

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 05-108124- -00003-0000

Fecha: 2007-05-24 16:24:15 Dep. 2020 NULCREACIONE  
Tra. 11 PATENTLIIII Eve: 379 FASENACIONALII  
Act. 538 PETICION Folios: 2

AS: 98.893

Señores

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

**DIVISION DE NUEVAS CREACIONES**

E. S. D.

REF.: Expediente No. 05 108.124 - Solicitud de Patente FASE NACIONAL

Corresp. a la Solicitud Internacional PCT/US2004/010032

a favor de: **COLGATE - PALMOLIVE COMPANY**

Titulada: COMPOSICIONES ANHIDRAS PARA LA LIMPIEZA DE LA PIEL QUE  
COMPRENDEN AL MENOS UN ACEITE EMOLIENTE INMISCIBLE EN AGUA, UN  
AGENTE EMULSIFICANTE, UN MATERIAL DE EXFOLIACIÓN Y/O PULIDO Y  
UNA CERA.

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO, vecino de Bogotá, portador de la tarjeta profesional No. 57492 del Consejo Superior de la Judicatura, obrando como apoderado de la Sociedad **COLGATE - PALMOLIVE COMPANY**, según lo acredita el documento de poder presentado en esa División, de acuerdo con el Artículo 44 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, me permito solicitar que se examine si la invención contenida en la solicitud en referencia es patentable.

De acuerdo con lo anterior, me permito anexar el recibo oficial de caja No. 07-37,269 por valor de \$202.000.

De la Señora Jefe atentamente,

**JUAN PABLO CADENA SARMIENTO**

C.C. No. 80.410.337 de Usaquén

T.P. No. 57492 del C.S.J.

Cra 7 No. 71-21 Torre B, Piso 4

Bogotá, 24 de mayo de 2007

CHP/MEV/jpg

NIT : 900176029 2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 7 - 37,269  
FECHA : MAYO 11 DE 2007

\*\*\*\* CONSIGNACION \*\*\*\*

| DEPOSITANTE           | TIPO PAGO    | BANCO         | CUENTA      | Nº. PAGO | FECHA PAGO | VR. PAGO      |
|-----------------------|--------------|---------------|-------------|----------|------------|---------------|
| BRIGARD & CASTRO LTDA | CONSIGNACION | BANCO POPULAR | 050-00110-4 | 3494448Z | 10/05/2007 | 48,112,000.00 |

\*\*\*\* CONCEPTO \*\*\*\*

| NT. RENTISTICO            | CONCEPTO                                | TOTAL CONCEPTO |
|---------------------------|-----------------------------------------|----------------|
| 1 50005-01-01 SOLICITUDES | 114 PTO CAP-II EXAMEN DE PATENTIBILIDAD | 202,000.00     |
|                           | TOTAL :                                 | \$ 202,000.00  |

SON: DOSCIENTOS DOS MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL ASUNTO No.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 05-108124- -00003-0000

Fecha: 2007-05-24 16:24:15 Dep. 2020 NULCREACIONI  
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALI  
Act. 538 PETICION Folios: 2

**Drigard & Castro**

Abogados

Apartado 3692

Cra. 7 16-56  
Bogotá - Colombia S.A.

Tel. Conm. 3802200  
Tel./Fax: (57.1) 2827976  
(57.1) 3802700

E-Mail:bricas@brigardycastro.com.co

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
AS: 98.893 Rad: 05-108124-00002-0000 Feb: 2006-05-05 17:29:36  
Dep. 2020 NUECREACIONES  
Tta: 11 PATENTE VII Eje 379 FASE NACIONAL II  
Act 444 RESPUESTAREQUE Folios: 8

Señores

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES**

E. S. D.

RESPUESTA A OFICIO 2895 DE MARZO 10, 2006

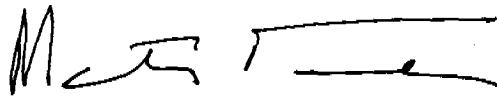
REF: Expediente No. 05 108.124 - Solicitud de Patente FASE NACIONAL  
Corresp. a la Solicitud Internacional PCT/US2004/010032  
a favor de COLGATE – PALMOLIVE COMPANY

Titulada: COMPOSICIONES ANHIDRAS PARA LA LIMPIEZA DE LA PIEL QUE  
COMPRENDEN AL MENOS UN ACEITE EMOLIENTE INMISCIBLE EN AGUA,  
UN AGENTE EMULSIFICANTE, UN MATERIAL DE EXFOLIACIÓN Y/O PULIDO  
Y UNA CERA

**MARTIN E. TORRES CARDOZO**, vecino de Bogotá, portador de la tarjeta profesional No. 54693 del C.S.J., obrando como apoderado sustituto de la Sociedad COLGATE – PALMOLIVE COMPANY; según lo acredita el documento de sustitución de poder anexo, para dar cumplimiento al requerimiento notificado por fijación en lista el 10 de Marzo de 2006, de acuerdo con los Artículos 38 y 39 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 SIC, me permito allegar:

1. Capítulo reivindicatorio modificado, junto con su correspondiente traducción.
2. Extracto para publicación y Tarjeta de Archivo Temático.

De la señora Jefe atentamente,



**MARTÍN E. TORRES CARDOZO**

C.C. No. 79.240.118 de Suba

Cra 7a. No. 16-56 Piso 9

Bogotá, 05 de mayo de 2006

CHP/MEV/hsr.

**Industria y Comercio**  
SUPERINTENDENCIA

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**  
**DIVISION DE NUEVAS CREACIONES**  
**TARJETA ARCHIVO TEMÁTICO**

**PATENTE DE INVENCION** ☒ **PCT** ☒ **MODELO DE UTILIDAD** ☐ **DISEÑO INDUSTRIAL** ☐

(21) N° de solicitud: 05 108.124

(22) Fecha de solicitud: 24-10-2005

Clasificación Internacional:

(71) Solicitante(s) COLGATE - PALMOLIVE COMPANY

(72) Inventor(es) Marie Johansson, Josh Ghaim, Nadia Soliman

(74) Agente: MARTIN E. TORRES CARDOZO

(30) Prioridad

(31) No. Prioridad

10/406,123

(32)

Fecha

03-04-2003

(33)

País

US

**FIGURA CARACTERISTICA**  
6 x 6 cm

(85) Fecha inicio fase nacional: 03-11-2005

(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT

Fecha de presentación de la solicitud: 01-04-2004

No. de solicitud PCT/US2004/010032

(87) Publicación internacional:

Fecha: 21-10-2004

No. Publicación: WO 2004/089330 A1

(54) Título: COMPOSICIONES ANHIDRAS PARA LA LIMPIEZA DE LA PIEL QUE COMPRENDEN AL MENOS UN ACEITE EMOLIENTE INMISCIBLE EN AGUA, UN AGENTE EMULSIFICANTE, UN MATERIAL DE EXFOLIACIÓN Y/O PULIDO Y UNA CERA

57) Reivindicación(es): 1. Una composición limpiadora de la piel que incluye no más de 5% en peso de agua adicional al agua de cristalización y que comprende:

- a) al menos un aceite emoliente inmiscible en agua presente a una concentración desde 15% en peso hasta 85% en peso de la composición para proporcionar emoliencia a la piel,

CONTINUA AL RESPALDO ...

+43  
~~145~~  
145

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Una composición limpiadora de la piel que incluye no más de 5% en peso de agua adicional al agua de cristalización y que comprende:

a) al menos un aceite emoliente inmiscible en agua presente a una concentración desde 15% en peso hasta 85% en peso de la composición para proporcionar emoliencia a la piel,

b) al menos un agente emulsificante presente a una concentración desde 1% en peso hasta 15% en peso y capaz de formar una emulsión *in situ* sobre la piel con el aceite anterior cuando se añade agua a la composición, el emulsificante se proporciona en tales cantidades que el aceite sea removido sustancialmente de la piel,

c) un material particulado de pulido de la piel y/o de exfoliación de la piel presente a una concentración de desde 1% en peso a 50% en peso de la composición para remover las células muertas de la piel durante la aplicación de la composición y que tiene una solubilidad en agua de al menos 15 partes por peso de material ~~y~~ en 100 partes de agua a 20°C, y

d) al menos una cera presente a una concentración desde 1% en peso hasta 15% en peso de la composición para mejorar la estabilidad física de la composición.

2. La composición de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque el aceite es seleccionado del grupo que consiste de:

a) aceites minerales que incluyen aceite de parafina y aceite de petróleo.

b) aceites animales incluyendo aceite de purcelín, perhidroscualeno, aceites de pescado y aceite de lanolina.

c) aceites vegetales incluyendo aceite de almendras dulces, aceite de palma, aceite de *calophyllum*, aceite de aguacate, aceite de oliva, aceite de ricino, aceite de cereal germinado, aceite de canola, aceite de girasol, aceite de

~~X~~ 146

soya y aceite de jojoba.

- d) aceites de silicona incluyendo dimetilpolisiloxano y ciclometicona.
- e) ésteres incluyendo butil miristato, isopropil miristato, cetil miristato, isopropil palmitato, butilestearato, hexadecilo, estearato, isopropil estearato, octil estearato, isocetil estearato, decil oleato, hexil laurato di-caprilato de propilen glicol, di-isopropil adipato.
- f) alcoholes orgánicos incluyendo alcohol oléico, alcohol linoléico, alcohol linolénico, alcohol isoestearilo, octil dodecanol.
- g) ésteres derivados de ácido lanólico incluyendo isopropil lanolato, isocetil lanolato.
- h) ácido libre de grasa incluyendo ácido linoléico, ácido mirístico, ácido palmítico y ácido esteárico,
- i) y mezclas de los mismos.

3. La composición de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque el agente emulsificante es seleccionado del grupo que consiste de agentes emulsificantes ejemplificantes que incluyen, sin estar limitados a los mismos, ácidos carboxílicos etoxilados, glicéridos etoxilados, ésteres de glicol y derivados de los mismos, monoglicéridos, poligliceril ésteres, ésteres y éteres de alcohol polihídrico, ésteres de sorbitan/sorbitol, triésteres de ácido fosfórico, alcoholes grasos etoxilados, éteres de polioxietileno (POE) propoxilados y similares y mezclas de los mismos, gliceril estearato, estearato de polietilen glicol 100, sorbitan estearato, estearato de polietilen glicol 40, estearet-2, estearet-20, estearet-100, polisorbato 20, laureth-1, laureth-23, polisorbato 80, diestearato de sacarosa, gliceril oleato, y mezclas de los mismos.

4. La composición de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque el material particulado exfoliante de la piel y/o que pule la piel se selecciona del grupo que consiste de sales, azúcares, urea, derivados de urea solubles en agua, polímero y mezclas de los mismos.

145

147



5. La composición de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizada porque la cera es seleccionada del grupo que consiste de:

- a) ceras minerales incluyendo ceras microcristalinas, parafina y jalea de petróleo;
- b) ceras fósiles incluyendo ozoquerita, cera montan;
- c) ceras animales incluyendo cera de abeja, esperma de ballena, cera de lanolina, derivados de lanolina tales como alcoholes de lanolina, lanolina hidrogenada, lanolina hidroxilada, lanolina acetilada, ácidos grasos de lanolina, alcohol acetilado de lanolina;
- d) ceras vegetales incluyendo cera de candelilla, cera de carnauba, cera de zumaque, cera de mantequilla de cacao y mantequilla de shea;
- e) ceras hidrogenadas que son sólidas a 25°C incluyendo aceite de ricino hidrogenado, aceite de palma hidrogenado, cebo hidrogenado, aceite de cacao hidrogenado y aceite de soya hidrogenado,
- f) aceites sintéticos incluyendo polietileno y ceras de polietileno copolimerizado;
- g) los ésteres grasos que son sólidos a 25°C incluyendo monomiristato de propilen glicol y miristil miristato;
- h) aceites de silicona: metil octadecano-oxipolisiloxano y poli(dimetilsiloxi) estearoxisiloxano y dimeticona
- i) y mezclas de los mismos.

6. Las composiciones de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizadas porque el emulsificante es una mezcla de al menos dos emulsificantes, un primer emulsificante que tiene un valor HLB no mayor a 8 y un segundo emulsificante que tiene un valor HLB mayor a 8.

~~146~~

146

148

7. La composición de acuerdo con la reivindicación 6, caracterizada porque el primer emulsificante tiene un valor HLB de 3 a 7 y el segundo emulsificante tiene un valor HLB de 10 a 19.

AS. 98.893

SEÑORES  
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
DIVISIÓN NUEVAS CREACIONES  
E.S.D.

Ref: Expediente No. 05 108.124  
Solicitante: COLGATE - PALMOLIVE COMPANY

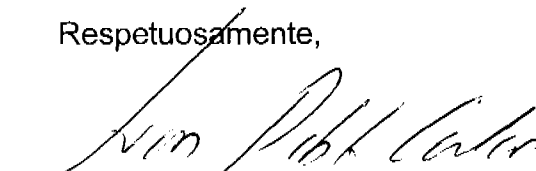
JUAN PABLO CADENA SARMIENTO., mayor de edad y vecino de esta ciudad, identificado como aparece al pie de mi firma, en mi calidad de Apoderado General de COLGATE - PALMOLIVE COMPANY

[Manifiesto por el presente que SUSTITUYO el Poder conferido en el abogado MARTIN EDUARDO TORRES CARDOZO, también mayor de edad y vecino de esta ciudad, identificado como aparece al pie de su firma, para que actúe ante esa Dependencia en las diligencias que se adelantan dentro del expediente de la referencia.

El apoderado sustituto queda ampliamente facultado para intervenir ante esa Dependencia; presentar solicitudes, modificaciones, y afectaciones; presentar oposiciones; presentar objeciones; presentar demandas de cancelación; interponer y presentar recursos; pagar; notificarse; desistir; conciliar y transigir; renunciar; sustituir y reasumir este Poder; y en general adelantar todas las actuaciones requeridas para la defensa y efectividad de los intereses de mi representada.

Ruego se le reconozca personería en los términos de esta sustitución.

Respetuosamente,

  
**JUAN PABLO CADENA SARMIENTO**

C.C. No. 80.410.337 de Usaquén  
T.P. No. 57.492 de C.S.J.

Acepto:

  
**MARTIN EDUARDO TORRES CARDOZO**

C.C. No. 79.240.118 de Suba  
T.P. No. 54.693 de C.S.J.

VIGILANCIA DE PRESENTACION PERSONAL Y  
RECONOCIMIENTO DE CONTENIDO Y FIRMA

El anterior escrito dirigido al: \_\_\_\_\_

Fue presentado personalmente ante el suscrito  
Notario Cuarenta y Seis de Bogotá por:

Luis Pablos Cordera Samudio

Identificado con la C.C. 60.410.337

de Bogotá y C.P. 57492

C.C. y además declaró que el contenido

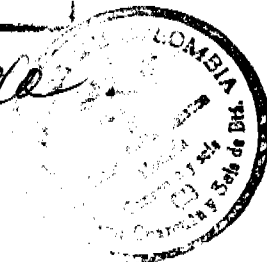
del anterior documento es cierto y que la firma

que lo autoriza fue puesta por él en presencia

de firma en Bogotá, **17 MAR 2006**

Luis Pablos Cordera Samudio

Cordera



150

**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Folio 148

150

2020  
Bogotá D.C.,

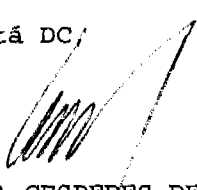
Doctor(a)  
CADENA SARMIENTO JUAN PABLO  
Apoderado(a) y/o Representante de  
COLGATE PALMOLIVE COMPANY

|            |                            |               |
|------------|----------------------------|---------------|
| REFERENCIA | Radicación No.             | 05 108124     |
|            | Solicitud internacional    | US2004/010032 |
|            | Fecha inicio fase nacional | 03/11/2005    |
|            | Trámite                    | 11            |
|            | Evento                     | 379           |
|            | Actuación                  | 416           |
|            | Oficio No.                 | 1325          |
|            | Folios                     | 1             |

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

**22 SET. 2006**

Cúmplase  
Dado en Bogotá DC

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

adpa10

**DIVISION DE NUEVAS CREACIONES**

RADICACIÓN EXPEDIENTE No 05-108124

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE **PATENTE DE INVENCION**

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **570** DE

FECHA **30 DE NOVIEMBRE DE 2006** EL TERMINO HABIL SEÑALADO POR

LA LEY EXPIRA EL **01 DE MARZO DEL 2007**

NOTA: Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI \_\_\_\_\_

NO \_\_\_ \_ \_ **X** \_\_\_

# United States Patent [19]

Zabotto et al.

[11] Patent Number: 4,673,526

[45] Date of Patent: Jun. 16, 1987

[54] ANHYDROUS SKIN CLEANSING  
COMPOSITION CONTAINING AN OIL  
PHASE, AN EMULSIFYING AGENT AND  
PARTICULATE WATER SOLUBLE  
POLYMERIC ABRASIVE PARTICLES

[75] Inventors: Arlette Zabotto, Paris; Jean-Claude  
Contamin, Chilly Mazarin, both of  
France

[73] Assignee: Societe Anonyme dite: L'Orcal, Paris,  
France

[21] Appl. No.: 734,139

[22] Filed: May 15, 1985

[30] Foreign Application Priority Data

May 15, 1984 [FR] France ..... 84 07487

[51] Int. Cl.<sup>4</sup> ..... C11D 1/78; C11D 3/37

[52] U.S. Cl. .... 252/174.16; 252/89.1;  
252/174.17; 252/174.23; 252/174.24; 252/546;  
252/174.21; 252/DIG. 2; 252/DIG. 5;  
252/DIG. 14

[58] Field of Search ..... 252/89.1, 174.17, 174.23,  
252/174.24, 164, DIG. 5, DIG. 2, DIG. 14,  
174.21, 174.16, 546; 514/846, 781; 424/78, 81

[56] References Cited

## U.S. PATENT DOCUMENTS

3,146,170 8/1964 Battista ..... 252/174.17  
3,277,013 10/1966 Gianladis ..... 252/153  
3,645,904 2/1972 Beach ..... 252/174.23

3,795,624 3/1974 Harry ..... 252/91  
3,819,525 6/1974 Hattenbrun ..... 252/132  
4,035,514 7/1977 Davis ..... 424/365  
4,048,123 9/1977 Hramchenko et al. .... 252/545  
4,155,870 5/1979 Jorgensen ..... 252/131  
4,440,745 4/1984 Schmidt et al. .... 424/78  
4,460,488 7/1984 Grollier et al. .... 252/89.1  
4,488,564 12/1984 Grollier et al. .... 132/7  
4,495,079 1/1985 Good ..... 252/106  
4,537,604 8/1985 Dawson ..... 51/298  
4,557,853 12/1985 Collins ..... 252/128

## FOREIGN PATENT DOCUMENTS

1322144 2/1963 France .  
2033292 12/1970 France .  
2085692 12/1971 France .  
2168102 8/1973 France .

Primary Examiner—Prince E. Willis

Attorney, Agent, or Firm—Cushman, Darby & Cushman

[57] ABSTRACT

This compound contains an oily phase, at least one emulsifying agent and at least one abrasive substance, said compound being presented in anhydrous form and said abrasive substance, in suspension in the oily phase, being highly hydrosoluble and with an average particle size between 50 and 1000 microns. This compound allows the deep cleansing of the skin through exfoliant action.

11 Claims, No Drawings

# ANHYDROUS SKIN CLEANSING COMPOSITION CONTAINING AN OIL PHASE, AN EMULSIFYING AGENT AND PARTICULATE WATER SOLUBLE POLYMERIC ABRASIVE PARTICLES

This invention pertains to a cosmetic composition designed for skin cleansing to remove oily particles and dead cells present on the epidermis.

The skin of the human body and more specifically facial skin periodically needs a deep cleansing to remove not only the oily particles resulting from secretions, but also dead skin caused by desquamation of the epidermis.

An exfoliant cleansing or "peeling" promotes the partial regeneration of epidermal tissues, restoring the skin's freshness and suppleness and favoring the application and the penetration of cosmetics or dermo-pharmaceutical products.

The cleansing of the skin can be achieved utilizing detergent solutions, but these have a tendency to cause pronounced drying of the skin without completely removing foreign matter.

There have also been proposed, to effect the exfoliation of the epidermis, compositions in the form of creams containing abrasive substances comprised of insoluble particles, in the appropriate size and shape, such as, for example, quartz particles, which, after application to the parts of the body to be cleansed, are removed by wiping or rinsing with water.

Such compositions are particularly effective but highly irritating. In addition, particles of the abrasive materials can remain in the pores of the skin and thus cannot be totally removed.

More recently, one has also advocated, for the cleansing of skin, especially oily skin, aqueous compositions in the form of creams, which contain abrasives in the form of mineral substances or sugars with low hydrosolubility in the cream, but which can dissolve during the cleansing of the skin with water.

Because the purpose of these compositions is to eliminate oily substances, these products are generally devoid of such products, but when they do contain them, they are present in a proportion less than about 5% weight.

Since the abrasive particles have low hydrosolubility, their removal during rinsing with water is often slow and never complete.

Moreover, the compositions, by drying on the skin, present the inconvenience of not allowing a prolonged massage which is necessary to obtain a proper exfoliant action.

At present, it has just been noted that it was possible to achieve excellent cleansing compositions which leave the skin fresh and clean, totally free from oils, dirt and dead skin, by applying an anhydrous composition to the skin and massaging; this composition containing, in an oily phase, an emulsifying agent and highly hydrosoluble abrasive agents.

With one of the of the purposes of the cleansing composition being the removal of oily substances on the skin, the media for the compositions proposed up to now do not contain fat bodies, or have only a relatively low concentration of them, to avoid any addition of oils to the skin.

The compositions, according to the invention, on the other hand, are essentially characterized by the presence of a significant oil phase, comprised of at least one

oil or a mixture of an oil and/or at least one wax promoting a gentle and prolonged massage of the body, notably of the face, with the aid of the abrasive material and which disappears completely when rinsed with water, leaving the skin particularly clean and soft.

The compositions of the present invention do not dry, thus allowing a prolonged massage, and remain thick or oily as long as water is not added. The lubricating effect of the compositions also makes the massage much gentler and more comfortable than with the presently known compositions.

The proper removal and the cosmetic properties of the compositions of the present invention are obtained through the combined effect of the chosen emulsifying agent and the particles which, under the action of the rinsing water, become soluble, while lubricating the skin.

This invention, as a new industrial product, pertains to a cosmetic composition for the cleansing of the skin, containing, in an oily phase, at least one emulsifying agent and at least one abrasive substance, in suspension in the oily phase, being a highly hydrosoluble polymeric compound, with the average size of the particles being between 50 and 1000 microns.

The viscosity of the cleansing compounds is generally between 1 and 200 poises, preferably between 1.5 and 150 poises.

They are in liquid form when the viscosity is between 1 and 5 poises or in gel form when viscosity is between 5 and 200 poises.

The oily phase is comprised of an oil, a mixture of oils, or a mixture of at least one oil and at least one wax, and is present at a concentration between 50 and 95% with respect to the total weight of the composition.

Among the oils which can constitute the oil phase, the following can be cited:

1. Mineral oils: paraffin oil, petroleum jelly oil and mineral oils with a boiling point between 310 and 410 degrees C.,

2. Animal oils: Purcellin oil and perhydrosqualene,

3. Vegetable oils: sweet almond oil, palm oil, Calophyllum oil, avocado oil, olive oil, castor oil, cereal germ oil, such as oil of wheat germs,

4. Silicone oils: dimethylpolysiloxane,

5. Synthesis esters: 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.

6. The organic alcohols: oleic alcohol, linoleic alcohol, linolenic alcohol, isostearyl alcohol, octyl dodecanol,

7. The esters derived from lanolic acid: isopropyl lanolate, isocetyl lanolate.

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

When the oily phase contains at least one wax, the ratio of oil or oil mixture to wax is generally 1:1 to 3:1.

Among these waxes, the following can be mentioned:

1. The mineral waxes: microcrystalline waxes, paraffin, petroleum jelly,

2. The fossil waxes: ozokerite, montan wax,

3. Animal waxes: beeswax, spermaceti, lanolin wax, lanolin derivatives such as lanolin alcohols, hydroge-

nated lanolin, hydroxylated lanolin, acetylated lanolin, fatty acids of lanolin, acetylated lanolin alcohol,

4. Vegetable waxes: candellila wax, carnauba wax, sumac wax, cocoa butter wax,

5. Hydrogenated waxes which are solid at 25 degrees 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 degrees C.: monomyristate of propylene glycol, myristyl myristate,

8. Silicone oils: methyloctadecane-oxypolysiloxane and poly(dimethylsiloxyl)stearoxysiloxane.

Among the waxes, the following compounds can also be utilized:

Cetyl alcohol, stearyl alcohol, the mono-, di- and tri-glycerides which are solid at 25 degrees C., stearic monoethanolamide, colophane and its derivatives such as abietates of glycol and glycerol, the surroglycerides and oleates, myristates, lanolates, stearates and dihydroxy stearates of calcium, magnesium, zinc and aluminum.

According to a preferred production formula for the invention, the oily phase is comprised of petroleum jelly oil or a mixture of petroleum jelly oil and another oil, possibly mixed with at least one wax.

The emulsifiers must be oleosoluble, i.e., miscible in the oily phase and able to emulsify at the surrounding temperature when the product is rinsed with water.

According to the invention, the emulsifying agent is present in the compositions at a concentration between 1 and 30% and preferably between 3 and 25% with respect to the total weight of the composition.

The emulsifying agents which are especially preferred and which have yielded highly satisfactory results are:

(1) egg or soy lecithin,

(2) ether polyglycerol alkyls such as those described in French Pat. No. 71.17206 and notably the product resulting from the condensation of 7 moles of glycidol on a C18 2-diol,

(3) The glycerol stearates, notably those sold under the commercial name WITCONOL MST by the WITCO Company, or under the commercial name SIMUSOL 165 by the SEPPIC Company,

(4) The esters of sorbitan and fatty acids, in particular, the oleates of sorbitan such as the mono-oleate of sorbitan sold under the commercial name of ARLACEL 80 or the trioleate of sorbitan sold under the commercial name of ARLACEL 85 by the ATLAS Company.

(5) The polyoxyethylenated fatty alcohols, said fatty alcohols containing 12 to 18 carbon atoms, in particular, lauryl alcohol polyoxyethylenated with 4 moles of ethylene oxide, sold under the commercial name of BRIJ 30 by the ATLAS Company,

(6) The esters of phosphoric acid and ethoxylated fatty acids such as the product sold by the HOECHST Company under the commercial name of HOSTAPHAT 340 N.

The abrasive solid particles, which are highly hydro-soluble and which allow a deep and perfect cleansing of the skin must have an appropriate granulometry allowing a gentle and non-irritating action, the average size of the particles being generally between 50 and 1000 microns and preferably between 75 and 400 microns.

Obviously, these abrasive particles must be totally insoluble in the oily phase during which they remain in suspension.

As indicated above, these solid abrasive particles must be highly hydrosoluble so that, when rinsed with water, they rapidly become soluble, forming an emulsion with the consistency of a cream or gel.

The utilization of the highly hydrosoluble solid particles thus allows the correction of the drawbacks of the known compositions, the bases of which are insoluble substances such as silica or low-hydrosolubles such as alkaline metal salts and sugars.

In the compositions according to the invention, the solid hydrosoluble particles of the abrasive substance are generally present at a concentration between 1 and 10% and preferably between 2 and 5%.

Among the specifically preferred abrasive substances which respond to the above conditions, one can cite:

1. The xanthane gums, which are heteropolysaccharides of high molecular weight, greater than 1 million, notably the products known under the commercial names of KELTROL and KELTROL F by the KELCO Company, with respective average particle sizes 180 and 75 microns, as well as the product known under the commercial name of "RHODOPOL 23" sold by the Rhone-Poulenc Company, with an average particle size of 80 microns.

2. The carboxymethylamidons, notably the product sold under the commercial name of PERFECTAMYL CMA ZK N by the AVEBE Company, with an average particle size under about 125 microns,

3. The cellulose ethers such as ethylhydroxyethylcellulose, sold under the commercial name of "BERMOCOLL" by the BEROL CHIMIE Company, of which 95% of the particles have an average size under 500 microns,

4. The hydroxyalkylcelluloses such as hydroxyethylcellulose and hydroxypropylmethylcellulose, sold under the commercial name of CELLOSIZ by the UNION CARBIDE Company, and which have an average particle size of 70 microns, or under the commercial name of NATROSOL by the HERCULES Company and which have an average particle size of 50 microns, or under the commercial name of METHOCCEL by the DOW CHEMICAL Company, including METHOCCEL E50, with an average particle size greater than 50 microns.

5. The copolymers of acrylic acid and acrylamide with an average molecular weight between 9 and 12 million, notably the product sold under the commercial name of HERCOFLOC 1031 by the HERCULES Company, with an average particle size of 160 microns.

The compositions according to the invention can also contain other substances which are supplementary ingredients, such as, for example, fragrances, coloring substances, preservatives, keratolytic substances, anti-oxidizing agents, etc. . . .

To effect the cleansing of the skin, notably of the facial skin, a sufficient amount of a composition according to the invention is applied and subsequently massaged, preferably in a circular manner. Thus a moderate abrasion is achieved, without irritation or the appearance of redness.

After massaging, the composition is removed, along with the dead skin debris and other residue, by a generous application of water, which allows the emulsification of the composition and allows the abrasive particles

(19) World Intellectual Property Organization  
International Bureau



(43) International Publication Date  
15 November 2001 (15.11.2001)

PCT

(10) International Publication Number  
**WO 01/85103 A1**

- (51) International Patent Classification<sup>7</sup>: **A61K 7/00**
- (21) International Application Number: PCT/US01/14570
- (22) International Filing Date: 7 May 2001 (07.05.2001)
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data:  
60/202,409 8 May 2000 (08.05.2000) US
- (71) Applicants and  
(72) Inventors: **LADEN, Karl** [US/IL]; Yafe Nof 31, 34371 Haifa (IL). **BRAND, Harry** [IL/IL]; Tel Maneh 6, 34363 Haifa (IL).
- (81) Designated States (*national*): 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, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (84) Designated States (*regional*): ARIPO patent (GI, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Published:**  
*with international search report*
- (74) Agents: **KENNEY, Dolores, T.** et al.; Olson & Hierl, Ltd., 20 North Wacker Drive, 36th Floor, Chicago, IL 60606 (US).
- For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.*



**WO 01/85103 A1**

(54) Title: ANHYDROUS SKIN CLEANSERS

(57) Abstract: Anhydrous skin cleansers, preferably in the form of gels, comprise water-immiscible emollient oil; oil-gelling agent that is water-insoluble and oil-insoluble; emulsifying agent that forms an emulsion in situ on the skin when the skin cleanser is gradually contacted with a relatively small amount of water during use; and water-soluble, substantially crystalline abrasive material that is insoluble in the anhydrous skin cleanser vehicle. The anhydrous skin cleanser gels remove oily and water-soluble soils from the skin in a cosmetically aesthetic manner. Preferred skin cleanser gels form cleanser emulsions in situ, on the skin during use that can be removed from the skin with water.

typically are not cosmetically elegant having a heavy, greasy feel making them unappealing to the touch and are not easily removed from the skin. They generally must be wiped off with toweling, leaving the skin feeling greasy or washed off with strong soap, leaving the skin feeling harsh and dry.

There is an ongoing need and desire, therefore, for a cosmetically elegant, anhydrous skin cleanser, capable of removing greasy and non-greasy soils and rough, dead skin debris without scratching or irritating the skin, and yet be removable with water, leaving the skin in a smooth, moisturized condition.

The present anhydrous skin cleansers provide skin cleansing and polishing in a cosmetically aesthetic vehicle while, at the same time, leaving the skin exceptionally soft, smooth and moisturized.

#### Summary of the Invention

The present invention relates to substantially anhydrous skin cleansing and polishing formulations, preferably in gel form, and a method for using these formulations in a manner that enhances their effectiveness.

Preferred skin cleanser composition embodiments of this invention are substantially anhydrous gels comprising: a) at least one water-immiscible cosmetic emollient oil, 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 gel vehicle of the formulation.

Surprisingly, the present substantially anhydrous skin cleansers have been found to work particularly well when the skin cleanser is first applied to substantially dry, soiled skin and rubbed or massaged into the soiled skin to coat the skin, the so-coated skin portion is then gradually contacted with a small amount of water, preferably of not more than about two parts by weight of the amount of skin cleanser applied, and the rubbing, massaging action is resumed until the skin cleanser forms a cleanser emulsion *in situ* on the skin site and continued until the abrasive material substantially dissolves. The resulting cleanser emulsion can then be rinsed off the skin with water.

Preferred anhydrous skin cleanser formulations comprise, on a total composition weight basis: a) about 30% to about 90% of cosmetic emollient oil; b) about 1% to about 20% of oil-gelling agent that is insoluble in both water and oil; c) about 1% to about 15% of emulsifying agent that readily forms an emulsion *in situ* on the skin when a small quantity of water is added gradually to the anhydrous formulation during use; and about 1% to about 60% of water-soluble, substantially crystalline abrasive material that is substantially insoluble in the anhydrous skin cleanser vehicle.

The inventive anhydrous skin cleansers beneficially achieve excellent cleaning of all types of skin residues, remove rough skin cells, polish the skin surface and leave the skin with a very soft smooth feel. Surprisingly, the anhydrous skin cleanser compositions remove oily and greasy soils as well as water-soluble soils and are easy to remove with water while remaining in a cosmetically aesthetic form. Another advantage is that the abrasive material provides sufficient soil

removing abrasiveness without irritating or scratching the skin. Thus, the beneficial and desirable cleansing efficacy normally attributed to both anhydrous cleansers, water-in-oil emulsions and oil-in-water emulsion are achieved in a single formulation vehicle without the attendant negative afterfeel on the skin typically associated in the prior art with the usage of the individual foregoing cleanser vehicles.

10 Description of the Preferred Embodiment

The term "substantially anhydrous", and "anhydrous" are used interchangeably herein to refer to skin cleanser composition having not more than about 5 weight percent free water content on a total composition weight basis. With reference to substantially crystalline abrasive material, the term "free water content" does not include water of crystallization. The term "substantially anhydrous", as applied to abrasive materials, denotes water-soluble, particulate abrasive materials having a particle size sufficient to abrasively remove soil and cellular debris from the skin without scratching or irritating the skin. The term "substantially dry" as applied to skin as used herein means that the skin has not been topically moistened or wetted with externally applied water and does not include moisture naturally present in the skin or on the skin from perspiration.

The novel anhydrous skin cleanser is preferably in the form of a non-runny gel comprising, on a total compositions weight basis:

158  
159

- 6 -

|    | <u>Ingredients</u>                                                                                                                                               | <u>Weight percent</u> |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|    | a) Water-immiscible emollient oil.                                                                                                                               | about 30 to about 90  |
| 5  | b) Oil-gelling agent that is both water-insoluble and oil-insoluble.                                                                                             | about 1 to about 20   |
| 10 | c) Emulsifying agent capable of forming an emulsion, <i>in situ</i> , on the skin when a small amount of water is added to the anhydrous formulation during use. | about 1 to about 15   |
| 15 | d) Substantially crystalline abrasive material that is water-soluble and substantially insoluble in the anhydrous formulation vehicle.                           | about 1 to about 60   |
| 20 | e) Cosmetic adjuvants (e.g. fragrance, color, preservatives, antioxidants, keratolytic agents, pH adjusting agents and the like).                                | optional              |

25           With regard to preferred ingredients, those skilled in the cosmetic formulation arts are familiar with cosmetically acceptable ingredients and optional cosmetic adjuvant ingredients conventionally employed and commercially available from numerous sources. A  
30 comprehensive listing of cosmetic ingredients and suppliers can be found in the International Cosmetic Ingredient Dictionary, ("INCI Dictionary") Sixth Edition, published by the Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association, Washington, D.C. (1995). For  
35 convenience, ingredients generally will be referred to

by the industry recognized standardized designations commonly referred to as "INCI" names given them in the INCI Dictionary, the relevant disclosures of which are incorporated herein by reference. An extensive listing of cosmetic ingredients can also be found in Cosmetics & Toiletries® Cosmetic Bench Reference 2001, 115(13), published by Allured Publishing Corporation, Carol Stream, IL (2001), (hereafter referred to as the "CBR") the relevant portions of which are incorporated herein by reference.

Preferably one or more water-immiscible emollient oils typically used in cosmetic formulations are employed. On a total composition weight basis, a suitable weight amount of water-immiscible emollient oil preferably is in the range of about 30 to about 90 weight percent, more preferably in the range of about 40 to about 85 weight percent. Examples of cosmetically acceptable water-immiscible oils include, without being limited thereto, linear and branched chain aliphatic hydrocarbons, animal derived oils, vegetable derived oils, silicone oils, esters of fatty acids having at least 7 carbon atoms in the fatty chain, C<sub>7</sub>-C<sub>18</sub> aliphatic and aromatic alcohols and mixtures thereof.

Exemplary water-immiscible linear aliphatic hydrocarbons are preferably petroleum derived hydrocarbons including, but not limited, to mineral oil, paraffin oil, petroleum jelly, and the like. Exemplary branched chain aliphatic hydrocarbons include, but are not limited thereto, isododecane, isohexadecane and the like.

Exemplary water-immiscible animal derived oils, include, but are not limited to, lanolin oil, mink oil, fish oils, milk fat and the like. Exemplary water-immiscible vegetable derived oils include, but are not limited to, sweet almond oil, sunflower oil, coconut

151

- 8 -

oil, babassu oil, palm oil, palm kernel oil, corn oil, peanut oil, grape seed oil, safflower oil, poppy seed oil, sesame seed oil, wheat germ oil, avocado oil, olive oil, soybean oil, meadowfoam seed oil, jojoba oil and the like and mixtures thereof.

Exemplary water-immiscible silicone oils include dimethicone, cyclomethicone and the like;

Exemplary water-immiscible emollient esters include, but are not limited to, isopropyl myristate, isopropyl palmitate, octyl palmitate, octyl stearate, isocetyl stearate, caprylic/capric triglycerides, decyl oleate and mixtures thereof.

Exemplary C<sub>7</sub>-C<sub>18</sub> aliphatic and aromatic alcohols include, but are not limited to, heptanol, octanol and the like.

Preferably one or more oil-gelling agents that are insoluble at 25°C in water and in oil are employed. On a total composition weight basis, a suitable weight amount of oil-gelling agent is in the range of about 1 to about 20 weight percent, more preferably in the range of about 2 to about 10 weight percent. The final gelled formulations preferably have a viscosity in the range of about 5 to about 250 poise. Examples of gelling agents that can be used include, without being limited thereto, clays and organically modified clays, silicas, soaps of fatty acids having at least 11 carbon atoms in the fatty chain and a Group IA, IIA or IIIA metal ion, aluminum/magnesium hydroxide stearate gels and mixtures thereof.

Exemplary oil-gelling clays and organically modified clays preferably include, without being limited thereto, bentonites, hectorites, montmorillonites, organophilic clays, such as Stearalkonium hectorite, Quaternium-18 hectorite, Quaternium-18 bentonite and the like. Organically modified clays are frequently

162  
162

- 9 -

commercially provided in pre-gelled form, sometimes called mastergels, which include a relatively low quantity of a wetting or swelling agent such as propylene carbonate. Exemplary pre-gelled organically modified clays include, without being limited thereto, mastergels sold under the trade names of Miglyol (Condea), Tixogel (Sud-Chemie) and Bentone Gel (Rheox).

Exemplary silicas preferably include, without being limited thereto, finely divided silicas that are colloidal in nature having a particle size in the range of about 0.005 to 0.05 microns; magnesium aluminum silicate and the like. Suitable colloidal silicas are commercially sold under the trade names of Cab-O-Sil (Cabot Corp.) and Aerosil (Degussa).

Exemplary soaps are preferably non-toxic Group IA, IIA and IIIA metal salts of fatty acids having at least 11 carbon atoms, preferably at least 13 carbon atoms, more preferably at least 17 carbon atoms in the fatty chain. Group IA metal soaps are preferably sodium and potassium salts; exemplary Group IIA metal soaps are magnesium salts, and Group IIIA metal soaps are preferably aluminum salts. Particularly preferred, without being limited thereto, are magnesium stearate, aluminum stearates.

Useful aluminum/magnesium hydroxide stearate gel are sold under the trade name of Giuligels (BK-Giulini).

Emulsifiers capable of forming an emulsion, in situ, on the skin during use, when the skin cleanser gel is contacted gradually with water, are employed on a total composition weight basis in an amount preferably in the range of about 1% to about 15%, more preferably in the range of about 2% to about 10%. It is preferred to use a mixture of at least two emulsifiers, one having a relatively low HLB value preferably of not more than 8, more preferably in the range of about 3 to about

162  
163

- 10 -

7, and one having a relatively high HLB of preferably at least 8, more preferably in the range of about 10 to about 19. Those skilled in the cosmetic emulsion arts will understand that the term "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. A discussion of the calculation of HLB values can be found in Chapter 10 of Rieger (Ed), Harry's Cosmeticology, 8th Edition, Chemical Publishing Co., Inc. New York, NY (2000), the relevant disclosures of which are incorporated herein by reference. An extensive listing of emulsifiers and HLB values can also be found in the CBR issue of Cosmetics & Toiletries® magazine described above, the relevant portions of which are incorporated herein by reference.

It was surprisingly found that the anhydrous skin cleansers of the present invention readily formed an emulsion when the anhydrous skin cleanser gel vehicle was contacted with a relatively low amount of water of not more than about two parts of water based on the total weight of composition. Without being bound by any theory, it is believed that a low HLB emulsifier promotes the uptake of low amounts of water by the gelled oil vehicle to first form a water-in-oil emulsion *in situ* on the skin when the skin cleanser gel is contacted with such a relatively low amount of water during use. It is also believed that a relatively high HLB emulsifier facilitates the rinsing of the product from the skin by further promoting the formation of a multiphase emulsion or inversion to an oil-in-water emulsion *in situ*. Thus, the skin cleansing gel of this invention beneficially retains the oily soil removal efficacy usually attributable to water-in-oil emulsions without leaving an unwanted oily residue on the skin.

164

- 11 -

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 ethers, sorbitan/sorbitol esters, triesters of phosphoric acid, ethoxylated fatty alcohols, propoxylated polyoxyethylene (POE) ethers 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-1, laureth-23 and the like. A description of commercially available ester and ether emulsifiers and suppliers thereof can be found in Chapter IV of Rieger, Surfactant Encyclopedia, 2nd Edition, published by Cosmetics & Toiletries® magazine, Allured Publishing Corporation, Carol Stream, IL (1996), the relevant disclosures of which are incorporated herein by reference.

One or more substantially crystalline, water-soluble abrasive materials are employed, preferably having sufficient water solubility such that at least 20 parts by weight of the abrasive will dissolve in 100 parts by weight of water at 20°C, and which are insoluble in the anhydrous skin cleanser formulation vehicle. The particle size of the abrasive crystalline material should be sufficiently large to serve as a scrubbing agent against the skin to remove dirt and cellular debris, such as rough dead skin cells, and yet not so large as to scratch or irritate the skin. A preferred particle size in the range of about 50 to about 1000 microns has been found useful for removing soil and dead skin cells. This particle size range also permits the rapid dissolution of the abrasive when water is added to the formulation during usage on the skin. Preferably, on a total composition weight basis, an

165

- 12 -

amount of substantially crystalline abrasive material employed is in the range of about 1% to about 60%, more preferably in the range of about 2% to about 50%.

Exemplary water-soluble/vehicle-insoluble, substantially crystalline abrasive materials include, without being limited thereto, Dead Sea salt, salts of Group IA and IIA metals and ammonia, sugars, urea and water-soluble urea derivatives, such as allantoin. Those skilled in the art will recognize that the foregoing materials can be commercially obtained in varying forms ranging from rock salt crystals to free flowing granules or powders.

Dead Sea salts are generally heterogeneous mixtures of crystalline and powder mineral salts obtained from the Dead Sea in Israel. A preferred exemplary Dead Sea salt is commercially sold by the Dead Sea Works Ltd., Beer-Sheva, Israel, and reportedly has the following typical composition:

|    |                          |          |
|----|--------------------------|----------|
|    | Potassium Chloride       | 22-28%   |
| 20 | Sodium Chloride          | 8-18%    |
|    | Calcium Chloride         | 0.3-0.7% |
|    | Magnesium Chloride       | 30-34%   |
|    | Water of Crystallization | 26-30%   |
|    | Bromides                 | 0.2-0.4% |
| 25 | Sulfates                 | 0.1-0.2% |
|    | Insolubles               | 0.2-0.9% |

Exemplary granular, water-soluble salts of Group IA and IIA metals and ammonia preferably include, without being limited thereto, sodium chloride, potassium chloride, magnesium chloride, calcium chloride, ammonium chloride, sodium sulfate, potassium sulfate, magnesium sulfate, sodium nitrate, potassium nitrate, magnesium nitrate, calcium nitrate, sodium carbonate, potassium carbonate, sodium bicarbonate,

167  
167

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**  
**DIVISION DE NUEVAS CREACIONES**

2020  
Bogotá, D.C.

Abogado  
**MARTIN EDUARDO TORRES CARDOZO**

|        |            |           |
|--------|------------|-----------|
| ASUNTO | Radicación | 05-108124 |
|        | Trámite    | 011       |
|        | Evento     | 379       |
|        | Actuación  | 430       |
|        | Oficio     | - 11655   |
|        | Folios     | 020       |

|                                 |                                     |                               |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| Patente de Invención            | <input checked="" type="checkbox"/> | Patente de Modelo de Utilidad | <input type="checkbox"/>            |
| Vía Nacional                    | <input type="checkbox"/>            |                               |                                     |
| Vía PCT (fase nacional)         | <input checked="" type="checkbox"/> | Cap. I                        | <input checked="" type="checkbox"/> |
| No. Sol. Internacional          |                                     | Cap. II                       | <input type="checkbox"/>            |
| Fecha de Presentación Internal. |                                     | <u>PCT/US2004/010032</u>      |                                     |
|                                 |                                     | <u>01-04-2004</u>             |                                     |

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

**1. Documentos estudiados**

- 1.1. Descripción: Folios 24-42 como se radicó inicialmente  
1.2. Reivindicaciones: Folios 43-47 como se radicó inicialmente  
Folios 145-148 como se radicó el 08-05-2006  
1.3. Prioridad: Folio 1 US, 10/406123, 03-04-2003

**2. Objeto de la invención**

**Título de la solicitud:** COMPOSICIONES ANHIDRAS PARA LA LIMPIEZA DE LA PIEL QUE COMPRENDEN AL MENOS UN ACEITE EMOLIENTE INMISCIBLE EN AGUA, UN AGENTE EMULSIFICANTE, UN MATERIAL DE EXFOLIACIÓN Y/O PULIDO Y UNA CERA (folio 1).

**El objeto de la presente solicitud** de patente de invención consiste en las reivindicaciones 1-7 en una composición limpiadora de la piel.

**El problema técnico planteado** en esta solicitud está relacionado con la necesidad de proporcionar una composición limpiadora de la piel, estable y que proporcione una limpieza mejorada (folio 39, pág. 16).

Para **solucionar este problema técnico** la solicitud en estudio proporciona una composición limpiadora de la piel que tiene no más de 5% de agua (adicional al agua de cristalización) que comprende al menos un aceite emoliente inmiscible en agua, al menos un agente emulsificante, un material particulado de pulido y/o exfoliado de la piel y al menos una cera.

La presente invención se cataloga en A61K8/19, A61K8/30, A61K8/72, A61K8/92, de acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (IPC).

100  
168

3. Determinación del Estado de la Técnica

Considerando que la fecha de presentación de la primera solicitud de patente de la que se reivindica prioridad es 03-04-2003, se buscaron documentos del estado de la técnica relacionados, con fecha de publicación anterior a ésta.

| Nº | Documento  | Título                                                                                                                                         | Fecha de publicación |
|----|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| D1 | US 4673526 | Anhydrous skin cleansing composition containing an oil phase, an emulsifying agent and particulate water soluble polymeric abrasive particles. | 16-06-1987           |
| D2 | WO 0185103 | Anhydrous skin cleaners.                                                                                                                       | 15-11-2001           |

D1 en folios 152-154 y D2 en folios 155-166.

4. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D486)

4.1 Novedad (artículo 16 D486)

La presente solicitud de patente busca protección en las reivindicaciones 1-5 para una composición limpiadora de la piel que tiene no más de 5% de agua (adicional al agua de cristalización) que comprende al menos un aceite emoliente inmiscible en agua (15-85) %, al menos un agente emulsificante (1-15) %, un material particulado de pulido y/o exfoliado de la piel (1-50) % y al menos una cera (1-15) %.

| SOLICITUD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | D1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composición limpiadora de la piel con no más de 5% de agua (adicional al agua de cristalización)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Composición anhidra limpiadora de la piel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>al menos un aceite emoliente</b> inmiscible en agua (15-85)%<br><br>Como aceites: minerales, animales, vegetales, de silicona, de esteres sintéticos, de alcoholes orgánicos, de esteres derivados de ácido lanólico.                                                                                                                                                                                | Fase oleosa (50-95)%<br><b>mezcla de al menos un aceite y al menos una cera en relación 1:1 a 3:1</b><br>Relación que correspondería en % de:<br>25:25 a 37,5:12,5 cuando la fase oleosa es el 50% y de 47,5:47,5 a 71,25:23,75 cuando la fase oleosa es el 95%<br><br>Como <b>aceites</b> : minerales, aceites animales, aceites vegetales, aceites de silicona, esteres sintéticos, alcoholes orgánicos, esteres derivados de ácido lanólico (folio 153, col.2) |
| <b>al menos una cera</b> (1-15%)<br>Como ceras: minerales, fósiles, animales, vegetales, hidrogenadas, aceites sintéticos, esteres grasos, aceites de silicona.                                                                                                                                                                                                                                         | Como <b>ceras</b> : minerales, fósiles, animales, vegetales, hidrogenadas, aceites sintéticos, esteres grasos, aceites de silicona (folio 154, col.3).                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Al menos un agente emulsificante</b> (1-15)%<br><br>Ácidos carboxílicos etoxilados, glicéridos etoxilados, esteres de glicol y sus derivados, monoglicéridos, esteres de poliglicérido, esteres y éteres de alcohol polihídrico, esteres de sorbitán/sorbitol, triésteres de ácido fosfórico, alcoholes grasos etoxilados, éteres de polioxietilén propoxilados y similares, y mezcla de los mismos. | <b>Al menos un agente emulsificante</b> (1-30)%<br><br>Éteres de poliglicerol alquilo, estearatos de glicerol, esteres de sorbitán y de ácidos grasos, alcoholes grasos polioxietilenados, esteres de ácido fosfórico y ácidos grasos etoxilados (folio 154 col. 3)                                                                                                                                                                                               |
| <b>un material particulado de pulido y/o exfoliado</b> de la piel (1-50)%<br>sales, azúcares, urea, derivados de urea solubles en agua, polímeros y mezcla de los mismos.                                                                                                                                                                                                                               | <b>Un material particulado de pulido y/o exfoliado</b> (1-10)%<br>sales de metales alcalinos, azúcares, polímeros altamente soluble en agua (folios 153-154, col.2, 4).                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Al comparar elemento por elemento el objeto de la presente solicitud con el estado de la técnica, esta oficina encuentra que composiciones anhidras limpiadoras de la piel como las reivindicadas se encuentran comprendidas en las divulgadas por D1, tal como se enseña en el cuadro comparativo de arriba (conteniendo 12,5% de cera), logrando también una composición anhidra limpiadora que deja la piel fresca y limpia, libre de aceite, de suciedad y piel muerta (folio 153, col. 1).

En consecuencia, composiciones limpiadoras para la piel (conteniendo ceras de 12,5-15) % como las reivindicadas no pueden considerarse nuevas.

169  
169

4.2 Nivel inventivo (artículo 18 D486)

La presente solicitud de patente busca protección en las reivindicaciones 1-7 para una composición limpiadora de la piel que tiene no más de 5% de agua (adicional al agua de cristalización) que comprende al menos un aceite emoliente inmiscible en agua (15-85) %, al menos un agente emulsificante (1-15) %, un material particulado de pulido y/o exfoliado de la piel (1-50) % y al menos una cera (1-15%).

Donde el agente emulsificante es una mezcla de al menos dos emulsificantes, uno con HLB<8 (preferible 3-7) y otro con HLB>8 (preferible 10-19).

| SOLICITUD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | D1                                                                                                                                                                                                                                                                     | D2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composición limpiadora de la piel con no más de 5% de agua (adicional al agua de cristalización), que comprende:                                                                                                                                                                                                                                 | Composición anhidra limpiadora de la piel                                                                                                                                                                                                                              | Composición anhidra limpiadora de la piel.<br>Anhidro: no mas de 5% de agua, sin incluir el contenido de agua de cristalización (folio 158, pág. 5)                                                                                                                                                                                                                                    |
| al menos un aceite emoliente inmiscible en agua (15-85)%                                                                                                                                                                                                                                                                                         | fase oleosa (50-95)%<br>contiene una mezcla de al menos un aceite y al menos una cera en relación 1:1 a 3:1<br><br>Relación correspondiente en %:<br>25:25 a 37,5:12,5 cuando la fase oleosa es el 50% y de<br>47,5:47,5 a 71,25:23,75 cuando la fase oleosa es el 95% | al menos un aceite emoliente inmiscible en agua (30-90)%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Como aceites: minerales, animales, vegetales, de silicona, de esteres sintéticos, de alcoholes orgánicos, de esteres derivados de ácido lanólico.                                                                                                                                                                                                | Como aceites: minerales, aceites animales, aceites vegetales, aceites de silicona, esteres sintéticos, alcoholes orgánicos, esteres derivados de ácido lanólico (folio 153, col.2)                                                                                     | Como aceites: minerales, animales, vegetales, de silicona, de esteres sintéticos, de alcoholes orgánicos (folios 156-157 y 161, pág.4-5 y 8).                                                                                                                                                                                                                                          |
| al menos una cera (1-15%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Como ceras: minerales, fósiles, animales, vegetales, hidrogenadas, aceites sintéticos, esteres grasos, aceites de silicona.                                                                                                                                            | -----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| al menos un agente emulsificante (1-15)%                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | al menos un agente emulsificante (1-30)%                                                                                                                                                                                                                               | al menos un agente emulsificante (1-15)%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| es una mezcla de al menos dos emulsificantes, uno con HLB<8 (preferible 3-7) y otro con HLB>8 (preferible 10-19).                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                        | preferido el uso de una mezcla de al menos 2 emulsificantes; uno con HLB<8 (preferible de 3-7) y otro con HLB>8 (preferible de 10-19) (folio 162-163, pág. 9-10).                                                                                                                                                                                                                      |
| Ácidos carboxílicos etoxilados, glicéridos etoxilados, esteres de glicol y sus derivados, monoglicéridos, esteres de poliglicerilo, esteres y éteres de alcohol polihídrico, esteres de sorbitán/sorbitol, triésteros de ácido fosfórico, alcoholes grasos etoxilados, éteres de polioxietilen propoxilados y similares, y mezcla de los mismos. | Éteres de poliglicerol alquilo, estearatos de glicerol, esteres de sorbitán y de ácidos grasos, alcoholes grasos polioxietilenados, esteres de ácido fosfórico y ácidos grasos etoxilados (folio 154, col. 3)                                                          | Ácidos carboxílicos etoxilados, glicéridos etoxilados, esteres de glicol y sus derivados, monoglicéridos, esteres de poliglicerilo, esteres y éteres de alcohol polihídrico, esteres de sorbitán/sorbitol, triésteros de ácido fosfórico, alcoholes grasos etoxilados, éteres de polioxietilen propoxilados y similares, y mezcla de los mismos (folios 156-157 y 164, pág. 3-4 y 11). |
| un material particulado de pulido y/o exfoliado de la piel (1-50)%                                                                                                                                                                                                                                                                               | un material particulado de pulido y/o exfoliado (1-10)%                                                                                                                                                                                                                | un material particulado de pulido y/o exfoliado (1-60)%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| sales, azúcares, urea, derivados de urea solubles en agua, polímeros y mezcla de los mismos.                                                                                                                                                                                                                                                     | sales de metales alcalinos, azúcares, polímeros altamente soluble en agua (folios 153-154, col.2, 4)                                                                                                                                                                   | sales marinas, sales de metales, sales de amonio, azúcares, urea y derivados solubles de urea (folios 156-157 y 165, pág. 3-4 y pág. 12).                                                                                                                                                                                                                                              |
| -----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -----                                                                                                                                                                                                                                                                  | un agente oleo-gelificante (1-20) % (folios 156-157, pág. 3-4).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| EFEECTO: Remueve efectivamente suciedades y células secas de la piel, dejando la piel suave y humectada (folio 39, pág. 16).                                                                                                                                                                                                                     | Deja la piel fresca y limpia, libre de aceite, de suciedad y piel muerta (folio 153; col. 1).                                                                                                                                                                          | Remueve efectivamente la suciedad y células muertas de la piel, dejandola limpia suave y humectada (folio 166, pág. 16).                                                                                                                                                                                                                                                               |

El documento del estado de la técnica más cercano es D1, que divulga composiciones anhidras limpiadoras de la piel que contienen una fase oleosa del

(59-95)%, al menos un agente emulsificante del (1-30)% y un material particulado de pulido y/o exfoliado del (1-10)% de la composición (folios 153-154, col. 1-4), como se muestra arriba en el cuadro comparativo, para lograr una composición que deja la piel fresca y limpia, libre de aceite, de suciedad y piel muerta (folio 153; col. 1).

D1 especifica que la fase oleosa puede contener una mezcla de al menos un aceite y al menos una cera en relación 1:1 a 3:1 (folio 153, col.2). Relación de aceite a cera que en porcentaje sería 25:25 a 37,5:12,5 cuando la fase oleosa es el 50% y de 47,5:47,5 a 71,25:23,75 cuando la fase oleosa es el 95% (nota del examinador).

Por otra parte el documento D2, enseña composiciones anhidras limpiadoras de la piel que contienen al menos un aceite emoliente del (30-90) %, al menos un agente emulsificante del (1-15) %, un material particulado de pulido y/o exfoliado del (1-60) % y un agente oleo-gelificante del (1-20) % de la composición (folios 156-165, pág. 3-12) tal como se observa arriba en el cuadro comparativo, para lograr una composición que remueve efectivamente la suciedad de la piel y células muertas, dejando la piel limpia suave y humectada (folio 166, pág. 16).

D2 establece que como agente emulsificante se prefiere una mezcla de al menos dos emulsificantes, uno con  $HLB < 8$  (preferible de 3-7) y otro con  $HLB > 8$  (preferible de 10-19) (folios 162-163, pág. 9-10).

De manera tal, que las únicas diferencias con D1 es que a) la presente solicitud establece que la cera puede estar del (1-15) % (un rango menor al de D1 que sería de 12,5-47,5%, según la relación dada con el aceite) y b) que el emulsificante es una mezcla de al menos dos emulsificantes, uno con  $HLB < 8$  (preferible 3-7) y otro con  $HLB > 8$  (preferible 10-19).

Sin embargo, estas diferencias no parecen conceder un efecto técnico inesperado puesto que:

a) D1 ya mencionaba la cera en la composición, la selección de un rango menor no concede un efecto inesperado, porque ya en D1 la cera tenía un efecto estabilizador en la composición y para un experto en la materia sería un trabajo común llegar a establecer la mejor proporción de cera para la estabilización de una composición dada y

b) una mezcla de al menos dos emulsificantes, uno con  $HLB < 8$  (preferible 3-7) y otro con  $HLB > 8$  (preferible 10-19) ya era enseñada por D2.

Es necesario aclarar, que en la solicitud se menciona que se comparó visualmente la separación de fases (% volumen) de composiciones de la invención con una composición según D2 a 77°F y 110°F; donde composiciones según la invención no presentaron separación de fases por 49 días (ej.2) y por 104 días (ej.3) a ambas temperaturas; mientras que la composición según D2 presentó una separación de 5% a 110°F después de 22 días y de 9% a 77°F después de 22 días (folios 40-42, pág. 17-19). No obstante, esta comparación no es la adecuada ya que la composición de D2 no contiene cera; la comparación adecuada sería con composiciones del estado de la técnica más cercano que es D1, donde se señalan composiciones que ya contienen cera.

Así, el problema técnico planteado relacionado con la necesidad de proporcionar una composición limpiadora de la piel, estable y que proporcione una limpieza mejorada, se resolvió de manera obvia combinado las enseñanzas de D1 y D2 para lograr la composición reivindicada, sin denotar una actividad inventiva. Por lo que se considera que la solicitud no cumple con el requisito de nivel inventivo.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 05-108124- -00005-0000

FECHA: 2008-12-09 16:19:31 DEP. 2020 NUECREACIONE  
DA 11 PATENTILYII Eve 379 FASENACIONAL II  
ART 444 RESPUESTA REQUE Folios 11

As. 98.893

Señora

JEFE DE DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

E.

S.

D.

REF: Expediente No. 05 108124 - solicitud de patente de invención a favor de  
COLGATE PALMOLIVE COMPANY.

Respuesta a oficio No. 11665 del 12 de septiembre de 2008

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO, portador de la tarjeta profesional No. 57.492 del C.S.J., asumiendo el conocimiento de todas la diligencias que se adelantan en el presente expediente, ratificando lo actuado por MARTÍN E. TORRES CARDOZO y en adelante obrando como apoderado de la sociedad COLGATE PALMOLIVE COMPANY, según lo acredita el documento de poder anexo, me permito dar respuesta a las observaciones de carácter técnico y jurídico, relacionadas con la patentabilidad, para la concesión de la patente de acuerdo con la Decisión 486 según el concepto técnico No. 2509 notificado por fijación en lista de fecha 12 de septiembre de 2008.

En primer lugar se adjunta un nuevo capítulo reivindicatorio de 1-3 reivindicaciones que atiende todos los requerimientos de patentabilidad realizados por el Señor Examinador, no amplía la materia inicialmente divulgada y encuentra entero sustento en la descripción, específicamente en los ejemplos 1-3.

Igualmente, en referencia a las objeciones de novedad y nivel inventivo realizadas por el Señor Examinador a la luz de los documentos D1 y D2 es deseo del solicitante poner de presente que las referencias citadas no anticipan de ninguna manera la invención en su nuevo formato. Por su lado el documento D1 es silencioso en cuánto a la proporción final de aceite y cera que se requiere y sobre las cantidades específicas de estos dos elementos y del agente emulsificante. A su vez, este documento no indica de ninguna manera la combinación específica de

elementos y sus cantidades determinadas, que resultan en el incremento en la estabilidad de la composición y el efecto técnico mejorado conseguido por los inventores de la presente invención; dicho resultado que tampoco se encuentra anticipado por el documento D1.

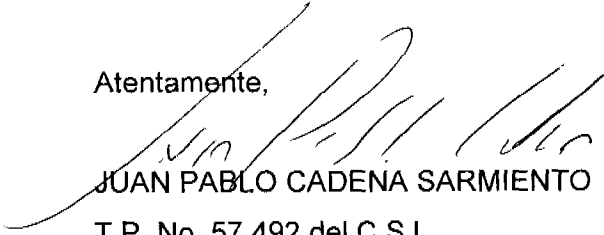
En cuanto al documento D2, este no realiza una divulgación puntual sobre todos los materiales que se reclaman, mucho menos lo hace de sus cantidades y proporciones, como tampoco hace referencia dicho documento a la importancia de la cera y su proporción en la composición, de hecho en algunos ejemplos se ve eliminada. Más aún, esta anterioridad ni siquiera sugiere los elementos definidos en el formato actual de las reivindicaciones y no indica de ninguna manera una composición que excluya un agente oleoso gelificante, como sucede en la presente invención.

Así, es claro que la presente invención no podría ser anticipada por las referencias citadas y en consecuencia debería ser considerada, en su nueva definición (reivindicaciones 1-3) no solo como novedosa sino como inventiva.

De conformidad con todo lo anterior, respetuosamente solicitamos el retiro de las objeciones a la presente solicitud, sobre la base del nuevo capítulo reivindicatorio y los argumentos presentados ya que, en opinión del solicitante, cumple con todos los requisitos establecidos en la Decisión 486.

De la Señora Jefe,

Atentamente,

  
JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

T.P. No. 57.492 del C.SJ.

C.C. 80.410.337 de Usaquén

Carrera 7 No. 71-21, Torre B, Of. 402

Bogotá, D.C., 5 de diciembre de 2008

MXBG

Anexos

3174  
174

## REIVINDICACIONES

1. Una composición que comprende:
  - a) 30 a alrededor de 90 % en peso de de aceite vegetal;
  - b) alrededor de 5 a alrededor de 25 % en peso de ácido esteárico;
  - c) alrededor 0.25 a alrededor de 5% en peso de estereato de glicerol;
  - d) alrededor 0.25 a alrededor de 5 % en peso de estereato de PEG-100;
  - e) alrededor 0.05 a alrededor de 5 % en peso de distereato de sucrosa;
  - f) 0 a alrededor 5 % en peso de mantequilla shea;
  - g) alrededor de 0.1 a alrededor de 5% en peso de alcohol cetílico;
  - h) alrededor de 0.5 a alrededor de 5% en peso de alcohol estearílico;
  - i) alrededor de 0.5 a alrededor de 5 % en peso de cera de abeja;
  - j) 0 a alrededor de 10 % en peso de maltodextrina;
  - k) 0 a alrededor de 10 % en peso de avena coloidal;
  - l) alrededor de 5 a alrededor de 50% en peso de cloruro de sodio, azúcar, o ambos cloruro de sodio y azúcar;
  - m) 0 a alrededor de 5% en peso de aceite de silicona.
  
2. Una composición que comprende alrededor de 49.3% en peso de aceite de canola, alrededor de 10 % en peso de ácido esteárico, alrededor de 1.5% en peso de estereato de glicerol, alrededor de 0.5 % en peso de diestereato de sucrosa, alrededor de 0.5% en peso de mantequilla shea, alrededor de 1.6% en peso de alcohol cetílico, alrededor de 0.6% en peso de alcohol estearílico, alrededor de 2% en peso de cera blanca de abeja, alrededor de 2% en peso de maltodextrina, alrededor de 2% en peso de avena coloidal, y alrededor de 27.8% en peso de cloruro de sodio.

3. Una composición que comprende alrededor de 47.4% en peso de aceite de canola, alrededor de 2% en peso de cera de carnauba, alrededor de 10% en peso de ácido esteárico, alrededor de 1.5% en peso de estereato de PEG-100, alrededor de 1.5% en peso de estereato de glicerol, alrededor de 0.5% en peso de mantequilla shea, alrededor de 1.6% en peso de alcohol cetílico, alrededor de 1.6% en peso de alcohol estearílico, alrededor de 2% en peso de cera blanca de abeja, alrededor de 0.5% en peso de diestereato de sucrosa, alrededor de 2% en peso de maltodextrina, alrededor de 2% en peso de avena coloidal, alrededor de 26.95% en peso de cloruro de sodio y alrededor de 0.75% en peso de polisorbato 80.

State of New York  
County of New York,

NEW YORK  
COUNTY

Form 1

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

Rosie S. Dizon

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

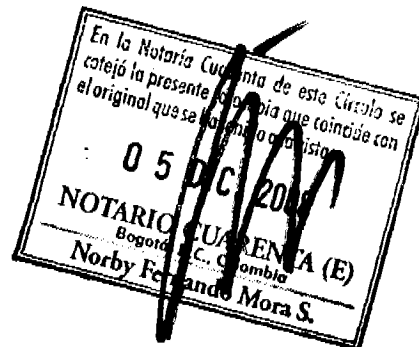
IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand affixed my official seal this

OCT 30 2001

FEE PAID \$3.00

*Norman Goodman*

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



CHS  
6122

# Apostille

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

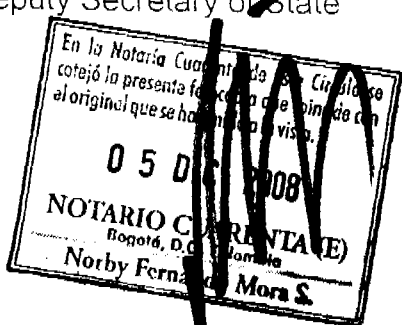
- 1. Country: **United States of America**  
This public document
- 2. has been signed by **Norman Goodman**
- 3. acting in the capacity of **County Clerk**
- 4. bears the seal/stamp of the county of **New York**

## Certified

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

*Aqil M. Qureshi*

Aqil M. Qureshi  
Special Deputy Secretary of State



128

FROM : BRIGARD Y. CASTRO

PHONE NO. : 3802700

OCT. 29 2001 01:09PM P2

## Brigard & Castro

SANTA FE DE BOGOTA - COLOMBIA

PODER

POWER OF ATTORNEY

Yo (nosotros)

I (We)

domiciliado(s) en

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

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

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

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

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

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

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

Este poder comprende la facultad de ratificar o confirmar en mi (nuestro) nombre lo actuado así como la facultad de desistir, transigir, comprometer, y la de sustituirlo en todo o en parte y testar sus sustituciones. Asimismo nombro(amos) a: **RAMIRO CASTRO DUQUE y/o JUAN PABLO CADENA SARMIENTO y/o BEATRIZ JARAMILLO S.**

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

domiciliado(s) en la Carrera 7 No. 16-56 Piso 9, mis (nuestros) apoderados en Colombia, con facultades para recibir notificaciones y designar apoderados judiciales o extrajudiciales.

domiciled in Carrera 7 No. 16-56, Piso 9, my (our) attorney(s) in fact, with powers to receive notifications and to designate judicial and extrajudicial attorneys.

Otorgado y firmado en

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

hoy de

**VICE PRESIDENT & ASSOCIATE GENERAL COUNSEL**  
**TRADEMARK**

this **OCT 29 2001** day of 2001

Firma

Signature

Nombre

Name

8/179  
179

FROM : BRIGARD Y CASTRO

PHONE NO. : 3802700

OCT. 29 2001 01:10PM F4

CERTIFICADO NOTARIAL (SOCIEDAD)

NOTARIAL CERTIFICATE (CORPORATION)

Hoy de de  
personalmente compareció ante mí

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

de

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

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

Estado de  
con fecha

y que quien confiere el presente poder es su representante.

On this OCT 29 2001 day of of  
personally appeared before me

SCOTT E THOMPSON

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

VICE PRESIDENT &

ASSOCIATE GENERAL COUNSEL

TRADEMARK

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

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

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

State of Delaware  
under date of May 13, 1997

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

Notario Público (sello)

Notary Public (Seal)

CERTIFICADO NOTARIAL  
PERSONA NATURAL

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

Hoy de de , compareció(eron)  
ante mí

On this OCT 29 2001 day of of  
personally appeared before me

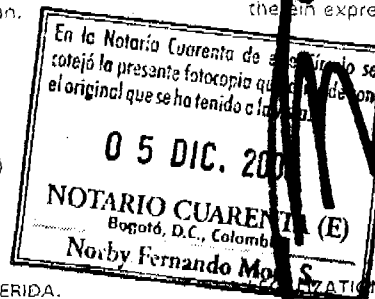
SCOTT E THOMPSON

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

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

Notario Público (sello)

Notary Public (Seal)



LEGALIZACION POR APOSTILLA ES REQUERIDA.

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

9180  
1180

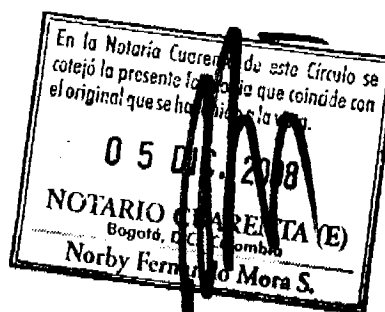
## APOSTILLE

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

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

## CERTIFICADO

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



10181

252373

**Rosie S. Dizon**

30 de Octubre de 2001  
TARIFA PAGADA \$3.00

En la Notaría General de este Circuito se  
cotejó la presente con el original que coincide con  
el original que se encuentra a la vista.

05/06/2008

NOTARIO J. L. LARIENTA (E)  
Bogotá, Colombia

Norby Fernando Mora S.



GAVIRI A

182

ORGANIZACIÓN ELECTORAL  
REGISTRADURIA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

REGISTRO CIVIL DE DEFUNCIÓN

Indicativo  
Serial

5562241

|                                                                                                            |  |                                                                                                                                         |  |               |                  |             |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|------------------|-------------|------|
| Datos de la oficina de registro                                                                            |  | Clase de oficina: <input checked="" type="checkbox"/> Registraduría <input type="checkbox"/> Notaría <input type="checkbox"/> Consulado |  | Corregimiento | Insp. de Policía | Código      | 9995 |
| País: COLOMBIA - Departamento: CUNDINAMARCA - Municipio: BOGOTÁ - Corregimiento: ALA INSPECCIÓN DE POLICIA |  |                                                                                                                                         |  |               |                  |             |      |
| COLOMBIA CUNDINAMARCA BOGOTÁ D.C.                                                                          |  |                                                                                                                                         |  |               |                  | NOTARIA 32ª |      |

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

|                                                                                                   |                                                        |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Datos de la defunción                                                                             |                                                        |                                    |
| Lugar de la defunción País - Departamento - Municipio - Corregimiento - ALA INSPECCIÓN DE POLICIA |                                                        |                                    |
| COLOMBIA CUNDINAMARCA BOGOTÁ D.C.                                                                 |                                                        |                                    |
| Fecha de la defunción                                                                             | Hora                                                   | Número de certificado de defunción |
| Año 2004 Mes 10 Día 30 04:10 PM                                                                   |                                                        | A= 2094375                         |
| Presunción de muerte                                                                              |                                                        | Fecha de la sentencia              |
| Luzado que profiere la sentencia                                                                  |                                                        | Año Mes Día                        |
| Documento presentado                                                                              | Nombre y cargo del funcionario                         |                                    |
| Autorización judicial                                                                             | Certificado Médico <input checked="" type="checkbox"/> | ANDRES DIAZ CAMPOS                 |
|                                                                                                   |                                                        | R.M. No. 79982662                  |

|                                               |                |
|-----------------------------------------------|----------------|
| Datos del denunciante                         |                |
| Apellidos y nombres completos                 |                |
| EDGAR DAVID REGINO H.                         |                |
| Documentos de identificación (Clase y número) | Firma          |
| C.C. No. 15.030.154 DE LORICA CORDOBA         | <i>[Firma]</i> |

|                                               |  |
|-----------------------------------------------|--|
| Primer testigo                                |  |
| Apellidos y nombres completos                 |  |
| Documentos de identificación (Clase y número) |  |
| Firma                                         |  |

|                                               |  |
|-----------------------------------------------|--|
| Segundo testigo                               |  |
| Apellidos y nombres completos                 |  |
| Documentos de identificación (Clase y número) |  |
| Firma                                         |  |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Fecha de inscripción               |  |
| Año 2004 Mes 1 Día 02              |  |
| Firma del funcionario que autoriza |  |
| ALFONSO CASTRO                     |  |
| NOTARIA 32ª                        |  |
| ESPACIO PARA NOTAS                 |  |
| PABLO ALFONSO CASTRO               |  |
| MERCEDES DILQUE                    |  |

En la Notaría Cuarenta de este Circulo se  
cotejó y presentó fotocopia que coincide con  
la copia que se ha tenido a la vista.  
03 SET. 2008  
NOTARIO CUARENTA  
Bogotá, D.C., Colombia  
Agustín Castillo Zárate

ORIGINAL PARA LA OFICINA DE REGISTRO

OTARIA 32

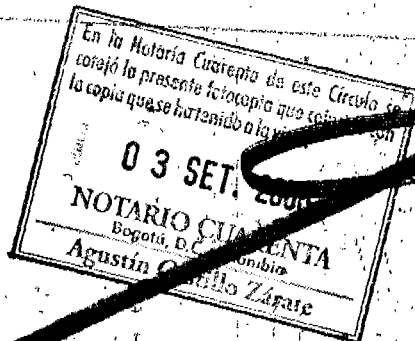
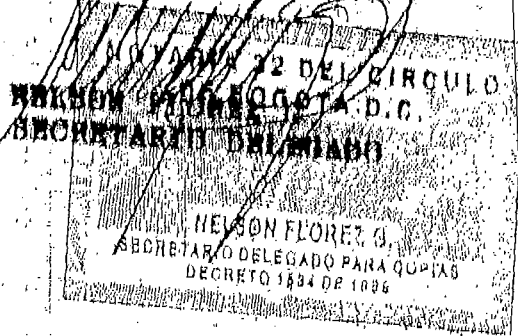
INCULO DE SANTA FE DE BOGOTA, D.C.

Germán Eleázar Moreno L.  
Notario

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

CERTIFICADO QUE:

La presente nota es fiel copia del original tomada del registro  
civil de defunciones serial indicativo número: 5562247  
que expido en la ciudad de Bogotá D.C. hoy 17 NOV. 2004



to become soluble, while giving the skin a clean and supple appearance.

Since the abrasive particles are soluble, their removal is perfect and promotes a better consistency of the composition during rinsing.

To provide a better understanding of the invention, several examples of cleansing compositions will be given, as an illustration and with no limitative nature whatsoever:

#### EXAMPLE 1

According to the invention, an exfoliant body oil containing the following ingredients is prepared:

Oily egg yolk extract containing egg lecithin: 70.00 g  
Corn germ oil: 26.35 g  
RHODOPOL 23 C: 3.00 g  
methyl p-hydroxybenzoate: 0.20 g  
Fragrance: 0.40 g  
Butylhydroxyanisole: 0.05 g.

#### EXAMPLE 2

According to the invention, a facial cleansing gel containing the following ingredients is prepared:

polyglycerol alkylether obtained by the condensation of 7 moles of glycidol on a C18 2-diol: 10.00 g  
ALCOLEC 4135 (sold by the AMERICAN LECITHIN Company, lecithin-based mixture with sorbitan esters and propylene glycol esters): 9.00 g  
Petroleum jelly oil: 78.25 g  
KELTROL F (xanthane gum): 2.00 g  
methyl and propyl p-hydroxybenzoate: 0.25 g  
Fragrance: 0.50 g.

#### EXAMPLE 3

According to the invention, a gentle cleansing cream containing the following ingredients is prepared:

ALCOLEC 4135: 9.00 g  
Alkylether of polyglycerol obtained through condensation of 7 moles of glycidol on a C18 2-diol: 9.00 g  
Keltrol F: 2.00 g  
Magnesium stearate: 10.00 g  
Petroleum jelly oil: 69.25 g  
Methyl and propyl p-hydroxybenzoate: 0.25 g  
Fragrance: 0.50 g.

#### EXAMPLE 4

A cleansing cream for the body containing the following ingredients is prepared:

WITCONOL MST: 6.00 g  
Polyglycerol Alkylether obtained by condensation of 7 moles of glycidol on a C18 2-diol: 14.00 g  
PERFECTAMYL CMA ZKN: 4.00 g  
Petroleum jelly oil: 75.25 g  
Methyl p-hydroxybenzoate: 0.25 g  
Fragrance: 0.50 g.

#### EXAMPLE 5

A facial cleansing gel containing the following ingredients is prepared:

HOSTAPHAT KW 340 N: 14.00 g  
ALCOLEC 4135: 6.00 g  
Petroleum jelly: 6.00 g  
Ozokerite: 2.00 g  
Petroleum jelly oil: 68.40 g  
HERCOFLOC 1031: 3.00 g  
Preservative (IRGASAN DP 300): 0.10 g  
Fragrance: 0.50 g.

We claim:

1. An anhydrous skin cleansing composition comprising from 50 to 95 percent by weight based on the total weight of said composition of an oily phase, from 1 to 30 weight percent based on the total weight of said composition of an emulsifying agent and from 1 to 10 weight percent based on the total weight of said composition of a water-soluble polymeric particulate abrasive substance, said abrasive substance having an average particle size ranging from 50 to 1,000 microns and said composition having a viscosity ranging from 1 to 200 poises.

2. The composition of claim 1 having a viscosity ranging from 1.5 to 150 poises.

3. The composition of claim 1 wherein said oily phase comprises an oil, a mixture of oils or a mixture of at least one oil and at least one wax.

4. The composition of claim 1 wherein said emulsifying agent is present in an amount ranging from 3 to 25 weight percent based on the total weight of said composition.

5. The composition of claim 1 wherein said emulsifying agent is selected from the group consisting of egg lecithin, soy lecithin, a polyglycerol alkyl ether, a glycerol stearate, an ester of sorbitan with a fatty acid, a polyoxyethylenated fatty acid and an ester of phosphoric acid with an ethoxylated fatty acid.

6. The composition of claim 1 wherein said particulate abrasive substance is present in an amount ranging from 2 to 5 weight percent based on the total weight of said composition.

7. The composition of claim 1 wherein said particulate abrasive substance is selected from the group consisting of a xanthane gum, a carboxymethylamidon, a cellulose ether, a hydroxyalkyl cellulose and a copolymer of acrylic acid and acrylamide.

8. The composition of claim 1 which also includes at least one of a fragrance, a coloring substance, a preservative, a keratolytic agent or an antioxidantizing agent.

9. An anhydrous skin cleansing composition comprising an oily phase, at least one emulsifying agent and at least one water-soluble polymeric particulate abrasive substance,

said oily phase being present in an amount ranging from 50 to 95 percent by weight based on the total weight of said composition and comprising an oil, a mixture of oils or a mixture of at least one oil and at least one wax,

said emulsifying agent being present in an amount ranging from 1 to 30 weight percent based on the total weight of said composition and being selected from the group consisting of egg lecithin, soy lecithin, a polyglycerol alkyl ether, a glycerol stearate, an ester of sorbitan with a fatty acid, a polyoxyethylenated fatty acid and an ester of phosphoric acid with an ethoxylated fatty acid, and

said particulate abrasive substance (1) being present in an amount ranging from 1 to 10 weight percent based on the total weight of said composition, (2) having a particle size ranging from 50 to 1,000 microns and (3) being selected from the group consisting of a xanthane gum, a carboxymethylamidon, a cellulose ether, a hydroxyalkyl cellulose and a copolymer of acrylic acid and acrylamide.

10. A process for cleansing the skin comprising applying to said skin an effective amount of an anhydrous skin cleansing composition comprising from 50 to 95 percent by weight based on the total weight of said composition of an oily phase, from 1 to 30 weight per-

184  
184

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**  
**DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES**

2020  
Bogotá, D.C.

Abogado  
**JUAN PABLO CADENA SARMIENTO**

|        |            |           |
|--------|------------|-----------|
| ASUNTO | Radicación | 05-108124 |
|        | Trámite    | 011       |
|        | Evento     | 379       |
|        | Actuación  | 430       |
|        | Oficio     |           |
|        | Folios     | 007       |

|                                 |                                     |                               |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| Patente de Invención            | <input checked="" type="checkbox"/> | Patente de Modelo de Utilidad | <input type="checkbox"/>            |
| Vía Nacional                    | <input type="checkbox"/>            |                               |                                     |
| Vía PCT (fase nacional)         | <input checked="" type="checkbox"/> | Cap. I                        | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                                 |                                     | Cap. II                       | <input type="checkbox"/>            |
| No. Sol. Internacional          | <u>PCT/US2004/010032</u>            |                               |                                     |
| Fecha de Presentación Internal. | <u>01-04-2004</u>                   |                               |                                     |

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

**1. Documentos estudiados**

|                            |                |                              |
|----------------------------|----------------|------------------------------|
| Descripción:               | Folios 24-42   | como se radicó inicialmente  |
| Reivindicaciones:          | Folios 43-47   | como se radicó inicialmente  |
|                            | Folios 145-148 | como se radicó el 08-05-2006 |
|                            | Folios 174-175 | como se radicó el 09-12-2008 |
| Prioridad:                 | Folio 1        | US, 10/406123, 03-04-2003    |
| Respuesta del solicitante: | Folios 172-73  | como se radicó el 09-12-2008 |

**2. Objeto de la invención**

**Título de la solicitud:** COMPOSICIONES ANHIDRAS PARA LA LIMPIEZA DE LA PIEL QUE COMPRENDEN AL MENOS UN ACEITE EMOLIENTE INMISCIBLE EN AGUA, UN AGENTE EMULSIFICANTE, UN MATERIAL DE EXFOLIACIÓN Y/O PULIDO Y UNA CERA (folio 1).

**El problema técnico planteado** en esta solicitud está relacionado con la necesidad de proporcionar una composición limpiadora estable que remueva suciedades y células secas de la piel, dejando la piel suave y humectada (folio 39, 41 pág. 16, 18).

**Para solucionar este problema técnico** la solicitud en estudio proporciona una composición limpiadora de la piel que comprende a) al menos un aceite emoliente inmiscible en agua (15-85) %, b) al menos un agente emulsificante (1-15) %, c) un material particulado de pulido y/o exfoliado de la piel (1-50) % y d) al menos una cera (1-15)% (folios 26-35; pág. 3-12); solicitando ahora las composiciones de los ej. 1-3, siendo los ej. 2-3 las composiciones específicas que soportan tal invención:

Reivindicaciones 1-3: composiciones que comprenden:

| Reivindicación 1: una composición que comprende | Reivindicación 2: una composición que comprende | Reivindicación 3: una composición que comprende |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| a) Aceite vegetal (30-90)%                      | Aceite de canola 49,3 %                         | Aceite de canola 47,4 %                         |
| b) Acido esteárico (5-25)%                      | Acido esteárico 1,5 %                           | Acido esteárico 10 %                            |
| c) Estearato de glicerol (0,25-5)%              | Estearato de glicerol 1,5 %                     | Estearato de glicerol 1,5 %                     |
| d) Estearato de PEG-100 (0,25-5)%               | ----                                            | Estearato de PEG-100 1,5 %                      |
| e) Diestearato de sucrosa (0,05-5)%             | Diestearato de sucrosa 0,5 %                    | Diestearato de sucrosa 0,5 %                    |
| f) Mantequilla de shea (0-5)%                   | Mantequilla de shea 0,5 %                       | Mantequilla de shea 0,5 %<br>Cera carnauba 2 %  |
| g) Alcohol cetílico (0,1-5)%                    | Alcohol cetílico 1,6 %                          | Alcohol cetílico 1,6 %                          |
| h) Alcohol estearílico (0,5-5)%                 | Alcohol estearílico 0,6 %                       | Alcohol estearílico 1,6 %                       |
| i) Cera de abeja (0,5-5)%                       | Cera blanca de abeja 2 %                        | Cera blanca de abeja 2 %                        |
| j) Maltodextrina (0-10)%                        | Maltodextrina 2 %                               | Maltodextrina 2 %                               |
| k) Avena Coloidal (0-10)%                       | Avena Coloidal 2 %                              | Avena Coloidal 2 %                              |
| l) Cloruro de sodio, azúcar o ambos (5-50)%     | Cloruro de sodio 27,8 %                         | Cloruro de sodio 26,95 %                        |
| m) Aceite de silicona (0-5)%                    | ----                                            | Polisorbato 80 0,75 %                           |

Clasificación Internacional de Patentes (IPC): A61K8/19, A61K8/30, A61K8/72, A61K8/92.

### 3. De la solicitud de Patente

#### 3.1. Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

Existe falta de concisión en la materia reclamada por la expresión “alrededor de”.

No existe soporte para composiciones que contengan hasta 90% de aceite vegetal, ni que contengan hasta 50% del material particulado (cloruro de sodio, azúcar).

Por lo anterior, el capítulo reivindicatorio no tiene concisión y sustento de acuerdo con las exigencias del artículo 30 de la Decisión 486.

### 4. Determinación del Estado de la Técnica

Considerando que la fecha de presentación de la primera solicitud de patente de la que se reivindica prioridad es 03-04-2003, se buscaron documentos del estado de la técnica relacionados, con fecha de publicación anterior a ésta.

| Nº | Documento  | Título                                                                                                                                         | Fecha de publicación |
|----|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| D1 | US 4673526 | Anhydrous skin cleansing composition containing an oil phase, an emulsifying agent and particulate water soluble polymeric abrasive particles. | 16-06-1987           |

D1 en folios 152-154 y 183

186  
186

5. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D486)

5.1 Nivel inventivo (artículo 18 D486)

Se solicita en las reivindicaciones 1-3, composiciones limpiadoras para la piel que contienen los elementos a –m según se señala en los folios 174-175.

Nota: Tales composiciones reclamadas son los ej. 1-3 de la solicitud, siendo los ej. 2-3 las composiciones específicas que soportan la invención basada en una composición limpiadora de la piel que comprende a) al menos un aceite emoliente inmiscible en agua (15-85) %, b) al menos un agente emulsificante (1-15) %, c) un material particulado de pulido y/o exfoliado de la piel (1-50) % y d) al menos una cera (1-15) % (folios 26-35; pág. 3-12).

Por tanto, aunque se reclamen las composiciones de los ej. 2-3, se tiene en cuenta la composición básica con los elementos a) a d) de la invención para evaluar el nivel inventivo.

| SOLICITUD                                                                                                                                                                                           | D1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composición limpiadora                                                                                                                                                                              | Composición anhidra limpiadora de la piel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>al menos un aceite emoliente</b> inmiscible en agua (15-85)%<br><br>Aceite vegetal (30-90)%<br>Acido esteárico (5-25)%<br>Aceite de silicona (0-5)%                                              | fase oleosa (50-95)%<br>contiene un aceite ó una mezcla de <b>al menos un aceite y al menos una cera en relación 1:1 a 3:1</b><br>Relación correspondiente en %:<br>25:25 a 37,5:12,5 cuando la fase oleosa es el 50% y de 47,5:47,5 a 71,25:23,75 cuando la fase oleosa es el 95%<br><br><u>Aceites</u> : minerales, aceites animales, <u>aceites vegetales</u> , <u>aceites de silicona</u> , esteres sintéticos, alcoholes orgánicos, esteres derivados de ácido lanólico (folio 153, col.2) |
| <b>Al menos una cera</b> 1-15%)<br>Cera de abeja (0,5-5)% ( <i>cera animal</i> )<br>Mantequilla de shea (0-5)% ( <i>cera vegetal</i> )<br>Alcohol cetílico (0,1-5)%<br>Alcohol estearílico (0,5-5)% | <u>Ceras</u> : minerales, fósiles, animales ( <i>cera de abejas, entre otras</i> ), <u>vegetales</u> ( <i>cera carnauba, entre otras</i> ), hidrogenadas, aceites sintéticos, esteres grasos, aceites de silicona, <u>alcohol cetílico</u> , <u>alcohol estearílico</u> (folio 154, col.3).                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Al menos un agente emulsificante</b> (1-15)%<br>Estearato de glicerol (0,25-5)%<br>Estearato de PEG-100 (0,25-5)%<br>Diestearato de sucrosa (0,05-5)%                                            | <b>al menos un agente emulsificante</b> (1-30)%<br><br>Éteres de poliglicerol alquilos, <u>estearato de glicerol</u> , <u>estearatos de PG</u> , esteres de sorbitán y de ácidos grasos, alcoholes grasos polioxietilenados, esteres de ácido fosfórico, ácidos grasos etoxilados, (folio 154, 183; col. 3, 5)                                                                                                                                                                                  |
| <b>Material particulado de pulido y/o exfoliado</b> de la piel (1-50)%<br>Maltodextrina (0-10)%<br>Avena Coloidal (0-10)%<br>Cloruro de sodio, azúcar o ambos (5-50)%                               | <b>Material particulado de pulido y/o exfoliado</b> (1-10)%<br><br><u>sales de metales alcalinos</u> , <u>azúcares</u> , <u>polímeros solubles en agua</u> (folios 153-154, col.2, 4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>EFEECTO</b> : Remueve suciedades y células secas de la piel, dejando la piel suave y humectada (folio 39, pág. 16).                                                                              | Remueve suciedad y piel muerta y deja la piel fresca y limpia, libre de aceite (folio 153; col. 1).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

El documento del estado de la técnica más cercano es D1, que divulga composiciones anhidras limpiadoras de la piel que contienen una fase oleosa del (59-95)% (compuesto por al menos un aceite y al menos una cera), al menos un agente emulsificante del (1-30)% y un material particulado de pulido y/o exfoliado del (1-10)% (folios 153-154, col. 1-4), tal como se enseña arriba en el cuadro comparativo, para lograr una composición que deja la piel fresca y limpia, libre de aceite, de suciedad y piel muerta (folio 153; col. 1).

D1 especifica que en la fase oleosa la relación de aceite: cera es 1:1 a 3:1 (folio 153, col.2). Por lo que la relación de aceite: **cera** en porcentaje sería 25:25 a 37,5:12,5 cuando la fase oleosa es el 50% y de 47,5:47,5 a 71,25:23,75 cuando la fase oleosa es el 95% (nota del examinador).

Así, la diferencia esencial de la solicitud con D1 es que la cera puede estar entre (1,0-15)% (específicamente 4,7% y 5,7% en composiciones de reivindicaciones 2 y 3), un rango menor al de D1 que es de (12,5-47,5)% según la relación dada con el aceite.

Y el efecto técnico de tal diferencia es que logra una composición limpiadora estable que remueve suciedades y células secas de la piel, dejando la piel suave y humectada (folio 39, 41 pág. 16, 18).

Luego, el problema técnico objetivo de la solicitud es obtener otras composiciones estables limpiadoras de la piel que remuevan suciedades y células secas de la piel, dejando la piel suave y humectada.

Sin embargo, dado que D1 ya enseña ceras en las composiciones limpiadoras, la selección de un rango menor no concede un efecto inesperado, porque para un experto en la materia sería un trabajo de rutina, mediante ensayos, llegar a establecer la mejor proporción de ceras para la estabilización de otra composición que contenga compuestos acordes con los elementos básicos enseñados en D1 (aceite emoliente, cera, emulsificante y material particulado); por lo que para un experto en la materia la composición solicitada no tiene nivel inventivo.

Asimismo, se observa que aunque ahora se reclaman composiciones específicas que soportan la invención, la solicitud indica que el problema planteado es resuelto por la invención mediante composiciones limpiadoras de la piel que comprenden a) al menos un aceite emoliente inmiscible en agua (15-85) %, b) al menos un agente emulsificante (1-15) %, c) un material particulado de pulido y/o exfoliado de la piel (1-50) % y d) al menos una cera (1-15) % (folios 26-35; pág. 3-12), incluyendo diversas opciones de compuestos en cada grupo (como también lo divulga D1), siendo entonces tal solución de la solicitud acorde con las enseñanzas de D1.

Por otra parte, se encuentra que el ensayo de estabilidad comparativo con una composición de WO0185103 (basada en aceite emoliente, agente oleo-gelificante, emulsificante y material particulado) no es adecuado, ya que esta composición al no contener cera y contener un agente oleo gelificante no es el estado de la técnica más cercano; así, el resultado obtenido no permite reconocer la ventaja con respecto a las composiciones más cercanas de D1 que tienen los mismos elementos básicos (aceite emoliente, cera, emulsificante y material particulado).

Además, se encuentra discrepancia en tal información dado que WO0185103 divulga composiciones que no contienen ceras y que en la solicitud (folio 42; pág. 19) el ejemplo comparativo (supuestamente de WO0185103) si contiene ceras (ej. Cera emulsificante y mantequilla sea) adicionalmente a los elementos señalados en WO0185103; lo que tampoco permite una comparación adecuada con la materia de la solicitud ni reconocer si existe un efecto inesperado en relación con el estado de la técnica mas cercano D1.

## 6. Respuesta del solicitante

- El solicitante anexa un nuevo capítulo reivindicatorio (folios 174- 175) en donde reclama las composiciones de los ejemplos 1-3 señalados en la descripción y que son el soporte de la invención basada en una composición limpiadora de la piel que comprende a) al menos un aceite emoliente inmiscible en agua (15-85) %, b) al menos un agente emulsificante (1-15) %, c) un material particulado de pulido

188  
188

y/o exfoliado de la piel (1-50) % y d) al menos una cera (1-15)% (folios 26-35; pág. 3-12); capítulo que es aceptado por esta Oficina.

- En relación con las objeciones de novedad y nivel inventivo, el solicitante indica que las anterioridades citadas no anticipan la invención en su nuevo formato, ya que D1 no menciona las cantidades específicas de aceite, cera y emulsificante, ni la combinación específica y sus cantidades determinadas, que resultan en el incremento de la estabilidad de la composición, resultado que tampoco se encuentra en D1 (folio 173; pág. 2 de respuesta).

Al respecto, se aclara que aunque ahora se reclaman composiciones específicas que soportan la invención, la solicitud indica que el problema planteado es resuelto por la invención mediante composiciones limpiadoras de la piel que comprenden a) al menos un aceite emoliente inmiscible en agua (15-85) %, b) al menos un agente emulsificante (1-15) %, c) un material particulado de pulido y/o exfoliado de la piel (1-50) % y d) al menos una cera (1-15) %, con diversidad de opciones en los compuestos de cada grupo (folios 26-35; pág. 3-12) incluso algunos señalados en D1; siendo entonces tal solución de la solicitud acorde con las enseñanzas de D1, lo que genera una objeción por falta de nivel inventivo.

Por otra parte, se señala que dado que D1 ya enseña ceras en las composiciones limpiadoras, la selección de un rango menor no concede un efecto inesperado, porque para un experto en la materia sería un trabajo común llegar a establecer la mejor proporción de ceras para la estabilización otra composición acorde con los elementos básicos enseñados en D1 (aceite emoliente, cera, emulsificante y material particulado); por lo que para un experto en la materia la composición solicitada no tiene nivel inventivo.

Además, se aclara que el ensayo de estabilidad comparativo con una composición de WO0185103 (basada en aceite emoliente, agente oleo-gelificante, emulsificante y material particulado) no es adecuado, ya que esta composición al no contener cera y contener un agente oleo gelificante no es el estado de la técnica más cercano; así, el resultado obtenido no permite reconocer la ventaja con respecto a las composiciones más cercanas de D1 que tienen los mismos elementos básicos (aceite emoliente, cera, emulsificante y material particulado).

## 7. Conclusión

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

| N° | Documento N° | Reivindicaciones afectadas | Requisito que afecta |
|----|--------------|----------------------------|----------------------|
| D1 | US 4673526   | 1-3                        | Nivel inventivo      |

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso

189  
189

189

de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

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



**ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL**  
Directora de Nuevas Creaciones (C)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha  
\_\_\_\_\_ 10 de Julio 2005

|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>CONCEPTO TECNICO</b><br>No. 2741 | <b>EXAMINADOR TECNICO</b><br>Código No. 202079 |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|

3