT/ISA/220 as well as, where applicable, item 5 below.	
International application No. PCT/US2006/033162	International filing date (day/month/year) 24/08/2006	(Earliest) Priority Date (day/month/year) 25/08/2005
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 6 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
☐ a translation of the international application into _____, which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (Rules 12.3(a) and 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 No. II)

3. ☒ Unity of invention is lacking (see Box No. 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/US2006/033162

34

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A61K8/92 A61K8/98 A61K8/42 A61K8/41 A61Q19/10

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

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A61K A61Q

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, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 250 906 A2 (SCHWARZKOPF GMBH HANS [DE]) 23 October 2002 (2002-10-23) paragraph [0001] - paragraph [0008] paragraph [0068] - paragraph [0071]; examples 1,6,7	1-3,6,7, 11,14-26
A	US 6 225 485 B1 (BERTZ STEVEN H [US] ET AL) 1 May 2001 (2001-05-01) cited in the application the whole document	1-26



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

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

E earlier 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.

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

9 March 2007

Date of mailing of the international search report

21/03/2007

Name and mailing address of the ISA/

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

Authorized officer

DONOVAN-BEERMANN, T

3

6
2

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	"LIPID ANALOGUES - CERAPHYL RMT" INTERNET CITATION, [Online] 20 November 2004 (2004-11-20), XP002394002 Retrieved from the Internet: URL:http://web.archive.org/web/20041120174811/http://www.ispcorp.com/products/hairskin/content/skincare/products/09lipid.html> [retrieved on 2006-08-08] the whole document	1-26
A	----- US 5 977 037 A (GIRET MICHEL JOSEPH [GB] ET AL) 2 November 1999 (1999-11-02) column 2, line 1 - line 22 column 4, line 39 - column 5, line 26 column 8, line 4 - line 28	1-26
A	----- GB 2 290 551 A (PROCTER & GAMBLE [US]) 3 January 1996 (1996-01-03) page 2, paragraph 4 page 10, paragraph 5 - page 11, paragraph 3 page 11, paragraph 5 - page 12, paragraph 1 page 13, paragraph 4 - page 14, paragraph 2; claims; examples	1-26
A	----- US 2005/113268 A1 (LANDA PETER A [US] ET AL) 26 May 2005 (2005-05-26) the whole document	1
A	----- US 6 869 977 B1 (O'LENICK JR ANTHONY J [US] ET AL) 22 March 2005 (2005-03-22) cited in the application the whole document	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/US2006/033162

28

Box II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of Item 2 of first sheet)

This International Search Report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the International Application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful International Search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

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

see additional sheet

1. ☒ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this International Search Report covers all searchable claims.

2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.

3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this International Search Report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this International Search Report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
- ☒ No protest accompanied the payment of additional search fees.

FURTHER INFORMATION CONTINUED FROM PCT/SA/ 210

This International Searching Authority found multiple (groups of) inventions in this international application, as follows:

1. claims: 1, 2 (all partially), 3 (complete), 6 (partially), 7, 11 (all complete), 14-26 (all partially)

A composition comprising :
an adduct of a vegetable oil and maleic anhydride; and
a material including at least a hydrolyzed keratin;
associated methods.

2. claims: 1, 2 (all partially), 4 (complete), 6 (partially), 12 (complete), 14-26 (all partially)

A composition comprising :
an adduct of a vegetable oil and maleic anhydride; and
a material including at least hydroxyethyl urea;
associated methods.

3. claims: 1, 2 (all partially), 5 (complete), 6 (partially), 8-10, 13 (all complete), 14-26 (all partially)

A composition comprising :
an adduct of a vegetable oil and maleic anhydride; and
a material including at least a quaternized nitrogen
moisturising agent;
associated methods.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/US2006/033162

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1250906	A2	23-10-2002	DE 10119683 A1	24-10-2002
US 6225485	B1	01-05-2001	AU 4074000 A	31-01-2001
			EP 1187595 A1	20-03-2002
			JP 2003503330 T	28-01-2003
			WO 0100148 A1	04-01-2001
US 5977037	A	02-11-1999	NONE	
GB 2290551	A	03-01-1996	NONE	
US 2005113268	A1	26-05-2005	CN 1778287 A	31-05-2006
			US 2005113269 A1	26-05-2005
US 6869977	B1	22-03-2005	NONE	

29

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

PCT

To:

see form PCT/ISA/220

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

Date of mailing
(day/month/year) see form PCT/ISA/210 (second sheet)

Applicant's or agent's file reference
see form PCT/ISA/220

FOR FURTHER ACTION
See paragraph 2 below

International application No.
PCT/US2006/033162

International filing date (day/month/year)
24.08.2006

Priority date (day/month/year)
25.08.2005

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC
INV. A61K8/92 A61K8/98 A61K8/42 A61K8/41 A61Q19/10

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") except that 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 66.1bis(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 3 months from the date of mailing of Form PCT/ISA/220 or before the expiration of 22 months from the priority date, whichever expires later.

For further options, see Form PCT/ISA/220.

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

Name and mailing address of the ISA:



European Patent Office
D-80298 Munich
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d
Fax: +49 89 2399 - 4465

Date of completion of
this opinion

see form
PCT/ISA/210

Authorized Officer

DONOVAN-BEERMANN, T

Telephone No. +49 89 2399-8213



**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No.
PCT/US2006/033162

2

Box No. I 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
 - ☐ a translation of the international application into , which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (Rules 12.3(a) 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:
 - ☐ on paper
 - ☐ in electronic form
 - c. time of filing/furnishing:
 - ☐ contained in the international application as filed.
 - ☐ filed together with the international application in electronic 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:

41

Box No. IV Lack of unity of invention

1. ☒ In response to the invitation (Form PCT/ISA/206) to pay additional fees, the applicant has, within the applicable time limit:
- ☐ paid additional fees
 - ☐ paid additional fees under protest and, where applicable, the protest fee
 - ☐ paid additional fees under protest but the applicable protest fee was not paid
 - ☒ not paid additional fees
2. ☐ This Authority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose not to invite the applicant to pay additional fees.
3. This Authority considers that the requirement of unity of invention in accordance with Rule 13.1, 13.2 and 13.3 is
- ☐ complied with
 - ☒ not complied with for the following reasons:
see separate sheet
4. Consequently, this report has been established in respect of the following parts of the international application:
- ☐ all parts.
 - ☒ the parts relating to claims Nos. 1, 2 (all partially), 3 (complete), 6 (partially), 7, 11 (all complete), 14-26 (all partially)

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	<u>4, 5, 8-10, 12, 13</u>
	No: Claims	<u>1-3, 6, 7, 11, 14-26</u>
Inventive step (IS)	Yes: Claims	
	No: Claims	<u>1-26</u>
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	<u>1-26</u>
	No: Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

Ad Section IV:

The application lacks unity, since the separate subject matters do not fall within a single inventive concept (Art.3.4(iii) and Rule 13.1 PCT).

According to Rule 13.2 PCT, "requirement of unity of invention" referred to in Rule 13.1 PCT "shall be fulfilled only when there is a technical relationship among those inventions involving one or more of the same or corresponding special technical features". It goes further to define "special technical features" as "those features which define a contribution which each of the claimed inventions considered as a whole makes over the prior art".

Adducts of vegetable oil and maleic anhydride such as the adduct of castor oil and maleic anhydride (castoryl maleate) are known as moisturisers in cosmetic products such as skin moisturisers or body wash compositions from US-A-6225485. From the same document, it is known to combine castoryl maleate with further moisturising agents such as glycerin and the Ceraphyl and Cerasynt type of moisturisers.

Further documents such as GB-A-2290551 disclose personal cleansing compositions containing vegetable oil adducts such as Ceraphyl GA (maleated soybean oil), Softigen (PEG(&) caprylic/capryl glycerate; moisturiser) and N-acylalkanolamine humectant (moisturiser). US-A-5977037 discloses personal cleansing products containing adducts of vegetable oils and eg. maleic anhydride with surfactants. Ceraphyl GA (soybean maleate) is used in the examples. Further moisturisers including hydrolysed proteins are mentioned. Examples VI and VII show maleated soybean oil with Softigen 767, a moisturiser. LIPID ANALOGUES 2004 shows a moisturising body wash composition containing castoryl maleate and Ceraphyl 41, which is an alkyl lactate moisturiser.

No further technical feature can be distinguished, which could be considered as a special technical feature involved in a technical relationship between these different inventions in the sense of Rule 13.2 PCT.

The separate inventions/groups of invention are:

- 1 Claims 1, 2 (all partially), 3 (complete), 6 (partially), 7, 11 (all complete), 14-26 (all

partially): A composition comprising :
an adduct of a vegetable oil and maleic anhydride; and
a material including at least a hydrolyzed keratin;
associated methods.

- 2 Claims 1, 2 (all partially), 4 (complete), 6 (partially), 12 (complete), 14-26 (all partially): A composition comprising :
an adduct of a vegetable oil and maleic anhydride; and
a material including at least hydroxyethyl urea;
associated methods.
- 3 Claims 1, 2 (all partially), 5 (complete), 6 (partially), 8-10, 13 (all complete), 14-26 (all partially): A composition comprising :
an adduct of a vegetable oil and maleic anhydride; and
a material including at least a quaternized nitrogen moisturising agent;
associated methods.

Ad Section V:

First invention:

The present application relates to a composition comprising an adduct of a vegetable oil and maleic anhydride and at least a hydrolyzed keratin.

A method of moisturizing skin, hair, and/or nails comprising applying an effective amount of the composition to skin, hair, and/or nails, a method of depositing a substance to a substrate comprising applying the composition which further comprises the substance, to a substrate, are also claimed.

EP-A-1250906 discloses aqueous cosmetic compositions comprising an adduct of a glyceride component and a cyclic carboxylic acid anhydride such as castoryl maleate, which has a moisturising and emollient effect for the skin and hair (paragraphs 0001-0008). The use of protein hydrolysates, themselves known as moisturisers, with the

44

glyceride/anhydride adducts is said to result in a surprising increase in the effect, ie the aforementioned moisturising effect (paragraph 0068). The examples show plant protein hydrolysates in combination with castoryl maleate. It is clear from the description at paragraphs 0070 and 0071 that protein hydrolysates of animal origin such as keratin hydrolysates are equally intended.

Other substances included in the compositions with the castoryl maleate and hydrolysed proteins will clearly be in contact with the skin and thus deposited on it when the composition is applied to the skin.

Thus the subject matter of claims 1-3, 6, 7, 11 and 14-26 is neither novel nor inventive over EP-A-1250906 (Art.33(2) and (3) PCT).

Second invention:

The present application relates to a composition comprising an adduct of a vegetable oil and maleic anhydride and at least hydroxyethyl urea.

A method of moisturizing skin, hair, and/or nails comprising applying an effective amount of the composition to skin, hair, and/or nails, a method of depositing a substance to a substrate comprising applying the composition which further comprises the substance, to a substrate, are also claimed.

EP-A-1250906 discloses aqueous cosmetic compositions comprising an adduct of a glyceride component and a cyclic carboxylic acid anhydride such as castoryl maleate, which has a moisturising and emollient effect for the skin and hair (paragraphs 0001-0008). The use of protein hydrolysates, themselves known as moisturisers, with the glyceride/anhydride adducts is said to result in a surprising increase in the effect, ie the aforementioned moisturising effect (paragraph 0068). The examples show plant protein hydrolysates in combination with castoryl maleate.

Other substances included in the compositions with the castoryl maleate and hydrolysed proteins will clearly be in contact with the skin and thus deposited on it when the

composition is applied to the skin.

The documents already mentioned in section IV above also show vegetable oil maleates with further moisturisers in personal care compositions. Hydroxyethyl urea is not mentioned.

The subject matter of claims 1, 2, 4, 6, 12 and 14-26 is thus novel with regard to these documents (Art.33(2) PCT).

The problem to be solved with regard to EP-1250906 (or for that matter, the documents mentioned in section IV) is the provision of further moisturising compositions comprising an adduct of a vegetable oil and maleic anhydride.

The solution as provided is to use the further known moisturiser hydroxyethyl urea (see US2005113268) together with a vegetable oil/maleic anhydride adduct.

At present, no examples are provided in the application which show any benefit of the compositions, let alone any benefit which would have been other than that expected by putting together two known moisturising compounds.

Thus the subject matter of claims 1, 2, 4, 6, 12 and 14-26 cannot be regarded as inventive with regard to these documents (Art.33(3) PCT).

Third invention:

The present application relates to a composition comprising an adduct of a vegetable oil and maleic anhydride and at least a quaternised nitrogen moisturising agent.

A method of moisturizing skin, hair, and/or nails comprising applying an effective amount of the composition to skin, hair, and/or nails, a method of depositing a substance to a substrate comprising applying the composition which further comprises the substance, to a substrate, are also claimed.

EP-A-1250906 discloses aqueous cosmetic compositions comprising an adduct of a

glyceride component and a cyclic carboxylic acid anhydride such as castoryl maleate, which has a moisturising and emollient effect for the skin and hair (paragraphs 0001-0008). The use of protein hydrolysates, themselves known as moisturisers, with the glyceride/anhydride adducts is said to result in a surprising increase in the effect, ie the aforementioned moisturising effect (paragraph 0068). The examples show plant protein hydrolysates in combination with castoryl maleate.

Other substances included in the compositions with the castoryl maleate and hydrolysed proteins will clearly be in contact with the skin and thus deposited on it when the composition is applied to the skin.

The documents already mentioned in section IV above also show vegetable oil maleates with further moisturisers in personal care compositions. Quaternised nitrogen moisturising agents are not mentioned.

Thus the subject matter of claims 1, 2, 5, 6, 8-10 and 13-26 is novel (Art.33(2) PCT).

The problem to be solved with regard to EP-1250906 (or for that matter, the documents mentioned in section IV) is the provision of further moisturising compositions comprising an adduct of a vegetable oil and maleic anhydride.

The solution as provided is to use the further known quaternised nitrogen moisturisers (see eg. US6869977) together with a vegetable oil/maleic anhydride adduct.

At present, no examples are provided in the application which show any benefit of the compositions, let alone any benefit which would have been other than that expected by putting together two known moisturising compounds.

Thus the subject matter of claims 1, 2, 5, 6, 8-10 and 13-26 cannot be regarded as inventive with regard to these documents (Art.33(3) PCT).

Apostille

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

1. Country: **United States of America**

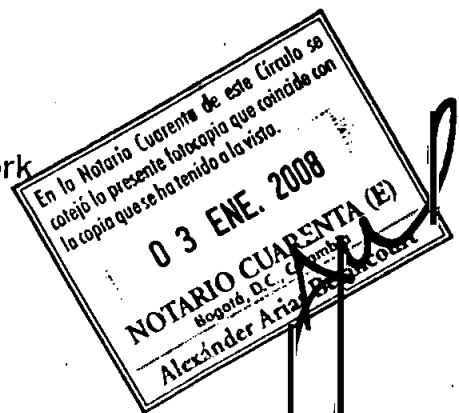
This public document

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

Brigard & Castro

SANTA FE DE BOGOTA - COLOMBIA

PODER

POWER OF ATTORNEY

Yo (nosotros)

domiciliado(s) en

Nombro(amos) a: RAMIRO CASTRO DUQUE y/o JUAN PABLO CADENA SARMIENTO y/o 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 obtentor 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.

A este efecto, lo(s) faculto(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 para el efecto indicado y tomar todas las medidas que creyeren conducentes al resguardo de mis (nuestros) intereses, con todas las demás facultades necesarias.

Este poder comprende la facultad de ratificar o confirmar en mi (nuestro) nombre lo actuado así como la facultad de desistir, transigir, comprometer, sustituirlo en todo o en parte y revocar 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. 16-56 Piso 9, mis (nuestros) apoderados en Colombia, con facultades para recibir notificaciones y designar apoderados judiciales o extrajudiciales.

Otorgado y firmado en

hoy de

Firma

Nombre

I (We)

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

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

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 obtainers of vegetable 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.

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 and release of documents and valuables, giving the respective release or receipt, and, in general, to take before said authorities the necessary steps to such effect and any measures that they may deem prudent for the safeguard of my (our) interest(s) with all the other necessary legal powers.

This includes the faculty to ratify or confirm the acts, settle and compromise on my (our) behalf; and to substitute this power in whole or in part and to revoke 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. 16-56, Piso 9, my (our) attorney(s) in fact, with powers to receive notifications and to designate judicial and extrajudicial attorneys.

Granted and signed in New York, N.Y.

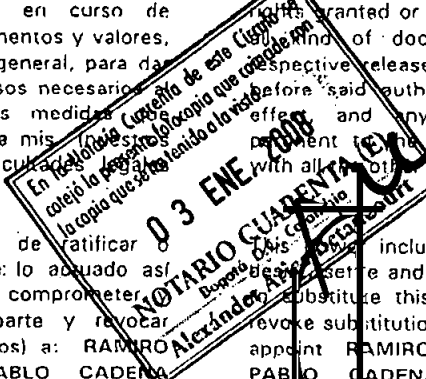
this OCT 29 2001 day of 2001

Signature

Name

SCOTT E THOMPSON

VICE PRESIDENT &
ASSOCIATE GENERAL COUNSEL
TRADEMARK



25

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 comprendida 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

SCOTT E THOMPSON

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

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

ROSIE S. DIZON
Notary Public, State of New York
No. 31-4941117
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
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)

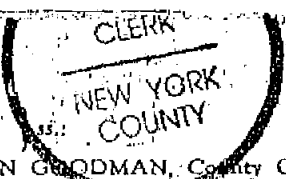
Notary Public (Seal)

LEGALIZACION POR APOSTILLA ES REQUERIDA.

ROSIE S. DIZON
Notary Public, State of New York
No. 31-4941117
Qualified in New York County
Commission Expires Aug. 15, 2002

15

State of New York
County of New York



252373

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 or have compared the signature on the annexed instrument with his autograph signature deposited in my office, and I believe that such signature is genuine.

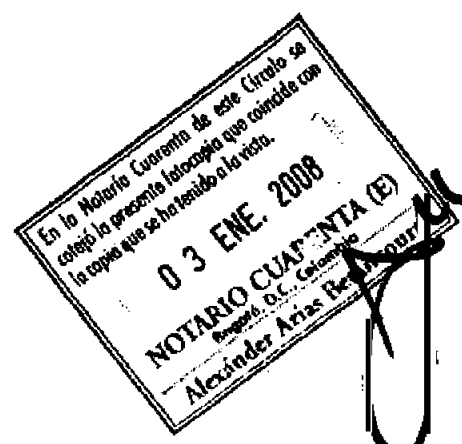
IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand affixed my official seal this

OCT 30 2001

FEE PAID \$3.00

Norman Goodman

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



APOSTILLE

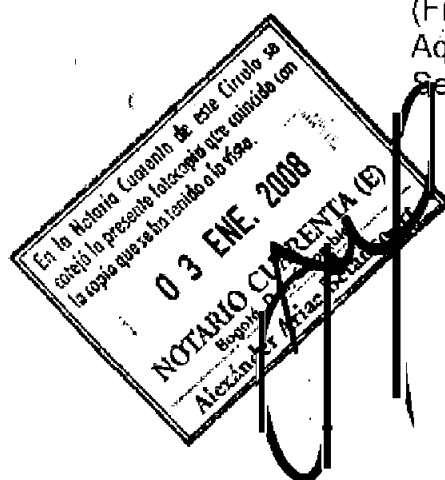
(Convención de La Haya del 5 de Octubre de 1961)

1. País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Este documento público
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
Secretario de Estado Encargado Especial



[illegible]

En la presente Escritura de este Círculo se
comprova mediante fotografía que coincide con
el objeto que se ha tratado en la vida.

03 ENE. 2008

NOTARIO CUARENTA (2)

República de Colombia

Alexander Ariza Barrantes

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, ☒ Registrado, Corregimiento, Insp. de Policía, Código: 9995

País: Departamento: Municipio: Corregimiento o Inspección de Policía:

COLOMBIA CUNDINAMARCA BOGOTÁ D.C. NOTARIA 32a

Datos del Inscrito

Apellidos y nombres completos

CASTRO DUQUE RAMIRO

Documento de identificación (Clase y número)

O.C. No. 170322 DE BOGOTÁ

Sexo (en Letras)

MASCULINO

Datos de la defunción

Lugar de la Defunción País - Departamento - Municipio - Corregimiento o Inspección de Policía:

COLOMBIA CUNDINAMARCA BOGOTÁ D.C.

Fecha de la defunción

Año 2004 Mes 10 Día 30 04:10 PM

Hora

Número de certificado de defunción

A- 2094375a

Juzgado que profiere la sentencia

Presunción de muerte

Fecha de la sentencia

Año

Mes

Día

Documento presentado

Nombre y cargo del funcionario

Autorización judicial

Certificado Médico

☒

ANDRES DIAZ CAMPOS.-

R.M. No. 79982662

Datos del denunciante

Apellidos y nombres completos

EDGAR DAVID REGINO H.

Documento de identificación (Clase y número)

C.C. No. 15.030.154 DE LORICA/ CORDOBA

Firma

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

Nombre y firma del funcionario que autoriza

BLANCA LETICIA VALLEJO RESTREPO

NOTARIA

PADRES: ALFONSO CASTRO

ESPACIO PARA NOTAS

MERCEDES DUQUE

ARIA 32

E SANTA FE DE BOGOTÁ, D.C.

Germán Eleázar Moreno L.

Notario

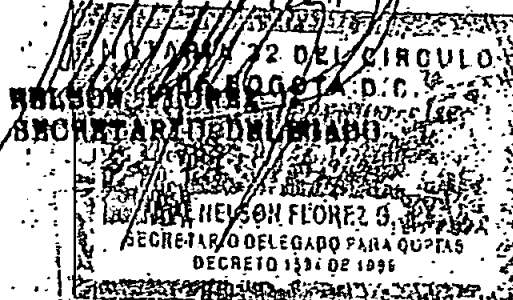
SECRETARIO DELEGADO DE LA NOTARIA TREINTA Y DOS (32) DEL
CIRCULO DE BOGOTÁ

CERTIFICADO QUE:

presente acta es fiel copia del original tomada del registro

al de defunciones serial indicativo número: 55.622.47.....

expido en la ciudad de Bogotá D.C., hoy 17 NOV 2004.....



55
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-019859- -00000-0000

Fecha: 2008-02-26 16:44:01 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 54

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

**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 ☐

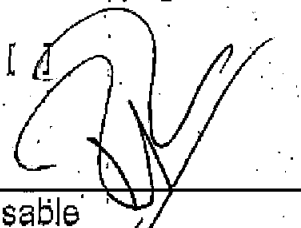
INCOMPLETA ☐

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 ☐



ma Responsable

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

56

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Bogotá,
2020

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

REFERENCIA	Radicación No.	8 19859
	Solicitud internacional	PCT/US2006/033162
	Fecha inicio fase nacional	25/03/2008
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	430
	Oficio No.	4640

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se le comunica que:

1. La solicitud no contiene la copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente del inventor al solicitante o a su causante. (Art. 26-k) Decisión 486.

En cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No.10 de 2001.

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha 04 ABR. 2008
jfernand