



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SOLICITUD
PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE N°

05-44573

54. TÍTULO

"COMPOSICIONES PARA LAVAR Y ACONDICIONAR EL CABELLO"

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

A61K 7/06

71. SOLICITANTE

UNILEVER N.V.

DOMICILIO

ROTTERDAM, HOLANDA

74. REPRESENTANTE LEGAL

ALICIA LLOREDA RICAURTE

T.P. 53.215

22. BOGOTÁ, D.C.

10 MAY 2005

SS

PETITORIO



REGISTRO Y PATENTES
Radicación: 87942573
Fecha (M7): 2005-05-18 17:27:38
Trámite: 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI ALL PRESENTE
Dependencia: 2029 DIVISION DE KIEMOS CREATIVOS

**FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT**

ENTRADA EN FASE NACIONAL 12-06-05

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: 3284270 Fax: 6069701

E-mail: jllcco@lloredacamacho.com

IDENTIFICACIONC.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: 3284270 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: AINGER, Nicholas, John; MAHADESHWAR, Anand, Ramchandra y
SHAW, Neil, Scott.Dirección: Unilever R & D Port Sunlight, Quarry Road East, Bebington, Wirral,
Merseyside CH63 3JW.

Nacionalidad o Domicilio: Gran Bretaña.

⑤

PCT (86)Solicitud Internacional No. PCT/EP2003/012086Fecha: 30/10/03Publicación Internacional No. WO 2004/043414 A1Fecha: 27/05/04

⑥

Título (54)**"COMPOSICIONES PARA LAVAR Y ACONDICIONAR EL CABELLO"**

⑦

Clasificación Internacional (51) A61K 7/06

⑧

PrioridadSI ☒ NO ☐

(33) País de Origen

GB
GB

(32) Fecha

12/11/02
06/10/03

(31) Número de Solicitud

0226380.4
0323276.6

⑨

Comprobante de Pago No. 05 - 31.673**Fecha:** 02/05/05

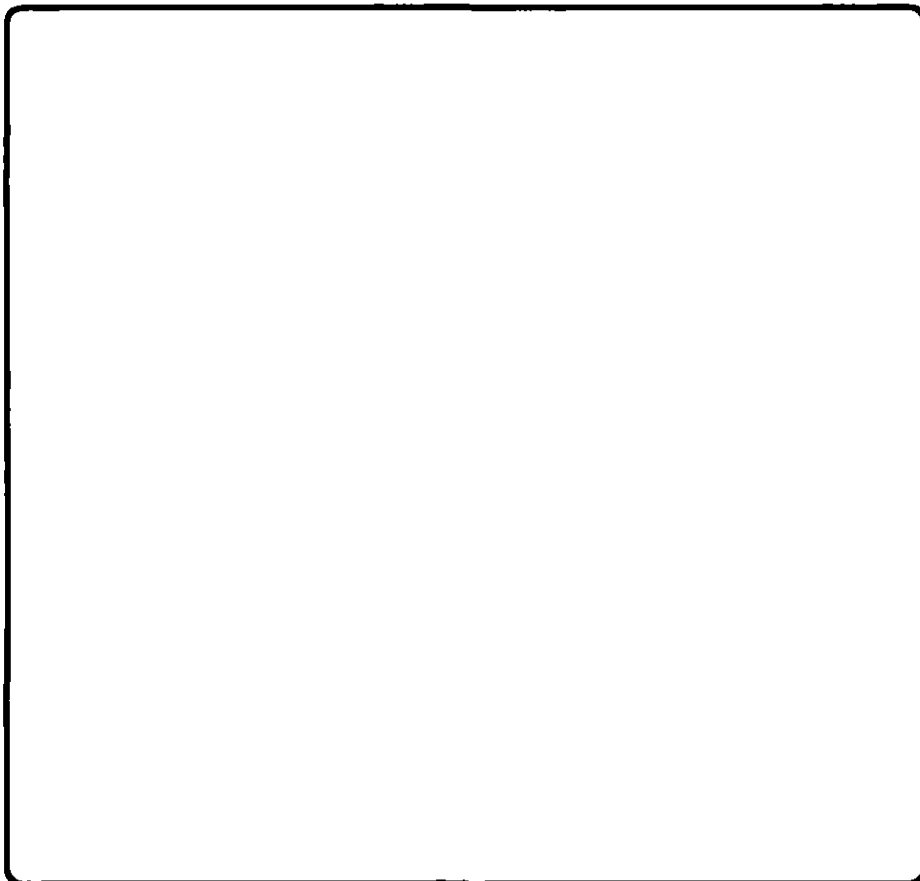
10

ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☒ Documento que acredite 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 examen preliminar internacional efectuado por la Autoridad Internacional de Examen Preliminar (IPEA).
- ☒ Traducción del examen preliminar internacional efectuado por la IPEA.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ 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 con su traducción y Publicación con su traducción.

11

FIGURA CARACTERISTICA:



12

Solicito la concesión de la patente:

NOMBRE: ALICIA LLOREDA RICAURTE

FIRMA:

C.C. 39.690.743

T.P. 53.215

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

REGISTRO Y PATENTES
Padicacion : 85044573 00000000 Folios: 01
Fecha (RDD): 2005-05-10 17:27:30
Tramite 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI 411 PRESENTAR
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

NIT : 000176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 05 - 31,673
FECHA : MAYO 2 DE 2005

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
LLOREDA Y CIA S. A	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	37737033	02/05/2005	6,290,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	443,000.00
		TOTAL :	\$ 443,000.00

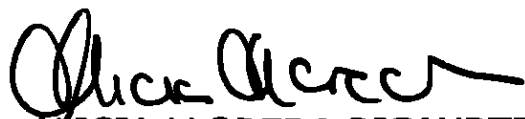
SON: CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL PESOS

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 Lucía 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

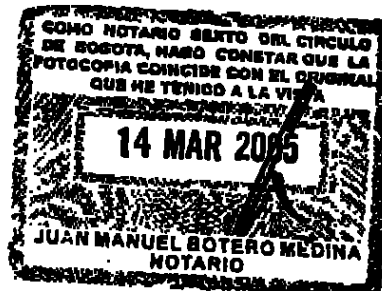
Debidamente autorizado

SE DEBE LEGALIZAR MEDIANTE NOTARIO AL DORSO Página

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

(fdo)

WILLIAM BRIGNALL KENNAIR, Notario Público



APOSTILLA

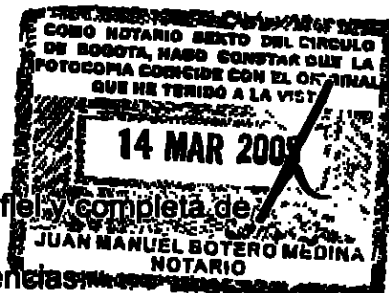
(Convención de La Haya del 5 de Octubre de 1961)

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

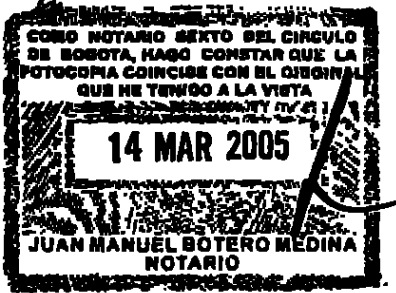
MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

RESPONSABLE DEL SERVICIO

2004 MAR 13 12:55

JEFE DE SERVICIO
SANTAFE DE BUENOS AIRES

55 74 3
Marta Arango
GUAYANA FRANCESA
DOCUMENTO DESEMPLEO
LAS FUNCIONES INDICADAS



KAMER VAN KOOPHANDEL
ROTTERDAM.

Número Archivo 24051830 Página 00001 Extracto Limitado

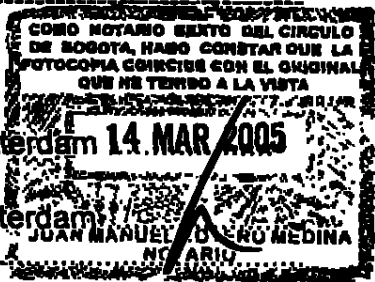
Traducción al inglés de un extracto del registro comercial de la Cámara de
Industria y Comercio de Rotterdam

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

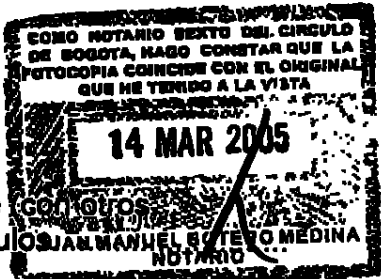
Empleados : 0

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.....

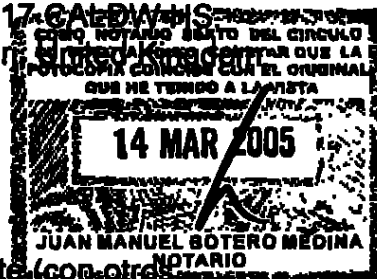
Nombre : Burgmans, Antony
 Fecha y lugar de nacimiento : 13-02-1947, Rotterdam
 Dirección : 1 Danesmead, Cobham, Surrey, kt11 2en, United Kingdom

Fecha de ingreso a la oficina : 08-05-1991
 Cargo : Uitvoerend bestuurder
 Facultades : Autorizado conjuntamente (con otros directores/ otros, ver artículos.....



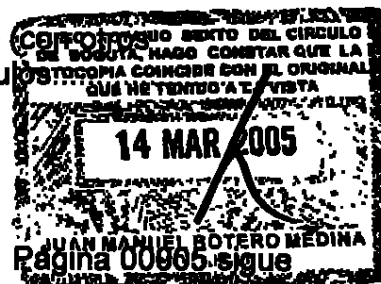
Página 00003 sigue

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 17-6 Al-Dwibi
 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



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



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

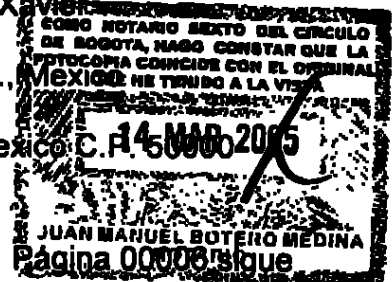
Cargo : Uitvoerend bestuurder

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

Nombre : Gonzalez Laporte, Claudio Xavier

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

Dirección : Santa Anita 190, Edo de México, México



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

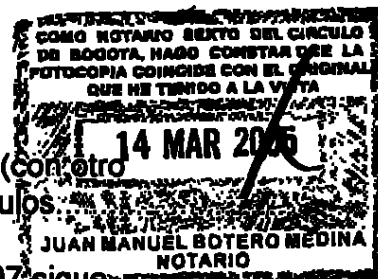
Fecha y Lugar de Nacimiento : 25-09-1939, London, United Kingdom

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 otros directores/otros, ver artículos.....)



Número Archivo : 24051830 Página 00007 Extracto Limitado

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

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

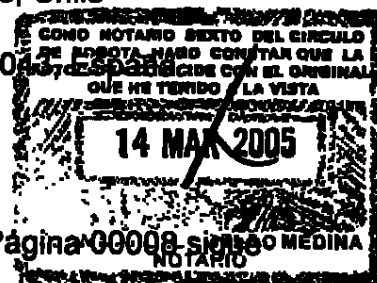
Fecha de ingreso a la oficina : 13-05-2004

Cargo : Niet-uitvoerend 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-uitvoerend 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 28041
Fecha de ingreso a la oficina : 13-05-2004
Cargo : Niet-uitvoerend bestuurder



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-uitvoerend bestuurder

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

Nombre : Simon of Highbury, David Alec Gwyn Roberts

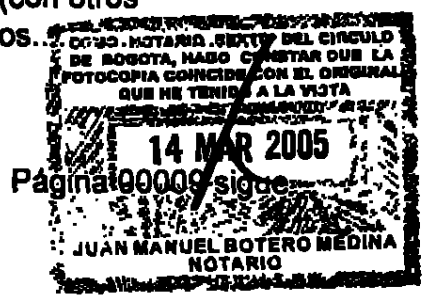
Fecha y Lugar de Nacimiento : 24-07-1939, London, United Kingdom

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

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

Cargo : Niet-uitvoerend bestuurder

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



Número Archivo : 24051830 Página 00009 Extracto Limitado

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

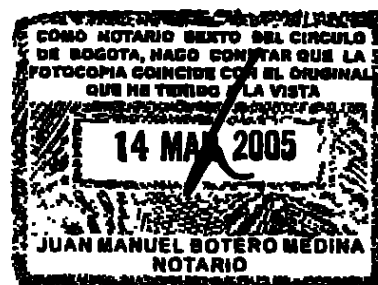
Cargo : Niet-uitvoerend bestuurder

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



APOSTILLA

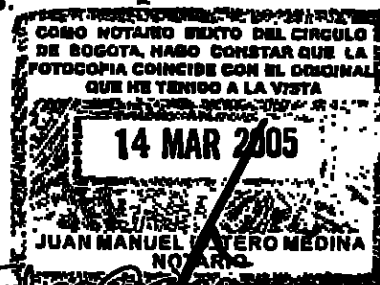
(Convención de La Haya del 5 de Octubre de 1961)

1. País: Países Bajos
2. Este documento público ha sido firmado por Mijnsbergen van de Mortel
3. actuando como Funcionario Cámara Comercio
4. y lleva el sello/estampilla de Dicho Notario Público

Certificado

5. en Rotterdam
6. el 4 de agosto del 2004
7. Por el Secretario de la Corte del Distrito
8. No. 147560
9. Timbre/Sello
10. Firma
(firma ilegible)

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.



Licia Arciniegas M.
 ARIANA LUCIA ARCINIEGAS M.
 TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
 RESOLUCIÓN 1523/88 MINJUST-CIA

NO SE ACEPTA
RESPONDER POR ESTE DOCUMENTO

13

2004 AGO 13 P 12:43

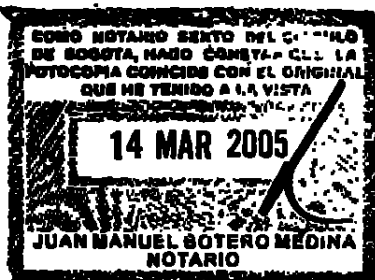
JEFE DE LEGACION
SANTAFE DE BOGOTA D.C.

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

11255734

North Arango

CUYA FIRMA AUTORIZA EL
DOCUMENTO DESEMPENA
LAS FUNCIONES INDICADAS



John Venn & Sons

Scrivener Notaries
Translators

William B Kennair LL.B. • Jyotsna M Ravee M.A.
Associates: Agnes Corless • Jonathan P Coultis M.A., M.L.
Consultants: Keith F C Baker LL.B., F.R. • 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

16

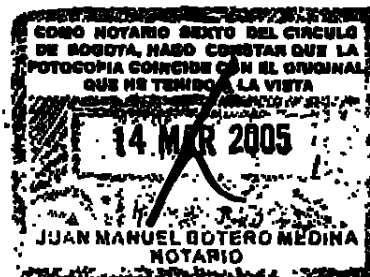
Yo, don WILLIAM BRIGNALL KENNAIR, Notario Público
debidamente admitido, con competencia para actuar en Inglaterra y Gales y
con ejercicio en Londres, Inglaterra, certifico por las presentes:

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.



con domicilio
en el domicilio
de la madre y
del padre

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 official stamp of the Notary Public
est revêtu du sceau officiel du Notaire Public

5. at London

Certified/Attesté
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/No. 046/189

9. Stamp:
timbre:

10. Signature: W. Glass



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.

UNILEVER N.V., una sociedad
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 8o., 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 parágrafo 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 representar 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 2004

17
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 agents may do 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
Incorp ration 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

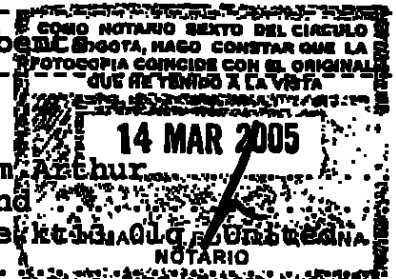
Director(s):

Name	:Fitzgerald, Niall William Arthur
Date and place of birth	:13-09-1945, Flijo, Ireland
Address	:Warreners Lane, Weybridge, Middlesex, 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) representation

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



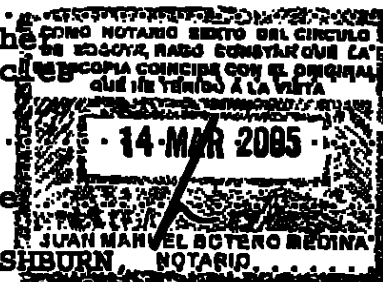
KAMER VAN KOOPHANDEL
ROTTERDAM

19

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, London 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, london 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, london, 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



KAMER VAN KOOPHANDEL
ROTTERDAM

20

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
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.KVE.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)

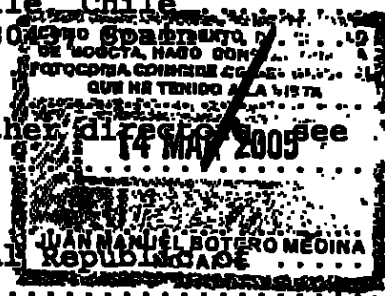
Name :Lord Brittan of Spennithorne, Leon
Date and place of birth :25-09-1939, Londen, United Kingdom
Address :1 Carlisle Mansions, Londen SW1, United Kingdom
Date of entry into office :13-05-2004
Title :Niet-uitvoerend bestuurder
Powers :Authorised jointly (with other directors, see articles)

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
INZAKE HANDELSREGISTER
T 0900-1234567 (€ 0,70 PER MINUUT)
INTERNET: WWW.KVK.NL



KAMER VAN KOOPHANDEL
ROTTERDAM

File number: 24051830

Page 00005 Limited extract

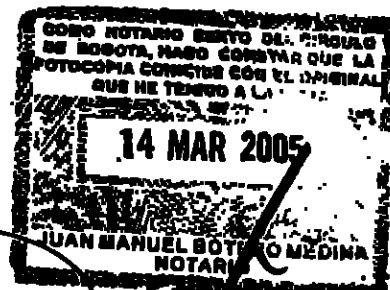
Date of entry into office	:13-05-2004
Title	:Niet-uitvoerend bestuurder
Powers	:Authorised jointly (with other directors, see articles)
Name	:Simon of Highbury, David Alec Gwyn Roberts
Date and place of birth	:24-07-1939, Londen, United Kingdom
Address	:6 St. Mary's Grove Canonbury, Londen N1 2NT, .. 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 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

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

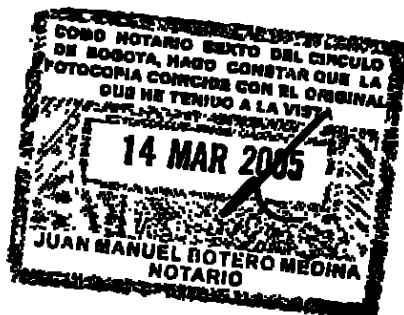
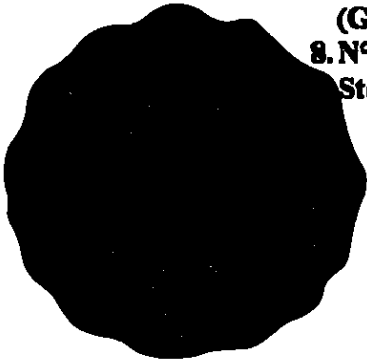
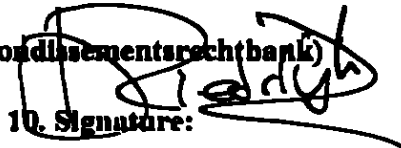
7. by the clerk of the District Court

(Griffier van de Arrondissementsrechtbank)

8. N° 147560

Stempel:

10. Signature:



folio 23 extracto
folios 24, 25
tarjetas

ca

REPORTE DE BUSQUEDA INTERNACIONAL		Solicitud Internacional No. PCT/EP 03/12066
A. CLASIFICACION DE MATERIA IPC 7 A61K7/06		
Según la Clasificación de Patentes Internacional (CPI) o según la clasificación nacional y la CPI		
B. CAMPOS BUSCADOS		
Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de símbolos de clasificación)		
IPC 7 A61Q A61K		
Documentación buscada fuera de documentación mínima hasta donde dichos documentos se incluyan en los campos buscados		
Base de datos electrónica consultada durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, donde sea práctico, buscar términos usados)		
EPO-Interno, Dato WPI, PAJ		
C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES		
Categoría *	Citación de documento, con indicación, donde sea apropiado, de los textos relevantes	Relevante a la reivindicación No.
A	EP 0 529 883 A (UNILEVER PLC; UNILEVER NV (NL)) 3 de Marzo de 1993 (1993-03-03) página 2, línea 24 – página 4, línea 9; reivindicaciones 1-10 ---	1-4, 6, 7, 9-11, 13 14
A	WO 00/66081 A (PROCTER & GAMBLE) 9 de Noviembre de 2000 (2000-11-09) página 21, línea 19 – página 24, línea 21; reivindicaciones 1-5; ejemplos 1-15 ---	1-4, 6, 7,
A	US 6 040 282 A (FRITSCHI LYNNE ANNE ET AL) 21 de Marzo de 2000 (2000-03-21) reivindicaciones 1-20 ----	1-4, 6, 7,
A	US 5 543 074 A (MURRAY ANDREW M ET AL) 6 de Agosto de 1996 (1996-08-06) columna 1, línea 22 – línea 47; reivindicaciones 1-6 --- -/-	1, 5-7
☒ En el recuadro C se enumeran más documentos. ☒ En el anexo se enumeran miembros de la familia de patentes.		
* Categorías especiales de documentos citados: 'A' documento que define el estado general de la técnica el cual no se considera de relevancia particular 'E' documento anterior pero publicado en o después de la fecha de presentación internacional 'I' documento que puede arrojar dudas sobre reivindicaciones de prioridad o que se cita para establecer la fecha de publicación de otra citación u otra razón especial (según se especifica) 'O' documento que se refiere a una revelación oral, uso, exhibición u otros medios 'P' documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero después de la fecha de prioridad reivindicada 'T' documento posterior publicado después de la fecha de presentación internacional o fecha de prioridad y que no está en conflicto con la solicitud pero citado para entender el principio o teoría que sustenta la invención 'X' documento de relevancia particular; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o no puede considerarse que comprende un paso inventivo cuando el documento se toma solo 'Y' documento de relevancia particular; la invención reivindicada no puede considerarse que comprende un paso inventivo cuando el documento se combina con uno o más documentos, siendo dicha combinación obvia para una persona experta en la técnica 'Z' documento miembro de la misma familia de patentes		
Fecha de la terminación real de la búsqueda internacional		Fecha de envío por correo del reporte de búsqueda internacional
18 de Febrero de 2004		26/02/2004
Nombre y dirección de correo de ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk Tel. No. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax No. (+31-70) 340-3016		Funcionario autorizado Giese, H-H

REPORTE DE BUSQUEDA INTERNACIONAL		Solicitud Internacional No. PCT/EP 03/12066
C. (Continuación) DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES		
Categoría *	Citación de documento, con indicación, donde sea apropiado, de los textos relevantes	Relevante a la reivindicación No.
A	US 6 090 773 A (ALLAN WILLIAM D ET AL) 18 de Julio de 2000 (2000-07-18) columna 3, línea 50 – línea 53; reivindicación 1 -----	1-6

REPORTE DE BUSQUEDA INTERNACIONAL
 Informe sobre miembros de familia de patentes

 Solicitud internacional No.
PCT/EP 03/12066

Documento de patente citado en el reporte de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
EP 0529883	A	03-03-1993	AT 147964 T 15-02-1997
			AU 651236 B2 14-07-1994
			AU 2104092 A 18-02-1993
			BR 9203124 A 30-03-1993
			CA 2075767 A1 17-02-1993
			DE 69216953 D1 06-03-1997
			DE 69216953 T2 12-06-1997
			EP 0529883 A1 03-03-1993
			ES 2098453 T3 01-05-1997
			GR 3023138 T3 30-07-1997
			IN 176963 A1 12-10-1996
			JP 5194142 A 03-08-1993
			JP 7080740 B 30-08-1995
			KR 9615951 B1 25-11-1996
			ZA 9206141 A 14-02-1994
WO 0066081	A	09-11-2000	AU 759514 B2 17-04-2003
			AU 4689100 A 17-11-2000
			CA 2370939 A1 09-11-2000
			CN 1353601 T 12-06-2002
			EP 1175202 A1 30-01-2002
			JP 2002543105 T 17-12-2002
			WO 0066081 A1 09-11-2000
			US 6451300 B1 17-09-2002
US 6040282	A	21-03-2000	WO 9938476 A1 05-08-1999
			AU 735002 B2 28-06-2001
			AU 2578399 A 16-08-1999
			CA 2317703 A1 05-08-1999
			CN 1289245 T 28-03-2001
			EP 1052965 A1 22-11-2000
			HU 0100868 A2 30-07-2001
			ID 26224 A 07-12-2000
			JP 2002501877 T 22-01-2002
			US 6177390 B1 23-01-2001
			ZA 9900778 A 03-08-1999
US 5543074	A	06-08-1996	AU 1809795 A 04-09-1995
			BR 9506797 A 16-09-1997
			CA 2180942 A1 24-08-1995
			DE 69519372 D1 14-12-2000
			DE 69519372 T2 26-04-2001
			WO 9522311 A1 24-08-1995
			EP 0744935 A1 04-12-1996
			ES 2153026 T3 16-02-2001
			JP 2746758 B2 06-05-1998
			JP 9501951 T 25-02-1997
US 6090773	A	18-07-2000	ID 18376 A 02-04-1998
			US 2003158065 A1 21-08-2003
			US 6489286 B1 03-12-2002
			AU 718594 B2 20-04-2000
			AU 1709997 A 20-08-1997
			CA 2245010 A1 31-07-1997
			CN 1214628 A 21-04-1999
			DE 69714016 D1 22-08-2002
			DE 69714016 T2 13-03-2003
			EP 0879047 A1 25-11-1998

Forma PCT ISA 210 (anexo familia de patentes) (Julio 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/12066

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61K7/06

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

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61Q A61K

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

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

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 529 883 A (UNILEVER PLC ; UNILEVER NV (NL)) 3 March 1993 (1993-03-03) page 2, line 24 - page 4, line 9; claims 1-10	1-4,6,7, 9-11,13, 14
A	WO 00/66081 A (PROCTER & GAMBLE) 9 November 2000 (2000-11-09) page 21, line 19 - page 24, line 21; claims 1-5; examples 1-15	1-4,6,7
A	US 6 040 282 A (FRITSCHI LYNNE ANNE ET AL) 21 March 2000 (2000-03-21) claims 1-20	1-4,6,7
A	US 5 543 074 A (MURRAY ANDREW M ET AL) 6 August 1996 (1996-08-06) column 1, line 22 - line 47; claims 1-6 -/-	1,5-7

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

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

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

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"I" document which may throw doubts on priority claims or which is cited to establish the publication date of another claim or other special reason (see specification)

"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

18 February 2004

Date of mailing of the international search report

26/02/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.O. Box 5616 Postfach 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-8040, Tx 31 867 apo nl,
Fax (+31-70) 340-8010

Authorized officer

Gliese, H-H

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/12066

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0529883	A	03-03-1993	AT 147964 T 15-02-1997
			AU 651236 B2 14-07-1994
			AU 2104092 A 18-02-1993
			BR 9203124 A 30-03-1993
			CA 2075767 A1 17-02-1993
			DE 69216953 D1 06-03-1997
			DE 69216953 T2 12-06-1997
			EP 0529883 A1 03-03-1993
			ES 2098453 T3 01-05-1997
			GR 3023138 T3 30-07-1997
			IN 176963 A1 12-10-1996
			JP 5194142 A 03-08-1993
			JP 7080740 B 30-08-1995
			KR 9615951 B1 25-11-1996
			ZA 9206141 A 14-02-1994
WO 0066081	A	09-11-2000	AU 759514 B2 17-04-2003
			AU 4689100 A 17-11-2000
			CA 2370939 A1 09-11-2000
			CN 1353601 T 12-06-2002
			EP 1175202 A1 30-01-2002
			JP 2002543105 T 17-12-2002
			WO 0066081 A1 09-11-2000
			US 6451300 B1 17-09-2002
US 6040282	A	21-03-2000	WO 9938476 A1 05-08-1999
			AU 735002 B2 28-06-2001
			AU 2578399 A 16-08-1999
			CA 2317703 A1 05-08-1999
			CN 1289245 T 28-03-2001
			EP 1052965 A1 22-11-2000
			HU 0100868 A2 30-07-2001
			ID 26224 A 07-12-2000
			JP 2002501877 T 22-01-2002
			US 6177390 B1 23-01-2001
US 5543074	A	06-08-1996	ZA 9900778 A 03-08-1999
			AU 1809795 A 04-09-1995
			BR 9506797 A 16-09-1997
			CA 2180942 A1 24-08-1995
			DE 69519372 D1 14-12-2000
			DE 69519372 T2 26-04-2001
			WO 9522311 A1 24-08-1995
			EP 0744935 A1 04-12-1996
			ES 2153026 T3 16-02-2001
			JP 2746758 B2 06-05-1998
			JP 9501951 T 25-02-1997
US 6090773	A	18-07-2000	ID 18376 A 02-04-1998
			US 2003158065 A1 21-08-2003
			US 6489286 B1 03-12-2002
			AU 718594 B2 20-04-2000
			AU 1709997 A 20-08-1997
			CA 2245010 A1 31-07-1997
			CN 1214628 A 21-04-1999
			DE 69714016 D1 22-08-2002
			DE 69714016 T2 13-03-2003
			EP 0879047 A1 25-11-1998

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA SEGÚN EL TRATADO DE COOPERACION DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de Propiedad Intelectual
Oficina Internacional

(43) Fecha de Publicación

27 de Mayo de 2004 (27.05.2004)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional

WO 2004/043414 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: A61K 7/06

(21) Número de Solicitud Internacional:

PCT/EP2003/012066

(22) Fecha de Registro Internacional: 30 de Octubre de 2003
(30.10.2003)

(25) Idioma de registro: INGLES

(26) Idioma de Publicación: INGLES

(30) Información de Prioridad:

0226380.4 12 de Noviembre de 2002 (12.11.2002) GB

0323276.6 6 de Octubre de 2003 (06.10.2003) GB

(74) Agentes: TANSLEY, Sally, Elizabeth et al.; Unilever PLC, Patent Department, Colworth House, Sharnbrook, Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ (GB).

(81) Estados Designados (nacionales): AE, AG, AL, AM, AT (modelo de utilidad), AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, (modelo de utilidad), CZ, DE (modelo de utilidad), DE, DK (modelo de utilidad), DK, DM, DZ, EC, EE (modelo de utilidad), EE, EG, ES, FI (modelo de utilidad), FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, (modelo de utilidad) PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK (modelo de utilidad), SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) Solicitante: (para AE, AG, AU, BB, BZ, CA, CY, EG, GB, GD, GH, GM, IE, IL, KE, LC, LK, LS, MN, MW, NZ, OM, PG, SC, SD, SG, SL, SZ, TT, TZ, UG, VC, ZA, ZM, ZW solamente): UNILEVER PLC [GB/GB]; Unilever House, Blackfriars, London, EC4P 4BQ (GB).

(84) Estados Designados (regionales): patente ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM) patente europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR) patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Solicitante: (para AL, AM, AT, AZ, BA, BE, BF, BG, BJ, BR, BY, CF, CG, CH, CI, CM, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, FR, GA, GE, GN, GQ, GR, GW, HR, HU, ID, IS, IT, JP, KG, KP, KR, KZ, LR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MG, MK, ML, MR, MX, MZ, NE, NI, NL, NO, PH, PL, PT, RO, RU, SE, SI, SK, SN, SY, TD, TG, TJ, TM, TN, TR, UA, UZ, VN, YU, solamente): UNILEVER N.V. [NL/NL]; Weena 455, NL-3013 AL Rotterdam (NL).

Publicado:

— con reporte de búsqueda internacional

Para los códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase a "Las Notas Guías sobre Códigos y Abreviaturas" que aparecen al comienzo de cada emisión regular de la Gaceta PCT

(71) Solicitante: (para IN solamente): HINDUSTAN LEVER LTD [IN/IN]; Hindustan Lever House, 165/166 Backbay Reclamation, Maharashtra, 400 020 Mumbai (IN).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (para los Estados Unidos únicamente): AINGER, Nicholas, John [GB/GB]; Unilever R & D Port Sunlight, Quarry Road East, Bebington, Wirral, Merseyside CH63 3JW (GB). MAHADESHWAR, Anand, Ramchandra [IN/GB]; Unilever R & D Port Sunlight, Quarry Road East, Bebington, Wirral, Merseyside CH63 3JW (GB). SHAW, Nell, Scott [GB/GB]; Unilever R & D Port Sunlight, Quarry Road East, Bebington, Wirral, Merseyside CH63 3JW (GB).

(54) Título: "COMPOSICIONES PARA LAVAR Y ACONDICIONAR EL CABELLO"

(57) Resumen: Se revelan composiciones para el lavado del cabello, las cuales comprenden un surfactante de limpieza, agua, primer y segundo polímeros catiónicos que tienen una densidad de carga media a pH 7 desde 0.2 a 1. meq/g respectivamente, y gotas de un aceite acondicionador insoluble en agua de 4 micrómetros de diámetro o menos. Las composiciones proporcionan limpieza con acondicionamiento y fricción reducida y facilidad de peinar para cabellos húmedo y seco.

(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
27 May 2004 (27.05.2004)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2004/043414 A1

(51) International Patent Classification⁷: A61K 7/06

(21) International Application Number:
PCT/EP2003/012066

(22) International Filing Date: 30 October 2003 (30.10.2003)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
0226380.4 12 November 2002 (12.11.2002) GB
0323276.6 6 October 2003 (06.10.2003) GB

(71) Applicant (for AE, AG, AU, BB, BZ, CA, CY, EG, GB, GD, GH, GM, IE, IL, KE, LC, LK, LS, MN, MW, NZ, OM, PG, SC, SD, SG, SL, SZ, TT, TZ, UG, VC, ZA, ZM, ZW only): UNILEVER PLC [GB/GB]; Unilever House, Blackfriars, London EC4P 4BQ (GB).

(71) Applicant (for AL, AM, AT, AZ, BA, BE, BF, BG, BJ, BR, BY, CF, CG, CH, CI, CM, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, FR, GA, GE, GN, GQ, GR, GW, HR, HU, ID, IS, IT, JP, KG, KP, KR, KZ, LK, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MG, MK, ML, MR, MX, MZ, NE, NI, NL, NO, PH, PL, PT, RO, RU, SE, SI, SK, SN, SY, TD, TG, TJ, TM, TN, TR, UA, UZ, VN, YU only): UNILEVER NV [NL/NL]; Weena 455, NL-3013 AL Rotterdam (NL).

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

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): AINGER, Nicholas, John [GB/GB]; Unilever R & D Port Sunlight, Quarry

Road East, Bebington, Wirral, Merseyside CH63 3JW (GB). MAHADESHWAR, Anand, Ramchandra [IN/GB]; Unilever R & D Port Sunlight, Quarry Road East, Bebington, Wirral, Merseyside CH63 3JW (GB). SHAW, Neil, Scott [GB/GB]; Unilever R & D Port Sunlight, Quarry Road East, Bebington, Wirral, Merseyside CH63 3JW (GB).

(74) Agents: TANSLEY, Sally, Elizabeth et al.; Unilever PLC, Patent Department, Colworth House, Sharnbrook, Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ (GB).

(81) Designated States (national): AE, AG, AL, AM, AT (utility model), AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ (utility model), CZ, DE (utility model), DE, DK (utility model), DK, DM, DZ, EC, EE (utility model), EE, EG, ES, FI (utility model), FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT (utility model), PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK (utility model), SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (regional): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

— with international search report

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

(54) Title: COMPOSITIONS FOR WASHING AND CONDITIONING HAIR

(57) Abstract: Hair washing compositions are disclosed which comprise cleansing surfactant, water, first and second cationic polymers having at pH7 a charge density from 0.2 to 1 meq/gm and from 1.3 to 3 meq/gm respectively, and droplets of a water-insoluble conditioning oil of diameter 4 micrometres or less. The compositions provide cleansing with conditioning and low friction and ease of combing for wet and dry hair.

WO 2004/043414 A1

31

TRATADO DE COOPERACION DE PATENTES
PCT
REPORTE DE EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

(PCT Artículo 36 y Regla 70)

Registro de referencia del solicitante o agente	PARA FUTURAS ACCIONES Ver Notificación o Transmisión del Reporte de Examen Preliminar Internacional (Formato PCT/IPEA416)	
Solicitud Internacional No. PCT/EP 03/12066	Fecha de registro internacional (día/mes/año) 30.10.2003	Fecha de prioridad (día/mes/año) 12.11.2002
Clasificación Internacional de Patentes (IPC) o clasificación nacional e IPC A61K7/06		
Solicitante UNILEVER PLC y sus col.		

1. Este reporte de examen preliminar internacional ha sido preparado por esta Autoridad Examinadora Preliminar Internacional y se transmite al solicitante de conformidad con el Artículo 36.

2. Este REPORTE consta de un total de 5 páginas, incluyendo la carátula.

☐ Este reporte también está acompañado de ANEXOS, es decir, páginas de descripción, reivindicaciones y/o dibujos que han sido modificados y son la base de este informe y/o páginas que contienen rectificaciones hechas ante esta Autoridad (ver Regla 70.16 y la Sección 607 de las Instrucciones Administrativas de conformidad con el PCT).

Estos anexos constan de un total de páginas.

3. Este informe contiene indicaciones relacionadas con los siguientes ítems:

I ☒ Bases del Reporte

II ☐ Prioridad

III ☐ No establecimiento de opinión respecto a novedad, nivel inventivo y aplicabilidad Industrial.

IV ☐ Falta de unidad de invención

V ☒ Afirmación razonada de conformidad con el Artículo 35(2) con respecto a novedad, nivel inventivo o aplicabilidad industrial; citas y explicaciones que sustentan dicha afirmación.

VI ☐ Ciertos documentos citados

VII ☐ Ciertos defectos en la solicitud internacional

VIII ☐ Ciertas observaciones sobre la solicitud internacional

Fecha de presentación de la demanda 22.03.2004	Fecha de terminación de este reporte 14.07.2004
Nombre y dirección de la autoridad internacional de examen preliminar: Oficina de Patentes Europea D-80298 Munich Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Funcionario autorizado Giese, H-H Teléfono No. +49 89 2399- 8488

**REPORTE DE EXAMEN PRELIMINAR
INTERNACIONAL**

Solicitud Internacional No. PCT/EP 03/12066

I. Bases del Reporte

1. Respecto a los elementos de la solicitud internacional: (Páginas de remplazo que han sido suministradas a la oficina receptora en respuesta a una invitación bajo el artículo 14 están referenciados en este reporte como "presentados originalmente" y no están anexos a este reporte dado que no contienen modificaciones (Reglas 70.16 y 70.17):

Descripción, Páginas

1-25 como se presentaron originalmente

Reivindicaciones, Números

1-14 como se presentaron originalmente

2. Respecto al idioma, todos los elementos marcados anteriormente estuvieron disponibles o fueron suministrados a esta Autoridad en el idioma en el cual la solicitud internacional fue presentada, a menos que se indique lo contrario bajo este ítem.

Estos elementos estuvieron disponibles o fueron suministrados a esta Autoridad en el idioma, el cual es:

- ☐ el idioma de una traducción suministrada para una búsqueda internacional (según la Regla 23.1 (b)).
☐ el idioma de una publicación de la solicitud internacional (según la Regla 48.3 (b)).
☐ el idioma de la traducción suministrada para el examen preliminar internacional (según las Reglas 55.2 y/o 55.3).

3. Respecto al nucleótido y/o secuencia amino ácida revelado en la solicitud internacional, se llevó a cabo el examen preliminar internacional según el listado de secuencia:

- ☐ contenido en la solicitud internacional en forma escrita.
☐ registrado junto con la solicitud internacional en forma legible por computador.
☐ proporcionado subsiguientemente a esta Autoridad en forma escrita.
☐ proporcionado subsiguientemente a esta Autoridad en forma legible por computador.
☐ Se ha proporcionado la afirmación respecto a la cual el listado de secuencia escrito proporcionado subsiguientemente no va más allá de la revelación en la solicitud internacional según se presentó.
☐ Se ha proporcionado la afirmación respecto a la cual la información presentada en forma legible por computador es idéntica al listado de secuencia escrita.

4. Las modificaciones han resultado en la cancelación de:

- ☐ la descripción, páginas
☐ las reivindicaciones, Nos.
☐ los dibujos, páginas

5. ☐ Este reporte ha sido establecido como si (algunas) de las modificaciones no se hubiesen hecho, ya que se ha considerado que van más allá de la revelación según se presentó, como se indicó en Casilla Suplementaria (Regla 70.2 (c)):

(Cualquier hoja de remplazo que contenga tales modificaciones debe ser referida bajo el ítem 1 y anexada a este reporte.)

6. Observaciones adicionales, si son necesarias:

Forma PCT/IPBA/409 (Enero 2004)

V. Afirmación razonada bajo el Artículo 35(2) respecto a novedad, nivel inventivo o aplicabilidad industrial; citas y explicaciones que sustentan dicha afirmación

1. Afirmación

Novedad (N)	Sí:	Reivindicaciones	1-14
	No:	Reivindicaciones	
Nivel inventivo (IS)	Sí:	Reivindicaciones	1-14
	No:	Reivindicaciones	
Aplicabilidad industrial (IA)	Sí:	Reivindicaciones	1-14
	No:	Reivindicaciones	

2. Citas y explicaciones

Ver hoja separada

Re Item V

Documentos citados

1. Se hace referencia a los siguientes documentos (D) en esta comunicación:

D1: EP-A-0 529 883 A

D2: WO 00/66081 A

D3: US 6 040 282

D4: US 6 090 773

2. El documento D1 revela un champú que comprende (a) 0.01-50% de un surfactante, (b) 0.01-10% de un polímero catiónico, (c) 0.01-50% de un aceite acondicionador y (d) 20-99% de agua. El polímero catiónico es un derivado de guar gum catiónico o un derivado de éter de celulosa catiónica. Esta parte de técnica anterior no revela el uso paralelo de dos polímeros catiónicos con el monómero de base idéntico y las densidades de carga específicas.

El documento D2 se relaciona con un champú que tiene (a) 5-50% de un surfactante, (b) 0.02-5% de una combinación de un guar gum catiónico con una densidad de carga de 0.05-0.9 meq/g y una celulosa catiónica con una densidad de carga de 0.2-0.6 meq/g, (c) 0.01-10% de un agente acondicionador de silicona y (d) 20-94,75% de agua. Este documento propone el uso de dos polímeros catiónicos diferentes sin dar rangos de peso individuales.

El documento D3 describe un champú para peinar que comprende (a) 5-50% de un surfactante, 0,025-3% de un polímero de deposición catiónica el cual es una combinación de guar gum y celulosa, (c) 0.1-3% de un agente acondicionador de silicona y (d) 22-93,4 de agua. A este documento le falta enseñar dos polímeros catiónicos con el mismo monómero de base.

Novedad (Artículo 33(2) PCT)

3. La presente reivindicación del producto independiente 1 define una composición para el lavado del cabello que comprende (a) 1-50% de un surfactante, (b) 0.01-0.5% de un primer polímero catiónico, (c) 0.01-0.4% de un segundo polímero, (d) más de 40% de agua y (d) 0.1-10% de una gota dispersada, discreta de aceite acondicionador donde los polímeros catiónicos tienen las mismas unidades monoméricas y los mismos sustituyentes catiónicos. La presente reivindicación del método independiente 20 define el nivel (a) masajear la composición en el cabello, (b) enjuagar y (c) secar el cabello.

4. Ninguno de los documentos de la técnica anterior citados enseña que dos polímeros catiónicos con las mismas unidades monoméricas están comprendidos en un champú que tiene cada uno densidades de carga diferentes.

Por lo tanto, las presentes reivindicaciones 1 a 14 son consideradas novedosas (Artículo 33(2) PCT).

Nivel Inventivo (Artículo 33(2) PCT)

5. El problema que hay que resolver en la presente solicitud era hacer que el cabello fuera más fácil de peinar y más manejable al secarse y proporcionar una baja fricción y facilidad de peinar para obtener un cabello seco (ver página 1, líneas 23-29). La solución propuesta por la presente solicitud es la combinación específica reivindicada de polímeros catiónicos (ver página 2, líneas 11-20).
6. El mismo problema técnico según se define en la presente solicitud parece ser resuelto por la revelación en el documento D4 ver (ver col. 3, líneas 50-54). La solución propuesta por D4 es usar dos polímeros acondicionadores catiónicos seleccionados de (a) celulosa catiónica, (b) guar catiónico y (c) poliacrilamida catiónica (ver reivindicación 1). Este documento no propone o lleva a la persona experta a usar dos polímeros catiónicos de la misma unidad monomérica con los mismos sustituyentes catiónicos pero con diferentes densidades de cargas.

Por lo tanto, las presentes reivindicaciones comprenden un nivel inventivo (Artículo 33(3) PCT).

PATENT COOPERATION TREATY

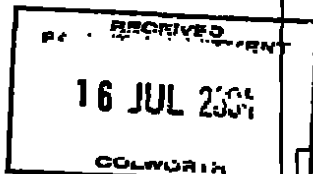
2HDSHJ
36

From the
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

PCT

To:

Tansley, Sally E.
Unilever PLC
Patent Department
Colworth House
Sharnbrook
Bedford MK44 1LQ
GRANDE BRETAGNE



NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF
THE INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT
(PCT Rule 71.1)

Date of mailing
(day/month/year) 14.07.2004

Applicant's or agent's file reference

03/12066

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No.
PCT/EP 03/12066

International filing date (day/month/year)
30.10.2003

Priority date (day/month/year)
12.11.2002

Applicant
UNILEVER PLC et al.

1. The applicant is hereby notified that this International Preliminary Examining Authority transmits herewith the international preliminary examination report 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 examination report. 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 invention 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 Tx: 523858 epmu d
Fax: +49 89 2399 - 4485

Authorized Officer

Nielsen-Hannerup, A

Tel. +49 89 2399-7739



PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT (PCT Article 36 and Rule 70)

RECEIVED
PATENT DEPARTMENT

16 JUL 2004

COLWORTH

37

Applicant's or agent's file reference		FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/PEA416)	
International application No. PCT/EP 03/12066	International filing date (day/month/year) 30.10.2003	Priority date (day/month/year) 12.11.2002	
International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC A61K7/06			
Applicant UNILEVER PLC et al.			
1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet. ☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e. sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). These annexes consist of a total of sheets.			
3. This report contains indications relating to the following items: I ☒ Basis of the opinion II ☐ Priority III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV ☐ Lack of unity of invention V ☒ Reasoned statement under Rule 66.2(a)(II) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement VI ☐ Certain documents cited VII ☐ Certain defects in the international application VIII ☐ Certain observations on the international application			
Date of submission of the demand 22.03.2004		Date of completion of this report 14.07.2004	
Name and mailing address of the international preliminary examining authority:  European Patent Office D-80298 Munich Tel. +49 89 2399 - 0 Tlx 523658 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465		Authorized Officer Giese, H-H Telephone No. +49 89 2399-8488 	

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/EP 03/2066

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application (*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 since they do not contain amendments (Rules 70.16 and 70.17)*):

Description, Pages

1-25 as originally filed

Claims, Numbers

1-14 as originally filed

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language: , which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of the international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages:
- ☐ the claims, Nos.:
- ☐ the drawings, sheets:

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed (Rule 70.2(c)).

(Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.)

6. Additional observations, if necessary:

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT**

International application No. **PCT/EP 03/12066**

**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	1-14
	No: Claims	
Inventive step (IS)	Yes: Claims	1-14
	No: Claims	
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	1-14
	No: Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

Re Item V**Cited documents**

1. The following documents (D) are referred to in this communication:

D1: EP-A-0 529 883 A

D2: WO 00/66081 A

D3: US 6 040 282

D4: US 6 090 773

2. Document D1 discloses a shampoo comprising (a) 0,01-50% of a surfactant, (b) 0.01-10% of a cationic polymer, (c) 0,01-50% of a conditioning oil and (d) 20-99% of water. The cationic polymer is either cationic guar gum derivative or a cationic cellulose ether derivative. This piece of prior art does not reveal the parallel use of two cationic polymers with the identical base monomer and specific charge densities.

Document D2 relates to a shampoo having (a) 5-50% of a surfactant, (b) 0,02-5% of a combination of a cationic guar gum with a charge density of 0,05-0,9 meq/g and a cationic cellulose with a charge density of 0,2-0,6 meq/g, (c) 0,01-10% of a silicone conditioning agent and (d) 20-94,75% of water. This document proposes

~~to use two different cationic polymers without giving individual weight ranges.~~

Document D3 describes a shampoo for styling comprising (a) 5-50% of a surfactant, 0,025-3% of a cationic deposition polymer which is a combination of guar gum and cellulose, (c) 0,1-3% of a silicone conditioning agent and (d) 22-93,4% of water. This document lacks in teaching two cationic polymers with the same base monomer.

Novelty (Article 33(2) PCT)

3. The present independent product claim 1 defines a hair-washing composition comprising (a) 1-50% of a surfactant, (b) 0.01-0,5% of a first cationic polymer, (c) 0,01-0,4% of a second polymer, (d) more than 40% of water and (d) 0,1-10% of a discrete, dispersed droplet of conditioning oil wherein the cationic polymers have the same monomeric units and the same cationic substituents. The present independent method claim 20 defines step (a) massaging the composition into the hair, (b) rinsing and (c) drying the hair.
4. None of the cited prior art documents teaches that two cationic polymers with the

same monomeric units are comprised in a shampoo which each have different charge densities.

Therefore, present claims 1 to 14 are considered to be novel (Article 33(2) PCT).

Inventive Step (Article 33(3) PCT)

5. The problem to be solved in present application was to make the hair easier to comb when wet and more manageable when dry and to provide low friction and ease of combing for dry hair (see page 1, lines 23-29). The solution proposed by the present application is the claimed specific combination of cationic polymers (see page 2, lines 11-20).
6. The same technical problem as defined in the present application appears to be solved by the disclosure in document D4 (see col. 3, lines 50-54). The solution proposed by D4 is to use two cationic conditioning polymers selected from (a) cationic cellulose, (b) cationic guar and (c) cationic polyacrylamide (see claim 1). This document does not propose or leads the skilled man to use two cationic polymers of the same monomeric unit with the same cationic substituents but different charge densities.

Therefore, present claims involve an inventive step (Article 33(3) PCT).

COMPOSICIONES PARA LAVAR Y ACONDICIONAR EL CABELLO**RESUMEN-OBJETO Y FINALIDAD DE LA INVENCION**

Se revelan composiciones para el lavado del cabello, las cuales comprenden un surfactante de limpieza, agua, primer y segundo polímeros catiónicos que tienen una densidad de carga media a pH 7 desde 0.2 a 1. meq/g respectivamente, y gotas de un aceite acondicionador insoluble en agua de 4 micrometros de diámetro o menos. Las composiciones proporcionan limpieza con acondicionamiento y fricción reducida y facilidad de peinar para cabellos húmedo y seco.

COMPOSICIONES PARA LAVAR Y ACONDICIONAR EL CABELLO**WO 2004/043414****PCT/EP2003//012066****Campo Técnico**

La invención se refiere a composiciones para el acondicionamiento y enjuague del cabello, los cuales son aplicadas al cabello o al cuerpo y luego considerablemente enjuagadas. Se relaciona particularmente con las composiciones de champú para el cabello y gel para el baño, los cuales limpian el cabello y proporcionan beneficios acondicionadores para el mismo.

Más específicamente, se refiere composiciones para el lavado del cabello las cuales tienen el efecto de proporcionar baja fricción y facilidad para peinar el cabello cuando está seco.

Antecedentes y Arte Previo

Las composiciones que proporcionan una combinación de limpieza y acondicionamiento del cabello son conocidas en el arte. Tales composiciones de champú y gel para el baño comprenden típicamente uno o más agentes surfactantes con los propósitos de champú o lavado y uno o más agentes acondicionadores. Típicamente, estos agentes acondicionadores son materiales aceitosos e insolubles en agua, polímeros catiónicos o surfactantes catiónicos. Un propósito del agente acondicionador es facilitar el peinado del cabello cuando está mojado y hacerlo más manejable cuando está seco; por ejemplo, menos

estática y cabello suelto. Otro papel importante, especialmente para los agentes acondicionadores aceitosos e insolubles en agua, es proporcionar baja fricción y facilidad para peinar el cabello seco.

Es conocida la incorporación de polímeros catiónicos en composiciones para el lavado del cabello. Por ejemplo, US 6.444.628 revela un champú acuoso que comprende, en adición a agua, un surfactante limpiador aniónico, un polímero catiónico y un compuesto de amonio cuaternario monoalquilo.

Tales polímeros catiónicos son con frecuencia utilizados en combinación con aceites acondicionadores insolubles en agua con el fin de mejorar la sedimentación de los aceites acondicionadores sobre el cabello. La patente US 3.753.916 revela el uso de polímeros catiónicos como coadyuvantes en tal sedimentación.

Se ha encontrado que mediante el uso de una combinación específica de polímeros catiónicos en las composiciones para el lavado del cabello, las cuales comprenden pequeñas gotas de agente acondicionador aceitoso insoluble en agua, se pueden superar los problemas encontrados anteriormente referentes a las composiciones para el lavado y acondicionamiento. En particular, se puede obtener un progreso respecto a la baja fricción y a la facilidad para peinar el cabello después del secado, con una reducción en la sensación de cabello pesado y grasoso que muchos clientes experimentan cuando son combinados en los champús polímeros catiónicos con alta densidad de carga y de agentes acondicionadores aceitosos.

Resumen de la Invención

En un primer aspecto, la invención proporciona una composición para el lavado del cabello que comprende.

- a) De 1 a 50% por peso, de un surfactante limpiador,
- b) De 0.01 a 0.5% por peso, de un primer polímero catiónico teniendo una densidad de carga promedio a pH7 desde 0.2 hasta 1.0 meq por gramo,
- c) Desde 0.01 a 0.4% por peso, de un segundo polímero catiónico teniendo una densidad de carga promedio de pH7 desde 1.3 hasta 3.0 meq por gramo,
- d) Más de 40% por peso de agua, y
- e) Desde 0.1 a 10% por peso, de gotas moderadas y dispersas de un aceite acondicionador insoluble en agua con un diámetro medio ($D_3, 2$) de 4 micrómetros o menos,

caracterizado en que tanto el primero como el segundo polímero catiónico consisten esencialmente de las mismas unidades monoméricas.

Descripción Detallada de la Invención

Por insoluble en agua; quiere decir que el material así descrito tiene una solubilidad en agua de 0.1% por peso o menos, a 25°C.

Todas las viscosidades mencionadas son viscosidades cinemáticas a menos que se especifique de otra manera, y deben ser medidas a 25°C utilizando viscosímetros de vidrio capilarmente calibrados bajo condiciones de flujo de gravedad.

Todos los pesos moleculares mencionados son pesos promedio (M_w) pesos moleculares a menos que se especifique de otra manera.

Las composiciones proporcionadas por la invención son composiciones acuosas, utilizadas para ser masajeadas en el cabello, seguido por enjuagado con agua antes del secado final del mismo.

Opcionalmente, se puede aplicar una formulación acondicionadora separada después del enjuague y antes del secado, pero esto puede no ser necesario por cuanto las composiciones de la invención son dirigidas a proporcionar ambas: la limpieza y el acondicionamiento del cabello.

Las composiciones proporcionadas por la invención comprenden más de 40% por peso de agua, preferiblemente más de 50%, aún más preferiblemente más de 65%.

Surfactante Limpiador

Las composiciones para el lavado del cabello de acuerdo con la invención comprenden uno o más surfactantes limpiadores del grupo el cual es cosméticamente aceptable y apropiado para su aplicación tópica al cabello.

Los surfactantes limpiadores apropiados, que pueden ser usados individualmente o en combinación, son seleccionados de surfactantes aniónicos, no-niónicos, anfotéricos y zwiteriónicos, y mezclas de los mismos.

Surfactante Limpiador Aniónico

Las composiciones de champú de acuerdo con la invención comprenderán típicamente uno o más surfactantes limpiadores aniónicos los cuales son cosméticamente aceptables y apropiados para su aplicación tópica al cabello.

Ejemplos de surfactantes limpiadores aniónicos apropiados son los alquil sulfatos, alquil eter sulfatos, alcaril sulfonatos, alcanoil isetionatos, alquil succinatos, alquil sulfosuccinatos, N-alquil sarcosinatos, alquil fosfatos, alquil eter fosfatos, alquil eter carboxilatos, y alfaolefin sulfonatos, especialmente sus sales sodio, magnesio, amonio y mono, di, y trietanolamina. Los grupos alquilo y acilo generalmente contienen de 8 a 18 átomos de carbono y pueden ser no saturados. Los alquil eter sulfatos, alquil eter fosfatos y alquil eter carboxilatos pueden contener de 1 a 10 unidades por molécula de óxido de etileno u óxido de propileno.

Típicos surfactantes limpiadores aniónicos para uso en composiciones del champú de la invención incluyen: succinato de oleil y sodio, sulfosuccinato de lauril y amonio, sulfato de lauril y amonio, dodecilbenceno sulfonato de sodio, sulfonato dodecilbenceno de trietanolamina, isetionato de cocoil y sodio, isetionato de lauril y sodio y sarcosinato de N-lauril y sodio. Los surfactantes aniónicos preferidos son sulfato de lauril y sodio, éter sulfato de lauril y sodio (n) EO, (donde n es de 1 hasta 3), y éter de lauril y amonio, sulfato (n) EO, (donde n es de 1 a 3).

También pueden ser apropiados mezclas de cualquiera de los anteriores surfactantes limpiadores aniónicos.

La cantidad total de surfactante limpiador aniónico en las composiciones del champú de la invención es generalmente de 0.5 a 45, preferiblemente de 1.5 a 35, más preferiblemente de 5 a 20% por peso de la composición.

Co – surfactante

La composición puede incluir co-surfactantes para ayudar a impartir a la composición, propiedades estéticas, físicas o limpiadoras.

Un ejemplo preferido es un surfactante anfotérico o zwitteriónico, el cual puede ser incluido en una cantidad variante de 0 hasta cerca de 8, preferiblemente de 1 a 4% por peso de la composición.

Ejemplos de surfactantes anfotéricos y zwitteriónicos incluyen óxidos alquilaminos, alquil betaínas, alquil amidopropil betainas, alquil sulfobetainas (sultainas), alquil glicinatos, alquil carboxiglicinatos, alquil amfopropionatos, alquilamfoglucuronatos, alquil amidopropil hidroxisultainas, acil tauratos y acil glutamatos, en donde los grupos alquilo y acilo tienen de 8 a 19 átomos de carbono. Típicos surfactantes anfotéricos y zwitteriónicos para uso en los champús de la invención incluyen: óxido lauril amino, cocodimetil sulfopropil betaina y preferiblemente lauril betaina, cocamidopropil betaina y sodio cocamfopropionato.

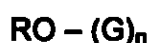
Otro ejemplo preferido es un surfactante no iónico, el cual puede ser incluido en una cantidad variante de 0 a 8, preferiblemente de 2 a 5% por peso de la composición.

Por ejemplo, surfactantes no iónicos representativos que pueden ser incluidos en las composiciones de champú de la invención incluyen productos de condensación

de cadenas de alcoholes lineales o ramificadas primarias o secundarias alifáticas (C_8-C_{18}) o fenoles con óxidos alquilenos, usualmente óxido de etileno y finalmente conteniendo de 6 a 30 grupos de óxido de etileno.

Otros surfactantes no iónico representativos incluyen: mono- o di-alquil alcanolamidas. Los ejemplos incluyen coco mono – o di-etanolamida y coco mono – isopropanolamida.

Surfactantes no-iónicos adicionales, los cuales pueden ser incluidos en las composiciones de champú de la invención son: los alquil poliglicósidos (APGs). Típicamente, el APG es uno que incluye un grupo alquilo conectado (opcionalmente por medio de un grupo de enlace) a un bloque de uno o más grupos glicóilos. Los APG preferidos se definen mediante la siguiente fórmula:



En donde R es un grupo alquilo de cadena lineal o ramificada, el cual puede ser saturado o no saturado y G es un grupo sacárido.

R puede representar una longitud de cadena alquilo promedio de alrededor de C_5 a alrededor de C_{20} . Preferiblemente R representa una longitud media de cadena alquilo de cerca de C_8 hasta cerca de C_{12} . Más preferiblemente el valor de R está entre alrededor de 9.5 y alrededor de 10.5. G puede ser seleccionado de residuos monosacáridos C_5 o C_6 , y es preferiblemente un glucósido. G puede ser seleccionado del grupo que comprende glucosa, xilosa, lactosa, fructosa, manosa y derivados de los mismos. Preferiblemente G es glucosa.

El grado de polimerización, n , puede tener un valor desde cerca de 1 hasta cerca de 10 o más. Preferiblemente, el valor de n se sitúa desde alrededor de 1.1 hasta alrededor de 2. Más preferiblemente el valor de n se sitúa desde alrededor de 1.3 hasta alrededor de 1.5.

Alquil poliglicólicos apropiados para uso en la invención están disponibles comercialmente e incluyen por ejemplo aquellos materiales identificados como: Oramix NS10 ex Seppic; Plantaren 1200 y Plantaren 2000 ex Henkel.

Otros surfactantes no-iónicos derivados del azúcar que pueden ser incluidos en las composiciones de la invención incluyen el C_{10} - C_{18} N-alkil (C_1 - C_6) polihidroxi amidas de ácidos grasos, tales como C_{12} - C_{18} N-metil glucamidas, como se describió por ejemplo en WO 92 06154 y US 5 194 639, y el N-alcóxi polihidroxi amidas de ácidos grasos, tales como C_{10} - C_{18} N-(3-metoxipropil) glucamida.

La composición de acuerdo con la invención también puede incluir opcionalmente uno o más surfactantes cationicos incluidos en una cantidad variable desde 0.01 hasta 10, más preferiblemente desde 0.05 hasta 5, más preferiblemente 0.05 hasta 2% por peso de la composición.

La cantidad total de surfactante limpiador (incluyendo cualquier co-surfactante y/o cualquier emulsificador) en las composiciones de la invención es generalmente desde 1 a 50, preferiblemente desde 2 a 40, más preferiblemente desde 10 a 25 por peso de composición.

Una mezcla preferida de surfactantes es una combinación de sulfato lauril eter de amonio, sulfato de lauril y amonio, PEG 5 cocamida y cocamida MEA (designaciones CTFA).

Polímero Catiónico

Las composiciones de acuerdo con la invención comprenden desde 0.01 hasta 0.5% por peso, de un primer polímero catiónico conteniendo una densidad de carga promedio a pH7 desde 0.2 hasta 1.0 meq por gramo, y desde 0.01 hasta 0.4% por peso, de un segundo polímero catiónico conteniendo una densidad de carga promedio a pH7 desde 1.3 hasta 3.0 meq por gramo.

Es esencial para la invención que tanto el primero como el segundo polímero catiónico consistan esencialmente de los mismos sustituyentes monómeros y catiónicos, lo cual quiere decir que los polímeros comprendan 95% o más por peso, de los mismos monómeros. Cuando los polímeros son homopolímeros o copolímeros catiónicamente sustituidos, entonces el sustituyente catiónico debe ser esencialmente el mismo para cada polímero, pero el grado de sustitución será diferente para el primero y segundo homopolímero, con el fin de proveer las requeridas densidades de carga para los dos polímeros catiónicos.

Los polímeros catiónicos pueden ser homopolímeros los cuales son sustituidos catiónicamente o pueden ser constituidos por dos o más tipos de monómeros. El peso molecular de cada polímero será generalmente entre 100.000 y 2.000.000 Dalton. Los polímeros tendrán grupos conteniendo nitrógeno catiónico tales como amonio cuaternario o grupos amino protonados, o una mezcla de los mismos. Si

el peso molecular del polímero es demasiado bajo, entonces el efecto acondicionador es escaso. Si es demasiado alto, entonces pueden existir problemas de alta viscosidad extensional resultando en fibrosidades de la composición cuando ésta es vertida.

El grupo conteniendo nitrógeno catiónico generalmente estará presente como un sustituyente sobre una fracción de las unidades monómeras totales del polímero catiónico. Por lo tanto cuando el polímero no es un homopolímero puede contener unidades espaciadoras monómeras no catiónicas. Tales polímeros se describen en el Directorio de Ingredientes Cósmeticos CTFA (Cosmetic Ingredient Directory), 3rd edición. Se selecciona la proporción de unidades monómeras catiónicas a no catiónicas, para darle a los polímeros conteniendo una densidad de carga catiónica en el rango requerido para cada uno de los primeros y segundos polímeros catiónicos.

Polímeros catiónicos apropiados incluyen, por ejemplo, copolímeros de vinil monómeros teniendo una amina catiónica o funcionalidades de amonio cuaternario con monómeros espaciadores solubles en agua tales como (met) acrilamida, alquil y dialquil, (met) acrilamidas, alquil (met) acrilato, vinil caprolactona y vinil pirrolidina. Los monómeros alquil y dialquil sustituidos preferiblemente tienen grupos alquilo $C_1 - C_7$, más preferiblemente grupos alquilo $C_1 - C_3$. Otros espaciadores apropiados incluyen ésteres de vinilo, alcohol vinílico, anhídrido maleico, propilenglicol y etilenglicol.

Las aminas catiónicas pueden ser aminas primarias, secundarias o terciarias, dependiendo de la especie particular y el pH de la composición. En general las aminas secundarias y terciarias especialmente las terciarias, son preferidas.

Los vinilmonómeros amino sustituidos y las aminas pueden ser polimerizados en la forma amina y luego convertidos a amonio mediante cuaternización.

Los polímeros acondicionadores catiónicos pueden comprender mezclas de unidades monómeras derivadas de amina – y/o monómeros sustituidos de amonio cuaternario y/o monómeros espaciadores compatibles.

Polímeros acondicionadores catiónicos incluyen, por ejemplo polímeros conteniendo amonio cuaternario diallil catiónico, por ejemplo, cloruro de dimetildialilamonio y homopolímero y copolímeros de acrilamida y cloruro de dimetildialilamonio, descritos en la industria (CTFA) como Poliquaternium 6 y Poliquaternium 7 respectivamente;

Sales de minerales ácidos de amino-alkil ésteres de homo-y co-polímeros de ácidos carboxílicos no saturados teniendo desde 3 hasta 5 átomos de carbono, según lo descrito en la patente US 4.009.256;

Poliacrilamidas catiónicas (como se describió en WO95/22311).

Otros polímeros acondicionadores catiónicos que pueden ser utilizados incluyen polímeros polisacáridos catiónicos, tales como los derivados de celulosa catiónica, derivados de almidón catiónico, y derivados de la goma guar catiónica.

Polímeros polisacáridos catiónicos apropiados para uso en las composiciones de la invención incluyen monómeros de la fórmula.



En donde: A es un grupo residual de glucosa anhidrida, tal como un almidón o una celulosa residual anhidro-glucosa. R es un alquileo, oxialquileo, polioxialquileo, o grupo hidroxialquileo, o combinación de los mismos. R¹ R² y R³ independientemente representan alquil, aril, alquilaril, arilalquil, aloxialquil, o grupos alcoxiarilos, cada grupo conteniendo hasta alrededor de 18 átomos de carbono. El número total de átomos de carbono para cada mitad catiónica (esto es la suma de los átomos de carbono en (R¹ R² y R³) es preferiblemente alrededor de 20 o menos, y X es un ión contrario aniónico.

Otro tipo de celulosa catiónica incluye sales de amonio cuaternario polimérico de hidroxietil celulosa, reaccionado con lauril dimetil epóxido amonio-sustituido, descrito en la industria como (CTFA) Poliquaternium 24. Estos materiales están disponibles de Amerchol Corp. (Edison, NJ, USA) por ejemplo bajo el nombre comercial Polymer LM-200.

Otros polímeros polisacáridos catiónicos apropiados incluyen éteres de celulosa conteniendo nitrógeno cuaternario (ejemplo como se describió US 3.962.418), y copolímeros de celulosa y almidón eterificados (ejemplo según lo descrito en la patente US 3.958.581).

Un tipo particularmente apropiado de polímero polisacárido catiónico que puede ser utilizado como un derivado de la goma guar catiónica, tal como cloruro de guar

hidroxipropiltrimonio (comercialmente obtenible de Rhone – Poulenc en su serie de marca comercial JAGUAR).

El primer polímero catiónico estará presente generalmente en composiciones de la invención a niveles de 0.01 a 0.5, preferiblemente de 0.05 a 0.4, más preferiblemente de 0.1 a 0.3% por peso de la composición.

El segundo polímero catiónico generalmente estará presente en composiciones de la invención a niveles de 0.01 a 0.4, preferiblemente 0.05 a 0.35, más preferiblemente desde 0.1 a 0.3% por peso de la composición.

La densidad de carga del polímero catiónico es apropiadamente determinada mediante el método Kjeldahl, según lo descrito en la Farmacopoeia US bajo: pruebas químicas para la determinación del nitrógeno.

Se prefiere que los polímeros primero y catiónico sean ambos sustituidos catiónicamente por gomas guar ambas catiónicamente sustituidas hidroxietilcelulosa o ambas poliacrilamidas catiónicas; debido a la relativa facilidad de fabricación y a la amplia disponibilidad de estos polímeros se prefiere particularmente si ambos el primero y segundo polímeros catiónicos son cloruros de guar hidropiltrimetilamonio.

El primer polímero catiónico tiene una densidad de carga promedio de 0.2 a 1.0 meq/gm, preferiblemente de 0.3 a 0.9 meq/gm.

El segundo polímero catiónico tiene una densidad de carga promedio de 1.3 a 3 meq/gm, preferiblemente de 1.4 a 2.5, más preferiblemente de 1.5 a 1.8.

Si la densidad de carga del segundo polímero catiónico es más alta que el rango especificado, se ha encontrado que el cabello puede sentirse pesado o grasoso. Se cree que esto es debido a excesiva sedimentación del segundo polímero. Si la densidad de carga del primer polímero es menor que el rango especificado, se ha encontrado que la condición húmeda de la composición puede ser inadecuada.

Aceite Acondicionador Insoluble en Agua

Las composiciones de acuerdo con la invención comprenden de 0.1 a 10% por peso de un aceite acondicionador insoluble en agua. Este puede ser un aceite no-silicona hidrofóbico, pero es preferiblemente un agente acondicionador silicona. Preferiblemente el agente acondicionador es no volátil, significando que tiene una presión de vapor inferior a 1000 Pa a 25°C. El aceite acondicionador está presente en la composición como unas gotas moderadas de emulsión.

La cantidad total de aceite acondicionador no soluble en agua en las composiciones de la invención es preferiblemente de 0.2% a 5%, más preferiblemente de 0.5% a 3% por peso de la composición total.

Los aceites acondicionadores emulsificados para uso en el champú o en las composiciones de gel para el baño de la invención, tienen apropiadamente un diámetro de gota promedio Sauter($D_{3,2}$) en la composición de 4 micrómetros o menos, preferiblemente 2 micrómetros o menos, más preferiblemente un micrómetro o menos.

Un método apropiado para medir el diámetro promedio Sauter $D_{3,2}$ es mediante una luz láser esparcidora utilizando un instrumento tal como un Malvern Mastersizer.

Aceite Acondicionador de Silicona

Se prefiere si el aceite acondicionador no soluble en agua de las composiciones de la invención es gotas emulsificadas comprendiendo, preferiblemente consistiendo esencialmente de, un aceite acondicionador de silicona.

Siliconas apropiadas incluyen polidiorganosiloxanos, en particular polidimetilsiloxanos, los cuales tienen la designación CTFA dimeticona. También apropiados para uso en las composiciones de la invención (particularmente champús y acondicionadores) son polidimetil siloxanos teniendo grupos terminales hidroxil, los cuales tienen la designación CTFA dimeticonol. También apropiados para uso en las composiciones de la invención son las gomas de silicona teniendo un ligero grado de enlace cruzado, como se ha descrito por ejemplo en WO96/31188.

La viscosidad de la silicona misma (no la emulsión o la composición final para el cabello) es típicamente de 350 a 200.000.000 $\text{mm}^2 \text{sec}^{-1}$ a 25°C. Preferiblemente la viscosidad es a por lo menos 5.000 $\text{mm}^2 \text{sec}^{-1}$ a 25°C, más preferiblemente a por lo menos 10.000 $\text{mm}^2 \text{sec}^{-1}$. Preferiblemente la viscosidad no excede de 20.000.000 $\text{mm}^2 \text{sec}^{-1}$, más preferiblemente 10.000.000 $\text{mm}^2 \text{sec}^{-1}$, más preferiblemente 5.000.000 $\text{mm}^2 \text{sec}^{-1}$.

Las viscosidades son proporcionadas generalmente por los proveedores de siliconas; bien sea medidas o deducidas de su peso molecular.

Se prefiere si el aceite de silicona también comprende una silicona funcionalizada. Siliconas apropiadamente funcionalizadas incluyen, amino- carboxi-, betaina-, amonio cuaternario-, carbohidrato-, hidroxil- y alcoxi siliconas-sustituidas. Preferiblemente la silicona funcionalizada contiene múltiples sustituciones.

Para evitar la duda con respecto a hidroxil-siliconas sustituidas, un polidimetilsiloxano conteniendo solamente grupos terminales hidroxilos (los cuales tienen la designación CTFA dimeticonol) dentro de la definición de la presente invención, no se considera una silicona funcionalizada. Sin embargo un polidimetilsiloxano teniendo unas sustituciones hidroxilos a lo largo de la cadena polímera se considera una silicona funcionalizada.

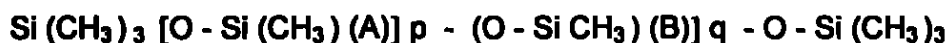
Una clase preferida de silicona funcionalizada para inclusión en las composiciones de la invención es silicona amino funcional. Por "silicona amino funcional" se indica una silicona conteniendo por lo menos un grupo amino primario, secundario o terciario o un grupo amonio cuaternario. Ejemplos de siliconas amino funcionales apropiadas incluyen: polisiloxano teniendo una designación CTFA "amodimeticona".

Ejemplos específicos de siliconas amino funcionales apropiadas para uso en la invención son los aceites amino silicona DC2 -8220, DC2 -8166, DC2 - 8466, y DC2 -8950-114 (todos ex Dow Corning), y GE 1149-75, (ex General Electric Silicones).

Los polímeros de silicona cuaternaria apropiados son descritos en EP-A-0 530 974. Un polímero de silicona cuaternaria es K3474, ex Goldschmidt.

Otra silicona funcional preferida para uso como un componente en el aceite acondicionador hidrofóbico es una silicona alcoxi-sustituída. Tales moléculas son conocidas como silicona copolíoles y tienen uno o más grupos de polietileneóxido o polipropileneóxido enlazados a la columna polímero silicona, opcionalmente a través de un grupo alquilo enlazante.

Un ejemplo de un tipo silicona copolíol en las composiciones de la invención tiene una estructura molecular de acuerdo a la fórmula descrita enseguida:



En esta fórmula, A es una cadena alquilo con de 1 a 22 átomos de carbono, preferiblemente 4 a 18, más preferiblemente 10 a 16. B es un grupo con la estructura: $-(\text{R})-(\text{EO})_r(\text{PO})_s-\text{OH}$ en donde R es el grupo enlazante, preferiblemente un grupo alquilo con 1 a 3 átomos de carbono. Preferiblemente R es $-(\text{CH}_2)_2$. Los valores medios de R y S son 5 o más, preferiblemente 10 o más, más preferiblemente 15 o más. Se prefiere si los valores medios de R y S son 100 o menos. En la fórmula, el valor de P es apropiadamente 10 o más, preferiblemente 20 o más, más preferiblemente 50 o más y aún más preferiblemente 100 o más. El valor de q es apropiadamente de 1 a 20 en donde la relación p/q es preferiblemente 10 o más, más preferiblemente 20 o más. El valor de p + q es una cantidad de 11 a 500, preferiblemente de 50 a 300.

Los silicona copolios apropiados tienen un HLB de 10 o menos, preferiblemente 7 o menos, más preferiblemente 4 o menos. Un material silicona copoliol apropiado es DC5200, conocido como Lauril PEG/PPG – 18/18 meticona (INCI) disponible de Dow Corning.

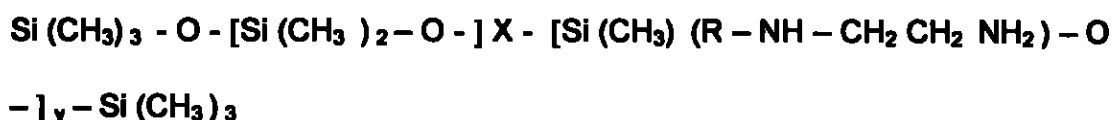
El balance hidrófilo/Lipófilo o HLB es un parámetro bien conocido usado por aquellos versados del arte, para caracterizar moléculas y emulsificadores de superficie activa. Métodos apropiados para la determinación experimental de HLB están en Griffin W.C., Journal of the Society of Cosmetic Chemists, volumen 1, página 311 (1949). Los copolios de silicona comercialmente disponibles son suministrados junto con un valor de HLB por Dow Corning

Se prefiere el uso de una combinación de siliconas amino y no funcionales. En particular, cuando el aceite no soluble en agua es una mezcla de aceites de silicona, es preferido si la mezcla de aceite de silicona consta de:

- 1) de 50 a 95% por peso, del peso total del aceite de silicona de una goma polidimetilsiloxano teniendo un peso molecular de 200.000 unidades de masa unificada o más y
- 2) de 5 a 50% por peso, del peso total del aceite de una segunda silicona, silicona la cual es un polidimetilsiloxano amino-funcionalizado, teniendo un peso molecular de menos de 200.000 unidades de masa unificada.

Siliconas amino funcionalizadas apropiadas para tal mezcla se describen en EP 455.185 (Helene Curtis) e incluyen trimetilsililamodimeticona, según se

describe más adelante, y son suficientemente insolubles en agua como para ser útiles en composiciones de la invención:



En donde $x + y$ es una cantidad de alrededor de 50 hasta alrededor de 500, y el porcentaje mole de funcionalidad amina es de 0.3% a 8%, y en donde R es un grupo alquileo conteniendo de 2 a 5 átomos de carbono. Preferiblemente la cantidad $x + y$ es de 100 a 300, y el porcentaje mole de funcionalidad amina es de 0.3% a 8%.

Como se expresa aquí, el porcentaje de peso de funcionalidad amina se mide mediante la titración de una muestra de la silicona amino-funcionalizada, contra el ácido clorhídrico alcohólico hasta el punto verde final del bromocresol. El porcentaje mole amino se calcula usando un peso molecular de 45 (correspondiente a $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{NH}_2$).

Apropiadamente, el porcentaje de mole de funcionalidad amina medido y calculado de esta manera es de 0.3% a 8% preferiblemente de 0.5% a 4%.

Un ejemplo de una silicona disponible amino funcionalizada útil en el componente de silicona de la composición de la invención es DC8220 disponible de Dow Corning, el cual tiene una viscosidad de $150 \text{ mm}^2 \text{ s}^{-1}$ a 25°C y un porcentaje de mole de funcionalidad amina de 2.0%.

Las gomas polidimetilsiloxano de silicona también son un componente de la mezcla de aceite de silicona preferido descrito anteriormente.

La goma polidimetilsiloxano está presente en un nivel de por lo menos 50 wt%, preferiblemente al menos 60wt% con base en el peso total del componente de silicona.

La goma polidimetilsiloxano apropiada tiene una viscosidad de por lo menos 500.000 mm²/sec, preferiblemente al menos 600.000 mm²/sec, más preferiblemente por lo menos 1.000.000 m²/sec a 25°C.

Apropiadamente, la primera silicona tiene un peso molecular de por lo menos 200.000 Dalton preferiblemente de por lo menos 400.000 Dalton, más preferiblemente por lo menos 500.000 Dalton.

Gomas silicona apropiadas incluyen SE30, SE54 y SE76 (ex General Electric Silicones).

Las siliconas pueden ser adicionadas a la composición como un fluido y posteriormente emulsificadas, pero preferiblemente son adicionadas como emulsiones preformadas para facilitar el proceso. Preferiblemente, las emulsiones de siliconas pre-formadas comprenden adicionalmente un emulsificador apropiado tal como un ácido dodecylbencenesulfónico, o son emulsificadas usando la superficie activa del bloque copolímero como el emulsificador. Una forma preferida de emulsión de aceite de silicona es uno el cual ha sido preferido mediante emulsión mecánica utilizando un emulsificador de alto corte.

Aceite Acondicionador No – Silicona.

Las composiciones de acuerdo a la presente invención pueden comprender un agente acondicionador disperso, no volátil, aceitoso, sin silicona, insoluble en agua, como el aceite acondicionador insoluble en agua.

Los aceites apropiados o los materiales grasos son seleccionados de aceites hidrocarburos, ésteres grasos y mezclas de los mismos.

Los aceites hidrocarburos de cadena lineal preferiblemente contendrán desde cerca de 12 hasta cerca de 30 átomos de carbono. También son apropiados los hidrocarburos poliméricos de monómeros alquéniles, tales como C2-C6 monómeros alquéniles.

Ejemplos específicos de aceites hidrocarburos apropiados incluyen: aceite de parafina, aceite mineral, dodecano saturado y no saturado, tridecano saturado y no saturado, tetradecano saturado y no saturado, pentadecano saturado y no saturado, hexadecano saturado y no saturado, y mezclas de los mismos. También pueden ser utilizados isómeros de cadena ramificada de estos compuestos, así como también longitudes de cadena de hidrocarburos más altas. Otro material apropiado es el poliisobutileno.

Los ésteres grasos apropiados son caracterizados por tener al menos 10 átomos de carbono, e incluyen ésteres con cadenas hidrocarbíl derivadas de ácidos grasos o alcoholes, ésteres de ácido monocarboxílico incluyen ésteres de alcoholes y/o ácidos de la fórmula $R' COOR$ en el cual R' y R independiente denotan radicales alquilo o alquéniles y la suma de los átomos de carbono en

R' y R es por lo menos 10, preferiblemente por lo menos 20. También pueden ser utilizados ésteres di- y tri- y alquénico de ácidos carboxílicos.

Los ésteres grasos particularmente preferidos son mono-, di- y triglicéridos, más específicamente los mono-, di-, y tri- ésteres de glicerol y ácidos carboxílicos de cadena larga tales como ácidos carboxílicos C₁-C₂₂. Materiales preferidos incluyen mantequilla de cocoa, estearina de palma, aceite de girasol, aceite de soya y aceite de coco.

Preferiblemente, la viscosidad del aceite acondicionador mismo sin silicona es de 350 a 10.000.000 mm²/sec⁻¹ a 25°C. Más preferiblemente la viscosidad es al menos 5.000 mm²/sec⁻¹ a 25°C, más preferiblemente al menos 10.000 mm²/sec⁻¹. Preferiblemente la viscosidad no excede de 500.000 mm²/sec⁻¹.

Otros Ingredientes

Las composiciones de acuerdo con la invención, pueden contener otros ingredientes apropiados para uso en las composiciones de lavado y acondicionamiento del cabello. Tales ingredientes incluyen pero no están limitados a: fragancia, agentes de suspensión, aminoácidos y derivados de proteína, modificadores de viscosidad y preservativos.

La invención ahora será ilustrada adicionalmente por referencia a los siguientes ejemplos no limitantes.

Ejemplos

Las composiciones fueron preparadas de conformidad con las formulaciones detalladas en los cuadros 1 y 2. Todos los ingredientes están expresados en

los cuadros por porcentaje de peso de la formulación total, y como nivel de ingrediente activo.

Cuadro 1

Ingrediente	Peso Porcentaje Activo
Surfactante aniónico	10
Surfactante anfotérico (CAPB)	3
Guar Catiónico (Ver Cuadro 2)	0.2
Silicona Emulsificada	1.5
Menores y Agua	Hasta 100

El surfactante aniónico es un éter sulfato (1EO), CAPB es coco amidopropil betaina. El guar catiónico es Jaguar C17 o Jaguar C13S o una combinación de los dos, como se detalla más adelante en el cuadro 2. La silicona emulsificada es gotas de una aminosilicona (32.000 peso mol y % molar de contenido de amina de cerca de 1.75%) y goma polidimetilsiloxano (peso mol 700.000 u) con un promedio $D_{3,2}$ diámetro de la gota de 1 micrón.

Cuadro 2

Ejemplo	Jaguar C13S	Jaguar C17	Fricción	Deposición
A	0.2	0	25643	108
1	0.175	0.025	22827	301
2	0.15	0.05	18896	515

3	0.125	0.075	16284	583
4	0.1	0.1	18098	615
B	0	0.2	15576	659

para el siguiente análisis fueron utilizados como base trenzas de cabello de 0.25g/5 cm., los cuales habían sido lavados con una solución de 14% SLES 2EO y 2% de cocoamidopropil betaina en agua, seguido por un enjuague muy completo. El champú de prueba fue diluido a 1 en 10 por peso con agua destilada y agitado completamente con un agitador magnético. Cinco trenzas fueron colocadas en una mitad de un disco petri. 1.5 mls de champú diluido fue colocado a lo largo de la longitud de las trenzas, las cuales fueron agitadas en el disco durante 30 segundos, seguidas por un enjuague de 30 segundos bajo agua de la llave (12° Frances duro) a 40°C, con una tasa de flujo seleccionada a 3-4 litros por minuto. El proceso de lavado utilizando la solución de champú de prueba fue repetido seguido nuevamente por enjuague. Las trenzas se dejaron secar luego naturalmente a 25°C y a una humedad relativa de 45 a 60%.

La cantidad de silicona depositada sobre las muestras de cabello fue medida utilizando espectrometría fluorescente rayos X (medida en partes por millón (ppm) de silicio elemental.

La fricción se midió utilizando una técnica de laboratorio con un analizador de textura disponible comercialmente TA XT2i ex Stable Microsystems.

Las composiciones de acuerdo a los ejemplos B y 3 fueron comparadas cada una en pruebas utilizadas en el hogar, contra una formulación de referencia con solamente 0.2% Jaguar C13S correspondiente a la fórmula A. Cada formulación fue calificada por los usuarios para un conjunto de atributos de rendimiento.

Ambos ejemplos B y 3 fueron significativamente preferidos sobre la formulación de referencia en la prueba utilizada en el hogar para la particularidad del cabello: "se siente suave" (90 y 95% de significado, respectivamente). Sin embargo, el ejemplo B dio un resultado significativamente más pobre (90%) que la referencia para "Cabellera Grasosa". Por contraste, el ejemplo 3 fue preferido sobre la referencia (direccionalmente pero no significativamente) sobre la cabellera grasosa).

Los resultados de la prueba utilizada en el hogar, y los resultados de fricción y deposición, demuestran que las composiciones de conformidad con la invención, son idóneas para obtener resultados de acondicionamiento equivalentes a composiciones con una alta carga de densidad de polímero catiónico solamente, aunque sin la negativa sensación de cabello grasoso.

REIVINDICACIONES

1. Una composición para el lavado del cabello que comprende.

- a) de 1 a 50% por peso de un surfactante limpiador,**
- b) de 0.01 a 0.5% por peso, de un primer polímero catiónico teniendo una densidad de carga media a pH7 de 0.2 a 1.0 meq por gramo,**
- c) de 0.01 a 0.4% por peso de un segundo polímero catiónico teniendo una densidad de carga media a pH7 de 1.3 a 3.0 meq por gramo,**
- d) más de 40% por peso de agua, y**
- e) de 0.1 a 10% por peso de gotas moderadas, dispersas, de un aceite acondicionador insoluble en agua con un diámetro medio ($D_{3, 2}$) de micrómetros o menos,**

caracterizado en que ambos: el primer polímero catiónico y el segundo polímero catiónico, consisten esencialmente de las mismas unidades monoméricas y sustituyentes catiónicos.

2.- Una composición de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el primero y segundo polímeros catiónicos son ambos gomas guar sustituidas catiónicamente.

3.- Una composición de acuerdo con la reivindicación 2, en donde el primero y segundo polímeros catiónicos son ambos cloruros guar hidroxipropiltrimetilamonio.

4.- Una composición de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el primero y segundo polímeros catiónicos son ambos hidroxietil celulosas catiónicamente sustituidas.

- 5.- Una composición de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el primer y segundo polímeros catiónicos son ambos poliacrilamidas catiónicos.
- 6.- Una composición de acuerdo a cualquier reivindicación precedente, en donde el surfactante limpiador es seleccionado del grupo consistente de surfactantes aniónicos, surfactantes anfotéricos, surfactantes zwitteriónicos, surfactantes no iónicos y mezclas de los mismos.
- 7.- Una composición de acuerdo a cualquier reivindicación precedente, en donde el aceite acondicionador insoluble en agua comprende un aceite de silicona.
- 8.- Una composición de acuerdo a la reivindicación 7 en donde el aceite de silicona comprende.
- (i) de 50 a 95% por peso, del peso total del aceite de silicona de una goma polidimetilsiloxano teniendo un peso molecular de 200.000 unidades de masa unificada o más, y
 - (ii) de 5 a 50% por peso, del peso total de aceite de silicona de una segunda silicona la cual es un polidimetilsiloxano amino funcionalizado teniendo un peso molecular de menos de 200.000 unidades de masa unificadas.
- 9.- Una composición de acuerdo con la reivindicación 8 en la cual la goma polidimetilsiloxano tiene una viscosidad de 500.000 mm²/sec o más a 25°C.
- 10.- Una composición de acuerdo a la reivindicación 8, en la cual el polidimetilsiloxano amino funcional tiene una viscosidad de menos de 500.000 mm²/sec a 25°C.

- 11.- Una composición de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 8 a 10, en las cuales la silicona amino funcionalizada tiene un porcentaje molar de amino funcionalidad de 0.3 a 8.
- 12.- Una composición de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 8 a 11, en las cuales la relación de peso de la goma polisdimetilsiloxano a el amino funcional polidimetilsiloxano es de 15:1 a 1:1.
- 13.- Una composición de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en las cuales el aceite acondicionador insoluble en agua está en la forma de una emulsión generada mecánicamente.
- 14.- Un método de lavar y acondicionar el cabello mediante el masaje de una composición, de acuerdo a cualquier reivindicación precedente, en el cabello seguido por enjuague antes del secado del mismo.

Traducción Oficial N° 04-08-109 A

Traducción Oficial de un documento escrito originalmente en Inglés, el cual para identificación lleva el sello de Ibar A. Español Español, Traductor e Intérprete Oficial, según Resolución # 0920, 1996 del Ministerio de Justicia, República de Colombia.

A todos aquellos a quienes llegare el Presente

Yo, Ian Charles Codrington, Notario Público por autoridad legal, debidamente admitido y juramentado en ejercicio en Bedford en el Condado de Bedford, Gran Bretaña, por el presente certifico y atestiguo que la copia del documento anexo al presente, el cual lleva mi firma y sello, es una copia fiel y verdadera del original expedido y examinado por mí.

En Fe y Testimonio de lo cual, yo el dicho Notario he colocado mi firma y estampado el sello Oficial de Bedford en dicho Condado de Bedford en Gran Bretaña, este veintiún (21st) día del mes de Febrero del año del Señor Dos Mil Cinco.

Nota del Traductor:

Hay una firma ilegible: Notario Público, Comisión de por vida, hay un sello seco en relieve



IBAR A. ESPAÑOL ESPAÑOL
Traductor e Intérprete Oficial
Inglés Español Inglés
Resolución Minjusticia No. 0920
Agosto de 1996

Traducción Oficial N° 04-08-109 A

Traducción Oficial de un documento escrito originalmente en Inglés, el cual para identificación lleva el sello de Ilbar A. Español Español, Traductor e Intérprete Oficial, según Resolución # 0920, 1996 del Ministerio de Justicia, República de Colombia.

TRASPASO

Yo/Nosotros, los suscritos, cedentes

Nicholas John AINGER

**Unilever R & D Port Sunlight, Quarry Rd East, Bebington, Wirral, Merseyside,
CH 63 3JW, Reino Unido**

Anand Ramchandra MAHADESHWAR

**Unilever R & D Port Sunlight, Quarry Rd East, Bebington, Wirral, Merseyside,
CH 63 3JW, Reino Unido**

Neil Scott SHAW

**Unilever R & D Port Sunlight, Quarry Rd East, Bebington, Wirral, Merseyside,
CH 63 3JW, Reino Unido**

Declaramos que somos los inventores verdaderos de una invención titulada:

COMPOSICIONES PARA LAVAR Y ACONDICIONAR EL CABELLO

Por el presente traspasamos al cesionario abajo firmante

Unilever NV, una Compañía Holandesa de

Weena 455, 3013 Al Rotterdam, Países Bajos

Nuestro derecho total a la invención y el derecho de solicitar y obtener patentes

industriales en su nombre, en los países enumerados en la lista adjunta, con

base en:

Solicitud de Patente Industrial N°

0323276.6

Registrada en

El Reino Unido

Fecha de registro:

Octubre 06, 2003

Registrada por:

**Unilever PLC, una Compañía Británica de
Unilever House, Blackfairs, Londres, EC4P 4BQ, Reino
Unido**



ILBAR A. ESPAÑOL ESPAÑOL
Traductor e Intérprete Oficial
Inglés Español Inglés
Resolución Minjusticia No. 0920
Agosto de 1996

Este traspaso entra en vigencia desde el 6 de Octubre, año 2003

Cedentes:

(firma ilegible) Nicholas John AINGER

(firma ilegible) Anand Ramchandra MAHADESHWAR

(firma ilegible) Neil Scott SHAW

Cesionario

(firma ilegible) Sandra Jane EDWARDS (firmante autorizado por Unilever NV)

Notas del Traductor:

1) Hay un sello de tinta: Ian Charles Codrington, Notario Público, Bedford, England, legaliza la firma de Sandra Jane Edwards, Octubre 30th, 2003.

2) Hay una firma ilegible sobre un sello seco en relieve.

3) Cada una de las anteriores firmas de los cedentes fue legalizada en 23/10/03



ILBAR A. ESPAÑOL ESPAÑOL
Traductor e Interpretre Oficial
Inglés Español Inglés
Resolución Minjusticia No. 0920
Agosto de 1996

Traducción Oficial N° 04-08-109

Traducción Oficial de un documento escrito originalmente en Inglés, el cual para identificación lleva el sello de Ilbar A. Español Español, Traductor e Intérprete Oficial, según Resolución N° 0920, 1996 del Ministerio de Justicia, República de Colombia.

LISTA DE PAISES – TERRITORIOS NV

ALBANIA	FAROE ISLAS	NIGERIA
ALGERIA	FINLANDIA	NORUEGA
ANDORRA	FRANCIA	O.A.P.I.
ANGOLA	GABON	PANAMA
ARGENTINA	GEORGIA	PARAGUAY
ARMENIA	ALEMANIA	PERU
ARUBA	GRECIA	FILIPINAS
AUSTRIA	GROENLANDIA	POLONIA
AZERBAIJAN	GUATEMALA	PORTUGAL
BELARUS	GUINEA	COREA REPUBLICA
BELGICA	GUINEA-BISSAU	MOLDAVIA
BENIN	HAITI	RUMANIA
BOLIVIA	SANTA SEDE VATICANO	RUSIA FEDERACION
BOSNIA Y	HONDURAS	RUANDA
HERZEGOVINA	HONG KONG	SAN MARINO
BRASIL	HUNGRIA	SANTO TOMAS Y PRINCIPE
BRUNEI		
DARUSSALAM	ISLANDIA	SENEGAL
BULGARIA	INDONESIA	ESLOVAQUIA
BURKINA FASO	IRAN	ESLOVENIA
BURUNDI	ITALIA	ESPAÑA
CAMBODIA	JAPON	SURINAME
CAMERUN	KAZAKHSTAN	SUECIA
CABO VERDE	KYRGYZSTAN	SUIZA
CENTRAL REPUBLICA	LAOS	SIRIA
AFRICANA	LATVIA	TAIWAN
CHAD	LIBANO	TAJIKISTAN
CHILE	LIBERIA	TAILANDIA
CHINA	LIBIA	YUGUESLAVIA ANTIGUA
COLOMBIA	LIECHTENSTEIN	MACEDONIA REPUBLICA
COMOROS	LITUANIA	TOGO
CONGO	LUXEMBURGO	TURCOS Y CAICOS
COSTA RICA	MACAU	TUNISIA
COSTA DE MARFIL	MADAGASCAR	TURQUIA
CROACIA	MALI	TURKMENISTAN
CUBA	MAURITANIA	UCRANIA
CHECA REPUBLICA	MEXICO	URUGUAY
COREA REPUBLICA		
DEMOCRATICA	MONACO	UZBEQUISTAN
DINAMARCA	MOROCCO	VENEZUELA
DJIBOUTI	MOZAMBIQUE	VIETNAM
DOMINICANA		SAHARA OCCIDENTAL
REPUBLICA		
TIMOR ORIENTAL	HOLANDA	YUGOESLAVIA
ECUADOR	ANTILLAS HOLANDESAS	ZAIRE
EL SALVADOR	NICARAGUA	
GUINEA ECUATORIAL		
ESTONIA		

Nota del traductor: hay una firma ilegible sobre un sello seco, en relieve.



ILBAR A. ESPAÑOL ESPAÑOL
 Traductor e Intérprete Oficial
 Inglés Español Inglés
 Resolución Minjusticia No. 0920
 Agosto de 1996

75

Traducción Oficial N° 04-08-109 A

Traducción Oficial de un documento escrito originalmente en Inglés, el cual para identificación lleva el sello de Ilbar A. Español Español, Traductor e Intérprete Oficial, según Resolución # 0920, 1996 del Ministerio de Justicia, República de Colombia.

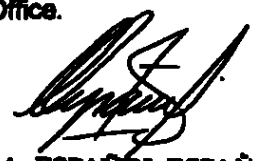
APOSTILLE

REINO UNIDO DE GRAN BRETAÑA E IRLANDA DEL NORTE

1. (Convención de la Haya de Octubre 5, 1961)
País: Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte
2. Este Documento Público ha sido firmado por Ian Charles Codrington
3. En ejercicio de su investidura de Notario Público
4. Lleva el sello/timbre de dicho Notario Público
5. Certificado en Londres
6. Fecha: Febrero 24, 2005.
7. Por el Principal Secretario de Estado de su Majestad para Relaciones Extranjeras y de la Comunidad.
8. N° G632674
9. Sello/ timbre
10. Firma: Z. Ahmed

Nota del Traductor:

Hay una firma ilegible y un sello seco en relieve: Foreign and Commonwealth Office.


ILBAR A. ESPAÑOL ESPAÑOL
Traductor e Intérprete Oficial
Inglés Español Inglés
Resolución Minjusticia No. 0920
Agosto de 1996

78

COPIA
DE
LA
FOLIA
N.º 1
DE
LA
FOLIA
N.º 1
DE
LA
FOLIA
N.º 1

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

346513
Ilbar Espino
CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPEÑA
LAS FUNCIONES INDICADAS

Nº SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

2005 ABR 11 A 10:31

Los
JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTÁ D.C.



To all to whom these Presents shall come

I, Ian Charles Codrington, Notary Public by lawful authority duly admitted and sworn practicing in Bedford in the County of Bedford in Great Britain do hereby certify and attest that the copy document annexed hereto bearing my signature and seal is true and complete copy of the original now produced to and examined by me

In Faith and Testimony whereof I the said Notary have hereunto subscribed my name and set and affixed my seal of Office at Bedford in the said County of Bedford in Great Britain this 21st day of February in the year of our Lord Two Thousand and Five

Quod Veritatis Attestor

***Notary Public
My Commission is for Life***

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

77

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 **Ian Charles Codrington**
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

5. at London/à Londres
- Certified/Attesté
6. the/le 24 February 2005
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 **G632674**

9. Stamp:
timbre:

10. Signature: **Z. Ahmed**



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. An apostille or legalisation certificate only confirms that the signature, seal or stamp on the document is genuine. It does not mean that the contents of the document are correct or that the Foreign & Commonwealth Office endorses the contents.

ASSIGNMENT

J3733(C)

I/WE, the undersigned, assignors

78

Nicholas John AINGER
Unilever R&D Port Sunlight, Quarry Road East, Bebington, Wirral, Merseyside,
CH63 3JW, United Kingdom

Anand Ramchandra MAHADESHWAR
Unilever R&D Port Sunlight, Quarry Road East, Bebington, Wirral, Merseyside,
CH63 3JW, United Kingdom

Neil Scott SHAW
Unilever R&D Port Sunlight, Quarry Road East, Bebington, Wirral, Merseyside,
CH63 3JW, United Kingdom

declare that I am/we are the true inventor(s) of an invention entitled:

COMPOSITIONS FOR WASHING AND CONDITIONING HAIR

I/WE hereby assign to the undersigned assignee

Unilever NV, a Dutch company of
Weena 455, 3013 AL Rotterdam, Netherlands

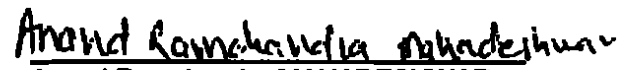
My/our entire right to the invention and the right to apply for and to obtain industrial patents in their name, in the countries stated in the attached schedule, on the basis of:

Industrial Patent Application No: 0323276.6
Filed in UNITED KINGDOM
Filed on 6th October 2003
Filed by Unilever PLC, a British company of
Unilever House, Blackfriars, London, EC4P 4BQ, United Kingdom

This assignment to take effect from 6th October, 2003

Assignors:


Nicholas John AINGER
H.E. Walker Notary Public 28/10/03


Anand Ramchandra MAHADESHWAR
H.E. Walker Notary Public 28/10/03


Neil Scott SHAW
H.E. Walker Notary Public 28/10/03

Assignee:

Sandra Jane EDWARDS,
Authorised Signatory for Unilever NV

Seen by me for the LEGALISATION
of the signature of Sandra

Jane EDWARDS
of Bedford, England

this 30th day of October 2003


Ian Charles COOCHING
Notary Public
My commission is for life

All signatures must be notarised

SCHEDULE OF COUNTRIES - NV TERRITORIES .

79

ALBANIA
ALGERIA
ANDORRA
ANGOLA
ARGENTINA
ARMENIA
ARUBA
AUSTRIA
AZERBAIJAN

BELARUS
BELGIUM
BENIN
BOLIVIA
BOSNIA AND
HERZEGOVINA
BRAZIL
BRUNEI DARUSSALAM
BULGARIA
BURKINA FASO
BURUNDI

CAMBODIA
CAMEROON
CAPE VERDE
CENTRAL AFRICAN
REPUBLIC
CHAD
CHILE
CHINA
COLOMBIA
COMOROS
CON O
COSTA RICA
COTE D'IVOIRE
CROATIA
CUBA
CZECH REPUBLIC

DEMOCRATIC PEOPLES
REPUBLIC OF KOREA
DENMARK
DJIBOUTI
DOMINICAN REPUBLIC

EAST TIMOR
ECUADOR
EL SALVADOR
EQUATORIAL GUINEA
ESTONIA

FAROE ISLANDS
FINLAND
FRANCE

GABON
GEORGIA
GERMANY
GREECE
GREENLAND
GUATEMALA
GUINEA

GUINEA-BISSAU
HAITI
HOLY SEE (VATICAN
CITY STATE)
HONDURAS
HONG KONG
HUNGARY

ICELAND
INDONESIA
IRAN
ITALY

JAPAN

KAZAKHSTAN
KYRGYZSTAN

LAOS
LATVIA
LEBANON
LIBERIA
LIBYA
LIECHTENSTEIN
LITHUANIA
LUXEMBOURG

MACAU
MADAGASCAR
MALI
MAURITANIA
MEXICO
MONACO
MOROCCO
MOZAMBIQUE

NETHERLANDS
NETHERLANDS ANTILLES
NICARAGUA
NIGER
NORWAY

O.A.P.I.

PANAMA
PARAGUAY
PERU
PHILIPPINES
POLAND
PORTUGAL

REPUBLIC OF KOREA
REPUBLIC OF MOLDOVA
ROMANIA
RUSSIAN FEDERATION
RWANDA

SAN MARINO
SAO TOME AND PRINCIPE
SENEGAL
SLOVAKIA

All signatures must be notarised

SLOVENIA
SPAIN
SURINAME
SWEDEN
SWITZERLAND
SYRIA

TAWAN
TAJIKISTAN
THAILAND
THE FORMER YUGOSLAV
REPUBLIC OF
MACEDONIA
TOGO
TURKS AND CAICOS
ISLANDS
TUNISIA
TURKEY
TURKMENISTAN

UKRAINE
URUGUAY
UZBEKISTAN

VENEZUELA
VIET NAM
WESTERN SAHARA
YUGOSLAVIA
ZAIRE

Signature

Signature

**REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION A TRAMITE
PCT**

PATENTE DE INVENCION [X]

MODELO DE UTILIDAD []

- ♦ Indicación de que se solicita la concesión de una patente [X] 1
- ♦ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud [X] 1
- ♦ Descripción de la invención [X]
- ♦ Dibujos de ser estos pertinentes []
- ♦ Comprobante de pago de las tasas establecidas [X] 2

COMPLETA [X]

INCOMPLETA []

DISEÑO INDUSTRIAL []

- ♦ Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial []
- ♦ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud []
- ♦ Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del material que incorpora el diseño []
- ♦ Comprobante de pago de las tasas establecidas []

COMPLETA []

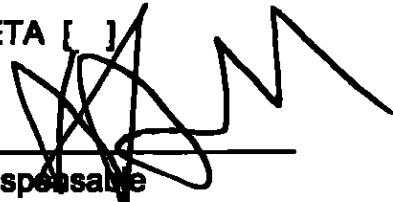
INCOMPLETA []

ESQUEMA DE TRAZADO []

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

COMPLETA []

INCOMPLETA []


Firma Responsable

Fecha Radicación : 85844573 63300000 Folios: 11
Fecha (RD): 2005-05-10 17:27:32
Trámite : 011 PCT-PATENT 379 FASE PACT 411 PRESENTAR
Dependencia: 2020 DIVISION DE MARCAS Y DISEÑOS

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



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Folio 88

2020
Bogotá DC

Doctor(a)
ALICIA LLOREDA RICAURTE
Representante y/o Apoderado(a)
UNILEVER N.V.

REFERENCIA:	Radicación No.	05 – 44573
	Solicitud Internacional	PCT/EP2003/012066
	Fecha límite inicio fase Nacional	12 – 06 - 2005
	Trámite	011
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio No.	425
	Folios	001

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

Cúmplase
Dado en Bogotá DC

22 JUN. 2005

ALIX CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

Al contestar favor indique el número de
radicación consignado en el sticker

Sede Centro: Carrera 13 No. 27-00 Pisos 2, 5, 7 y 10
Conmutador: 3 820840 Fax: 3 505220
Sede CAN: Tr. 40A No. 38-50 3153265 al 69
Fax: 3 505220. Línea 9800-910 165
Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co
Bogotá D.C. - Colombia