

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

Division de Nuevas Creaciones

PCT
SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

ENTRADA EN FASE NACIONAL

21 EXPEDIENTE No

06-2294

54 TITULO

COMPOSICION LIMPIADORA DE LA PIEL ANHIDRA

51 CLASIFICACION INTERNACIONAL

A61K7/00, A61K7/48, A61K9/107

71 SOLICITANTE

COLGATE - PALMOLIVE COMPANY

DOMICILIO

NEW YORK, NEW YORK, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

74 APODERADO

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

22 SANTAFE DE BOGOTA, D C

PETITORIO

AS 100 155



REPÚBLICA DE COLOMBIA
Industria y Comercio
Fecha: 56
Fecha UNO: 2006-01-02 16:07:55
Tramite: 011 PCT-PATENT 374 FASE NAL. 011 PRESENTA
Brasón: 6200 SEVIENTOS DE NUEVOS CRESCIENTES

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

PCT

ENTRADA EN FASE NACIONAL 02-02-2006

1

SOLICITUD DE

☒ Patente de Invención

☐ Patente de Modelo de Utilidad

☒ Capítulo I

☐ Capítulo II

2

SOLICITANTE
(71)

Nombre: COLGATE - PALMOLIVE COMPANY

Dirección: 300 Park Avenue, New York, NY 10022
Estados Unidos de América
Nacionalidad o Domicilio: Estados Unidos
Lugar de Constitución: Estados Unidos
Teléfono: Fax:
E-mail:

IDENTIFICACION

CC ☐ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Cual

Número

3

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

Dirección: Cra. 7 No. 16-56 Piso 9

Teléfono: 380-2200 Fax: 380-2700
E-mail:

IDENTIFICACION

CC ☒ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Cual

Número: 80.410.337 TP 57482

4

INVENTOR (ES)
(72)

Nombre: Marie Johanson, Josh Ghalm, Nadia Bolmar

Dirección: 22 East Drive Watchung, New Jersey 07089, US; 88 Rachel Court, Franklin Park, New Jersey 08823, US; 53 Rape Track, East Brunswick, New Jersey 08816, Estados Unidos de América (Respectivamente)

Nacionalidad o Domicilio: Estados Unidos de América (Respectivamente)

5 PCT (86)

Solicitud Internacional No. PCT/US2004/021195

Fecha: 30-06-2004

Publicación Internacional No. WO 2005/004820 A2

Fecha: 20-01-2005

Título (54): COMPOSICION LIMPIADORA DE LA PIEL ANHIDRA

7 Clasificación Internacional (51): A61K 7/00, A61K 7/42, A61K 9/107

8 Prioridad

SI ☒ NO ☐

(33) País de Origen

US

(32) Fecha

02-07-2003

(31) Número de Solicitud

10612549

9 Comprobante de pago No.

05-05-718-05-05

Fecha: 18-01-2006

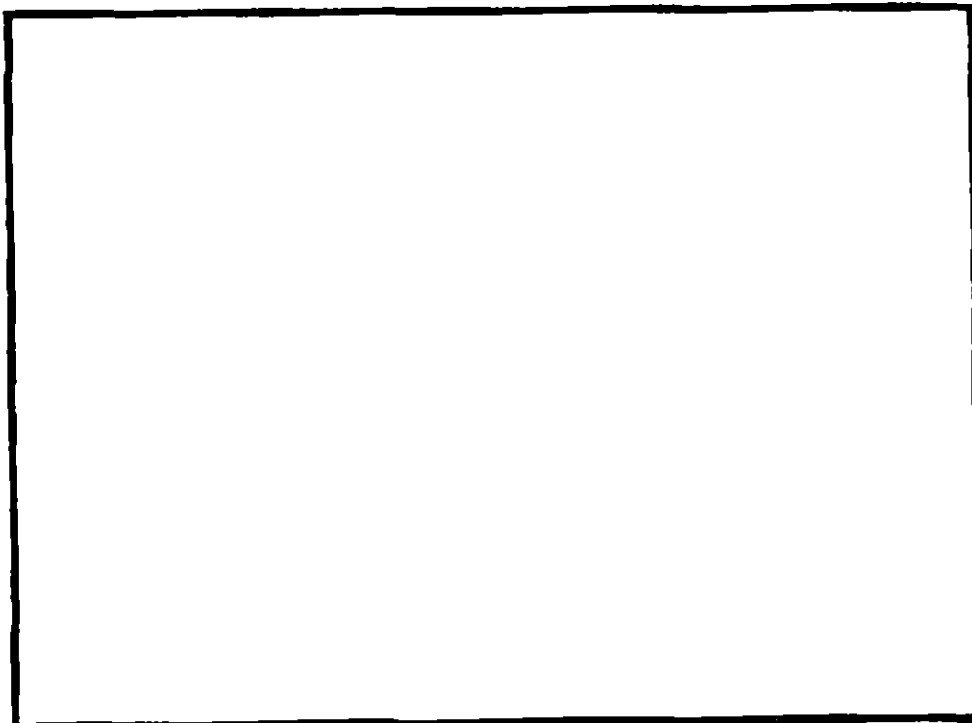
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.

10

ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud \$463.000
- ☒ Documento que acredite la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☒ Poderes, si fuere el caso. Fotocopia autenticada
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☐ Declaraciones.
- ☒ Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☐ Copia del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ Traducción del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la forma o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☐ Arie 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 Proprietarios

11 FIGURA CARACTERÍSTICA



12 Solicito la concesión de la patente.

NOMBRE: RIAN PABLO CADENA SARMENTO

FIRMA:

C.C. 80.410.337 de Usaquén TP 57492 del C.S.A.

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

3

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

N° T. 000176087 2

Radicación 0608234 (20080823)
Fecha 2008-08-23 10:05:35
Tramite 011 M3 INTERI 200 5000 0005 411 50000000
Superintendencia 0003 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Folios 56

RECIBO OFICIAL DE CASH 98 95 778
FECHA 31/12/2005

CONTRIBUCION

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Mo	PAGO	FECHA PAGO	V PAGO
BRITARD & CASTRO LTDA	CONTRIBUCION	BANCO POPULAR	0 3-00110-6	30.	0002	15/12/2005	32 630 000 00

CONCEPTO

CANT	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	5000+ 0.-0' SOLICITUDES	643,630.00
	TRAMITES DE REG. DE PATENTE DE IN	643 630 00
	TOTAL :	643 630 00

SUM: CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL PESOS

RESPONSABLE



RECIBO DE CASH IMPLICADO AL EXPEDIENTE No

4

LIBRO OFICIAL DE CAJA 06 - 88
EXERO 2 DE 2006

0000 CONSIGNACION 0000

POSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No PAGO	FECHA PBO	Gr PAGO
LEGADO & CASTRO LTDA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	32947951	20/06/0102	1,125,000 00

0000 C O N C E P T O 0000

INT	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	30005-01-01	SOLICITUDES	
		998 VALER COMPLEMENTO TARIFA AAR ANTR	20,000 00
		TOTAL :	20,000 00

Nº: VEINTE MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

CIEG CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

PATENTE ☒ PCT/US2004/021135 MODELO DE UTILIDAD ☐ DISEÑO INDUSTRIAL ☐

SOLICITANTE RAZON SOCIAL (1) APELLIDOS Y NOMBRES COLGATE - PALMOLIVE COMPANY

DOMICILIO NEW YORK NEW YORK ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

APODERADO JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

TITULO COMPOSICION LIMPIADORA DE LA PIEL ANHIDRA

CLASIFICACION

EXPEDIENTE No. FECHA DE SOLICITUD ROLLO MICROFILM

CERTIFICADO No. FECHA DE CONCESION VIGENCIA DESDE HASTA

PRORRUA CAMBIO DE NOMBRE

TRASPASO A

INVENTOR (ES) MARIE JOHANSSON, JOSH GRAIM, NADIA SOLIMAN

OTROS

OFICINA DE COMUNICACIONES

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

(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau



INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(43) International Publication Date
30 January 2005 (20.01.2005)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2005/004820 A2

- (51) International Patent Classification⁷ A61K 7/00
- (21) International Application Number
PCT/US2004/021175
- (22) International Filing Date 30 June 2004 (30.06.2004)
- (23) Filing Language English
- (24) Publication Language English
- (30) Priority Data
10612,549 2 July 2003 (02.07.2003) US
- (71) Applicant (for all designated States except US) COL-
GATE-PALMOLIVE COMPANY (USAUS) 310 Park
Avenue, New York, New York 10017 (US).
- (72) Inventor; and
(73) Inventor/Applicant (for US only) JOHANSSON,
Marie (SE/US) 22 East Drive, Watchung, New Jersey
07099 (US); GILLMAN, Josh (US/US) 30 Rachel Court,
Franklin Park, New Jersey 08823 (US); GILLMAN,
Nathan (US/US) 53 Race Track, East Brunswick, New
Jersey 08816 (US).
- (74) Agents MIANO, Rosemary M. et al. Colgate-Palmolive
Cos. Company 900 River Road P.O. Box 1343, Piscataway,
New Jersey 08855 (US).
- (81) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of national protection available) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY CA CH CN

CO CR CU CZ DK DM DZ EG ES FI
FR GA GB HK HU ID IL IN IS JP KG
KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD
MG MK MN MW MX MY NA NI NO NZ OM
PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL
SY TJ TM TR TT TZ UA UG US UZ VC
VN YU 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 NL TJ TM),
European (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR UA) (EP B1 CP CG CL CM GA GN GQ
GW ML MR NE SN TD TT).

Declarations under Rule 4.17
— as to applicant's entitlement to apply for and be granted a
patent (Rule 4.17(ii)) for all designations
— as to the applicant's entitlement to claim the priority of the
earlier application (Rule 4.17(iii)) for all designations

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

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

(94) Title COMPOSITION

(57) Abstracts A composition which is at least substantially anhydrous and comprises: a. At least one water immiscible emulsion (i) in sufficient quantity to provide emulsions to skin; b. At least one emulsifying agent capable of forming an emulsion, in situ, on the skin with the above (i) when water is added to the said composition; the said emulsifier in such quantities that the oil is substantially removed from the skin; c. A physical stabilization of the composition enhancing amount of a component selected from the group consisting of: 1. At least one w/o; 2. At least one oil gelling agent that is both water and oil insoluble; and 3. A mixture of 1 and 2.

WO 2005/004820 A2

Composition

Background of the Invention

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

 The most common way of replenishing the skin with moisturizers is to use mild cleansers for showering and then apply an aqueous based emulsion, for example, an oil-in-water emulsion such as creams and lotions after showering. These steps are
15 time consuming and not the most effective methods of moisturizing the skin. The most effective way to moisturize the skin seems to be to lock-in moisture while wet. Prior attempts have been made to overcome the foregoing problems of skin cleansers by the use of emulsion based creams and lotions and by employing anhydrous skin cleansers. Anhydrous skin cleansers, sometimes called waterless
20 cleansers, typically contain high concentrations of water-insoluble solvents which makes them generally effective at removing oily undesirables from the skin but less effective in removing water soluble undesirables. Further, anhydrous skin cleansers typically are not cosmetically elegant, tending to have a heavy, greasy feel making them unappealing to the touch and are not easily removed from the skin. They
25 generally must be wiped off with toweling, leaving the skin feeling greasy or need to be washed off with strong soap, leaving the skin feeling harsh and dry to the user.

 Various solutions to these problems have been proposed in the prior art. For example, US Patent No. 6,524,594 relates to a gelled oil skin cleansing compositions and to uses thereof. These compositions are not only effective, foaming cleansers
30 but they are alleged to leave a light moisturizing feel to the skin after rinsing. US Patent No. 4,673,526 proposes an anhydrous three component system designed for skin cleansing having a solid particulate matter of various polymers to remove oily particles while being essentially multiphase. The publication WO 01/85103 discloses

a substantially anhydrous four component system comprising a) at least one water-immiscible cosmetic emollient; b) the cosmetic emollient oil comprising a major portion of the formulation; b) at least one oil-gelling agent that is both water-insoluble and oil-insoluble; c) at least one emulsifying agent capable of forming an emulsion in situ, on the skin when a small amount of water is added gradually to the substantially anhydrous formulation during use, and d) a substantially crystalline water-soluble abrasive material that is substantially insoluble in the substantially anhydrous vehicle of the formulation

However each one of them is not totally satisfactory in at least one parameter. A composition within US Patent No. 6,524,594 describes a foaming system with high oil content. While these forms are a significant improvement over traditional cleansers, the fact that they generate a significant amount of foam would indicate they will remove a significant amount of the moisturizing oils. The 4,673,528 patent composition is limited to cleansing by removal of oil substances on the skin without the addition of fat bodies to the skin. The WO 01/85103 composition is thought to be removed from the skin with a relatively small amount of water preferably up to 2 parts of the actual oily composition on the skin. These, and other disadvantages can be overcome by the discovery and use of a new at least substantially anhydrous skin cleansing composition.

The present invention of at least substantially anhydrous rinse-off skin conditioners provide effective skin moisturizing and conditioning in a cosmetically pleasing aesthetic vehicle, thus leaving the skin exceptionally soft, smooth and moisturized after use. The composition has at least enhanced phase stability, is easily applied to the skin while wet in the shower, and can be effectively removed from the skin with varying amounts of water leaving the skin with perceivable and desirable sensory attribute during and after use. This composition can eliminate the need for use of a cream or a lotion after showering.

Summary of the Invention

In accordance with the invention, there is a conditioner composition which is at least substantially anhydrous and comprises

- a) at least one water insoluble emollient oil in sufficient quantity to provide emolliency to the skin,
- b) at least one emulsifying agent capable of forming an emulsion in situ on the skin with the above oil when water is added to the said composition,
- c) a physical stabilization of the composition enhancing amount of a component selected from the group consisting of
- 1 at least one wax
 - 2 at least one oil gelling agent that is both water and oil insoluble, and
 - 3 a mixture of 1 and 2

A further aspect of the invention is the application of this composition to the skin, working the composition into the skin while wet, adding water to the composition on the skin with optional continual working into the skin, and then removing from the skin as a solution or an aqueous emulsion

Detailed Description of the Invention

At least one water immiscible emollient oil component is present in the composition. Illustrative examples of the oil(s) include

- a) Mineral oils paraffin oil petroleum jelly oil
- b) Animal oils purcellin oil, perhydrosqualene fish oils and lanolin oil
- c) Vegetable oils sweet almond oil palm oil, calophyllum oil, avocado oil, olive oil, castor oil, cereal germ oil such as oil of wheat germ, canola oil sunflower oil, soybean oil and jojoba oil
- d) Silicone oils and waxes dimethylpolysiloxane, cyclomethicone stearyl dimethicone
- e) Esters butyl myristate, isopropyl myristate, cetyl myristate, isopropyl palmitate, butylstearate hexadecyl, stearate, isopropyl stearate octyl stearate, isoceryl stearate, decyl oleate, hexyl laurate di-caprylate of propylene glycol, di-isopropyl adipate

- f) The organic alcohols: oleic alcohol, linoleic alcohol,
linolenic alcohol, isostearyl alcohol, octyl dodecanol
- g) The esters derived from lanolic acid: isopropyl
lanolate, isocetyl lanolate
- h) Free fatty acid including linoleic, myristic, palmitic,
stearic and the like

In addition to the classes of the compounds mentioned above, one can also
utilize as additional illustrative oils the acetyl glycerides, the octanoates and
decanoates of alcohols and polyalcohols such as those of glycol and glycerol, the
nonoleates of alcohols and polyalcohols such as that of cetyl

The oil or oils can be in the composition at a minimum of about 15, 20, 25, or
30 wt % of the composition. The maximum amount of oil can be up to about 85, 75,
65, or about 60 wt % of the composition

The emulsifier component b is also an important portion of the composition.
The ability to emulsify the oil, component a, when water is added, is a significant
effect of the composition. This provides a clean surface to the skin after water is
added but still allows the skin to benefit from the emolliency of the oil. To facilitate
the forming of an emulsion upon the first addition of water to the composition in
contact with the skin more than one emulsifier can be employed. It is preferred to
use a mixture of at least two emulsifiers, one having a relatively low HLB value
preferable of not more than 8, more preferably in the range of about 3 to about 7
and one having a relatively high HLB of preferably at least 8, more preferably in the
range of about 10 to about 19. "HLB" refers to the well known calculated Hydrophile-
Lipophile-Balance value assigned to emulsifiers, most commonly nonionic
emulsifiers, relating to the water solubility of the emulsifier. An explanation of the
HLB system is given in "The HLB System, A Time Saving Guide to Emulsifier
Selection" by ICI Americas Inc. Wilmington Delaware 19887 1984.

The anhydrous skin compositions of the present invention readily form an
emulsion when the anhydrous skin composition is contacted with water. Thus this
invention beneficially retains the skin moisturization and conditioning efficacy without
an unwanted oily residue but leaving the skin feeling smooth and moisturized

Exemplary emulsifying agents include, without being limited thereto ethoxylated carboxylic acids ethoxylated glycerides glycol esters and derivatives thereof monoglycerides polyglyceryl esters, polyhydric alcohol esters and esters, sorbitan/sorbitol esters, triesters of phosphoric acid, ethoxylated-fatty alcohols propoxylated polyoxyethylene (POE) esters and the like and mixtures thereof. Particularly preferred are glyceryl stearate, PEG-100 stearate, sorbitan stearate, PEG-40 stearate steareth-2 steareth-20, steareth-100, polysorbate-20, laureth-12, laureth-23 polysorbate 80, sucrose distearate glyceryl oleate, and the like as well as mixtures thereof.

Generally, at least about 1 wt % of the composition is emulsifier(s), or at least about 2 wt %. Usually no more than about 15 wt % of an emulsifier(s) based upon weight of the composition, is necessary though no more than about 10 wt % can also be employed.

Component c is the material that provides enhanced phase stabilization to the composition. Phase integrity of the overall composition is substantially improved. It is preferred that both c 1 and c 2 are present. When c1 is absent, the overall moisturization and conditioning efficacy of the product is reduced and the composition has more of a tendency to disperse into separate phases at high temperature, the lighter oil phase rising to the top with the heavier materials sinking to the bottom. This provides an unpleasing appearance to the composition particularly when it is in a container wherein the composition is "scooped" therefrom as well as presenting a serious potential issue of using a composition richer in one component and/or poorer in one component each time the composition is employed. When c2 is absent the stabilization is not as significantly enhanced. When both c1 and c2 are employed together the combination brings about increased sensory attributes such as moisturization and conditioning as well as the enhanced phase stabilization as exemplified by the visually homogeneous phase of the composition or at least essentially visually homogeneous phase. With a physically stable phase present, the delivery (storage) vehicle possibilities are expanded substantially. For example, the composition can be loaded into a container such as a tube capable of deformation wherein a uniform or at least substantially uniform composition can be delivered to the skin upon pressure deformation of the container's exterior.

Illustrative examples of waxes include

- 1 The mineral waxes. microcrystalline waxes, paraffin petroleum
jelly,
- 2 The fossil waxes ozokerite, montan wax,
- 3 Animal waxes beeswax, spermaceti, lanolin wax, lanolin
5 derivatives such as lanolin alcohols, hydrogenated lanolin, hydroxylated
lanolin acetylated lanolin, fatty acids of lanolin acetylated lanolin fatty
acids of lanolin acetylated lanolin alcohol,
- 4 Vegetable waxes, candelilla wax carnauba wax, sumac wax, cocoa
butter wax, and shea butter,
- 10 5 Hydrogenated waxes which are solid at 25°C hydrogenated castor
oil hydrogenated palm oil, hydrogenated tallow, hydrogenated cocoa oil,
hydrogenated soy oil,
- 6 Synthetic oils polyethylene copolymerized polyethylene waxes
- 7 The fatty esters which are solid at 25°C monomyristate of
15 propylene glycol, myristyl myristate,
- 8 Silicone oils. methyloctadecane-oxypolysiloxane and poly
(dimethylsiloxy) steaioxysiloxane, dimethicone cyclomethicone.

Among the waxes the following compounds can also be utilized

- 20 Cetyl alcohol, stearyl alcohol the mono-, di- and tri glycerides which are solid at
25°C stearic monoethanolamide colophane and its derivatives such as abietates of
glycol and glycerol, the sucroglycerides In general, a wax is a long chain
hydrocarboanaecous material which is at least substantially solid at 25°C and is
preferably solid

- 25 The quantity of wax employed in the composition is that amount which
enhances phase stabilization An additional advantage is increased moisturization
and conditioning of the skin Generally, at least about 0.5, 1, 1.5, or 2 wt % of the
composition can be employed desirably at least about 2 or 3 wt % Usually no more
than about 7, 10 or 15 wt % of the composition is wax. Mixtures of waxes can be
30 employed

Component c2 is the oil-gelling agent. Examples of oil-gelling agents that can
be used include, without being limited thereto silicas, clays and organically modified
clays and mixtures thereof Exemplary oil-gelling silicas preferably include, without

being limited thereto, finely divided silicas, magnesium aluminum silicate and the like. Suitable silicas are commercially sold under the trade names Aerosil (Degussa) and Cab-O-Sil (Cabot Corp.). Exemplary oil-gelling clays and organically modified clays preferably include, without being limited thereto, bentonites, hectorites, organophilic clays such as Stearalkonium hectorite, Quaternium-18 hectorite, Quaternium-18 bentonite and the like.

The quantity of oil gelling agent is that which enhances phase stabilization. Generally, at least about 0.5, 1, 1.5 or 2 wt % of the composition can be employed desirably at least about 2 or 3 wt %. Usually no more than about 7, 10 or 15 wt % of the composition is wax. Mixtures of waxes can be employed.

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

The viscosity of the composition is generally that of a thick liquid or gel but can reach a paste like consistency. Generally, the viscosity is a minimum of about 5,000, 10,000 or 15,000, preferably about 20,000 to a maximum of about 12,000,000, 2,000,000 or even about 800,000 cps.

Viscosity is measured by standard techniques such as the use of a Brookfield Viscometer. Those skilled in the art will use the appropriate spindle and speed combination to cover the range of viscosity to be measured. For less viscous samples, Brookfield spindle #5 at 20 rpm and 20°C is suitable. At high viscosities, a helipath attachment is used with, for example, spindle T-E at 2.5 rpm and 20°C. For example, a preferred range of viscosity of about 500,000 to 1,200,000 cps is measured with a Brookfield viscometer using a helipath attachment with a T-E spindle at 2.5 rpm and about 20°C.

The anhydrous skin compositions of this invention can be prepared by heating together the emollient, water-immiscible oil ingredients and emulsifier ingredients to a temperature of about 70°C with sufficient mixing agitation to dissolve the emulsifier in the oil to provide a substantially anhydrous oil-emulsifier phase. The wax and/or the oil gelling agent is then dispersed with mixing agitation in the anhydrous oil-emulsifier phase until a substantially non-runny thickened phase begins to form, cooling the

admbdure, if necessary. Fragrance and other benefit ingredients can be added during the cooling phase. If desired, Those skilled in the art will understand that the order of incorporation of ingredients and temperatures employed may vary with the type of ingredient and the manner of dissolution recommended by the supplier of the material.

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

a) Applying the anhydrous skin conditioner to wet skin right after cleansing and/or wetting, preferably by manually rubbing the applied amount over the skin to thoroughly coat the skin. The rubbing action preferably is a gentle rubbing or massaging for a period of at least about 5 second, preferably about 5 to about 30 seconds to spread all over the skin.

b) Contacting the skin conditioner coated skin with an amount of water sufficient to moisten the coated skin, further continuously rubbing and massaging the so-moistened skin and thus resulting in the formation of an emulsion in situ on the skin as a change in the appearance of the substantially transparent or translucent coating to a substantially turbid (i.e. milky to opaque) liquid emulsion.

c) Removing the resultant emulsion from the skin, preferably by rinsing it off with additional water. The intermediate step b need not be followed. Effective skin emolliency and removal of the composition can both be accomplished by adding water of small, medium or large quantities. The skin can then be dried.

It is recognized that in step "c" the emulsion can also be wiped off first and the wiped skin can then be rinsed. Preferably, the novel skin compositions are readily and conveniently removable from the skin by rinsing with water, thereby eliminating the need for tissues or towels and avoiding disposal or laundry problems attendant with the use thereof.

Anhydrous skin formulations prepared with the component and ranges disclosed possess a surprising combination of beneficial effects when used on skin. The anhydrous skin compositions can moisturize and condition the skin leaving it

smooth and supple for hours, thus eliminating the need for the use of creams or lotions after the shower

The following examples further illustrate the anhydrous skin compositions of this invention with specific embodiments, ingredients and methods but are not intended to be limiting

Below is a preferred example together with various preferences all numbers are approximate and in wt %

Example 1

20 – 95% oil, for example a vegetable oil like canola oil, preferably 40 – 80, more preferably 60 – 85

0 – 15% stearic acid, preferably 2 – 15% more preferably 2 – 12

0.25 – 6% of glycerol stearate preferably 0.5 – 5%, more preferably 0.75 – 4%

0.25 – 6% PEG-100 stearate preferably 0.5 – 5%, more preferably 0.75 – 4%

0.05 – 8% glyceryl oleate preferably 0.1 – 5%, more preferably 0.3 – 2%

0.05 – 5% sucrose distearate preferably 0.1 – 3%, more preferably 0.2 – 2%

0 – 5% shea butter preferably 0.1 – 4%, more preferably 0.2 – 3%

0.1 – 5% cetyl alcohol preferably 0.3 – 3%, more preferably 0.5 – 2%

0.5 – 5% stearyl alcohol preferably 0.3 – 3%, more preferably 0.5 – 2%

0.5 – 8% beeswax preferably 0.75 – 7%, more preferably 1 – 5%

0.05 – 5% caruba wax preferably 0.1 – 3% more preferably 0.2 – 2%

0.05 – 8% silica preferably 0.5 – 6%, more preferably 1 – 5%

0.05 – 5% polysorbate-80 preferably 0.1 – 3%, more preferably 0.2 – 2%

0 – 10% colloidal oatmeal preferably 0.5 – 8% more preferably 1 – 5%

0 – 5% silicone oil

0 – 5% minor/beneficial ingredients (fragrance, dyes, vitamins, etc.)

Example 2

Components	Wt %
Canola oil	40.05
Mineral Oil	40.05
Camuba Wax	0.75
PEG-100-Stearate	2.25
Glycerol Stearate	2.25
Sucrose Distearate	0.75
Shea butter	2.00
Cetyl alcohol	1.50
Stearyl alcohol	1.80
Glyceryl Oleate	1.00
White beeswax	4.00
Polysorbate 80	1.00
Amorphous fumed silica	1.50
Titanium dioxide	0.10
Fragrance	1.00
Totals	100.00

Claims

- 1 A composition which is at least substantially anhydrous and comprises
- a. At least one water immiscible emollient oil in sufficient quantity to provide emollience to skin
 - b. At least one emulsifying agent capable of forming an emulsion in situ on the skin with the above oil when water is added to the said composition the said emulsifier in such quantities that the oil is substantially removed from the skin
 - c. A physical stabilization of the composition enhancing amount of a component selected from the group consisting of
 - 1) At least one wax,
 - 2) At least one oil gelling agent that is both water and oil insoluble, and
 - 3) A mixture of 1 and 2
- 2 The composition in accordance with Claim 1, wherein the oil is selected from the group consisting of
- a. Mineral oils including paraffin oil, petroleum jelly oil
 - b. Animal oils including purcellin oil, perhydroqualeine, fish oils and lanolin oil
 - c. Vegetable oils including sweet almond oil, palm oil, calophyllum oil, avocado oil, castor oil, cereal germ oil, canola oil, sunflower oil, soybean oil and jojoba oil
 - d. Silicone oils including dimethylpolysiloxane and cyclomethicone and stearyl dimethylpolysiloxane
 - e. Esters including butyl myristate, isopropyl myristate, cetyl myristate, isopropyl palmitate, butyl stearate, hexadecyl stearate, isopropyl stearate, octyl stearate, isocetyl stearate, decyl oleate, hexyl laurate, di-caprylate of propylene glycol, di-isopropyl adipate
 - f. Organic alcohols including oleic alcohol, linoleic alcohol, linolenic alcohol, isostearyl alcohol, octyl dodecanol
 - g. Esters derived from lanolin acid including isopropyl lanolate, isocetyl lanolate
 - h. Fatty free acid including linoleic, myristic, palmitic, stearic and
 - i. And mixtures thereof
- 3 The composition in accordance with Claim 1 wherein the emulsifying agent is selected from the group consisting of ethoxylated carboxylic acids, ethoxylated

glycoendes, glycol esters and derivatives thereof, monoglycerides, polyglyceryl
esters polyhydric alcohol esters and esters, sorbitan/sorbitol esters, trimesters of
phosphoric acid, ethoxylated fatty alcohols, propoxylated polyoxyethylene (POE)
esters and the like and mixtures thereof

4. The composition in accordance with Claim 1 wherein the wax is selected from the
group consisting of:

a. The mineral waxes including microcrystalline waxes, paraffin, petroleum jelly

b. The fossil waxes including ozokerite, montan wax

c. Animal waxes including beeswax, spermaceti, lanolin wax, lanolin derivatives
such as lanolin alcohols, hydrogenated lanolin, hydroxylated lanolin, acetylated
lanolin, fatty acids of lanolin, acetylated lanolin alcohol

d. Vegetable waxes including candelilla wax, carnauba wax, sumac wax, cocoa
butter wax, and shea butter

e. Hydrogenated waxes which are solid at 25°C including hydrogenated castor
oil, hydrogenated palm oil, hydrogenated tallow, hydrogenated cocoa oil,
hydrogenated soy oil

f. Synthetic oils including polyethylene, copolymerized polyethylene waxes

g. The fatty esters which are solid at 25°C including monomyristate of propylene
glycol, myristyl myristate

h. Silicone waxes including methyloctadecane-oxypolysiloxane and poly
(dimethylsiloxy) steaioxysiloxane, dimethicone

i. And mixtures thereof

5. The composition in accordance with Claim 1 wherein the oil-gelling agent is
selected from the group consisting of finely divided silicas, magnesium aluminum
silicate, clays and organically modified clays including bentonites, hectorites,
organophilic clays such as steaalkonium hectorite, Quaternium-18 hectorite,
Quaternium-18 bentonite and mixtures thereof

19
(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA BAJO EL TRATADO DE COOPERACIÓN DE PATENTES (PCT)

(18) Organización Mundial de Propiedad
Intelectual
Oficina Internacional



WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

(43) Fecha de Publicación Internacional
20 de enero de 2005 (20.01.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2005/004820 A2

(51) Clasificación Internacional de Patentes: A61K 7/00

(21) Número de Solicitud Internacional
PCT/US2004/021135

(22) Fecha de Presentación Internacional
30 de junio de 2004 (30.06.2004)

(25) Lenguaje de entrega Inglés

(26) Lenguaje de Publicación Inglés

(30) Datos de la Prioridad
10/612,549 2 de julio de 2003 (02.07.2003) US

(71) Solicitante (para todos los estados designados excepto US): COLGATE-PALMOLIVE COMPANY [US/US]; 300 Park Avenue, New York, NY 10022 (US)

(72) Inventores:

(75) Inventores/solicitantes (solo para US): JOHANSSON, Marie [SE/US]; 22 East Drive, Watchung, New Jersey 07089 (US). GHAIM Josh [US/US]; 69 Rachel Court, Franklin Park, New Jersey 08823 (US). SOLIMAN Nadia [US/US]; 53 Race Track, East Brunswick, New Jersey 08816 (US).

(74) Agente: MIANO, Rosemary M. y colaboradores, Colgate-Palmolive Company 908 River Road, P.O. Box 1343, Piscataway, NJ 08855-1343 (US).

(81) Estados Designados (a menos que se indique lo contrario, para todo tipo de protección nacional disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,

BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HY, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) Estados Designados (a menos que se indique lo contrario, para todo tipo de protección regional disponible): ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Euroasiático (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), Europeo (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Declaraciones bajo la Regla 4.17

— en cuanto al derecho del solicitante para solicitar y que se le conceda una patente (Regla 4.17(i)) para todas las designaciones.

— en cuanto al derecho del solicitante a reivindicar la prioridad de la solicitud más temprana (Regla 4.17(ii)) para todas las designaciones

Publicado

— sin el informe de búsqueda internacional y a ser republicado al recibir ese 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 COMPOSICION

(57) Resumen Una composición que es sustancialmente anhidrida y comprende a) al menos un aceite emoliente inmiscible en agua en cantidad suficiente para proporcionar suavidad a la piel, b) al menos un agente emulsificante capaz de formar una emulsión in situ en la piel con el aceite de arriba cuando se agrega agua a dicha composición, dicho emulsificante está en tales cantidades que el aceite es sustancialmente removido de la piel, c) una estabilización física de la composición mejorando la cantidad de un componente seleccionado del grupo que consiste de 1) al menos una cera, 2) al menos un agente gelante de aceite que es insoluble tanto en agua como en aceite, y 3) una mezcla de 1 y 2.

COMPOSICIÓN LIMPIADORA DE LA PIEL ANHIDRA

Antecedentes de la Invención

5 Las composiciones limpiadoras de la piel acuosas se han usado por siglos. El lavado de la piel con varias preparaciones de superficie activa varias veces al día resulta en el hinchar de las capas corneas, con los constituyentes insolubles en agua de viscosidad siendo deslavados y las
10 sustancias endógenas a la piel siendo deslavadas. Durante este proceso, también son removidas las grasas de la piel que ocurren naturalmente provocando un sobre-seca de la piel haciendo por tanto necesario el volver a suministrar la piel con humectantes tales como cremas y lociones basadas sobre
15 emulsiones de aceite-en-agua y de agua-en-aceite.

La forma más común de volver a rehidratar a la piel con humectantes es el uso de limpiadoras suaves para la ducha y después aplicar una emulsión de base acuosa por
20 ejemplo una emulsión de aceite-en-agua tal como cremas y lociones después de la ducha. Estos pasos son consumidores de tiempo y no son métodos muy efectivos para humedecer la piel.

El modo más efectivo para humedecer la piel parece ser el fijar la humedad mientras que está mojada. Los intentos
25 previos se han hecho para superar los problemas anteriores de los limpiadores de la piel mediante el uso de cremas a base de emulsión y lociones a base de emulsión y mediante el emplear limpiadores de la piel anhidros. Los limpiadores de la piel anhidros algunas veces llamados limpiadores sin agua,
30 típicamente contienen concentraciones altas de solventes insolubles en agua, los cuales los hacen generalmente

21

efectivos para remover los indeseables aceitosos de la piel pero menos efectivos para remover los indeseables solubles en agua. Además los limpiadores de la piel anhidros típicamente no son cosméticamente elegantes dejando a la vez una
5 sensación grasosa y pesada que los hace no atractivos al tacto y que no son fácilmente removidos de la piel. Estos deben ser generalmente limpiados fuera con una toalla dejando a la vez la sensación grasosa o la necesidad del deslavado con un jabón fuerte, dejando a la piel una sensación áspera y seca al
10 usuario.

Varias soluciones a estos problemas se han propuesto en el arte previo. Por ejemplo la patente de los Estados Unidos de América No 6 524 594 se refiere a
15 composiciones limpiadoras de la piel de aceite gelificadas / a los usos de la misma. Estas composiciones no son solo limpiadores espumantes efectivos sino que también se alega que dejan una sensación de humedad ligera en la piel después de un enjuague. La patente de los Estados Unidos de América No
20 4 673 326 propone un sistema de tres componentes anhidros diseñado para limpiar la piel teniendo una materia en partícula sólida de varios polímeros para remover las partículas aceitosas mientras que es esencialmente de fases múltiples. La publicación WO 01/25103 describe un sistema de
25 cuatro componentes esencialmente anhidro que comprende a) por lo menos un aceite emoliente cosmético inmiscible en agua el aceite emoliente cosmético comprenda una parte principal de la fórmula b) por lo menos un agente de aceite-gelación que es ambos insoluble en agua y además insoluble en aceite c)
30 por lo menos un agente emulsificador capaz de formar una emulsión en el lugar, sobre la piel cuando una cantidad

pequeña de agua es agregada gradualmente a la fórmula esencialmente anhidra durante el uso, y d) un material abrasivo soluble en agua esencialmente cristalino que es esencialmente insoluble en el vehículo esencialmente anhidro de la formulación

Sin embargo cada uno de éstos no es completamente satisfactorio en por lo menos un parámetro. Una composición dentro de la patente de los Estados Unidos de América No. 524 594 describe un sistema espumante con un alto contenido de aceite. Aún cuando estas formas son una mejora significativa sobre los limpiadores tradicionales, el hecho de que éstas generen una cantidad significativa de espuma indicará que éstas removerán una cantidad significativa de aceites humectantes. La composición de la patente No. 4 673 526 está limitada a la limpieza mediante la remoción de las sustancias de aceite sobre la piel sin la adición de cuerpos grasos a la piel. La composición de la patente WO 01/85103 se piensa que puede ser removida de la piel con una cantidad relativamente pequeña de agua, preferiblemente de hasta dos partes de la composición aceitosa real sobre la piel. Estas y otras desventajas pueden ser superadas por el descubrimiento y el uso de una nueva composición limpiadora de la piel por lo menos esencialmente anhidra

25

La presente invención de acondicionadores de la piel de enjuague por lo menos esencialmente anhidros proporciona una humectación y acondicionamiento de la piel efectivos en el vehículo estéticamente y cosméticamente placentero dejando por tanto a la piel excepcionalmente suave, lisa y humedecida después del uso. La composición

30

tiene por lo menos una estabilidad de fase mejorada, es fácilmente aplicada a la piel mientras que esta mojada en la ducha, y puede removerse efectivamente de la piel con varias cantidades de agua dejando la piel con un atributo sensorial percibible y deseable durante y después del uso. Esta composición puede eliminar la necesidad del uso de una crema o de una loción después de la ducha.

Síntesis de la Invención

10

De acuerdo con la invención hay una composición emulsionadora la cual es por lo menos esencialmente anhidra y comprende

15

a) por lo menos un aceite emoliente insoluble en agua en una cantidad suficiente para proporcionar emoliente a la piel

20

b) por lo menos un agente emulsificador capaz de formar una emulsión en el lugar sobre la piel con el aceite antes mencionado cuando el agua es agregada a la composición

25

c) una estabilización física de la cantidad mejorada de la composición de un componente seleccionado del grupo que consiste de

1) por lo menos una cera

30

2) por lo menos un agente de gelación de aceite que es ambos insoluble en agua y en aceite y

24

3 na mezcla de 1 y 2

Un aspecto adicional de la invención es la aplicación de esta composición a la piel trabajar la composición; adentro de la piel mientras que está mojada agregar agua a la composición sobre la piel con un trabajo continuo opcional en la piel y después remover de la piel como una solución o una emulsión acuosa

-0

Descripción Detallada de la Invención

Por lo menos un componente de aceite emoliente emulsionable en agua está presente en la composición. Los ejemplos ilustrativos del aceite o aceites incluyen

-5

a) Aceites minerales aceite de parafina, aceite de glicerina de petróleo

20

b) Aceites animales aceite de burcelina, perhidrol, aleno aceites de pescado y aceite de lanolina

25

c) Aceites vegetales aceite de almendras dulces, aceite de palma aceite de calorillo, aceite de aguacate aceite de oliva aceite de ricino aceite de germen de cereal tal como aceite de germer de trigo aceite de canola, aceite de girasol aceite de frijol de soya y aceite de jojoba

d) Aceites de silicona y ceras dimetilpolisiloxano, ciclometicona estearil dimeticona

30

e) Ésteres butil miristato, isopropil miristato, cetil miristato, isopropil palmitato, butilestearato hexadecilo estearato, isopropil estearato, octil estearato isoceril estearato, decil oleato hexil laurato di-caprilato de propilen glicol di-isopropil acipato

f) Los alcoholes orgánicos alcohol de oleico alcohol linoleico, alcohol linolénico alcohol estearilo, octil dodecanol

10

g) Los ésteres derivados del ácido lanólico isopropil lanolato isocetil lanolato

h) Ácido graso libre incluyendo linoleico mirístico, palmítico esteárico y similares

15

En adición a las clases de los compuestos mencionados arriba, uno puede utilizar como aceites ilustrativos adicionales los glicéridos de acetilo los octanoatos y decanoatos de alcoholes y polialcoholes tal como aquellos de glicol y glicerol, los ricinoleatos de alcoholes y polialcoholes tal como aquel de cetilo

20

El aceite o aceites pueden estar en la composición a una cantidad mínima de alrededor de 15, 20, 25 o 30% por peso de la composición. La cantidad máxima de aceite puede ser de hasta alrededor de 65, 75, 85 o alrededor de 90% por peso de la composición

25

El emulsificador componente b, también es una parte importante de la composición. La capacidad de

30

emulsificar el aceite, componente a, cuando el agua es agregada es un efecto significativo de la composición. Esto proporciona una superficie limpia a la piel después de que el agua es agregada pero aun permite a la piel el beneficiarse del emoliente del aceite. Para facilitar la formación de una emulsión sobre la primera adición de agua a la composición en contacto con la piel mas de un emulsificador puede ser empleado. Se prefiere el usar una mezcla de por lo menos dos emulsificadores, uno teniendo un valor de balance hidrofílico lipofílico relativamente bajo preferiblemente de no más de 6, mas preferiblemente en el rango de alrededor de 3 a alrededor de 7 y uno teniendo un balance hidrofílico lipofílico relativamente alto de preferiblemente por lo menos 8, mas preferiblemente en el rango de alrededor de 10 a alrededor de 19. El "balance hidrofílico lipofílico" se refiere a un valor de balance hidrofílico-lipofílico calculado muy conocido asignado a los emulsificadores más comúnmente los emulsificadores no iónicos, en relación a la solubilidad de agua del emulsificador. Una explicación del sistema de balance hidrofílico lipofílico se da en "El Sistema de Balance Hidrofílico Lipofílico una guía de ahorro de tiempo para la selección de emulsificador" de ICI Americas Inc de Wilmington Delaware, 19897, 1984.

Las composiciones de piel anhidra de la presente invención fácilmente forman una emulsión cuando la composición de piel anhidra es puesta en contacto con el agua. Por tanto esta invención maravillosamente retiene la humectación de la piel y la eficacia de acondicionamiento sin un residuo aceitoso indeseado pero dejando a la piel una sensación suave y humectada.

28

Los agentes emulsificantes de ejemplo, sin estar limitados a éstos, incluyen ácidos carboxílicos etoxilatados, gliceridos etoxilatados, glicol ésteres y derivados de los mismos monoglicéridos, ésteres poliglicéridos ésteres de alcohol polihídrico y ésteres, ésteres de sorbitan/sorbitol, triésteres de ácido fosfórico alcoholes grasos-etoxilatados ésteres de polioxietileno (POE) propoxilatados y similares y mezclas de los mismos. Particularmente son preferidos el gliceril estearato, estearato PEG-100, el estearato sorbitan, el estearato PEG-40 steareth-2 steareth-20 steareth-100, polisorbato-20 laureth-12, laureth-23 polisorbato 80, distearato de sucrosa, gliceril oleato, y similares así como mezclas de los mismos.

15

Generalmente, por lo menos alrededor de 1% por peso de la composición es emulsificador o emulsificadores, por lo menos alrededor de 2% por peso. Usualmente no más de alrededor de 15% por peso de un emulsificador o emulsificadores basados sobre el peso de la composición, es necesario aún cuando no más de alrededor de 10% por peso también puede ser empleado.

El componente c es el material que proporciona una estabilización de fase mejorada a la composición. La integridad de fase de la composición global es esencialmente mejorada. Se prefiere que ambos c1 y c2 estén presentes. Cuando c1 está ausente, la humectación global y la eficacia de acondicionamiento del producto se reducen y la composición tiene más de una tendencia a dispersarse en fases separadas a una alta temperatura. La fase de aceite más ligera elevándose

30

26

a la parte superior con los materiales más pesados hundiéndose en el fondo. Esto proporciona una apariencia no placentera a la composición particularmente cuando ésta está en un recipiente en el que la composición es sacada de la misma así como presentando un asunto potencial serio del uso de una composición más rica en un componente y/o más pobre en otro componente cada vez que la composición es empleada. Cuando c2 está ausente la estabilización no es mejorada significativamente. Cuando son empleados ambos c1 y c2 juntos la combinación proporciona atributos sensoriales incrementados tal como la humectación y acondicionamiento así como una estabilización de fase mejorada como se ejemplifica por la fase visualmente homogénea de la composición o por lo menos la fase visualmente homogénea. Con una fase físicamente estable presente, las posibilidades de entrega de vehículo (o almacenamiento) son expandidas esencialmente. Por ejemplo, la composición puede ser cargada en un recipiente tal como un tubo capaz de deformación en donde una composición uniforme o por lo menos esencialmente uniforme puede ser entregada a la piel con la deformación de presión del exterior del recipiente.

Los ejemplos ilustrativos de las ceras incluyen

25 1 Las ceras minerales ceras microcristalinas parafina, gelatina de petróleo,

 2 Las ceras de fósil ozoquerita cera montan

74

3 Ceras animales cera de abejas
 espermaceti cera de lanolina derivados de lanolina tal como
 alcoholes de lanolina, lanolina hidrogenada, lanolina
 hidroxilatada lanolina acetilada ácidos grasos de
 5 lanolina lanolina acetilada ácidos grasos de lanolina,
 alcohol de lanolina acetilado

4 Ceras vegetales cera de candelilla cera
 de carnauba, cera sumac, cera de mantequilla de cocoa y
 10 mantequilla de árbol de Shea,

5 Ceras hidrogenadas las cuales son solidas a
 25° C aceite de ricino hidrogenado aceite de palma
 hidrogenado, sebo hidrogenado, aceite de cocoa hidrogenado,
 15 aceite de soya hidrogenado,

6 Aceites sintéticos ceras de polietileno
 copolimerizadas, polietileno

20 7 Los ésteres grasos los cuales son sólidos a
 25° C monomiristato de propilen glicol miristil miristato

8 Aceites de silicona metiloctadecano-
 oxipolissiloxano y poli(dimetilsiloxi) estearoxipolissiloxano,
 25 dimeticona ciclotetrasiloxano

Entre las ceras, los siguientes compuestos
 también pueden ser utilizados

30 Alcohol de cetilo alcohol de estearilo los
 gliceridos mono-, di- y tri gliceridos los cuales son sólidos

10 30

a 25° C la monoetanolamida estearica, colofane y sus derivados tal como abietatos de glicol y glicerol, los sucrogliceridos. En general una cera es un material hidrocarbonaceo de cadena larga el cual es por lo menos esencialmente sólido a 25° C y es preferiblemente sólido

La cantidad de cera empleada en la composición es la cantidad la cual mejora la estabilización de fase. Una ventaja adicional es el humedecimiento y acondicionamiento incrementados de la piel. Generalmente, por lo menos alrededor de 0,5, 1, 1.5, o 2% por peso de la composición pueden ser empleados deseablemente por lo menos alrededor de 2 o 3% por peso. Usualmente no más de alrededor de 7, 10 o 15% por peso de la composición es cera. Las mezclas de ceras pueden ser empleadas

El componente c2 es el agente de gelación-aceite. Los ejemplos de los agentes de aceite-gelación que pueden ser usados incluyen, sin estar limitados a éstos, sílices, arcillas, y arcillas orgánicamente modificadas y mezclas de las mismas. Las sílices de aceite-gelación de ejemplo preferiblemente incluyen, sin estar limitados a éstos, sílices finamente divididas, silicato de aluminio magnesio y similares. Las sílices adecuadas son vendidas comercialmente bajo los nombres de comercio Aerosil (Degussa) y Cab-O-Sil (Cabot Corp). Las arcillas de gelación-aceite de ejemplo y las arcillas modificadas orgánicamente preferiblemente incluyen sin estar limitadas a esto bentonitas, hectoritas, arcillas organofílicas tales como hectorita de estearalcohl, hectorita quaternium-18, bentonita quaternium-18, y similares

La cantidad de agente de gelación-aceite es aquella la cual mejora la estabilización de fase. Generalmente por lo menos alrededor de 0,5, 1, 1,5, o 2% por peso de la composición pueden emplearse deseablemente por lo menos alrededor de 2 o 3% por peso. Usualmente no más de alrededor de 7, 10 o 15% por peso de la composición es cera. Las mezclas de las ceras pueden ser empleadas.

Con respecto a varios temas empleados en la descripción y reivindicaciones "esencialmente anhidro" significa menos de alrededor de 5% por peso de agua en la composición preferiblemente menos de alrededor de 3% por peso de agua, más preferiblemente menos de alrededor de 1,5% por peso de agua y más preferiblemente alrededor de 0 a alrededor de 1% por peso de agua. Al medir la cantidad de agua cualquier agua de cristalización no es contada en "esencialmente anhidro".

La viscosidad de la composición es generalmente aquella de un gel o líquido espeso pero puede alcanzar una consistencia de tipo de pasta. Generalmente la viscosidad es un mínimo de alrededor de 5 000, 10 000 o 15 000 preferiblemente alrededor de 20,000 aun máximo de alrededor de 12 000 000, 2 000 000 o aún 600 000 cps.

25

La viscosidad es medida por técnicas estándar tal como con el uso de un viscosímetro Brookfield. Aquellos expertos en el arte apreciarán que la combinación de velocidad y huso apropiada para cubrir el rango de viscosidad que va ser medido. Para nuestras menos viscosas el huso Brookfield #5 a 20 revoluciones por minuto a 20° C es adecuado. A altas

32✓

velocidades, una sujeción de trayectoria helicoidal es usada
con por ejemplo, un huso T-E a 2.5 revoluciones por minuto y
20° C. Por ejemplo un rango de viscosidad preferido de
alrededor de 500,000 a 1,200,000 centipoises se mide con un
5 viscosímetro Brookfield usando una sujeción de trayectoria
helicoidal con un huso T-E a 2.5 revoluciones por minuto y
alrededor de 70° C.

Las composiciones para la piel anhidras de esta
10 invención pueden ser preparadas mediante el calentar juntos
los ingredientes de aceite inmiscible en agua emulgentes y los
ingredientes emulsificadores a una temperatura de alrededor de
70° C con una agitación de mezclado suficiente para disolver
el emulsificador en el aceite para proporcionar una fase de
15 emulsificador-aceite esencialmente anhidra. La cera y/o el
agente de gelación-aceite es entonces dispersado con la
agitación de mezclado en la fase de emulsificador-aceite
anhidro hasta que se comienza a formar una fase esencialmente
espesa no acuada, enfriando la combinación si es necesario.
20 La fragancia y otros ingredientes benéficos pueden ser
agregados durante la fase de enfriamiento si se desea.
Aquellos expertos en el arte entenderán el orden de
incorporación de los ingredientes y sus temperaturas empleadas
pueden variar con el tipo de ingrediente y la forma de
25 disolución recomendada por el proveedor del material.

Una incorporación preferida para usar las
composiciones para la piel esencialmente anhidras formuladas
de acuerdo a la invención comprende los siguientes pasos

a Aplicar el acondicionador de la piel
anterior a la piel húmeda justo después de la limpieza y/o
humectamiento preferiblemente mediante el frotar manualmente
la cantidad aplicada sobre la piel para recubrir cabalmente la
5 piel La acción de frotado preferiblemente es un frotado
suave o un masajeado suave por un período de por lo menos de
alrededor de 5 segundos preferiblemente alrededor de 5 a
alrededor de 30 segundos para el esparcido sobre la piel

10 b) Poner en contacto a la piel recubierta con
acondicionador de la piel con una cantidad de agua suficiente
para humedecer la piel recubierta, además continuar frotando y
masajeando la piel así humedecida y por tanto resultando en la
formación de una emulsión en el lugar sobre la piel como un
15 cambio en la apariencia del recubrimiento esencialmente
transparente o translúcido a una emulsión líquida
esencialmente turbia (por ejemplo lechosa a opaca)

c) Remover la emulsión resultante de la piel
20 preferiblemente mediante el enjuague fuera con agua
abundante El paso intermedio b no necesita ser seguido La
emolencia efectiva de la piel y la remoción de la composición
pueden ambas lograrse mediante el agregar agua de cantidades
pequeñas, medianas o grandes La piel puede entonces ser
25 secada

Se reconoce que el caso "c" de la emulsión también
puede ser limpiada primero y la piel limpiada puede entonces
ser enjuagada Preferiblemente las composiciones para la
30 piel cremosas son fáciles y convenientemente removibles de la
piel mediante el enjuague con agua eliminando por tanto la

34

necesidad de rasguños o rasallados y evitando el desecho o problemas de lavado inherentes al uso de las mismas

Las fórmulas para la piel anhidras preparadas con el componente y los rangos descritos poseen una combinación sorprendente de efectos benéficos cuando se usan sobre la piel. Las composiciones para la piel anhidras pueden humedecer y acondicionar la piel dejándola lisa y suave por lo que eliminando por tanto la necesidad del uso de cremas o lociones después de la ducha

Las siguientes ejemplos además ilustran las composiciones para la piel anhidras de la invención con incorporaciones específicas ingredientes y métodos pero no se intenta que se limiten

Acajo se da un ejemplo preferido junto con varias preferencias. Todos los números son aproximados en por ciento por peso

Ejemplo 1

40 - 95% de aceite por ejemplo un aceite vegetal como tipo aceite canola preferiblemente 40 - 90, más preferiblemente 60 - 85

0 - 15% de ácido estearico preferiblemente 2 - 15%, más preferiblemente 2 - 12

0.25 - 6% de estearato de glicerol preferiblemente 0.5 - 5%, más preferiblemente 0.75 - 4%

0,25 - 6% de estearato PEG-100 preferiblemente
0,5 - 5%, más preferiblemente 0,75 - 4%

5 0,05 - 8% de gliceril oleato, preferiblemente
0,1 - 5% más preferiblemente 0,3 - 2%

0,05 - 5% de diestearato de sucrosa,
preferiblemente 0,1 - 3% más preferiblemente 0,2 - 2%

10

0 - 5% de mantequilla Shea, preferiblemente 0,1
- 4% más preferiblemente 0,2 - 3%

0,1 - 5% de alcohol de cetilo preferiblemente
15 0,3 - 3%, más preferiblemente 0,5 - 2%

0,5 - 5% de alcohol estearílico, preferiblemente
0,3 - 3% más preferiblemente 0,5 - 2%

20 0,5 - 8% de ceras de abeja, preferiblemente 0,75
- 7% más preferiblemente 1 - 5%

0,05 - 5% de cera carnauba, preferiblemente 0,1
- 3% más preferiblemente 0,2 - 2%

25

0,05 - 8% de sílice, preferiblemente 0,5 - 6%
más preferiblemente 1 - 5%

0,05 - 5% de polisorbato-80 preferiblemente 0,1
30 - 3%, más preferiblemente 0,2 - 2%

36

0 - 10% de harina de avena coloidal
preferiblemente 0.5 - 8% mas preferiblemente 1 - 5%

0 - 5% de aceite de silicona

5

0 - 5% de ingredientes naturales/eficaces
(fragancias naturales, vitaminas, etc.)

Ejemplo 2

Componentes	% por peso
Acetato de Canola	40.05
Acetato de Mineral	40.55
Cera Carnauba	0.75
Estearato PEG-100	2.25
Glicerol Estearato	2.25
Diestearato de Sucrosa	0.75
Mantequilla Shea	2.00
Alcohol de Cetilo	1.50
Alcohol de Neteamiento	1.20
Gliceril Oleato	1.00
Cera de Abejas Blanca	4.00
Poliisobutano 80	1.00
Silica Ahumada Amorfa	1.50
Óxido de Titanio	0.10
Fragancia	1.00
Totales	100.00

10

REIVINDICACIONES

1. Una composición la cual es por lo menos esencialmente a hidratación y compresión

37

a por lo menos un aceite emoliente inmiscible en agua en una cantidad suficiente para proporcionar emoliente a la piel,

5 b por lo menos un agente emulsificador capaz de formar una emulsión en el lugar, sobre la piel con el aceite anterior cuando el agua es agregada a dicha composición, el emulsificador en tales cantidades que el aceite es esencialmente removido de la piel,

10

c una estabilización física de la cantidad mejorada de composición de un componente seleccionado del grupo que consiste de

15

1) por lo menos una cera,

2) por lo menos un agente de gelación-aceite que es ambos insoluble en agua y en aceite, y

20

3) una mezcla de 1 y 2

2 La composición tal y como se reivindica en la cláusula 1, caracterizada porque el aceite es seleccionado del grupo que consiste de

25

a Aceites minerales incluyendo aceite de parafina, aceite de gelatina de petróleo

30 b Aceites animales incluyendo aceite de purcelina perniaroscualeno aceites de pescado y aceite de lanolina,

c Aceites vegetales incluyendo aceite de almendras dulces, aceite de palma, aceite de calofilo, aceite de aguacate aceite de ricino aceite de germen de cereal, 5 aceite de canola aceite de girasol aceite de fríjol de soya y aceite de jobo

d Aceites de silicona incluyen el dimetildicilsiloxano / ciclometicona / estearil 10 dimetilpolisiloxano,

e Ésteres incluye do butil miristato, isopropil miristato cetil miristato isopropil palmitato butilestearato hexadecilo estearato, isopropil estearato, 15 octil estearato isoceril estearato, decil oleato hexil laurato di-caprilato de propilen glicol, di-isopropil adipato

f Alcoholes orgánicos incluyendo alcohol de oleico alcohol linoleico alcohol linolenico alcohol 20 isosteárico, octil dodecanol

g Ésteres derivados de ácido lanólico incluyendo isopropil lanolato isocetil lanolato,

h Ácido libre graso incluyendo linoleico 25 miístico palmitico esteárico y

i Y combinaciones de los mismos

30 j La composición tal y como se reivindica en la cláusula 1, caracterizada porque el agente emulsificante es

seleccionado del grupo que consiste de ácidos carboxílicos
etoxilados gliceridos etoxilados, glicol ésteres
derivados de los mismos, monogliceridos poligliceril ésteres,
ésteres de alcohol polihídrico y ésteres ésteres de
5 sorbitan/sorbitol, trimésteres de ácido fosfónico, alcoholes
grasos etoxilados ésteres de polioxietileno (POE)
propoxilados y similares y mezclas de los mismos

4 La composición tal y como se reivindica en
10 la cláusula 1 caracterizada porque la cera es seleccionada
del grupo que consiste de

a Las ceras minerales incluyendo ceras
microcristalinas de parafina, de gelatina de petróleo,

15

b Las ceras fósiles incluyendo ozoquerita y
cera montan,

c Las ceras animales incluyendo ceras de
20 abejas espermaceti, cera de lanolina, derivados de lanolina
tal como alcoholes de lanolina, lanolina hidrogenada lanolina
hidroxilada lanolina acrilatada, ácidos grasos de
lanolina, alcohol de lanolina acetilado,

25 d Ceras vegetales incluyendo cera de
candelilla, cera de carnauba cera sumac cera de mantequilla
de cocoa y mantequilla de árbol de Shea

e Ceras hidrogenadas las cuales son sólidas a
30 25° C incluyendo el aceite de ricino hidrogenado, el aceite

de palma hidrogenado el sebo hidrogenado el aceite de coroa
nitrogenado el aceite de soya hidrogenado

f Aceites sintéticos incluyendo polietileno
e ceras de polietileno copolimerizadas

g Los esteres grasos los cuales son sólidos a
25° C incluyendo el mononiristato de propilen glicol el
miristil nixistato

10

h Ceras de silicona incluyendo el
metiloctadecano-oxipolisiloxano y poli(dime-1a-1oxi)
esteeroxisiloxano, dimericonas,

15

i Y mezclas de los mismos

5 La composición tal y como se reivindica en
la cláusula 1 caracterizada porque el agente de gelacion-
aceite es seleccionado del grupo que consiste de sílices
20 finamente divididas silicato de magnesio-aluminio, arcillas y
arcillas orgánicamente modificadas incluyendo bentonitas,
 Hectorites arcillas organofílicas tal como hectorita
esteerilconio hectorita quaternium-18 bentonita quaternium-
18 y mezclas de los mismos

41

R E S U M E N

Una composición la cual es por lo menos esencialmente anhidra y comprende un aceite emoliente por lo menos miscible en agua en una cantidad suficiente para proporcionar emolientes a la piel b Por lo menos un agente emulsificante capaz de formar una emulsión en el lugar sobre la piel con el aceite anterior cuando se agrega el agua a dicha composición dicho emulsificante en tales cantidades que el aceite es esencialmente removido de la piel c Una estabilización física de la composición mejora la cantidad de un componente seleccionado del grupo que consiste de 1) por lo menos una cera 2) por lo menos un agente de gelación de aceite que es ambos insoluble al agua y al aceite y 3) una mezcla de 1 y 2

42

From the INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

PCT

To:

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY
Attn: Miano Rosemary M
909 River Road
P O Box 1343
Piscataway NJ 08855
UNITED STATES OF AMERICA

FEB 22 2005

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

(PCT Rule 44.1)

Date of mailing
(day/month/year)

16/02/2005

Applicant's or agent's file reference

7157-00

FOR FURTHER ACTION

See paragraphs 1 and 4 below

International application No.

PCT/US2004/021135

International filing date
(day/month/year)

30/06/2004

Applicant

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

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

Filing of amendments and statement under Article 18:

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

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

Where? Directly to the International Bureau of WIPO, 34 chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland, Facsimile No. (41-22) 740 14.35

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

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

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

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

4 Reminders

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

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

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

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

See the Annex to Form PCT/IB/201 and, for details about the applicable time limits, Office by Office, see the PCT Applicant's Guide, Volume II, National Chapters and the WIPO Internet site.

Name and mailing address of the International Searching Authority



European Patent Office, P.B. 2818 Patendaan 2
NL-2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Telex 31 851 epo nl
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Tanja Rührmund

Form PCT/ISA/220 (January 2004)

(5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

Applicant's or agent's file reference 7157-00	FOR FURTHER ACTION see Form PCT/ISA/220 as well as, where applicable, item 5 below	
International application No. PCT/US2004/021135	International filing date (day/month/year) 30/06/2004	(Earliest) Priority Date (day/month/year) 02/07/2003
Applicant COLGATE-PALMOLIVE COMPANY		

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

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

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

1. Basis of the report

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

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

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

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

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

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.

ANHYDROUS SKIN CLEANSING COMPOSITION

5. With regard to the abstract,

☒ the text is approved as submitted by the applicant.

☐ the text has been established, according to Rule 36.2(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.

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61K7/50

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

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K

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

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

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 01/85103 A (LADEN ET AL) 16 November 2001 (2001-11-15) cited in the application claims 1 10-12 examples 1-10 page 1, line 8 - line 11 page 2 line 30 - page 3 line 16 page 5 line 10 - line 15 page 6 line 1 - line 9 page 7, line 11 - page 9, line 14 page 11, line 1 - line 12	1-5
X	US 4 673 526 A (ZABOTTO ET AL) 16 June 1987 (1987-06-16) cited in the application claims 1,3-5 examples 3 5	1-5

-/-

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

Special categories of cited documents

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

*C 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 claim or other special reason (as specified)

*V 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 understate the principle or theory underlying the invention

*X documents 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 considered with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

*A document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

8 February 2005

Date of mailing of the international search report

16/02/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5878, P.O. Box 2
NL - 2200 HV The Hague
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 650 690 01
Fax (+31-70) 340-3076

Authorized officer

Alvarez Alvarez C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT



International Application No. EPCT/US2004/021135

C. (Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant in claim No.
X	US 6 524 594 B1 (SANTORA ET AL) 25 February 2003 (2003-02-25) cited in the application claims 1 13 15-17 20 21 25	1-4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT



Indication on patent family members

International Application No.

PCT/US2004/021135

46

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0185103	A	15-11-2001	AU 6121101 A	20-11-2001
			WO 0185103 A1	15-11-2001
US 4673526	A	16-06-1987	FR 2564318 A1	22-11-1985
			BE 902424 A1	14-11-1985
			CA 1271425 A1	10-07-1990
			CH 664083 A5	15-02-1988
			DE 3517386 A1	21-11-1985
			GB 2168839 A	20-11-1985
			IT 1183617 B	22-10-1987
			JP 60248608 A	09-12-1985
US 6524594	B1	25-02-2003	US 2002164944 A1	07-11-2002
			AU 4260800 A	04-01-2001
			BR 0002858 A	13-03-2001
			CA 2312236 A1	23-12-2000
			CN 1279062 A	10-01-2001
			EP 1066827 A2	10-01-2001
			JP 2001039858 A	13-02-2001

PCT 4/1

To

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

FOR FURTHER ACTION
See paragraph 2 below

Priority date (day/month/year)
02.07.2003

Applicant
COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

- | | |
|---|---|
| ☒ 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 | Reasons 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 |

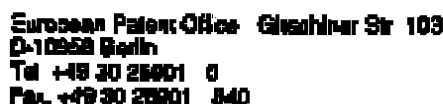
If a demand for international preliminary examination is made, this opinion will usually be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA"). However, this does not apply where the applicant chooses an Authority other than this one to be the IPEA and the chosen IPEA has notified the International Bureau under Rule 66.1(b)(5) that written opinions of the International Searching Authority will not be so considered.

If the opinion is as provided above, considered to be a written opinion of the IPEA, the applicant is urged to submit to the IPEA a written reply together where appropriate with amendments, before the expiration of three months from the date of mailing of Form 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/SA 220.**

Author's Note



Alvarez Alvarez, C
Telephone No. +49 30 25901-343



**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International Application No.
PCT/US2004/021135

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

**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No
PCT/US2004/021135

**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	
	No	Claims	1 5
Inventive step (IS)	Yes	Claims	
	No	Claims	1 5
Industrial applicability (IA)	Yes	Claims	1 5
	No	Claims	

2 Citations and explanations

see separate sheet

Re Item V

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

Reference is made to the following documents

D1 WO 01/85103 A

D2 US A-4 673 526

D3 US B1 6 524 594

The present application does not meet the criteria of Article 33(1) PCT, because the subject-matter of claims 1-5 is not new in the sense of Article 33(2) PCT

The documents D1-D3 disclose anhydrous physically stabilized skin cleansing compositions comprising emollient oil, emulsifying agent and wax or oil gelling agent which produce an emulsion when mixed with water and have an emollient effect on skin (see D1 claim 1 and page 14, line 14; page 16, line 7; see D2, claims 1-3 and 4, columns 2 and 3; see D3, claims 1, 13, column 15, lines 5-12)

The subject-matter of claim 1 is therefore not novel

The additional technical features of dependent claims 2-5 are included also in the disclosures of D1-D3 as follows

claim 2 see D1 claim 10, page 7, line 11 - page 8, line 15, examples 1-10
see D2 column 2, lines 31-60, examples 3, 5
see D3, claims 15, 16, column 8, line 57; column 9, line 5

claim 3 see D1 claim 12, page 11, lines 1-12, examples 1-10
see D2 claim 5, column 3, lines 29-62, examples 3 and 5
see D3 claims 20, 21, column 9, lines 45-59

claim 4 see D1 page 7, line 27, examples 3-5, 8
see D2 claim 3, example 5, column 2, line 63; col. 3, line 24
see D3, claim 17

claim 5 see D1 claim 11, page 8, line 30; page 14, examples 1, 2, 6, 7, 9, 10
see D2 example 5

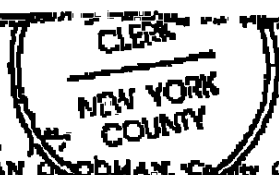
**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING
AUTHORITY (SEPARATE SHEET)**

International application No

PCT/US2004/021135

Therefore the subject-matter of dependent claims 2-5 is not novel

72 52



252313 Form 1

City of New York
County of New York

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

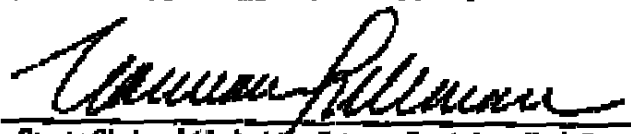
Rosie S. Dizon

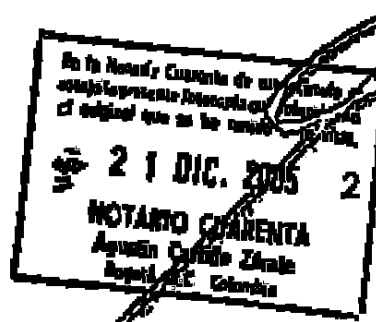
where Rosie S. Dizon is subscribed to the annexed affidavit, deposition, certificate of acknowledgment or proof was at the time of taking the same a NOTARY PUBLIC in and for the State of New York duly commissioned, sworn and qualified to act as such; that pursuant to law a commission or a certificate 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 and official seal this

OCT 30 2001

FEE PAID \$3.00


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



Apostille

53

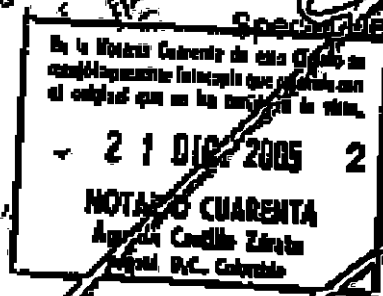
(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

- 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-9788540B
9 Seal/Stamp 10 Signature

Aqil M. Qureshi
Aqil M. Qureshi
Special Deputy Secretary of State



7/51

Brigard & Castro

SANTA FE DE BOGOTÁ COLOMBIA

PODER

POWER OF ATTORNEY

Yo (nosotras)

domiciliado(s) en

Nosotros/as: RAMIRO CASTRO DUQUE y/o JUAN PABLO CADENA SARMIENTO y/o BEATRIZ JARAMILLO S

de Santa Fe de Bogotá, Colombia, apoderados verdaderos y apoderados con poder especial, amplio y suficiente para recibir 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 derechos de nombres comerciales y marcas registros de derechos de autor y contratos sobre los mismos obtención de certificaciones de existencia de variedades vegetales así como sus prórogas renovaciones, arrendamientos de traspaso, cambios de nombre y/o domicilio elaborar transcribir y registrar contratos de licencia y licencias de cualquier clase 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 así 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 ese efecto los/as facultamos para llevar solicitudes formular descripciones emblemas, promesas de conservación oposiciones cancelaciones nulidades apelaciones y reclamos pagar impuestos costas y gravámenes prescritos por la ley renunciar o defender a derechos concedidos o en curso de concesión recibir toda clase de documentos y valores desde el despacho respectivo y en general para dar ante dichas autoridades todos los pasos necesarios al efecto indicados y tomar todas las medidas que creyeren convenientes al resguardo de mis (nuestros) intereses con todas las demás facultades legales necesarias.

Esta poder comprende la facultad de ratificar o confirmar en mi (nuestro) nombre lo actuado así como la facultad de asistir transcribir comprometer y lo de sustituirlo en todo o en parte y revocar sus funciones. Asimismo nombro(nos) 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 en Bogotá, Colombia con poderes para recibir notificaciones y designar abogados judiciales o extrajudiciales

Otorgado y firmado en

hoy de

Firma

Nombre

I (We)

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, a Delaware domiciled 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 Santa Fe 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 registered of trademarks, industrial designs and utility models; registration of commercial names and emblems; registration of copyright and contracts related thereto; certificates of obtainment of vegetable varieties, as well as extensions renewals and records 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, quotes and assessments prescribed by law renounce or waive the rights granted or in the process of granting to receive a kind of documents and values giving the respective release of receipt, and in general to take before said authorities the necessary steps to such effect and any measures that they may deem pertinent to the safeguard of my (our) interests with all the other necessary legal powers

This power includes the faculty to ratify or confirm, 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) attorneys at law with powers to receive notifications and to designate judicial and extrajudicial attorneys.

Granted and signed in New York, N Y

On OCT 29 2001 day of 2001

Signature

Name

SCOTT E THOMPSON

VICE PRESIDENT & ASSOCIATE GENERAL COUNSEL
TRADEMARK

21 DIC 2005 2
NOTARIO CUARENTA
Amparo Castaño Zárate
Bogotá, D.C., Colombia

CERTIFICADO NOTARIAL (SOCIEDAD)

NOTARIAL CERTIFICATE (CORPORATION)

Yo, _____ de _____
personalmente comparecí ante mí

a quien conozco, y de quien me consta que firmó el
anterior documento debidamente juramentado o juró
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 autorizado por el sí mismo de poder
es nombre y representación de la expresada compañía
es el sello oficial de ella y que el objeto para el cual se
confiere este instrumento está comprendido dentro de
de la sociedad

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

Estado en
con fecha

y que quien confiere el presente poder es su
representante

On this OCT 29 day of _____
personally appeared before me

to me known and known to me to be the person who
signed the foregoing instrument who being by me duly
sworn did swear 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 declarant is authorized by said Company to execute
this Power of Attorney that he said signed hereunto
by the declarant 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 purposes 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. 314941117
Qualified in New York County
Commission Expires Aug 15 2002

Yo, _____ de _____
personalmente comparecí ante mí

On this OCT 29 day of _____
personally appeared before me

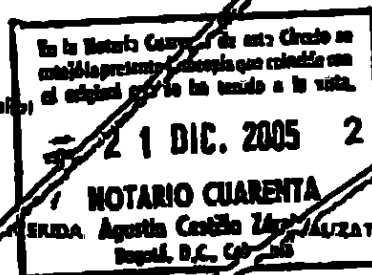
SCOTT E THOMPSON

a quien conozco y me consta que es (es) (así)
persona(s) firmante(s) de documento que dice(n) y
cuien(es) declara(n) que otorgan el mismo para los
fines y propósitos que en él se expresan

to me known to me and who I attest executed
the foregoing document and he (they) declared by
(they) granted the document for the uses and purposes
then expressed

Notario Público (sello)

Notary Public (Seal)



LEGALIZATION POR APOSTILLA ES REQUERIDA

Agustín Castilla Zúñiga, Notario, D.C. 1995

ROSIE S. DIZON
Notary Public, State of New York
No. 314941117
Qualified in New York County
Commission Expires Aug 15 2002

5/6

APOSTILLE

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

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

CERTIFICADO

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



57

Estado de New York	)	252373
	) ss	
Condado de New York	)	

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

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

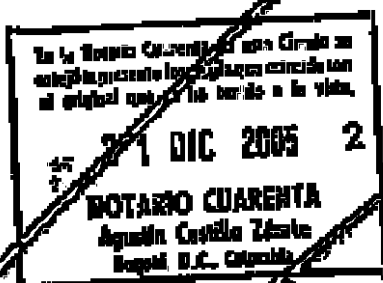
COMO TESTIGO DE LO MISMO he fijado al presente mi firma t mi sello
oficial este

30 de Octubre de 2001

TARIFA PAGADA \$3.00

(Firms)

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





GAVIRI A 78

ORGANIZACION ELECTORAL
REGISTRADURA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

REGISTRO CIVIL DE DEFUNCION

Indicativo
Serial

5562241

Datos de la oficina de registro							
Clase de oficina:	Registraduría	Notaría	☒	Consulado	Corregimiento	Imp. de Policía	Código
9995							
COLOMBIA CUNDINAMARCA BOGOTA D.C. NOTARIA 32.							

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

Datos de la defunción			
Lugar de la Defunción País Departamento Municipio Corregimiento o Inspección de Policía			
COLOMBIA CUNDINAMARCA BOGOTA D.C.			
Fecha de la defunción		Hora	Número de certificado de defunción
Año	2004	Me	10
Di	30	04:10 PM	A- 2094375.
Presunción de muerte			
Lugar que profiere la presunción		Fecha de la presunción	
-----		-----	
Departamento y municipio		Nombre y cargo del declarante	
Asesoración judicial		R.M. No. 79982662	
Certificado Médico		☒	

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

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		Nombre y cargo del declarante que declara	
Año	2004	BLANCA ROSA RESTREPO	
Me	11	NOTARIA	
Di	02	BOGOTA D.C.	

PADRES:		ESPACIO PARA NOTAS
ALFONSO CASTRO		
MERCEDES DUQUE.		

ORIGINAL PARA LA OFICINA DE REGISTRO

1422955

NOTARIA 32

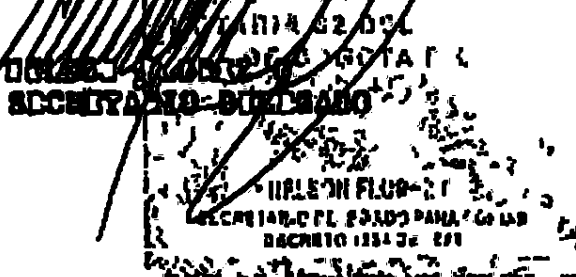
DEL CÍRCULO DE SANTA FE DE BOGOTÁ, D.C.

Germán Eleázar Moreno L.
Notario

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

CERTIFICO: QUE

La presente acta es fiel copia del original tomada del registro
civil de defunciones serial indistinto número **56224**
que expide en la ciudad de Bogotá D.C. hoy **05 NOV 2004**



REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACION Y AGILIZACION DEL TRAMITE

	USUARIO	RADICADOR
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 se 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 o 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 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 de trazado	()	()		
Comprobante de pago de las tasas establecidas	()	()		
COMPLETA	()	INCOMPLETA	()	()

Firma Responsable

Fecha

12/11/2023 106

REPÚBLICA 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	6 2294
	Solicitud internacional	US2004/021135
	Fecha inicio fase nacional	02/02/2006
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	430
	Oficio No	N 2898

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 CARMEN CAPEDES DE VERGEL
 Jefe de la división de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha 16 MAR 2006
 jrason