



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA



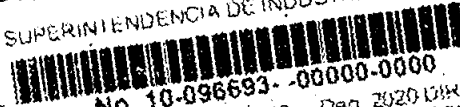
Organización y
Digitalización CSA Ltda

INVENTARIO

SOLICITUD

PATENTE DE

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-096693-00000-0000

Fecha: 2010-08-03 17:09:10
Tra. 11 PATENCION
Act. 411 PRESENTACION

Dep. 2020 DIR NUEVASCR
Eje: 379 FASENACIONAL
Folios 72

21. EXPEDIENTE No.

10-96693

54. TITULO "COMPOSICIONES DE LIMPIEZA LIQUIDAS
QUE ESPESAN EN DILUCION"

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL A61K 8/20

71. SOLICITANTE UNILEVER N.V.

DOMICILIO ROTTERDAM, HOLANDA

74. REPRESENTANTE LEGAL ALICIA LLOREDA RICAURTE
T.P. 53.215

22. BOGOTÁ, D.C.

(FORMA P 10)

20
92-09-2010

Carsten A. Roca
20-08-2010

**FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL**

①

SOLICITUD DE:

☒ Patente de Invención

☐ Patente de Modelo de Utilidad

☐ Capítulo I.

☒ Capítulo II.

②

**SOLICITANTE
(71)**

Nombre: **UNILEVER N.V.**

Dirección: Weena 455, 3013 AL, Postbus
760, 3000 DK, Rotterdam,
Holanda.

Nacionalidad o Domicilio: Rotterdam,
Holanda.

Lugar de Constitución: Holanda.

Teléfono: 3264270 Fax: 6069701

E-mail: jllcco@lloredacamacho.com

IDENTIFICACION

C.C. ☐ NIT ☐
C.E. ☐ Otro ☐

Cual _____

Número _____

③

**REPRESENTANTE
O APODERADO**

Nombre: **ALICIA LLOREDA RICAURTE**

Dirección: Calle 72 No. 5-83 Piso 5º,
Bogotá, Colombia

Teléfono: 3264270 Fax: 6069701

E-mail: jllcco@lloredacamacho.com

C.C. ☒ NIT ☐
C.E. ☐ Otro ☐

Cual _____

Número 39.690.713 TP 53.215

④

**INVENTOR(ES)
(72)**

Nombre: LUNA, Amauri, Zanini.

Dirección: Unilever Brasil Ltda, Av. das Industrias 315, Distrito Industrial, CEP
13280-000 Vinhedo – Sp.

Nacionalidad o Domicilio: Brasil.

⑤

PCT (86)

Solicitud Internacional No. PCT/EP2009/051760

Fecha: 16/02/09

Publicación Internacional No. WO 2009/103669 A3

Fecha: 27/08/09

⑥

Título (54)

"COMPOSICIONES DE LIMPIEZA LÍQUIDAS QUE ESPESAN EN DILUCIÓN"

⑦

Clasificación Internacional (51) A61K 8/20; A61K 8/42; A61K 8/44; A61K 8/46;
A61Q 5/02; A61Q 19/10.

⑧

Prioridad

SI ☒ NO ☐

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) Número de Solicitud

EP

22/02/08

08151798.9

EP

02/07/08

08159488.9

⑨

Comprobante de Pago No. 10-60.423

Fecha: 26 de Julio de 2010

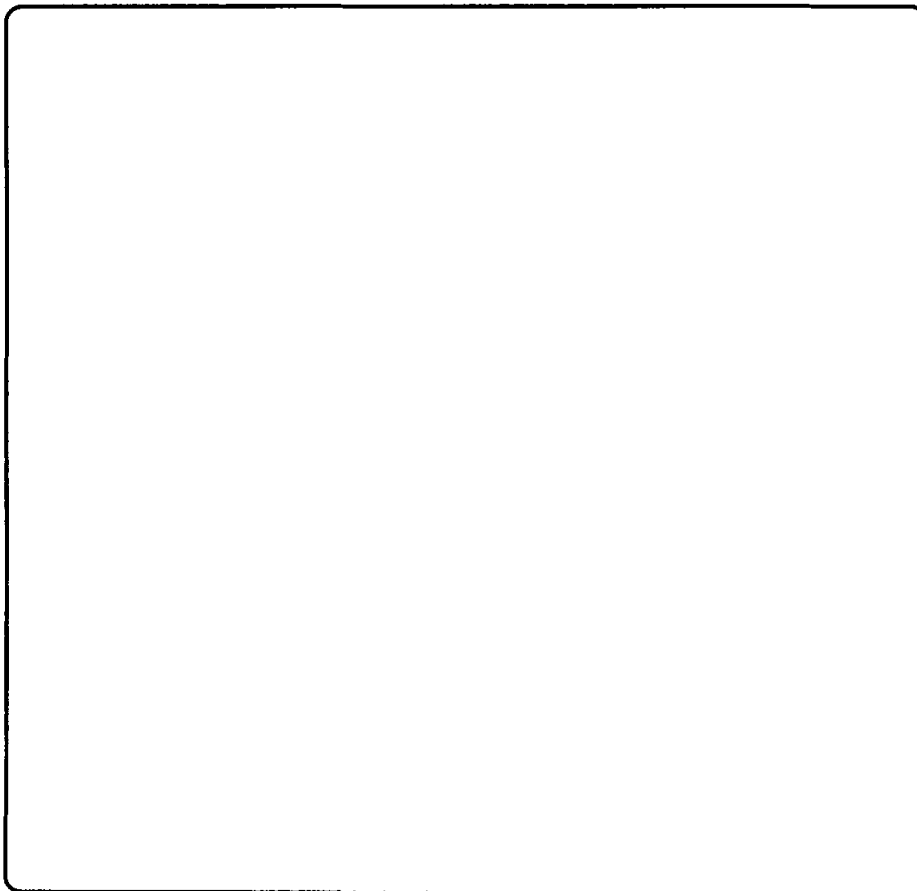
10

ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☒ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☒ Documento de Representación Legal.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☐ Declaraciones.
- ☐ Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones)
- ☒ Copia del reporte preliminar internacional sobre patentabilidad.
- ☐ Traducción del reporte preliminar internacional sobre patentabilidad.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ Arte Final 12X12.
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionados parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
- ☐ De ser el caso, modificaciones efectuadas a la solicitud internacional.
- ☒ Otros: reporte de búsqueda internacional, publicación, traducción de los anexos del reporte preliminar internacional sobre patentabilidad, anexo explicativo de modificaciones a las reivindicaciones presentadas en Fase Internacional (indicadas en el reporte preliminar internacional sobre patentabilidad) y capítulo reivindicatorio como fue originalmente presentado en Fase Internacional con su traducción.

11

FIGURA CARACTERISTICA:



12

Solicito la concesión de la patente.

NOMBRE: ALICIA LLOREDA RICAURTE

FIRMA:

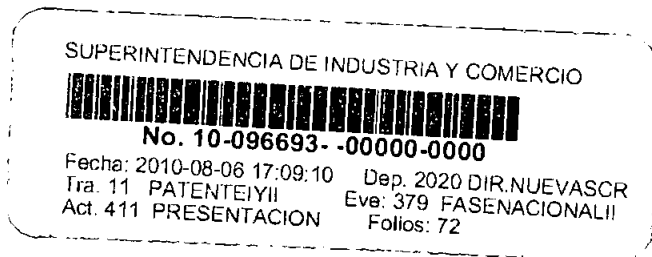
C.C. 39.690.713

T.P. 53.215

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 60,423
FECHA : JULIO 26 DE 2010



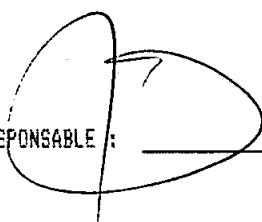
***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
LLOREDA Y CIA S. A	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	52797010	26/07/2010	36,085,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN 554,000.00
		TOTAL :	\$ 554,000.00

SON: QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

ANEXO

El documento que acredita la calidad de REPRESENTANTES LEGALES en Bogotá de los doctores **ALICIA LLOREDA** y/o **GUSTAVO TAMAYO** y/o **IGNACIO SANTAMARIA** y/o **ENRIQUE ALVAREZ** para TODOS LOS ASUNTOS RELACIONADOS CON LA PROPIEDAD INDUSTRIAL de la sociedad peticionaria, que faculta a cada uno de dichos abogados para actuar individualmente, se está presentando con esta solicitud. En consecuencia, ruego a usted reconocer la personería de cada uno de dichos Representantes Legales para actuar dentro del presente expediente, a fin de que cualquiera de ellos pueda intervenir en cualquier tiempo respecto de la solicitud en él contenida.



ALICIA LLOREDA RICAURTE

T.P. No. 53.215

TRADUCCION OFICIAL No. 2004-08-12-406 de un documento escrito en Inglés/ Español, la cual para efectos del presente lleva el sello personal de **Martha Lucia Arciniegas M.**, Traductora e Intérprete Oficial en virtud de la Res 1523 /88 del Ministerio de Justicia.

Legalización de un Poder de Representación Legal conferido a ALICIA LLOREDA y/o GUSTAVO TAMAYO, y/o IGNACIO SANTAMARIA y/o ENRIQUE ALVAREZ otorgado por **UNILEVER N.V.**

Dado y firmado el 13 de julio del 2004

(fdo)

Richard Duncan Heath

Nicole Hope

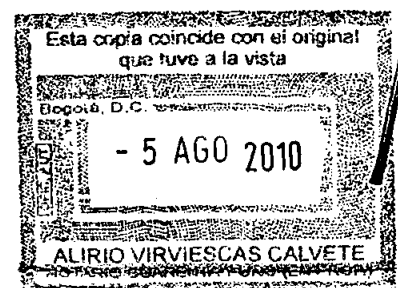
Debidamente autorizado

SE DEBE LEGALIZAR MEDIANTE NOTARIO AL DORSO Página

Sigue len Español legalización, mediante Notario, de la firma precedente.

(fdo)

WILLIAM BRIGNALL KENNAIR, Notario Público



APOSTILLA

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

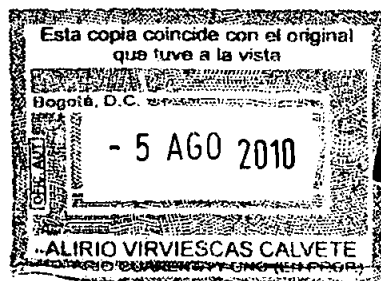
REINO UNIDO DE GRAN BRETAÑA E IRLANDA DEL NORTE

1. País: Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte
2. Este documento público ha sido firmado por **William Brignall Kennair**
3. actuando como **Notario Público**
4. y lleva el sello/estampilla de **Dicho Notario Público**

Certificado

5. en Londres
 6. el 14 de julio del 2004
 7. Por el Secretario Principal de Su Majestad para Asuntos Exteriores y del Commonwealth
 8. No. **G464139**
 9. Timbre/Sello
 10. Firma
- Aparece el Sello de la Oficina de Asuntos Exteriores y del Commonwealth
- W. Glass

Según mi leal saber y entender, esta es una traducción fiel y completa de su original en inglés de la cual se deja copia para futuras referencias.

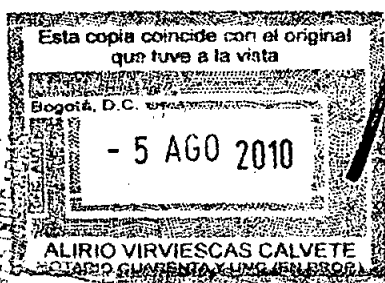


Martha Lucia Arciniegas
MARTHA LUCIA ARCINIEGAS M.
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCION 1523/88 MINJUSTICIA

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

Marta Aguirre
55743
COPIA FIDELICITADA DEL ORIGINAL
DOCUMENTO RESCATE
LAS FUENTES DE INFORMACION

RESPONDABLE DEL TEXTO
2004 AGO 05 12:55
JEFE DE LA OFICINA
SANTAFE DE BOGOTÁ D.C.



KAMER VAN KOOPHANDEL
ROTTERDAM.

Número Archivo 24051830 Página 00001 Extracto Limitado

Traducción al inglés de un extracto del registro comercial de la Cámara de
Industria y Comercio de Rotterdam

Persona legal:

Forma jurídica	Naamloze Vennootschap) (Compañía de Responsabilidad Limitada Pública)...
Nombre	Unilever N.V.
Sede Estatutaria	Rotterdam
Primer registro en el registro comercial	09-11-1927
Escritura de la última enmienda de los artículos	13-05-2004
Capital autorizado	EUR 697. 641.704,22
Capital emitido	EUR 411. 862.272,26
Capital pagado	EUR 411. 862.272.26

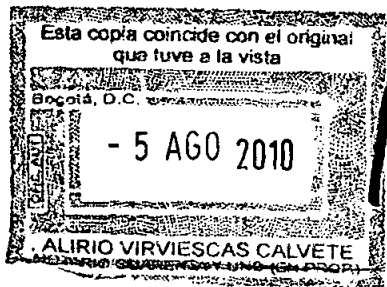
(Capital convertido a euros según el art. 2: 2:67c B.W.)

Existen diferentes clases de acciones Consultar el archivo de registro comercial

Empresa:

Razón social	: Unilever N.V.
Dirección	: Weena 455, 3013 AL Rotterdam
Dirección de correo	: Postbus 760, 3000DK Rotterdam
Número telefónico	: 010-2174000
Número de fax	: 010-2174798

Página 00002 sigue



Descripción Negocio realizado : OBTENER INTERESES EN SOCIEDADES,
ASI COMO MANEJO Y FINANCIAMIENTO

Empleados : 0

Este extracto contiene una selección de personas en ejercicio de un cargo público

Nombre : Fitzgerald, Niall William Arthur
Fecha y lugar de nacimiento : 13-09-1945, Flijo, Irlanda
Dirección : Warreners Lane, Weybridge kt13 Olq,
United Kingdom

Fecha de ingreso a la oficina : 20-05-1987

Cargo : Uitvoerend bestuurder

Facultades : Autorizado conjuntamente (con otros
directores/ otros, ver artículos.....

Fecha de Autoridad Representativa : 13-05-2004.....

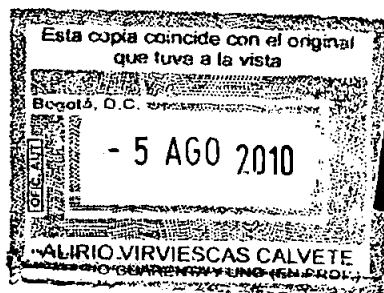
Nombre : Burgmans, Antony
Fecha y lugar de nacimiento : 13-02-1947, Rotterdam
Dirección : 1 Danesmead, Cobham, Surrey, kt11 2en,
United Kingdom

Fecha de ingreso a la oficina : 08-05-1991

Cargo : Uitvoerend bestuurder

Facultades : Autorizado conjuntamente (con otros
directores/ otros, ver artículos.....

Página 00003 sigue



Fecha de Autoridad Representativa : 13-05-2004.....

Nombre : Butler, Alan Clive

Fecha lugar de nacimiento : 22-06-1946, Bogota, Colombia

Dirección : 1 Campden Hill Gardens, London w8 7au
United Kingdom.....

Fecha de ingreso a la oficina : 06-05-1992

Cargo : Uitvoerend bestuurder

Facultades : Autorizado conjuntamente (con otros
directores/ otros, ver artículos.....

Fecha de Autoridad Representación : 13-05-2004

Nombre : Markham, Rudolph Harold Peter

Fecha y lugar de nacimiento : 13-03-1946, Alresford, United Kingdom

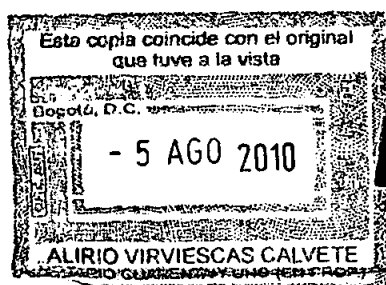
Dirección : 48 Trinity Church Road 17 CALDW HS,
Barnes London sw13 8rj, United Kingdom

Fecha de ingreso a la oficina : 06-05-1998

Cargo : Uitvoerend bestuurder

Facultades : Autorizado conjuntamente (con otros
directores/ otros, ver artículos.....

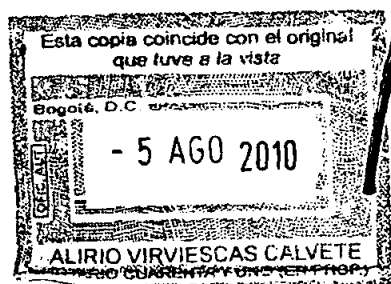
Fecha de Autoridad Representativa : 13-05-2004



Página 00004 sigue

Nombre : Cescau, Patrick Jean Pierre
Fecha y Lugar de Nacimiento : 27-09-1948, Paris, Francia
Dirección : 10ª Gloucester Park App ASHBURN, Place,
Kensington, London, United Kingdom
Fecha de ingreso a la oficina : 04-05-1999
Facultades : Autorizado conjuntamente (con otros
directores/ otros, ver artículos.....
Fecha de Autoridad
Representación : 13-05-2004

Nombre : van Heemstra, André René
Fecha y Lugar de Nacimiento : 31-01-1946, Zwolle
Dirección : Floris Grijpstraat 13, 2596XD's Gravenhage
Fecha de ingreso a la oficina : 03-05-2000
Cargo : Uitvoerend bestuurder
Facultades : Autorizado conjuntamente (con otros
directores/ otros, ver artículos.....
Fecha de Autoridad
Representación : 13-05-2004



Página 00005 sigue

Nombre : Dadiseth, Keki Bomi

Fecha y Lugar de Nacimiento : 20-12-1945, PuneCMS, India

Dirección : Gloucester Park app. 10 A Asburn, Place
Kensington London, United Kingdom

Fecha de ingreso a la oficina : 03-05-2000

Cargo : Uitvoerend bestuurder

Facultades : Autorizado conjuntamente (con otros
directores/ otros, ver artículos.....)

Fecha de Autoridad Representativa : 13-05-2004

Nombre : van der Graaf, Cornelis Job

Fecha y Lugar de Nacimiento : 02-11-1950, Goes

Dirección : Kievietslaan 34, 2243GD Wassenaar

Fecha de ingreso a la oficina : 13-05-2004

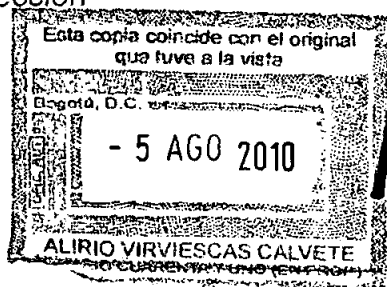
Cargo : Uitvoerend bestuurder

Facultades : Autorizado conjuntamente (con otros
directores/otros, ver artículos.....)

Nombre : Gonzalez Laporte, Claudio Xavier

Fecha y Lugar de Nacimiento : 22-05-1934, Cananea, Son., Mexico

Dirección : Santa Anita 190, Edo de Mexico C.P. 53900
México



Página 00006 sigue

Fecha de ingreso a la oficina : 13-05-2004

Cargo : Niet-uitvoerend bestuurder

Facultades : Autorizado conjuntamente (con otros directores/otros, ver artículos.....)

Nombre : Baroness Chalker, Lynda

Fecha y Lugar de Nacimiento : 29-04-1942, Hitchin, United Kingdom

Dirección : 11 The Winery, London SW8 1JR, United Kingdom

Fecha de ingreso a la oficina : 13-05-2004

Cargo : Niet-uitvoerend bestuurder

Facultades : Autorizado conjuntamente (con otros directores/otros, ver artículos.....)

Nombre : Lord Brittan of Spennithorne, Leon

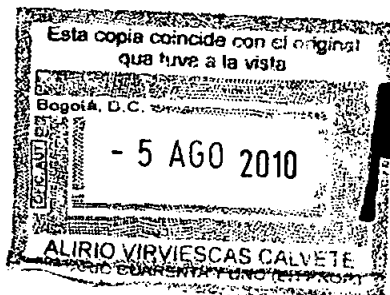
Fecha y Lugar de Nacimiento : 25-09-1939, London, United Kingdom

Dirección : 1 Carlisle Mansions, London SW1, United Kingdom

Fecha de ingreso a la oficina : 13-05-2004

Cargo : Niet-uitvoerend bestuurder

Facultades : Autorizado conjuntamente (con otro directores/otros, ver artículos.....)



Página 00007 sigue

Nombre : Collomb, Bertrand Pierre Charles
Fecha y Lugar de Nacimiento : 14-08-1942, Lyon, Francia

Dirección : 4 Rue de la Lota, Paris 75116, Francia

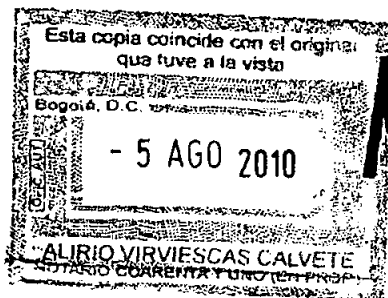
Fecha de ingreso a la oficina : 13-05-2004

Cargo : Niet-uilvoerend bestuurder

Facultades : Autorizado conjuntamente (con otros directores/otros, ver artículos.....)

Nombre : Dik, Wim
Fecha y Lugar de Nacimiento : 11-01-1939, Rotterdam
Dirección : Antwerpse Baan 10. 5269KB HELVOIRT
Fecha de ingreso a la oficina : 13-05-2004
Cargo : Niet-uilvoerend bestuurder
Facultades : Autorizado conjuntamente (con otros directores, ver artículos.....)

Nombre : Fanjul Martin, Oscar
Fecha y Lugar de Nacimiento : 20-05-1949, Santiago de Chile, Chile
Dirección : Juan Belmonte 11, Madrid 28043, España
Fecha de ingreso a la oficina : 13-05-2004
Cargo : Niet-uilvoerend bestuurder



Página 00008 sigue

Facultades : Autorizado conjuntamente (con otros directores/otros, ver artículos.....)

Nombre : Kopper, Hilmar

Fecha y Lugar de Nacimiento : 13-03-1935, Oslanin, República Federal Alemana

Dirección : Himburg 9, Rothenbach D-56459, República Federal Alemana

Fecha de ingreso a la oficina : 13-05-2004

Cargo : Niet-uilvoerend bestuurder

Facultades : Autorizado conjuntamente (con otros directores/otros, ver artículos.....)

Nombre : Simon of Highbury, David Alec Gwyn Roberts

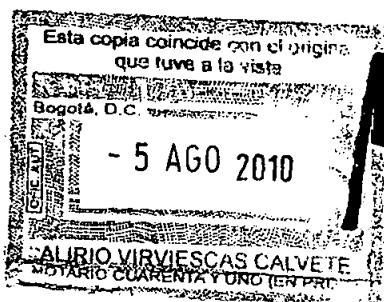
Fecha y Lugar de Nacimiento : 24-07-1939, London, United Kingdom

Dirección : 6 St. Mary's Grove Canonbury, London N1 2NT United Kingdom

Fecha de ingreso a la oficina : 13-05-2004

Cargo : Niet-uilvoerend bestuurder

Facultades : Autorizado conjuntamente (con otros directores/otros, ver artículos.....)



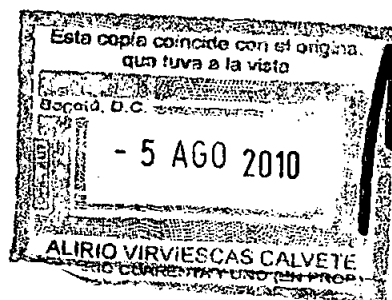
Página 00009 sigue

Nombre : van der Veer, Jeroen
Fecha y Lugar de Nacimiento : 27-10-1947, Utrecht
Dirección : Adres afgeschermd, o.g.v. art 32 Hrb
Fecha de ingreso a la oficina : 13-05-2004
Cargo : Niet-uitvoerend bestuurder
Facultades : Autorizado conjuntamente (con otros directores/ otros, ver artículos.....)

Emitido por la Cámara de Comercio

Rotterdam, 28-07-2004

(fdo) Mw. C. Mijnsbergen- Van de Morter



John Venn & Sons

Scrivener Notaries
Translators

William B Kennair LL.B. • Jessica M Reeve M.A.

Associates: Agnes Corless • Jonathan P Coutts M.A., M.L.

Consultants: Keith F C Baker LL.B., M.L. • Bridget M Ellison B.A.

95 Aldwych London WC2B 4JF
United Kingdom

Telephone: 020 7395 4300

Fax: 020 7395 4310

e-mail: notary@johnvenn.co.uk

<http://www.johnvenn.co.uk>

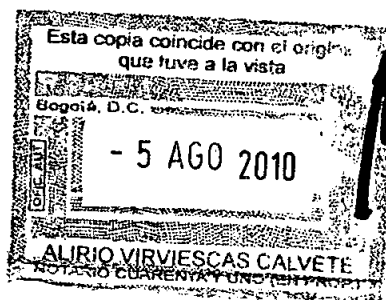
Yo, don WILLIAM BRIGNALL KENNAIR, Notario Público
debidamente admitido, con competencia para actuar en Inglaterra y Gales y
con ejercicio en Londres, Inglaterra, certifico por las presentes:

1. QUE el Poder que se adjunta fue firmado en nombre y
representación de UNILEVER N.V. con oficinas en Weena 455, 3013 AL,
Rotterdam, Países Bajos, por don RICHARD DUNCAN HEATH y doña
NICOLA HOPE, ambos Firmantes debidamente Autorizados de la referida
Sociedad;

2. Y QUE el referido Poder, así firmado, ha sido debidamente
otorgado en representación de la referida Sociedad.

EN TESTIMONIO de lo cual expido este Certificado bajo mi firma y
Sello Notarial en Londres, el día catorce de julio de dos mil cuatro.

W B Kennair
Not Pub



APOSTILLE

(Hague Convention of 5 October 1961 / Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

1. Country: United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
Pays: Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord

This public document / Le présent acte public

2. Has been signed by William Brignall Kennair
a été signé par

3. Acting in the capacity of Notary Public
agissant en qualité de

4. Bears the seal/stamp of The Said Notary Public
est revêtu du sceau/timbre de

Certified/Attesté

5. at London/à Londres

6. the/le 14 July 2004

7. by Her Majesty's Principal Secretary of State for Foreign and Commonwealth Affairs /
par le Secrétaire d'Etat Principal de Sa Majesté aux Affaires Etrangères et du Commonwealth.

8. Number/sous No

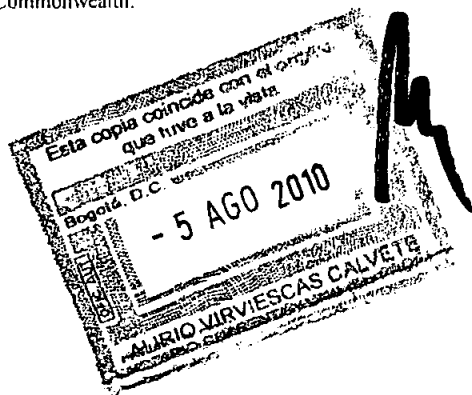
G464139

9. Stamp:
timbre:

10. Signature: W. Glass



For the Secretary of State / Pour le Secrétaire d'Etat



If this document is to be used in a country which is not party to the Hague Convention of 5 October 1961,
it should be presented to the consular section of the mission representing that country.

firmado por UNILEVER N.V., una sociedad
organizada y existente de conformidad con las leyes
de Holanda

con domicilio en Rotterdam, Holanda

nombramos por el presente a ALICIA LLOREDA y/o GUSTAVO TAMAYO y/o IGNACIO SANTAMARIA y/o ENRIQUE ALVAREZ, domiciliados en Bogotá, Colombia, con oficinas en dicha ciudad, Calle 72 No. 5-83, piso 6o., nuestros representantes legales y verdaderos en Bogotá, con facultades para recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales, con el fin de dar cumplimiento al párrafo 1o. del artículo 543 del decreto 410 de 1971.

Los doctores ALICIA LLOREDA y/o GUSTAVO TAMAYO y/o IGNACIO SANTAMARIA y/o ENRIQUE ALVAREZ, o los apoderados que cualquiera de ellos designe, quedan especialmente facultados para representarnos ante las autoridades colombianas, administrativas, judiciales o de policía, en todos los trámites relativos a la propiedad industrial, a cuyo efecto les facultamos para dar ante dichas autoridades todos los pasos necesarios al objeto indicado; elevar solicitudes, declaraciones, reclamos, recursos y presentar desistimientos; formular descripciones, enmiendas, limitar el alcance de las solicitudes y los registros, presentar oposiciones y apelaciones; instaurar cancelaciones, renunciar total o parcialmente a los registros, abonar todos los impuestos y cuotas y efectuar todo otro pago determinado por la ley; recibir todos los documentos y valores, dando el descargo respectivo; llenar cualesquiera otros requisitos y tomar, en fin, todas las medidas que creyeren conducentes al resguardo de nuestros intereses; y adicionalmente quedan facultados para tomar intervención como demandantes o demandados ante los jueces que sean competentes, pudiendo transar, someter a árbitros, desistir, percibir, conciliar y apelar, con todas las demás facultades que resulten necesarias, y por el presente declaramos desde ahora válido y bueno cuanto dichos representantes y/o los apoderados que cualquiera de ellos nombre hicieren en nuestro beneficio.

Asimismo, facultamos a los doctores ALICIA LLOREDA y/o GUSTAVO TAMAYO y/o IGNACIO SANTAMARIA y/o ENRIQUE ALVAREZ, para solicitar en la Oficina de Propiedad Industrial la protocolización de este documento y de cualquier poder que cualquiera de ellos otorgue a nombre nuestro.

Dado y firmado el 13 de Julio de 2.004

The undersigned, UNILEVER N.V. a corporation organized and existing under the laws of The Netherlands,

domiciled at Weena 455, 3013 AL, Postbus 760, 3000 DK, Rotterdam, The Netherlands,

hereby appoint, ALICIA LLOREDA y/o GUSTAVO TAMAYO y/o IGNACIO SANTAMARIA y/o ENRIQUE ALVAREZ, of Bogota, Colombia, with offices in said town, Calle 72 No. 5-83, Sixth Floor, our true and legal representatives in Bogotá, with power to receive notifications and to appoint judicial or extrajudicial agents, so as to comply with paragraph 1o. of article 543 of decree 410 of 1971.

Doctors ALICIA LLOREDA y/o GUSTAVO TAMAYO y/o IGNACIO SANTAMARIA y/o ENRIQUE ALVAREZ, or the agents by any one of them appointed, are especially empowered to represent us before the administrative, judicial or police authorities of Colombia, in all proceedings pertaining to industrial property, for which purpose we authorize them to take before the said authorities all the necessary steps for the said end; to file petitions, declarations, claims, recourses and withdrawals, to draw up specifications; to file amendments, to limit the scope of applications and registrations, file oppositions; file cancellations total or partially waive registrations, to pay all installments and effect all other payments prescribed by law; to receive proper receipts, to comply with all other requirements and, in short, to take all those measures which they may deem fit for the protection of our interests; and additionally we authorize said agents to act on our behalf, as complainants as well as defendants, before the competent judges, with full powers to make arrangements, to submit to arbitrators, to desist, to collect, to conciliate, to appeal and, in short, with all such further powers as may be required, and we hereby declare from now on as valid and good all that said representatives and/or the agents by any one of them appointed may do for our benefit.

We also authorize doctors ALICIA LLOREDA y/o GUSTAVO TAMAYO y/o IGNACIO SANTAMARIA y/o ENRIQUE ALVAREZ, to apply for protocolization of this document and of any power of attorney by any one of them conferred in our name, before the Office of Industrial Property.

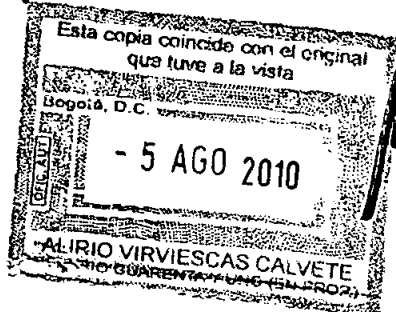
Given and signed this 13th day of July 2004

Richard Duncan Heath

Nicola Hope

Both Duly Authorised

NOTARY SHOULD EXECUTE OTHER SIDE





KAMER VAN KOOPHANDEL
ROTTERDAM

File number: 24051830

Page 00001 Limited extract

English translation of an extract from the commercial register of the Chamber of Commerce and Industries for Rotterdam

Legal person:

Legal form	:Naamloze Vennootschap (Public Limited Liability Company)
Name	:Unilever N.V.
Statutory seat	:Rotterdam
Incorporation deed	:09-11-1927
Deed of latest amendment of articles	:13-05-2004
Authorized capital	:EUR 697.641.704,22
Issued capital	:EUR 411.862.272,26
Paid up capital	:EUR 411.862.272,26 (Capital converted into euro acc. to art. 2:67c B.W.)

There are different classes of shares :Consult the commercial register file

Undertaking:

Tradename(s)	:Unilever N.V.
Address	:Weena 455, 3013AL Rotterdam
Mailing address	:Postbus 760, 3000DK Rotterdam
Telephone number	:010-2174000
Fax number	:010-2174798
Description of business conducted	:TO OBTAIN INTERESTS IN PARTNERSHIPS AS WELL AS MANAGING AND FINANCING
Employees	:0

This extract contains a selection of registered incumbents

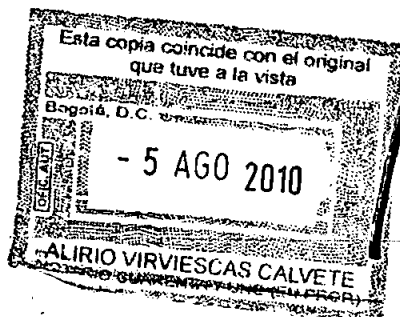
Director(s):

Name	:Fitzgerald, Niall William Arthur
Date and place of birth	:13-09-1945, Flijo, Ireland
Address	:Warreners Lane, Weybridge kt13 0lq, United Kingdom
Date of entry into office	:20-05-1987
Title	:Uitvoerend bestuurder
Powers	:Authorised jointly with other directors/others, see articles

Date of (present) represen-

28-07-2004

Page 00002 follows.



KAMER VAN KOOPHANDEL ROTTERDAM
BLAAK 40, 3011 TA ROTTERDAM
T (010) 402 77 77 F (010) 414 57 54
INZAGE HANDELSREGISTER
T 0900-1234567 (€ 0,70 PER MINUUT)
INTERNET: WWW.KVK.NL

A



KAMER VAN KOOPHANDEL
ROTTERDAM

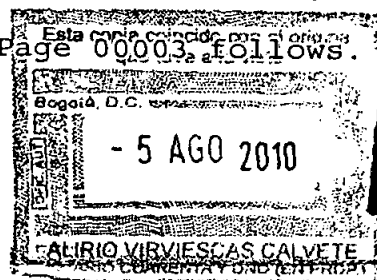
File number: 24051830

Page 00002 Limited extract

tative authority	:13-05-2004
Name	:Burgmans, Antony
Date and place of birth	:13-02-1947, Rotterdam
Address	:1 Danesmead, Cobham, surrey, kt11 2en, United Kingdom
Date of entry into office	:08-05-1991
Title	:Uitvoerend bestuurder
Powers	:Authorised jointly with other directors/others, see articles
Date of (present) representative authority	:13-05-2004
Name	:Butler, Alan Clive
Date and place of birth	:22-06-1946, Bogota, Colombia
Address	:1 Campden Hill Gardens, Londen w8 7au, United Kingdom
Date of entry into office	:06-05-1992
Title	:Uitvoerend bestuurder
Powers	:Authorised jointly with other directors/others, see articles
Date of (present) representative authority	:13-05-2004
Name	:Markham, Rudolph Harold Peter
Date and place of birth	:13-03-1946, Alresford, United Kingdom
Address	:48 Trinity Church Road 17 CALDW HS, Barnes, londen sw13 8rj, United Kingdom
Date of entry into office	:06-05-1998
Title	:Uitvoerend bestuurder
Powers	:Authorised jointly with other directors/others, see articles
Date of (present) representative authority	:13-05-2004
Name	:Cescau, Patrick Jean Pierre
Date and place of birth	:27-09-1948, Parijs, France
Address	:10a Gloucester Park App. ASHBURN, Place,kensington,londen, United Kingdom
Date of entry into office	:04-05-1999
Title	:Uitvoerend bestuurder
Powers	:Authorised jointly with other directors/others, see articles

28-07-2004

Page 00003 follows.



KAMER VAN KOOPHANDEL ROTTERDAM
BLAAK 40, 3011 TA ROTTERDAM
T (010) 402 77 77 F (010) 414 57 54
INZAGE HANDELSREGISTER
T 0900-1234567 (€ 0.70 PER MINUUT)
INTERNET: WWW.KVK.NL

18



KAMER VAN KOOPHANDEL
ROTTERDAM

File number: 24051830

Page 00003 Limited extract

Date of (present) representative authority :13-05-2004

Name :van Heemstra, André René
Date and place of birth :31-01-1946, Zwolle
Address :Floris Grijpstraat 13, 2596XD 's-Gravenhage
Date of entry into office :03-05-2000
Title :Uitvoerend bestuurder
Powers :Authorised jointly with other
directors/others, see articles

Date of (present) representative authority :13-05-2004

Name :Dadiseth, Keki Bomi
Date and place of birth :20-12-1945, Pune, India
Address :Gloucester Park app. 10 A Asburn, Place
Kensington London, United Kingdom
Date of entry into office :03-05-2000
Title :Uitvoerend bestuurder
Powers :Authorised jointly with other
directors/others, see articles

Date of (present) representative authority :13-05-2004

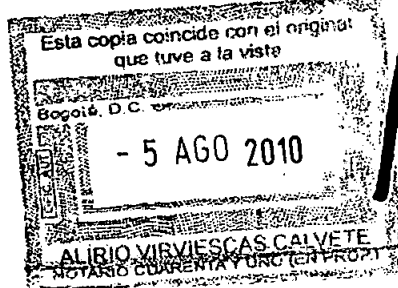
Name :van der Graaf, Cornelis Job
Date and place of birth :02-11-1950, Goes
Address :Kievietslaan 34, 2243GD Wassenaar
Date of entry into office :13-05-2004
Title :Uitvoerend bestuurder
Powers :Authorised jointly with other
directors/others, see articles

Name :Gonzalez Laporte, Claudio Xavier
Date and place of birth :22-05-1934, Cananea, Son., Mexico
Address :Santa Anita 190, Edo. de Mexico C.P. 53900, Mexico
Date of entry into office :13-05-2004
Title :Niet-uitvoerend bestuurder
Powers :Authorised jointly (with other directors, see articles)

Name :Baroness Chalker, Lynda
Date and place of birth :29-04-1942, Hitchin, United Kingdom

28-07-2004

Page 00004 follows.



KAMER VAN KOOPHANDEL ROTTERDAM
BLAAK 40, 3011 TA ROTTERDAM
T (010) 402 77 77 F (010) 414 57 54
INZAGE HANDELSREGISTER
T 0900-1234567 (€ 0,70 PER MINUUT)
INTERNET: WWW.KVK.NL



KAMER VAN KOOPHANDEL
ROTTERDAM

File number: 24051830

Page 00004 Limited extract

Address :11 The Winery, Londen SW8 1JR, United Kingdom
Date of entry into office :13-05-2004
Title :Niet-uitvoerend bestuurder
Powers :Authorised jointly (with other directors, see articles)

Name :Lord Brittan of Spennithorne, Leon
Date and place of birth :25-09-1939, Londen, United Kingdom
Address :1 Carlisle Mansions, Londen SW1, United Kingdom
Date of entry into office :13-05-2004
Title :Niet-uitvoerend bestuurder
Powers :Authorised jointly (with other directors, see articles)

Name :Collomb, Bertrand Pierre Charles
Date and place of birth :14-08-1942, Lyon, France
Address :4 Rue de la Lota, Parijs 75116, France
Date of entry into office :13-05-2004
Title :Niet-uitvoerend bestuurder
Powers :Authorised jointly (with other directors, see articles)

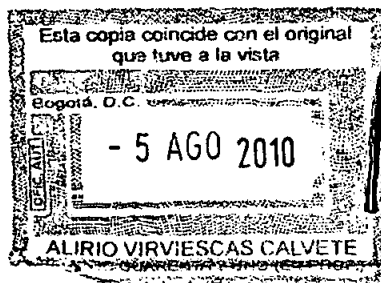
Name :Dik, Wim
Date and place of birth :11-01-1939, Rotterdam
Address :Antwerpse Baan 10, 5268KB HELVOIRT
Date of entry into office :13-05-2004
Title :Niet-uitvoerend bestuurder
Powers :Authorised jointly (with other directors, see articles)

Name :Fanjul Martin, Oscar
Date and place of birth :20-05-1949, Santiago de Chile, Chile
Address :Juan Belmonte 11, Madrid 28043, Spain
Date of entry into office :13-05-2004
Title :Niet-uitvoerend bestuurder
Powers :Authorised jointly (with other directors, see articles)

Name :Kopper, Hilmar
Date and place of birth :13-03-1935, Oslanin, Federal Republic of Germany
Address :Himburg 9, Rothenbach D-56459, Federal Republic of Germany

28-07-2004

Page 00005 follows.



KAMER VAN KOOPHANDEL ROTTERDAM
BLAAK 40, 3011 TA ROTTERDAM
T (010) 402 77 77 F (010) 414 57 54
INZAGE HANDELSREGISTER
T 0900-1234567 (€ 0,70 PER MINUUT)
INTERNET: WWW.KVK.NL



KAMER VAN KOOPHANDEL
ROTTERDAM

File number: 24051830

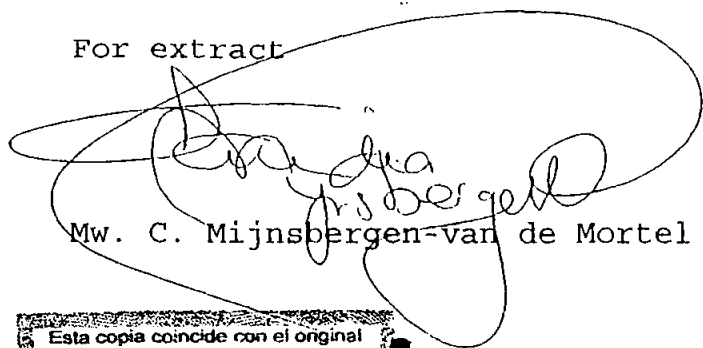
Page 00005 Limited extract

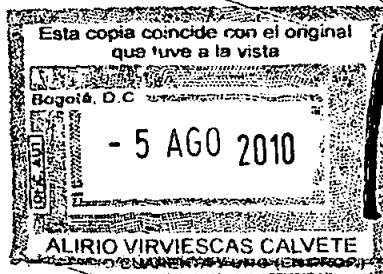
Date of entry into office	:13-05-2004
Title	:Niet-uitvoerend bestuurder
Powers	:Authorised jointly (with other directors, see articles)
Name	:Simon of Highbury, David Alec Gwyn Roberts ...
Date and place of birth	:24-07-1939, Londen, United Kingdom
Address	:6 St. Mary's Grove Canonbury, Londen N1 2NT, United Kingdom
Date of entry into office	:13-05-2004
Title	:Niet-uitvoerend bestuurder
Powers	:Authorised jointly (with other directors, see articles)
Name	:van der Veer, Jeroen
Date and place of birth	:27-10-1947, Utrecht
Address	:Adres afgeschermd, o.g.v. art 32 Hrb.
Date of entry into office	:13-05-2004
Title	:Niet-uitvoerend bestuurder
Powers	:Authorised jointly (with other directors, see articles)

Issued by the chamber of commerce

Rotterdam, 28-07-2004

For extract


Mw. C. Mijnsbergen-van de Mortel



KAMER VAN KOOPHANDEL ROTTERDAM
BLAAK 40, 3011 YA ROTTERDAM
T (010) 402 77 77 F (010) 414 57 54
INZAGE HANDELSREGISTER
T 0900-1234567 (€ 0,70 PER MINUUT)
INTERNET: WWW.KVK.NL

APOSTILLE

(Convention de la Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: The NETHERLANDS

This public document

2. has been signed by

C. Mijnsbergen van de Mortel

3. acting in the capacity of

servant of the chamber of commerce

4. bears the stempel of

C. Mijnsbergen van de Mortel

Certified

5. at ROTTERDAM 6. on 04-08-2004

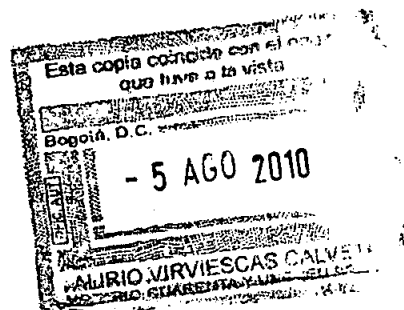
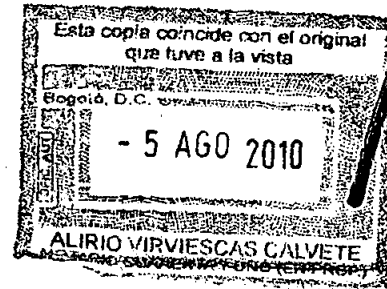
7. by the clerk of the District Court

(Griffier van de Arrondissementsrechtbank)

8. N° 147560

Stempel:

10. Signature:



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES
EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN
SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION PCT

(21) N° de solicitud:		(51) Int Cl: A61K 8/20	
(22) Fecha de solicitud: 06-08-10		(71) Solicitante(s): UNILEVER N.V.	
(30) Prioridad	(31) No. Prioridad 08151798.9 08159488.9	(32) Fecha 22-02-08 02-07-08	(33) País EP EP
		(72) Inventor(es): LUNA, Amauri, Zanini.	
		(74) Apoderado: ALICIA LLOREDA RICAURTE	
(85)	Fecha límite inicio fase nacional: 22-09-10	(87) Publicación internacional	
(86)	Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT	Fecha: 27-08-09	
	Fecha de presentación de la solicitud: 16-02-09	N° publicación: WO 2009/103669 A3	
	No. de solicitud: PCT/EP2009/051760		
(54) Título: COMPOSICIONES DE LIMPIEZA LÍQUIDAS QUE ESPESAN EN DILUCIÓN			

Resumen - Reivindicación(es):

Reivindicación número 1.-

Una composición líquida que comprende:

- (i) 1 a 30% en peso, con base en el peso total de la composición, de surfactante aniónico;
- (ii) hasta 5% en peso, con base en el peso total de la composición, de surfactante anfotérico;
- (iii) hasta 2% en peso, con base en el peso total de la composición, de electrolito;
- (iv) hasta 2% en peso, con base en el peso total de la composición, de surfactante de monoalcanolamida, y
- (v) de 50 a 94.5% en peso, con base en el peso total de la composición, de agua,

en donde la composición tiene una viscosidad a la dilución que es mayor que su viscosidad antes de dilución.



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

TARJETA ARCHIVO PROPIETARIOS

PATENTE DE INVENCION ____ PCT ☒ MODELO DE UTILIDAD ____ DISEÑO INDUSTRIAL ____

(21) N° de solicitud:

(22) Fecha de solicitud: 06-08-10

(51) Clasificación Internacional: A61K 8/20

(71) Solicitante(s): UNILEVER N.V.

(72) Inventor(es): LUNA, Amauri, Zanini.

(74) Apoderado: ALICIA LLOREDA RICAURTE

(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	(32) Fecha	(33) País
	08151798.9	22-02-08	EP
	08159488.9	02-07-08	EP

(85) Fecha límite inicio fase nacional: 22-09-10

(87) Publicación internacional

(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT

Fecha: 27-08-09

Fecha de presentación de la solicitud: 16-02-09

N° publicación: WO 2009/103669 A3

No. de solicitud: PCT/EP2009/051760

(54) Título: COMPOSICIONES DE LIMPIEZA LÍQUIDAS QUE ESPESAN EN DILUCIÓN



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

TARJETA ARCHIVO TEMÁTICO

SUPERINTENDENCIA

PATENTE DE INVENCION ____ **PCT** X **MODELO DE UTILIDAD** ____ **DISEÑO INDUSTRIAL** ____

(21) N° de solicitud: (22) Fecha de solicitud: 06-08-10

(51) Clasificación Internacional: A61K 8/20

(71) Solicitante(s): **UNILEVER N.V.**

(72) Inventor(es): LUNA, Amauri, Zanini.

(74) Apoderado: **ALICIA LLOREDA RICAURTE**

(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	(32) Fecha	(33) País
	08151798.9	22-02-08	EP
	08159488.9	02-07-08	EP

(85) Fecha límite inicio fase nacional: 22-09-10

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

Fecha de presentación de la solicitud: 16-02-09

No. de solicitud: **PCT/EP2009/051760**

(87) Publicación internacional:

Fecha: **27-08-09**

No. Publicación : **WO 2009/103669 A3**

FIGURA CARACTERISTICA
6 x 6 cm

(54) Título:

COMPOSICIONES DE LIMPIEZA LÍQUIDAS QUE ESPESAN EN DILUCIÓN

(57) Resumen:

Reivindicación número 1.-

Una composición líquida que comprende:

- (i) 1 a 30% en peso, con base en el peso total de la composición, de surfactante aniónico;
 - (ii) hasta 5% en peso, con base en el peso total de la composición, de surfactante anfotérico;
 - (iii) hasta 2% en peso, con base en el peso total de la composición, de electrolito;
 - (iv) hasta 2% en peso, con base en el peso total de la composición, de surfactante de monoalcanolamida, y
 - (v) de 50 a 94.5% en peso, con base en el peso total de la composición, de agua,
- en donde la composición tiene una viscosidad a la dilución que es mayor que su viscosidad antes de dilución.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2009/051760

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A61K8/20 A61K8/42 A61K8/44 A61K8/46 A61Q5/02
A61Q19/10

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

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
A61K A61Q

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

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

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 01/40431 A (ECOLAB) 7 June 2001 (2001-06-07) page 1, line 5 - line 7 page 2, line 16 - page 3, line 4 claims	1-7
X	WO 00/37041 A (CALGON) 29 June 2000 (2000-06-29) page 5, line 2 - page 5, line 22 page 36, line 4 - line 14 examples 1-3	1-6
Y	US 2005/043193 A1 (UNILEVER) 24 February 2005 (2005-02-24) cited in the application claims	1-10
	-/--	

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

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

12 August 2009

Date of mailing of the international search report

26/08/2009

Name and mailing address of the ISA/

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

Authorized officer

Irwin, Lucy

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2009/051760

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 03/014275 A (3M INNOVATIVE PROPERTIES) 20 February 2003 (2003-02-20) page 3, line 4 - line 22 page 4, line 7 - page 5, line 4 page 6, line 21 - line 31 tables 1,3 -----	1-10
Y	US 4 917 823 A (PROCTER & GAMBLE) 17 April 1990 (1990-04-17) examples IV,V -----	1-10
Y	WO 95/02664 A (JEYES GROUP) 26 January 1995 (1995-01-26) examples -----	1-10
Y	WO 96/21721 A (JEYES GROUP) 18 July 1996 (1996-07-18) examples -----	1-10
Y	WO 96/32464 A (UNILEVER) 17 October 1996 (1996-10-17) examples -----	1-10
A	US 2005/283925 A1 (PROCTER & GAMBLE) 29 December 2005 (2005-12-29) paragraph [0013] - paragraph [0015] -----	8
A	US 2007/287648 A1 (ECOLAB) 13 December 2007 (2007-12-13) claim 11 -----	8
A	WO 96/03483 A (MINNESOTA MINING) 8 February 1996 (1996-02-08) page 11, line 1 - line 10 -----	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2009/051760

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0140431	A	07-06-2001	AU 1936501 A EP 1234016 A1 JP 2003528166 T US 6271187 B1 US 2002004468 A1	12-06-2001 28-08-2002 24-09-2003 07-08-2001 10-01-2002
WO 0037041	A	29-06-2000	AU 3122500 A BR 9916247 A CA 2351716 A1 EP 1140004 A1 JP 2002532532 T PL 348259 A1 US 6110451 A	12-07-2000 02-10-2001 29-06-2000 10-10-2001 02-10-2002 20-05-2002 29-08-2000
US 2005043193	A1	24-02-2005	ZA 200601277 A	30-05-2007
WO 03014275	A	20-02-2003	CA 2453315 A1 US 2003050200 A1	20-02-2003 13-03-2003
US 4917823	A	17-04-1990	NONE	
WO 9502664	A	26-01-1995	AU 7130294 A BR 9407124 A CA 2167174 A1 EP 0708814 A1	13-02-1995 10-09-1996 26-01-1995 01-05-1996
WO 9621721	A	18-07-1996	AU 4394496 A	31-07-1996
WO 9632464	A	17-10-1996	AR 001563 A1 AU 695764 B2 AU 5273796 A BR 9604824 A CA 2215795 A1 CN 1186512 A DE 69604282 D1 DE 69604282 T2 EP 0820503 A1 ES 2136396 T3 JP 11503477 T NZ 304863 A PL 322767 A1 TR 9701154 T1	26-11-1997 20-08-1998 30-10-1996 05-01-1999 17-10-1996 01-07-1998 21-10-1999 30-12-1999 28-01-1998 16-11-1999 26-03-1999 28-01-1999 16-02-1998 21-02-1998
US 2005283925	A1	29-12-2005	AU 2005258261 A1 BR PI0512276 A CN 1997338 A JP 2008503502 T	05-01-2006 26-02-2008 11-07-2007 07-02-2008
US 2007287648	A1	13-12-2007	AU 2007260138 A1 CA 2652105 A1 EP 2026757 A1 WO 2007144211 A1	21-12-2007 21-12-2007 25-02-2009 21-12-2007
WO 9603483	A	08-02-1996	AU 689624 B2 AU 3133795 A BR 9508318 A CA 2194373 A1 DE 69520104 D1	02-04-1998 22-02-1996 23-12-1997 08-02-1996 22-03-2001

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2009/051760

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WD 9603483	A	DE 69520104 T2	27-09-2001
		EP 0773983 A1	21-05-1997
		ES 2153900 T3	16-03-2001
		JP 10503235 T	24-03-1998

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

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
27 August 2009 (27.08.2009)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2009/103669 A3

(51) International Patent Classification:

A61K 8/20 (2006.01) A61K 8/46 (2006.01)
A61K 8/42 (2006.01) A61Q 5/02 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01) A61Q 19/10 (2006.01)

(21) International Application Number:

PCT/EP2009/051760

(22) International Filing Date:

16 February 2009 (16.02.2009)

(25) Filing Language:

English

(26) Publication Language:

English

(30) Priority Data:

08151798.9 22 February 2008 (22.02.2008) EP
08159488.9 2 July 2008 (02.07.2008) EP

(71) Applicant (for AE, AG, AU, BB, BH, BW, BZ, CA, CY, EG, GB, GD, GH, GM, IE, IL, KE, KN, LC, LK, LS, MT, MW, MY, NA, NG, NZ, OM, PG, SC, SD, SG, SL, SZ, TT, TZ, UG, VC, ZA, ZM, ZW only): UNILEVER PLC [GB/GB]; a company registered in England and Wales under company no. 41424 of, Unilever House, 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY (GB).

(71) Applicant (for all designated States except AE, AG, AU, BB, BH, BW, BZ, CA, CY, EG, GB, GD, GH, GM, IE, IL, IN, KE, KN, LC, LK, LS, MT, MW, MY, NA, NG, NZ, OM, PG, SC, SD, SG, SL, SZ, TT, TZ, UG, US, VC, ZA, ZM, ZW): UNILEVER N.V. [NL/NL]; Weena 455, NL-3013 AL Rotterdam (NL).

(71) Applicant (for IN only): HINDUSTAN UNILEVER LIMITED [IN/IN]; Hindustan Lever House, 165/166 Backbay Reclamation, Maharashtra, Mumbai 400 020 (IN).

(72) Inventor; and

(75) Inventor/Applicant (for US only): LUNA, Amauri, Zanini [BR/BR]; Unilever Brasil Ltda, Av. das Industrias

315, Distrito Industrial, CEP 13280-000 Vinhedo - Sp (BR).

(74) Agent: BAKER, Collin; Potter Clarkson LLP, Park View House, 58 The Ropewalk, Nottingham, Nottinghamshire NG1 5DD (GB).

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

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

Published:

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

(88) Date of publication of the international search report:
29 October 2009

(54) Title: DILUTION THICKENING, LIQUID CLEANSING COMPOSITIONS

(57) Abstract: The invention provides a liquid cleansing composition comprising: (i) 1 to 30% by weight, based on the total weight of the composition, of anionic surfactant; (ii) up to 5% by weight, based on the total weight of the composition, of amphoteric surfactant; (iii) up to 2% by weight, based on the total weight of the composition, of electrolyte; (iv) at least 0.5% by weight, based on the total weight of the composition, of monoalkanolamide surfactant, and (v) from 50 to 94.5% by weight, based on the total weight of the composition, of water, wherein the composition has a viscosity upon dilution which is greater than its viscosity prior to dilution.

WO 2009/103669 A3

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

PCT

To:

Potter Clarkson LLP
Park View House
58 The Ropewalk
Nottingham
NG1 5DD
GRANDE BRETAGNE

WHC/OKDS	CHECKED
13 MAY 2010	
PARTNER	ACTIONED

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF THE INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(PCT Rule 71.1)

Date of mailing
(day/month/year)

10.05.2010

Applicant's or agent's file reference
UNICIM14496

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No.
PCT/EP2009/051760

International filing date (day/month/year)
16.02.2009

Priority date (day/month/year)
22.02.2008

Applicant
Unilever PLC

1. The applicant is hereby notified that this International Preliminary Examining Authority transmits herewith the international preliminary report on patentability and its annexes, if any, established on the international application.

2. A copy of the report and its annexes, if any, is being transmitted to the International Bureau for communication to all the elected Offices.

3. Where required by any of the elected Offices, the International Bureau will prepare an English translation of the report (but not of any annexes) and will transmit such translation to those Offices.

4. REMINDER

The applicant must enter the national phase before each elected Office by performing certain acts (filing translations and paying national fees) within 30 months from the priority date (or later in some Offices) (Article 39(1)) (see also the reminder sent by the International Bureau with Form PCT/IB/301).

Where a translation of the international application must be furnished to an elected Office, that translation must contain a translation of any annexes to the international preliminary report on patentability. It is the applicant's responsibility to prepare and furnish such translation directly to each elected Office concerned.

For further details on the applicable time limits and requirements of the elected Offices, see Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The applicant's attention is drawn to Article 33(5), which provides that the criteria of novelty, inventive step and industrial applicability described in Article 33(2) to (4) merely serve the purposes of international preliminary examination and that "any Contracting State may apply additional or different criteria for the purposes of deciding whether, in that State, the claimed inventions is patentable or not" (see also Article 27(5)). Such additional criteria may relate, for example, to exemptions from patentability, requirements for enabling disclosure, clarity and support for the claims.

Name and mailing address of the international
preliminary examining authority:



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

Authorized Officer

John, Tatjana

Tel. +49 89 2399-5815



PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference UNICIM14496		FOR FURTHER ACTION		See Form PCT/PEA/416
International application No. PCT/EP2009/051760		International filing date (day/month/year) 16.02.2009	Priority date (day/month/year) 22.02.2008	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC INV. A61K8/20				
Applicant Unilever PLC				
1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of 6 sheets, including this cover sheet. 3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising: a. ☒ sent to the applicant and to the International Bureau a total of 3 sheets, as follows: ☐ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions). ☒ sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box. b. ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) containing a sequence listing, in electronic form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see paragraph 3bis of Annex C of the Administrative Instructions).				
4. This report contains indications relating to the following items: ☒ Box No. I Basis of the report ☐ Box No. II Priority ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability ☐ Box No. IV Lack of unity of invention ☒ Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement ☐ Box No. VI Certain documents cited ☐ Box No. VII Certain defects in the international application ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application				
Date of submission of the demand 2009-12-21		Date of completion of this report 10.05.2010		
Name and mailing address of the international preliminary examining authority:  European Patent Office D-80298 Munich Tel. +49 89 2399 - 0 Fax: +49 89 2399 - 4465		Authorized officer: Irwin, Lucy Telephone No. +49 89 2399-2527 		

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/EP2009/051760

Box No. | Basis of the report

1. With regard to the **language**, this report is based on

- ☒ the international application in the language in which it was filed
- ☐ a translation of the international application into , which is the language of a translation furnished for the purposes of:
 - ☐ international search (under Rules 12.3(a) and 23.1(b))
 - ☐ publication of the international application (under Rule 12.4(a))
 - ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2(a) and/or 55.3(a))

2. With regard to the **elements*** of the international application, this report is based on *(replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report)*:

Description, Pages

1-18 as originally filed

Claims, Numbers

1-10 filed with telefax on

21-12-2009

☐ a sequence listing - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.

3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages
- ☐ the claims, Nos.
- ☐ the drawings, sheets/figs
- ☐ the sequence listing (*specify*):
- ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*):

4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

- ☐ the description, pages
- ☐ the claims, Nos.
- ☐ the drawings, sheets/figs
- ☐ the sequence listing (*specify*):

5. ☐ This opinion has been established taking into account the **rectification of an obvious mistake** authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rule 70.2 (e)).

6. ☐ Supplementary international search report(s) from Authority(ies) have been received and taken into account in drawing up this report (Rule 45bis.8(b) and (c)).

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/EP2009/051760

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N) Yes: Claims 1-10

No: Claims

Inventive step (IS) Yes: Claims

No: Claims 1-10

Industrial applicability (IA) Yes: Claims 1-10

No: Claims

2. Citations and explanations (Rule 70.7):

see separate sheet

The following documents (D) are referred to in this communication and the numbering shall be adhered to for the rest of the procedure:

- D1: WO 01/40431 A (Ecolab) 7 June 2001
- D2: WO 00/37041 A (Calgon) 29 June 2000
- D3: US 2005/043193 A1 (Unilever) 24 February 2005
- D4: WO 03/014275 A (3M Innovative properties) 20 February 2003
- D5: US-A-4 917 823 (Procter & Gamble) 17 April 1990
- D6: WO 95/02664 A (Jeyes Group) 26 January 1995
- D7: WO 96/21721 A (Jeyes Group) 18 July 1996
- D8: WO 96/32464 A (Unilever) 17 October 1996
- D9: US 2005/283925 A1 (Procter & Gamble) 29 December 2005
- D10: US 2007/287648 A1 (Ecolab) 13 December 2007
- D11: WO 96/03483 A (Minnesota Mining) 8 February 1996

Re Item V

Reasoned statement under Rule 66.2(a)(ii) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement:

The present application concerns a liquid cleaning composition for skin or hair which has a viscosity upon dilution which is greater than its viscosity prior to dilution. The composition comprises:

- (i) 1 to 30 % weight of an anionic surfactant;
- (ii) up to 5 % weight of an amphoteric surfactant;
- (iii) up to 2 % weight of an electrolyte;
- (iv) up to 2 % weight of a monoalkanolamide surfactant;
- (v) from 50 to 94.5 % weight of water.

Amendments:

The modification to part (iv) above is not allowable since there is no basis for the range from 0 to 2 % by weight of the monoalkanolamide surfactant. By stating that the composition comprises up to 2 % by weight allows for the possibility that the end point of the claimed range is zero. There is no disclosure for this in the application

documents as filed. Additionally, since this means that the monoalkanolamide is now an optional component and must no longer necessarily be present, the scope of the claim has been broadened (Article 34(2)(b) PCT).

Novelty:

Assuming that the present claim 1 can be amended into an allowable claim (employing the ranges for the total amount of monoalkanolamide, for example, as provided on page 8, lines 13 to 17) the capping of the amount of monoalkanolamide would mean that the compositions are novel over the cited prior art (Article 33(2) PCT).

D1 requires the use of from 6 to 25 % by weight of a viscosity builder which is preferably an alkanolamide derived from a fatty acid (see claims 1 and 14; and page 7, lines 7 to 12 of D1). The compositions of D2 comprise 3.0 % by weight of the cocamide DEA viscosity modifier (Examples 1 to 3).

Inventive Step:

The closest state of the art is taken to be D1 since this document deals with the same technical problem, i.e. that of providing a liquid cleansing composition which provides a higher viscosity hand soap use solution.

This problem is solved in the present application using a composition according to the present claim 1.

The differing feature between the composition according to the present application and that of D1 is the fact that the composition according to the present application has an upper limit of 2 weight % for the amount of monoalkanolamide surfactant being used. When referring to Table 1 on page 9 of D1, the differing feature is that the compositions according to D1 require an increase of 4 weight % of the viscosity builder component over the compositions according to the present claim 1. Alkanolamides such as cocodiethanolamide are known for their viscosity building properties in D1 (see, page 7, lines 7 to 12). They are used in the compositions of D1 in a range of from 6 to 25 weight %, preferably 12 to 20 weight % (Table 1, page 9).

While this makes the subject matter novel over D1, there does not appear to be any inventive activity in reducing the amount of one component.

The comparative data in the application show that the cocamide MEA is necessary for providing the desired viscosity upon dilution. There is no comparison showing how the presence of a lower amount of the viscosity builder improves the viscosity upon dilution as a result of changing the amounts of the other components.

As such, the differing feature of having 4 weight % less of the viscosity building agent is not considered to be responsible for any improvement over D1. The subject matter of the present claim 1 is therefore not considered to meet the requirements of Article 33(3) PCT for inventive step.

Claim 8 refers to a kit comprising the above mentioned composition. Dispenser containers for dilution thickened compositions have been disclosed in documents D9 and D10 (see D9, paragraphs 13 to 16; and D10, claim 11). The subject matter of independent claim 8 is also not considered to involve an inventive step according to Article 33(3) PCT.

Present claim 9 relates to the use of monoalkanolamide surfactant for lessening the amount of electrolyte required to induce dilution thickening in a liquid cleansing composition. D1 discloses compositions having from 7 to 8.8 weight % of a sodium chloride electrolyte in the examples. It is feasible that the same use is being put into effect in D1, namely that without the presence of the monoalkanolamide then even more electrolyte would be required beyond the 7 to 8.8 weight % exemplified.

Furthermore, in the comparative examples on page 11 of the present application, the compositions comprising the cocamide MEA viscosity building component comprise either the same or a larger amount of the electrolyte component than the comparative examples A or B. As such, the use of the cocamide MEA in order to lessen the amount of electrolyte required has not been shown in these tests.

Example C compared with Example 3 on page 16 of the present application additionally demonstrates that the cocamide MEA is an essential component for improving the viscosity properties of the composition upon dilution: the absence of the cocamide MEA results in a composition which has a significantly lower viscosity than its counterpart upon dilution. It does not, however, demonstrate an improvement over the compositions disclosed in D1.

Additionally, the only differing feature between the composition of comparative Example C and the composition as disclosed in the present claim 1 is a 0.5 weight % increase in the sodium chloride content. As such, it is not certain that the present technical problem has been solved over the entire scope of the present claim 1.

As such, the use claim 9 is presently not considered to meet the requirements of Article 33(3) PCT for inventive step.

J3931 (C) CT

- 19 -

CLAIMS

1. A liquid cleansing composition comprising:

5 (i) 1 to 30% by weight, based on the total weight of the composition, of anionic surfactant;

(ii) up to 5% by weight, based on the total weight of the composition, of amphoteric surfactant;

10

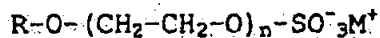
(iii) up to 2% by weight, based on the total weight of the composition, of electrolyte;

(iv) ^{up to 2%} ~~at least 0.5%~~ by weight, based on the total weight of
15 the composition, of monoalkanolamide surfactant, and

(v) from 50 to 94.5% by weight, based on the total weight of the composition, of water,

20 wherein the composition has a viscosity upon dilution which is greater than its viscosity prior to dilution.

2. A composition according to claim 1, in which the
25 anionic surfactant is selected from alkyl ether sulphates of general formula:



30 in which R is a straight or branched chain alkyl group having 10 to 18, preferably 12 to 14 carbon atoms, X is a number that represents the average degree of ethoxylation and ranges

J3931 (C) CT

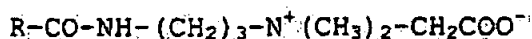
- 20 -

from 1 to 5, preferably from 2 to 3.5, and M is a alkali metal, ammonium or alkanolammonium cation, preferably sodium, potassium, monoethanolammonium or triethanolammonium, or a mixture thereof.

5

3. A composition according to claim 1 or claim 2, in which the amphoteric surfactant is selected from alkyl amidopropyl betaines of general formula:

10



in which R is a straight or branched chain alkyl group having 10 to 18, preferably 12 to 14 carbon atoms.

15

4. A composition according to any one of claims 1 to 3, in which the electrolyte is sodium chloride.

20

5. A composition according to any one of claims 1 to 4, in which the total amount of electrolyte ranges from 0.3 to 1.8%, more preferably from 0.5 to 1.2%, most preferably from 0.8 to 1.2% by weight based on the total weight of the composition.

25

6. A composition according to any one of claims 1 to 5, in which the monoalkanolamide surfactant is coconut monoethanolamide (cocamide MEA).

30

J3931 (C) CT

- 21 -

7. A composition according to any one of claims 1 to 6, in which the total amount of monoalkanolamide surfactant ranges from 0.5 to 2.0%, more preferably from 0.6 to 1.2%, most preferably from 0.8 to 1.0% by weight based on the total
5 weight of the composition.

8. A kit comprising a composition according to any one of claims 1 to 7, in combination with an apertured implement
10 for application of the composition to the skin or hair.

9. The use of monoalkanolamide surfactant for lessening the amount of electrolyte required to induce dilution
15 thickening in a liquid cleansing composition.

10. Use according to claim 9, in which the liquid cleansing composition is a composition according to any one of claims
20 1 to 7.

**TRADUCCIÓN DE LOS ANEXOS
AL REPORTE PRELIMINAR
INTERNACIONAL SOBRE
PATENTABILIDAD**

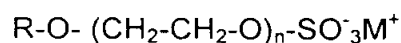
REIVINDICACIONES

1. Una composición líquida que comprende:

- (i) 1 a 30% en peso, con base en el peso total de la composición, de surfactante aniónico;
- (ii) hasta 5% en peso, con base en el peso total de la composición, de surfactante anfotérico;
- (iii) hasta 2% en peso, con base en el peso total de la composición, de electrolito;
- (iv) hasta 2% en peso, con base en el peso total de la composición, de surfactante de monoalcanolamida, y
- (v) de 50 a 94.5% en peso, con base en el peso total de la composición, de agua,

en donde la composición tiene una viscosidad a la dilución que es mayor que su viscosidad antes de dilución.

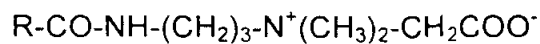
2. Una composición de acuerdo con la reivindicación 1, en la cual el surfactante aniónico se selecciona de alquil éter sulfatos de formula general:



en la cual R es un grupo alquilo de cadena recta o ramificada que tiene 10 a 18, preferiblemente 12 a 14 átomos de carbono, X es un número que representa el grado promedio de etoxilación y varía de 1 a 5, preferiblemente de 2 a 3.5, y M es un catión de metal de álcali, amonio o alcanolamonio, preferiblemente sodio, potasio, monoetanolamonio o trietanolamonio, o una mezcla de los mismos.

- 20 -

3. Una composición de acuerdo con la reivindicación 1 o reivindicación 2, en la cual el surfactante anfotérico se selecciona de alquil amidopropil betainas de formula general:



en la cual R es un grupo alquilo de cadena recta o ramificada que tiene 10 a 18, preferiblemente 12 a 14 átomos de carbono.

4. Una composición de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en la cual el electrolito es cloruro de sodio.

5. Una composición de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en la cual la cantidad total de electrolito varía de 0.3 a 1.8%, más preferiblemente de 0.5 a 1.2%, lo más preferido de 0.8 a 1.2% en peso con base en el peso total de la composición.

6. Una composición de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en la cual el surfactante de monoalcanolamida es monoetanolamida de coco (cocamida MEA).

7. Una composición de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en la cual la cantidad total de surfactante de monoalcanolamida varía de 0.5 a 2.0%, más preferiblemente de 0.6 a 1.2%, lo más preferido de 0.8 a 1.0% en peso con base en el peso total de la composición.

8. Un kit que comprende una composición de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en combinación con un implemento abierto para aplicación de la composición a la piel o el cabello.

9. El uso de surfactante de monoalcanolamida para disminuir la cantidad de electrolito requerida para inducir el espesamiento en dilución en una composición líquida de limpieza.

10. El uso de acuerdo con la reivindicación 9, en la cual la composición líquida de limpieza es una composición de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7.

**MODIFICACIONES A LAS REIVINDICACIONES
PRESENTADAS EN FASE INTERNACIONAL (REPORTE
PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE
PATENTABILIDAD)**

Atentamente me permito informar a ese Despacho que el Capítulo Reivindicatorio tal como fue presentado originalmente en Fase Internacional fue modificado en dicha instancia con base en el Reporte Preliminar Internacional sobre Patentabilidad.

Las modificaciones realizadas se encuentran plenamente sustentadas en la descripción de la presente invención y en este sentido, no configuran una ampliación del invento o de la divulgación contenida en la solicitud presentada.

COMPOSICIONES DE LIMPIEZA LÍQUIDAS QUE ESPESAN EN DILUCIÓN

RESUMEN, OBJETO Y FINALIDAD DE LA INVENCION

La invención provee una composición de limpieza líquida que comprende: (i) 1 a 30% en peso, con base en el peso de la composición, de surfactante aniónico; (ii) hasta 5% en peso, con base en el peso total de la composición, de surfactante anfotérico; (iii) hasta 2% en peso, con base en el peso total de la composición, de electrolito; (iv) al menos 0.5% en peso, con base en el peso total de la composición, de agua, en donde la composición tiene una viscosidad a la dilución que es mayor que la viscosidad antes de dilución.

COMPOSICIONES DE LIMPIEZA LÍQUIDAS QUE ESPESAN EN DILUCIÓN

Campo de la invención

La presente invención se relaciona con composiciones de limpieza líquidas que son adecuadas para la piel o el cabello, y que tienen una viscosidad que aumenta durante la dilución.

Antecedentes de la Técnica Previa

El uso de sales para espesar sistemas surfactantes y mejorar la viscosidad está descrito, por ejemplo, en CA 2,211,313. Típicamente se logra una viscosidad llamada pico cuando se agrega primero la sal, y la adición de más sal conduce a reducción de la viscosidad (esto se conoce como salado). Cuando la composición es diluida, la composición "salada" aumenta entonces su viscosidad una vez más en un proceso referido como "espesamiento en dilución".

El espesamiento en dilución es una propiedad deseable para las composiciones de limpieza líquidas tales como composiciones para el lavado de la piel o cabello porque reduce el desperdicio causado por el deslizamiento del producto líquido entre los dedos o porque es enjuagado antes que el consumidor tenga tiempo para usarlo.

El espesamiento en dilución también mejora la calidad de espumado y hace más fácil de controlar la dosificación del producto para el consumidor. El espesamiento en dilución también hace más fácil de controlar la dispersión del producto en la piel o el cabello para el consumidor.

Generalmente, el efecto de espesamiento en dilución se logra usando cantidades relativamente grandes de sal (p.e., más del 5% en peso). Un problema de usar grandes cantidades de sal es que esto puede conducir a un producto turbio, brumoso u opalescente, o un producto que es susceptible a la separación de fase.

US 6,919,303 describe cómo un espesante asociativo tal como PEG-200 gliceril sebato o PEG-7 gliceril cocoato disminuye la cantidad de sal necesaria para inducir el espesamiento en dilución tan bajo como en 2% en peso.

Los presentes inventores han encontrado que el uso de un surfactante de monoalcanolamida disminuye la cantidad necesaria para inducir el espesamiento en dilución tan baja como 1% en peso o menos.

US 6,919,303 menciona que sus composiciones también pueden comprender acil monoetanolamidas de coco como refuerzos de espuma, pero no indica que tales materiales puedan jugar un papel en la inducción de espesamiento en dilución.

WO 01/40431 describe una composición de jabón de manos de espesamiento en dilución que puede incluir como un constructor de viscosidad una alcanolamida derivada de un ácido graso, tal como dietanolamida de coco, a un nivel entre 6 %p y 25 %p. La solicitud también ejemplifica la inclusión de cloruro de sodio en el concentrado a niveles de 7% y mayores.

WO 03/014275 describe una composición de jabón líquido de espesamiento en dilución con base en un surfactante de óxido de amina particular; se muestran ejemplos específicos que incluyen tanto cloruro de sodio y cocamida dietanolamida a niveles de 6% y mayores.

US 2005/0043193, WO 95/02664, WO 96/21721, WO 96/32464, US 2007/0287684 y WO 96/03483 describen todos los otros sistemas de espesamiento en dilución.

Resumen de la Invención

La invención provee una composición de limpieza líquida que comprende:

- (i) 1 a 30% en peso, con base en el peso total de la composición, de surfactante aniónico;
- (ii) hasta 5% en peso, con base en el peso total de la composición, de surfactante anfotérico;
- (iii) hasta 2% en peso, con base en el peso total de la composición, de electrolito;
- (iv) al menos 0.5% en peso, con base en el peso total de la composición, de surfactante de monoalcanolamida, y
- (v) de 50 a 94.5% en peso, con base en el peso total de la composición, de agua,

en donde la composición tiene una viscosidad a la dilución que es mayor que su viscosidad antes de la dilución.

La invención también provee el uso de surfactante de monoalcanolamida para disminuir la cantidad de electrolito requerida para inducir el espesamiento en dilución en una composición líquida de limpieza, tal como la composición como se describió anteriormente.

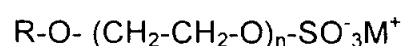
Descripción Detallada de la Invención

Surfactante Aniónico

Las composiciones de acuerdo con la invención comprenden 1 a 30% en peso, con base en el peso total de la composición, de surfactante aniónico.

Ejemplos de surfactantes aniónicos adecuados son los alquil sulfatos, alquil éter sulfatos, alcaril sulfonatos, alcanoil isetionatos, alquil succinatos, alquil sulfosuccinatos, N-alquil sarcosinatos, alquil fosfatos, alquil éter fosfatos, alquil éter carboxilatos, alquil éster carboxilatos, y alfa-olefin sulfonatos, especialmente sus sales de metal de álcali, amonio o alcanolamonio. Los grupos alquilo y acilo contienen generalmente de 8 a 22 átomos de carbono, pueden ser de cadena recta o ramificada, y pueden estar saturados o insaturados. Los alquil éter sulfatos, alquil éter fosfatos y alquil éter carboxilatos pueden contener de 1 a 10 unidades de óxido de etileno o propileno por molécula.

Una clase preferida de surfactantes aniónicos para uso en la invención son los alquil éter sulfatos de formula general:



en la cual R es un grupo alquilo de cadena recta o ramificada que tiene 10 a 18, preferiblemente 12 a 14 átomos de carbono, X es un número que representa el grado promedio de etoxilación y varía de 1 a 5, preferiblemente de 2 a 3.5, y M es un catión de metal de álcali, amonio o alcanolamonio, preferiblemente sodio, potasio, monoetanolamonio o trietanolamonio o una mezcla de los mismos.

También son adecuadas mezclas de cualquiera de los surfactantes aniónicos anteriores.

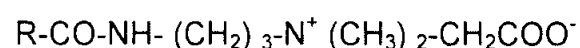
La cantidad total de surfactante aniónico en las composiciones varía preferiblemente de 2 a 12%, más preferiblemente de 4 a 10% en peso con base en el peso total de la composición.

Surfactante Anfotérico

Las composiciones de acuerdo con la invención comprenden hasta 5% en peso, con base en el peso total de la composición, de surfactante anfotérico.

Ejemplos de surfactantes anfotéricos adecuados incluyen óxidos de alquil amina, alquil betáinas, alquil amidopropil betáinas, alquil sulfobetáinas (sultáinas), alquil glicinatos, alquil carboxiglicinatos, alquil anfopropionatos, alquilanfoglicinatos, alquil amidopropil hidroxisultáinas, acil tauratos y acil glutamatos. Los grupos alquilo y acilo contienen generalmente de 8 a 22 átomos de carbono, pueden ser de cadena lineal o ramificada, y pueden estar saturados o insaturados.

Una clase preferida de surfactantes anfotéricos para uso en la invención son las alquil amidopropil betáinas de fórmula general:



en la cual R es un grupo alquilo de cadena recta o ramificada que tiene 10 a 18, preferiblemente 12 a 14 átomos de carbono.

También pueden ser adecuadas las mezclas de cualquiera de los surfactantes anfotéricos anteriores.

La cantidad total de surfactante anfotérico en las composiciones de la invención varía preferiblemente de 0.1 a 4%, más preferiblemente de 0.5 a 2.5% en peso con base en el peso total de la composición.

Electrolito

Las composiciones de acuerdo con la invención comprenden hasta 2% en peso, con base en el peso total de la composición, de electrolito.

Ejemplos de electrolitos adecuados incluyen haluros de amonio, alcanolamonio, metales de álcali, metales alcalino térreos, y otros metales tales como aluminio y zinc; sulfatos y fosfatos de amonio, alcanolamonio, metales de álcali, metales alcalino térreos, y otros metales tales como aluminio y zinc; y silicatos de metal de álcali.

Ejemplos preferidos de electrolitos para uso en la invención son cloruro de sodio, cloruro de potasio, sulfato de sodio, sulfato de potasio, cloruro de magnesio, sulfato de magnesio, sulfato de zinc, cloruro de amonio y cloruro de monoetanolamonio. El cloruro de sodio es el electrolito más preferido.

También pueden ser adecuadas mezclas de cualquiera de los electrolitos anteriores.

La cantidad total de electrolito en las composiciones de la invención varía preferiblemente de al menos 0.1%, convenientemente 0.1% a 2.0%, convenientemente 0.3 a 1.8%, preferiblemente de 0.3 a 1.5%, más preferiblemente de 0.5 a 1.2%, preferiblemente de 0.5% a 1.1%, lo más preferido de 0.8 a 1.2%, y en algunos casos de 0.8% a 1% en peso con base en el peso total de la composición.

Surfactante de Monoalcanolamida

Las composiciones de acuerdo con la invención comprenden al menos 0.5% en peso, con base en el peso total de la composición, de surfactante de monoalcanolamida.

Por "surfactante de monoalcanolamida" se entiende generalmente un condensado formado de la reacción entre una alcanolamina C_2-C_6 y un ácido graso que tiene de aproximadamente 8 a aproximadamente 24 átomos de carbono.

Ejemplos de alcanolamidas C_2-C_6 adecuadas usadas para formar el surfactante de monoalcanolamida incluyen monoetanolamina, isopropanolamina, dietilen glicolamina (2-(2-aminoetoxi)etanol), y mezclas de los mismos. Se prefiere la monoetanolamina.

Ejemplos de ácidos grasos adecuados usados para formar el surfactante de monoalcanolamida incluyen ácido láurico, ácido palmítico, ácido esteárico, ácido oleico y ácido linoléico; y ácidos grasos derivados de aceites de plantas tales como aceite de coco, aceite de semilla de soja, aceite de canola (ácetico de colza Canadiense modificado genéticamente), aceite de germen de trigo, aceite de maní, aceite de maní y aceite de oliva. También se pueden usar mezclas de cualquiera de los ácidos grasos anteriores.

Los surfactantes de monoalcanolamida preferidos para uso en la invención incluyen monoetanolamida de coco (cocamida MEA), monoetanolamida láurica, monoetanolamida esteárica, monoetanolamida oléica, y monoetanolamida linoléica. Se prefiere particularmente la cocamida MEA.

También pueden ser adecuadas mezclas de cualquiera de los surfactantes de monoalcanolamida anteriores.

La cantidad total de surfactante de monoalcanolamida en las composiciones de la invención varía preferiblemente de 0.5 a 2.0%, más preferiblemente de 0.6 a 1.2%, lo más preferido de 0.8 a 1.0% en peso con base en el peso total de la composición.

Agua

Las composiciones de acuerdo con la invención comprenden de 50 a 94.5% en peso, con base en el peso total de la composición, de agua.

Se usa preferiblemente agua destilada o desionizada.

La cantidad de agua en las composiciones de la invención varía preferiblemente de 60 a 90%, más preferiblemente de 70 a 90%, lo más preferido de 80 a 90% en peso con base en el peso total de la composición.

Opcionales

Opcionalmente, la composición líquida de limpieza de la invención puede contener ingredientes adicionales como se describe a continuación, para mejorar el desempeño y/o aceptación del consumidor.

Por ejemplo, los activos de cuidado de la piel o el cabello pueden estar incluidos para proporcionar beneficios a la piel o el cabello adicionales a la limpieza. Ejemplos de tales beneficios incluyen hidratación, nutrición, suavidad, protección y revitalización.

Ejemplos de activos para la piel o el cabello típicos incluyen glicerina, sorbitol, vitaminas, extractos botánicos, extractos de fruta, derivados de azúcar, alfa hidroxi ácidos, miristato de isopropilo, filtros UV, ácidos grasos y sus ésteres, siliconas, amino ácidos, proteínas hidrolizadas, surfactantes catiónicos, aceites esenciales, aceites vegetales, aceites minerales, esteroides, polímeros catiónicos, agentes exfoliantes y bactericidas.

Otros ingredientes opcionales incluyen fragancia, colorantes y pigmentos, agentes ajustadores de pH, perléscentes y opacificantes, modificadores de viscosidad y conservantes.

Los ingredientes opcionales anteriores estarán generalmente presentes individualmente en una cantidad que varía de 0 a 5% en peso de ingrediente individual con base en el peso total de la composición.

Método de Uso

Las composiciones de la invención están destinadas principalmente para aplicación tópica a la piel o cabello de un sujeto humano en composiciones de enjuagar, con el fin de proveer limpieza y opcionalmente, otros beneficios a la piel o cabello tales como hidratación, nutrición, suavidad, protección y revitalización.

Las composiciones proporcionadas por la invención con composiciones acuosas, usadas masajeándolas en la piel o el cabello seguido enjuague con agua limpia.

Las composiciones pueden ser aplicadas directamente a la piel o el cabello a mano, o alternativamente mediante un implemento tal como una esponja natural o sintética, cojín, toalla o trapo tejido o no tejido. La propiedad de

espesamiento en dilución de la composición de la invención es especialmente ventajosa cuando la composición se usa con un implemento abierto (por ejemplo un implemento poroso o enmallado tal como una esponja o cojín), porque el espesamiento en dilución permite que la composición permanezca en las aberturas del implemento por más tiempo, reduciendo así el desperdicio y maximizando el beneficio al consumidor.

La invención se ilustra adicionalmente con referencia al siguiente ejemplo no limitante, en el cual todos los porcentajes están en peso con base en el peso total a menos que se especifique de otra forma.

EJEMPLOS

Ejemplos 1-2

Las composiciones se prepararon con los ingredientes mostrados en la Tabla 1 siguiente.

Todos los ingredientes están expresados en porcentaje en peso de la formulación total, y como nivel de ingrediente activo.

Los ejemplos A y B son ejemplos comparativos (no de acuerdo con la invención). Los ejemplos 1 y 2 son formulaciones de acuerdo con la invención.

Tabla 1

Ingrediente	Ejemplo B	Ejemplo A	Ejemplo 1	Ejemplo 2
Lauril éter sulfato de sodio	7	7	7	9
Cocamida MEA	-	-	0.9	1.15
Cocamido propil betaina	1.4	2.0	1.4	1.7

ST

Perfume	0.5	0.5	0.5	0.5
Glicerina	0.5	0.5	0.5	0.5
Cloruro de sodio	0.9	1.8	1.8	1.0
Agua	Hasta 100	Hasta 100	Hasta 100	Hasta 100

Evaluación de Viscosidad

Se evaluaron los comportamientos de viscosidad respectivos de los Ejemplos 1 y 2 a diferentes grados de dilución con agua. Los resultados se muestran en las Tablas 2 y 3siguientes, respectivamente.

Tabla 2

Dilución*	Viscosidad (cps)
Composición Pura (no diluida)	6420
98:2	8380
96:4	8880
94:6	9400
92:8	9200
90:10	8800
88:12	8500
86:14	8420
84:16	8360

* Medida como la relación en peso de
[composición del Ejemplo I] : [agua agregada a la composición para diluirla].

Tabla 3

Dilución*	Viscosidad (cps)
Composición Pura (no diluida)	7600
98:2	8400
96:4	10600
94:6	12500
92:8	13200
90:10	14000
88:12	14200
86:14	14200
84:16	14000

* Medida como la relación en peso de
[composición del Ejemplo 2] : [agua agregada a la composición para diluirla].

Se puede ver para ambos Ejemplos 1 y 2 que la viscosidad aumenta con la dilución.

Para comparación, se evaluaron los comportamientos de viscosidad respectivos de las composiciones de los Ejemplos A y B a diferentes grados de dilución con agua. Los resultados se muestran en las Tablas 4 y 5 siguientes, respectivamente.

Tabla 4

Dilución*	Viscosidad (cps)
Composición Pura (no diluida)	7360
98:2	6440
96:4	5800

92:8	4840
88:12	3820
84:16	3060
80:20	2340

* Medida como la relación en peso de
[composición del Ejemplo A] : [agua agregada a la composición para diluirla].

Tabla 5

Dilución*	Viscosidad (cps)
Composición Pura (no diluida)	6600
98:2	6300
96:4	5940
92:8	5240
88:12	4580
84:16	3980

* Medida como la relación en peso de
[composición del Ejemplo B] : [agua agregada a la composición para diluirla].

Se puede apreciar que las viscosidades de las composiciones de los Ejemplos A y B no muestran ningún aumento a la dilución.

EJEMPLO 3

Se prepararon composiciones que tienen los ingredientes que se muestran en la Tabla 6 siguiente.

Todos los ingredientes están expresados en porcentaje en peso de la formulación total, y como nivel de ingrediente activo.

El Ejemplo C es un ejemplo comparativo (no de acuerdo con la invención). El Ejemplo 3 son formulaciones de acuerdo con la invención.

Tabla 6

Ingrediente	Ejemplo C	Ejemplo 3
Lauril éter sulfato de sodio	7	7
Cocamida MEA	-	0.9
Cocamidopropil betaína	2.0	1.4
Perfume	0.5	0.5
Glicerina	0.5	0.5
Cloruro de sodio	2.5	0.9
Agua	Hasta 100	Hasta 100

Evaluación de Viscosidad

El comportamiento de viscosidad respectivo de la composición del Ejemplo 3 se evaluó a diferentes grados de dilución en agua. Los resultados se muestran en la Tabla 7 siguiente.

Tabla 7

Dilución*	Viscosidad (cP)
0.3:1	8000
0.8:1	50000

2:1	15000
8:1	8000
Composición Pura (no diluida)	7000

* medida como la relación en peso de
[composición del Ejemplo 3] : [agua agregada a la composición para diluirla].

Se puede ver que la viscosidad de la composición del Ejemplo 3 aumenta en dilución hasta un pico (a aproximadamente 0.8:1 dilución con agua), donde el aumento de viscosidad es de al menos 7 veces comparado con la viscosidad pura de la composición.

Para comparación, se evaluó el comportamiento de la composición del Ejemplo C a varios grados de dilución con agua. Los resultados se muestran en la Tabla 8 siguiente.

Tabla 8

Dilución*	Viscosidad (cP)
0.08:1	100
0.2:1	200
0.3:1	400
0.5:1	800
0.7:1	2000
Composición Pura (no diluida)	8000

* medida como la relación en peso de
[composición del Ejemplo C] : [agua agregada a la composición para diluirla].

60

Se puede ver que la viscosidad de la composición del Ejemplo C no muestra ningún aumento a la dilución.

**CAPÍTULO
REIVINDICATORIO
QUE CONTIENE LAS
MODIFICACIONES
HECHAS EN FASE
INTERNACIONAL
INDICADAS EN EL
REPORTE
PRELIMINAR
INTERNACIONAL
SOBRE
PATENTABILIDAD**

REIVINDICACIONES

1. Una composición líquida que comprende:

(i) 1 a 30% en peso, con base en el peso total de la composición, de surfactante aniónico;

(ii) hasta 5% en peso, con base en el peso total de la composición, de surfactante anfotérico;

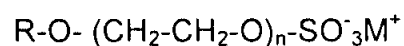
(iii) hasta 2% en peso, con base en el peso total de la composición, de electrolito;

(iv) hasta 2% en peso, con base en el peso total de la composición, de surfactante de monoalcanolamida, y

(v) de 50 a 94.5% en peso, con base en el peso total de la composición, de agua,

en donde la composición tiene una viscosidad a la dilución que es mayor que su viscosidad antes de dilución.

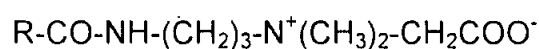
2. Una composición de acuerdo con la reivindicación 1, en la cual el surfactante aniónico se selecciona de alquil éter sulfatos de formula general:



en la cual R es un grupo alquilo de cadena recta o ramificada que tiene 10 a 18, preferiblemente 12 a 14 átomos de carbono, X es un número que representa el grado promedio de etoxilación y varía de 1 a 5, preferiblemente

de 2 a 3.5, y M es un catión de metal de álcali, amonio o alcanolamonio, preferiblemente sodio, potasio, monoetanolamonio o trietanolamonio, o una mezcla de los mismos.

3. Una composición de acuerdo con la reivindicación 1 o reivindicación 2, en la cual el surfactante anfotérico se selecciona de alquil amidopropil betainas de formula general:



en la cual R es un grupo alquilo de cadena recta o ramificada que tiene 10 a 18, preferiblemente 12 a 14 átomos de carbono.

4. Una composición de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en la cual el electrolito es cloruro de sodio.

5. Una composición de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en la cual la cantidad total de electrolito varía de 0.3 a 1.8%, más preferiblemente de 0.5 a 1.2%, lo más preferido de 0.8 a 1.2% en peso con base en el peso total de la composición.

6. Una composición de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en la cual el surfactante de monoalcanolamida es monoetanolamida de coco (cocamida MEA).

7. Una composición de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en la cual la cantidad total de surfactante de monoalcanolamida varía de 0.5 a 2.0%, más preferiblemente de 0.6 a 1.2%, lo más preferido de 0.8 a 1.0% en peso con base en el peso total de la composición.

8. Un kit que comprende una composición de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en combinación con un implemento abierto para aplicación de la composición a la piel o el cabello.
9. El uso de surfactante de monoalcanolamida para disminuir la cantidad de electrolito requerida para inducir el espesamiento en dilución en una composición líquida de limpieza.
10. El uso de acuerdo con la reivindicación 9, en la cual la composición líquida de limpieza es una composición de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7.

**CAPÍTULO REIVINDICATORIO COMO FUE
ORIGINALMENTE PRESENTADO EN FASE
INTERNACIONAL JUNTO CON SU TRADUCCIÓN**

REIVINDICACIONES

1. Una composición líquida que comprende:

(i) 1 a 30% en peso, con base en el peso total de la composición, de surfactante aniónico;

(ii) hasta 5% en peso, con base en el peso total de la composición, de surfactante anfotérico;

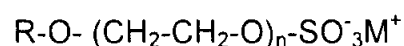
(iii) hasta 2% en peso, con base en el peso total de la composición, de electrolito;

(iv) al menos 0.5% en peso, con base en el peso total de la composición, de surfactante de monoalcanolamida, y

(v) de 50 a 94.5% en peso, con base en el peso total de la composición, de agua,

en donde la composición tiene una viscosidad a la dilución que es mayor que su viscosidad antes de dilución.

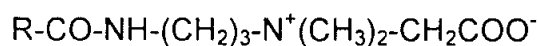
2. Una composición de acuerdo con la reivindicación 1, en la cual el surfactante aniónico se selecciona de alquil éter sulfatos de formula general:



en la cual R es un grupo alquilo de cadena recta o ramificada que tiene 10 a 18, preferiblemente 12 a 14 átomos de carbono, X es un número que representa el grado promedio de etoxilación y varía de 1 a 5, preferiblemente

de 2 a 3.5, y M es un catión de metal de álcali, amonio o alcanolamonio, preferiblemente sodio, potasio, monoetanolamonio o trietanolamonio, o una mezcla de los mismos.

3. Una composición de acuerdo con la reivindicación 1 o reivindicación 2, en la cual el surfactante anfotérico se selecciona de alquil amidopropil betaínas de formula general:



en la cual R es un grupo alquilo de cadena recta o ramificada que tiene 10 a 18, preferiblemente 12 a 14 átomos de carbono.

4. Una composición de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en la cual el electrolito es cloruro de sodio.

5. Una composición de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en la cual la cantidad total de electrolito varía de 0.3 a 1.8%, más preferiblemente de 0.5 a 1.2%, lo más preferido de 0.8 a 1.2% en peso con base en el peso total de la composición.

6. Una composición de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en la cual el surfactante de monoalcanolamida es monoetanolamida de coco (cocamida MEA).

7. Una composición de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en la cual la cantidad total de surfactante de monoalcanolamida varía de 0.5 a 2.0%, más preferiblemente de 0.6 a 1.2%, lo más preferido de 0.8 a 1.0% en peso con base en el peso total de la composición.

8. Un kit que comprende una composición de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en combinación con un implemento abierto para aplicación de la composición a la piel o el cabello.

9. El uso de surfactante de monoalcanolamida para disminuir la cantidad de electrolito requerida para inducir el espesamiento en dilución en una composición líquida de limpieza.

10. El uso de acuerdo con la reivindicación 9, en la cual la composición líquida de limpieza es una composición de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7.

CLAIMS

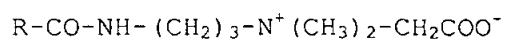
1. A liquid cleansing composition comprising:
- 5 (i) 1 to 30% by weight, based on the total weight of the composition, of anionic surfactant;
- (ii) up to 5% by weight, based on the total weight of the composition, of amphoteric surfactant;
- 10 (iii) up to 2% by weight, based on the total weight of the composition, of electrolyte;
- (iv) at least 0.5% by weight, based on the total weight of the composition, of monoalkanolamide surfactant, and
- 15 (v) from 50 to 94.5% by weight, based on the total weight of the composition, of water,
- 20 wherein the composition has a viscosity upon dilution which is greater than its viscosity prior to dilution.
2. A composition according to claim 1, in which the anionic surfactant is selected from alkyl ether sulphates of
- 25 general formula:
- $$\text{R-O-(CH}_2\text{-CH}_2\text{-O)}_n\text{-SO}_3^-\text{M}^+$$
- 30 in which R is a straight or branched chain alkyl group having 10 to 18, preferably 12 to 14 carbon atoms, X is a number that represents the average degree of ethoxylation and ranges

from 1 to 5, preferably from 2 to 3.5, and M is a alkali metal, ammonium or alkanolammonium cation, preferably sodium, potassium, monoethanolammonium or triethanolammonium, or a mixture thereof.

5

3. A composition according to claim 1 or claim 2, in which the amphoteric surfactant is selected from alkyl amidopropyl betaines of general formula:

10



in which R is a straight or branched chain alkyl group having 10 to 18, preferably 12 to 14 carbon atoms.

15

4. A composition according to any one of claims 1 to 3, in which the electrolyte is sodium chloride.

20

5. A composition according to any one of claims 1 to 4, in which the total amount of electrolyte ranges from 0.3 to 1.8%, more preferably from 0.5 to 1.2%, most preferably from 0.8 to 1.2% by weight based on the total weight of the composition.

25

6. A composition according to any one of claims 1 to 5, in which the monoalkanolamide surfactant is coconut monoethanolamide (cocamide MEA).

30

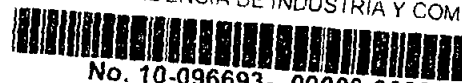
7. A composition according to any one of claims 1 to 6, in which the total amount of monoalkanolamide surfactant ranges from 0.5 to 2.0%, more preferably from 0.6 to 1.2%, most preferably from 0.8 to 1.0% by weight based on the total
5 weight of the composition.

8. A kit comprising a composition according to any one of claims 1 to 7, in combination with an apertured implement
10 for application of the composition to the skin or hair.

9. The use of monoalkanolamide surfactant for lessening the amount of electrolyte required to induce dilution
15 thickening in a liquid cleansing composition.

10. Use according to claim 9, in which the liquid cleansing composition is a composition according to any one of claims
20 1 to 7.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-096693-00000-0000

Fecha: 2010-08-06 17:09:10 Dep. 2020 DIR.NUEVASCOR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 72

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	LISTA DE CHEQUEO ADMISIÓN A TRÁMITE - NUEVAS CREACIONES
---	--

PATENTE DE INVENCION ☐ MODELO DE UTILIDAD ☐ Art 33 Decisión 486/00

☐	Indicación que se solicita una patente.
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Descripción de la invención
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)
Completa ☐ Incompleta ☐	

PATENTE DE INVENCION PCT ☒ MODELO DE UTILIDAD PCT ☐ Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

1 ☒	Indicación que se solicita una PCT
45 ☒	Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
2 ☒	Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
Completa ☒ Incompleta ☐	

DISEÑO INDUSTRIAL ☐ (Art. 119 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita Diseño Industrial
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del material que incorpora el diseño
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐ Incompleta ☐	

ESQUEMA DE TRAZADO ☐ (Art. 92 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita un esquema de trazado
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica de un esquema de trazado
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐ Incompleta ☐	