



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

PCT
SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE N°

05-59403

54. TÍTULO "COMPOSICIÓN DETERGENTE"

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL C11D 17/00

71. SOLICITANTE UNILEVER N.V

DOMICILIO ROTTERDAM, HOLANDA

74. REPRESENTANTE LEGAL ALICIA LLOREDA RICAURTE
T.P 53.215

22. BOGOTÁ, D.C. 17 JUN 2005

PETITORIO



SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
 Radicación: 2587483 00000000
 Fecha (AÑO): 2005-06-17 16:43:41
 Trámite: 011 PCT-PATENT 379 FASE NUC: 411 PRESENTA.
 Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE PCT ENTRADA EN FASE NACIONAL

1 SOLICITUD DE: ☒ Patente de Invención ☐ Patente de Modelo de Utilidad			
☐ Capítulo I. ☒ Capítulo II.			
2 SOLICITANTE (71)	Nombre: UNILEVER N.V Dirección: Weena 455, 3013 AL, Postbus 760, 3000 DK, Rotterdam. Nacionalidad o Domicilio: Rotterdam, Holanda. Lugar de Constitución: Holanda Teléfono: 3264270 Fax: 6069701 E-mail: jllcco@lloredacamacho.com	IDENTIFICACIÓN C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número _____	
3 REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre: ALICIA LLOREDA RICAURTE Dirección: Calle 72 No. 5-83 Piso 5º, Bogotá- Colombia Teléfono: 3264270 Fax: 6069701 E-mail: jllcco@lloredacamacho.com	C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número <u>39.690.713</u> TP <u>53.215</u>	
4 INVENTOR(ES) (72)	Nombre: IAVARONE, Ricardo, Luiz y TRIVELIN, Luciano, Augusto. Dirección: Rua Martino de Martine 60-Sao Caetano do Sul 09551-060 Sao Paulo-SP y Unilever Brasil Ltda. Av. Manoel Domingos Pinto, 481, 05120-900 Sao Paulo SP. Nacionalidad o Domicilio: Brasil		
5 PCT (86) Solicitud Internacional No. <u>PCT/EP2003/012831</u> Fecha: <u>12/11/03</u> Publicación Internacional No. <u>WO 2004/056957 A1</u> Fecha: <u>08/07/04</u>			
6 Título (54) COMPOSICION DETERGENTE (ver folio 62)			
7 Clasificación Internacional (51) C11D 17/00			
8 Prioridad SI ☒ NO ☐	(33) País de Origen GB	(32) Fecha 19/12/02	(31) Número de Solicitud 0229503.8
9 Comprobante de Pago No. 05-44,926			
Fecha: <u>Junio 16 de 2005</u>			

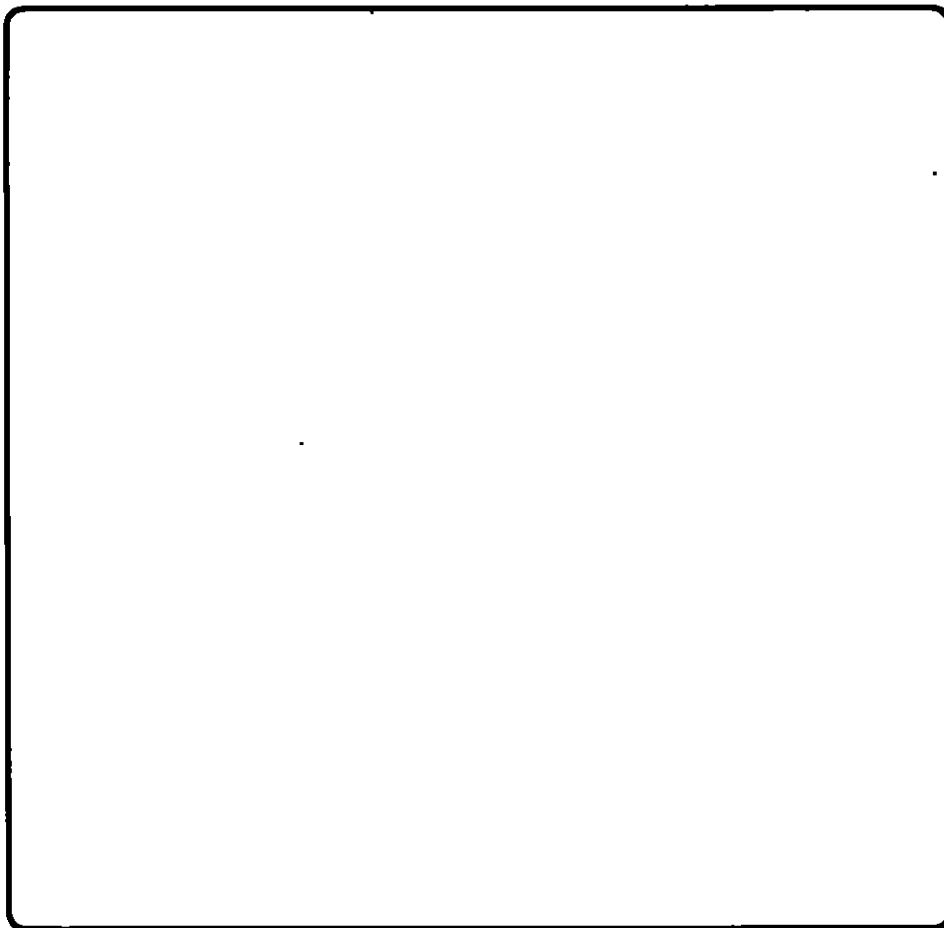
10

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 reporte preliminar internacional sobre patentabilidad.
- ☒ Traducción del reporte preliminar internacional sobre patentabilidad.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ Arte Final 12X12.
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionados parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
- ☐ De ser el caso, modificaciones efectuadas a la solicitud internacional.
- ☒ Otros Reporte de Búsqueda Internacional con su traducción, Publicación con su traducción.

11

FIGURA CARACTERISTICA:



12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: ALICIA LLOREDA RICAURTE

FIRMA:

C.C. 39.690.713 Usaquén T.P. 53.215

2

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación : 05055403 00000000 Folios: 09
Fecha (SND): 2005-06-17 16:43:41
Trámite : 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI 411 PRESENTAC
Dependencia: 2800 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 05 - 44,926
FECHA : JUNIO 16 DE 2005

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
LLOREDA Y CIA S. A	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	39077691	16/06/2005	8,633,000.00

***** 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 esta 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

John Venn & Sons

Scrivener Notaries
Translators

William B Kennair LL.B. • Jessica M Reeve M.A.
Associates: Agnes Corless • Jonathan P Coultas M.A., LL.M.
Consultants: Keith F C Baker LL.B. FR • Bridget M Ellison B.A.

95 Aldwych London WC2B 4JF
United Kingdom

Telephone: 020 7395 4300
Fax: 020 7395 4310
e-mail: notary@johnvenn.co.uk
<http://www.johnvenn.co.uk>

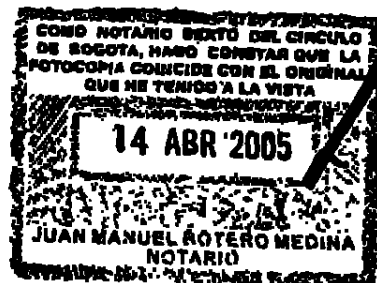
Yo, don WILLIAM BRIGNALL KENNAIR, Notario Público
debidamente admitido, con competencia para actuar en Inglaterra y Gales y
con ejercicio en Londres, Inglaterra, certifico por las presentes:

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

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

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

W B Kennair
Not P



existe.
hollis en Rotterdam
nombra
GI

APOSTILLE
(Hague Convention of 5 October 1961 / Convention de La Haye du 5 octobre 1961)
UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

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

This public document / Le présent acte public

2. Has been signed by William Brignall Kennair
a été signé par
3. Acting in the capacity of Notary Public
agissant en qualité de
4. Bears the seal/stamp of The Said Notary Public
est revêtu du sceau/timbre de

5. at London/Londres

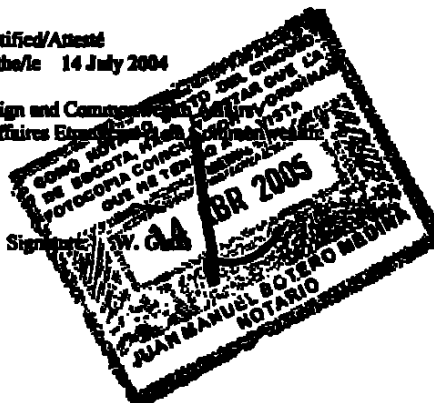
Certified/Attesté
6. the/le 14 July 2004

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

8. Number/sous No G464139

9. Stamp:
timbre:

10. Signature



[Signature]
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.

nacimiento en Rotterdam, Holanda

domiciled at Weena 455, 3013 AL, Postbus 780,
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 10. of article 543 of decree 410 of 1971.

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

nombramos por el presente a ALICIA LLOREDA y/o
GUSTAVO TAMAYO y/o IGNACIO SANTAMARIA
y/o ENRIQUE ALVAREZ, domiciliados en Bogotá,
Colombia, con oficinas en dicha ciudad, Calle 72 No.
5-83, piso 6o., nuestros representantes legales y
verdaderos en Bogotá, con facultades para recibir
notificaciones y nombrar apoderados judiciales o
extrajudiciales, con el fin de dar cumplimiento al
parágrafo 10. del artículo 543 del decreto 410 de
1971.

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

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

Dado y firmado el 13 de Julio de 2.004



File number: 24051830

Page 00001 Limited extract

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

Legal person:

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

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

Undertaking:

Tradename(s) :Unilever N.V.
Address :Weena 455, 3013AL Rotterdam
Mailing address :Postbus 760, 3000DK Rotterdam
Telephone number :010-2174000
Fax number :010-2174798

Description of business conducted :TO OBTAIN INTERESTS IN PARTNERSHIPS AS WELL AS MANAGING AND FINANCING

Employees :0

This extract contains a selection of registered documents

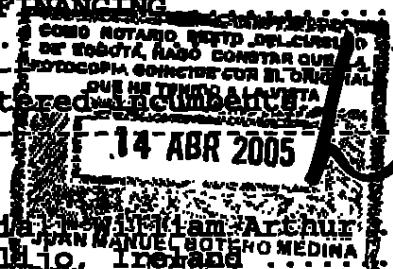
Director(s):

Name :Fitzgerald, Nicholas William Arthur
Date and place of birth :13-09-1945, Flijo, Ireland
Address :Warreners Lane, Weybridge KT13 0LQ, United Kingdom
Date of entry into office :20-05-1987
Title :Uitvoerend bestuurder
Powers :Authorised jointly with other directors/others, see articles

Date of (present) representation

28-07-2004

Page 00002 follows.





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

File number: 24051830

Page 00003 Limited extract

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

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

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

Name :van der Graaf, Cornelis Job
Date and place of birth :02-11-1950, Goes
Address :Kievietslaan 34, 2283GD Wassenaar
Date f entry into office :13-05-2004
Title :Uitvoerend bestuurder
Powers :Authorised jointly with other
directors/others, see articles

Name :Gonzalez Laporte, Claudio
Date and place of birth :22-05-1934, Cananea, Sonora
Address :Santa Anita 190, Edo. de Mexico, C.P. 53900, ..
Mexico
Date f entry into office :13-05-2004
Title :Niet-uitvoerend bestuurder
Powers :Authorised jointly (with other direct rs, 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
INZAKE HANDELSREGISTER
T 0900-1234567 (€ 0.70 PEP MINUUT)

File number: 24051830

Page 00004 Limited extract

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

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

Name :Fanjul Martin, Oscar
Date and place of birth :20-05-1949, Santiago de Cuba
Address :Juan Belmonte 11, Madrid 28013, Spain
Date f 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.

File number: 24051830

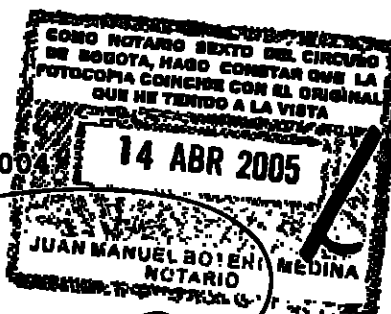
Page 00005 Limited extract

Date of entry into office	:13-05-2004
Title	:Niet-uitvoerend bestuurder
Powers	:Authorised jointly (with other direct rs, 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 direct rs, 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 direct rs, see articles)

Issued by the chamber of commerce

Rotterdam, 28-07-2004

For extract



[Handwritten signature]
Mw. C. Mijsbergen-van de Mortel

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

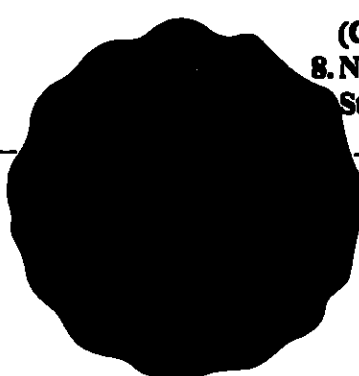
7. by the clerk of the District Court

(Griffier van de Arrondissementsrechtbank)

8. N° 147560

Stempel:

10. Signature:



11

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

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

Dado y firmado el 13 de julio del 2004

(fdo)

Richard Duncan Heath . Nicole Hope

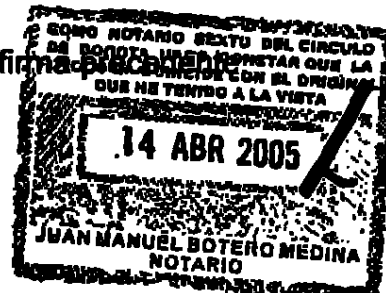
Debidamente autorizado

SE DEBE LEGALIZAR MEDIANTE NOTARIO AL DORSO Página

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

(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

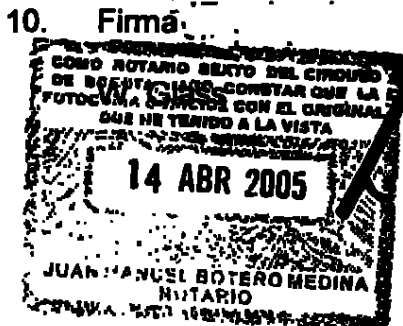
2. Este documento público
ha sido firmado por **William Brignall Kennair**
3. actuando como **Notario Público**

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

Aparece el Sello de la Oficina
de Asuntos Exteriores y del
Commonwealth



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 AL
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCION 1523/98 MINISTERIO

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

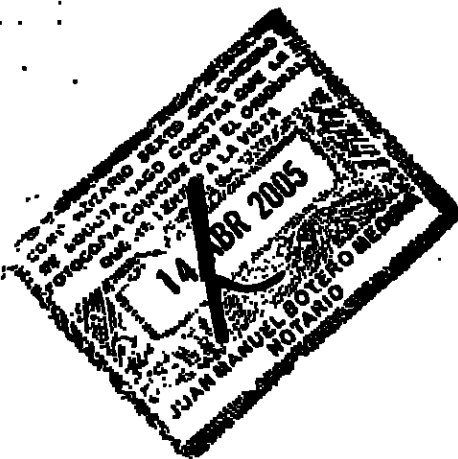
RESPONSABILIDAD DE TEXTO

55743

Marta Arango
CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPLEA
LAS FUNCIONES INDICADAS

2004 ABR 14 P 12:55

JEFE DE SECCIÓN
SANTAFE DE BOGOTÁ D.C.



KAMER VAN KOOPHANDEL
ROTTERDAM.

Número Archivo 24051830

Página 00001 Extracto Limitado

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

Persona legal:

Forma jurídica

Naamloze Vennootschap) (Compañía de Responsabilidad Limitada Pública)...

Nombre

Unilever N.V.

Sede Estatutaria

Rotterdam

Primer registro en el registro comercial

09-11-1927

Escritura de la última enmienda de los artículos

13-05-2004

Capital autorizado

EUR 697. 641.704,22

Capital emitido

EUR 411. 862.272,26

Capital pagado

EUR 411. 862.272,26

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

Existen diferentes clases de acciones

Consultar el archivo de registro comercial

Empresa:

Razón social

: Unilever N.V.

Dirección

: Weena 455, 3013 AL Rotterdam

Dirección de correo

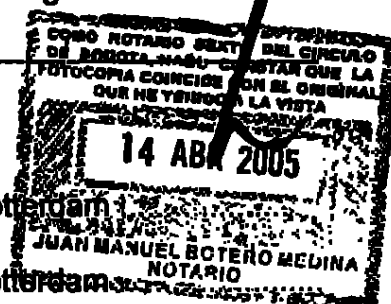
: Postbus 760, 3000DK Rotterdam

Número telefónico

: 010-2174000

Número de fax

: 010-2174798



Página 00002 sigue

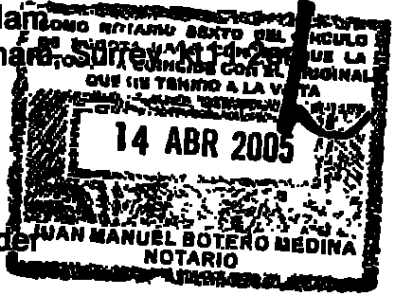
Descripción Negocio realizado : OBTENER INTERESES EN SOCIEDADES, ASI COMO MANEJO Y FINANCIAMIENTO

Empleados : 0

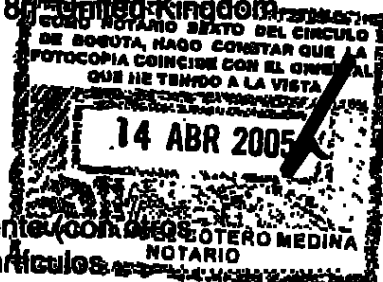
Este extracto contiene una selección de personas en ejercicio de un cargo público

Nombre : Fitzgerald, Niall William Arthur
Fecha y lugar de nacimiento : 13-09-1945, Flijo, Irlanda
Dirección : Warreners Lane, Weybridge. kt13. Olq, United Kingdom
Fecha de ingreso a la oficina : 20-05-1987
Cargo : Uitvoerend bestuurder
Facultades : Autorizado conjuntamente (con otros directores/ otros, ver artículos.....
Fecha de Autoridad Representativa : 13-05-2004.....

Nombre : Burgmans, Antony
Fecha y lugar de nacimiento : 13-02-1947, Rotterdam
Dirección : 1 Danesmead, Cobham, Surrey, KT11 2AA, United Kingdom
Fecha de ingreso a la oficina : 08-05-1991
Cargo : Uitvoerend bestuurder
Facultades : Autorizado conjuntamente (con otros directores/ otros, ver artículos.....

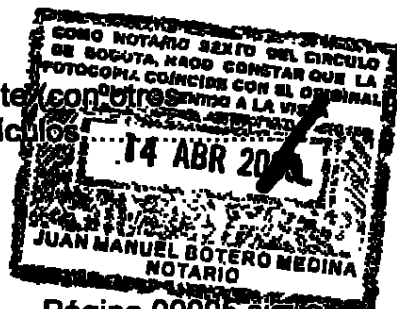


Fecha de Autoridad Representativa : 13-05-2004.....
Nombre : Butler, Alan Clive
Fecha lugar de nacimiento : 22-06-1946, Bogota, Colombia
Dirección : 1 Campden Hill Gardens, London w8 7au
 United Kingdom.....
Fecha de ingreso a la oficina : 06-05-1992
Cargo : Uitvoerend bestuurder
Facultades : Autorizado conjuntamente (con otros
 directores/ otros, ver artículos.....
Fecha de Autoridad Representación : 13-05-2004
Nombre : Markham, Rudolph Harold Peter
Fecha y lugar de nacimiento : 13-03-1946, Alresford, United Kingdom
Dirección : 48 Trinity Church Road 17 CALDW HS,
 Barnes London sw13 8g 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 : 31-01-1948, Zwolle
Dirección : Floris Grijpstraat 13, 2596XD's Gravenhage
Fecha de ingreso a la oficina : 03-05-2000
Cargo : Uitvoerend bestuurder
Facultades : Autorizado conjuntamente (con otros
directores/ otros, ver artículos.....
**Fecha de Autoridad
Representación** : 13-05-2004



Página 00005 sigue

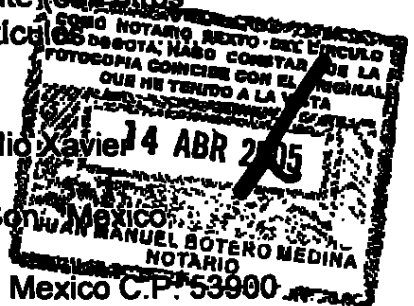
Número Archivo : 24051830 Página 00005 Extracto Limitado

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



Página 00006 sigue

Número Archivo : 24051830

Página 00006 Extracto Limitado

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

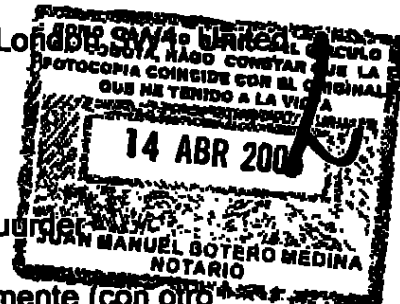
Fecha y Lugar de Nacimiento : 25-09-1939, London, United Kingdom

Dirección : 1 Carlisle Mansions, London SW4 4BQ, United Kingdom

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

Cargo : Niet-uitvoerend bestuurder

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



Página 00007 sigue

Número Archivo : 24051830

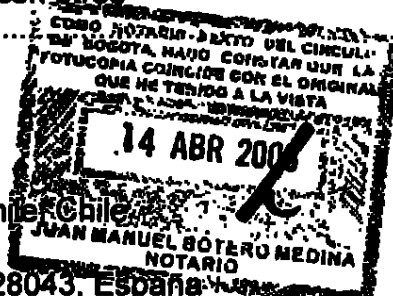
Página 00007 Extracto Limitado

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
Dirección : Juan Belmonte 11, Madrid 28043, España
Fecha de ingreso a la oficina : 13-05-2004
Cargo : Niet-uitvoerend bestuurder



Página 00008 sigue

Número Archivo : 24051830

Página 00008 Extracto Limitado

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

Nombre : Kopper, Hilmar

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

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

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

Cargo : Niet-uilvoerend bestuurder

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

Nombre : Simon of Highbury, David Alec Gwyn Roberts

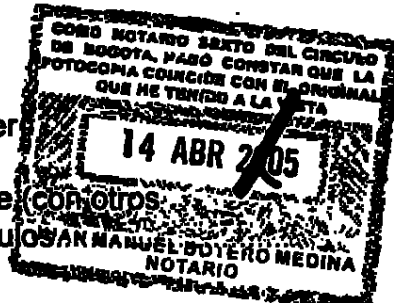
Fecha y Lugar de Nacimiento : 24-07-1939, London, United Kingdom

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

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

Cargo : Niet-uilvoerend bestuurder

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



Página 00009 sigue

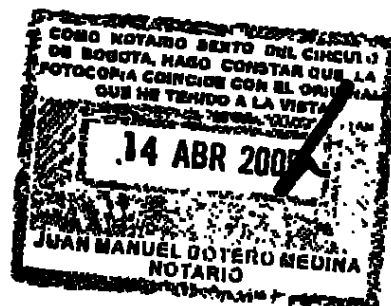
Número Archivo : 24051830 Página 00009 Extracto Limitado

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

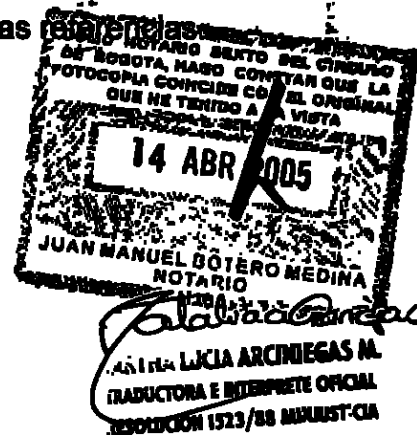
(Convención de La Haya del 5 de Octubre de 1961)

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.



MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

11055734
Martha Arango
JUAN MANUEL BOTERO MEDINA
DOCUMENTO DESEMPENA
LAS CONDICIONES INDICADAS

ESTAMPADO DEL CIRCULO
HAGO CONSTAR QUE LA
COPIA CONCORDA CON EL ORIGINAL
Y SE TIERNO A LA VENTA
14 ABR 2015
JUAN MANUEL BOTERO MEDINA
NOTARIO

RESPONSABLE DEL AREA

2004 ABR 13 P 12:43

JEFE DELEG. BOGOTA D.C.
SANTAFE DE BOGOTA D.C.

REPORTE DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud Internacional No.
PCT/EP 03/12831

A. CLASIFICACION DE MATERIA

IPC 7 C11D17/00 C11D17/04

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 C11D

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.
Y	GB 2 308 128 A (UNILEVER PLC) 18 de junio de 1997 (1997-06-18) citado en la solicitud página 1, líneas 4,5, 18-29; reivindicación 1; ejemplos 1-7 página 2, línea 19-página 3, línea 18 página 3, línea 20-página 4, línea 23 página 5, línea 8-27	1-11
Y	EP 0 364 880 A (DAI ICHI KOGYO SEIYAKU CO LTD; SUNSTAR INC (JP)) 25 de abril de 1990 (1990-04-25) página 2, líneas 10-24; reivindicaciones 1-3; figuras 1,2; ejemplos 1-3; tabla 3	1-11

☒ 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

'L' 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

19 de Abril de 2004

Fecha de envío por correo del reporte de búsqueda internacional

29/04/2004

Nombre y dirección del correo de ISA
European Patent Office, P.B. 5818 Patontlaan 2
NL-2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Funcionario autorizado

Klier, E

Forma PCT ISA 210 (segunda hoja) (Enero 2004)

REPORTE DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud Internacional No.
PCT/EP03/12831

C. (Continuación) DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría *	Citación de documento, con indicación, donde sea apropiado, de los textos relevantes	Relevante a la reivindicación No.
A	DE 43 33 224 A (HENKEL KGAA) 6 de abril de 1995 (1995-04-06) citado en la solicitud página 1, línea 3-11; reivindicaciones 1, 10	1
A	EP 0 151 884 A (ALBRIGHT & WILSON) 21 de agosto de 1985 (1985-08-21) reivindicación 1	1
A	GB 2 271 998 A (UNILEVER PLC) 4 de mayo de 1994 (1994-05-04) reivindicación 1; ejemplos 1-5	1

REPORTE DE BUSQUEDA INTERNACIONAL
Informe sobre miembros de familia de patentes

Solicitud Internacional No.
PCT/EP 03/12831

Documento de patente citado en el reporte de búsqueda		Fecha de publicación		Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
GB 2308128	A	18-06-1997	BR	9606025 A	01-09-1998
			CN	1156755 A	13-08-1997
			TR	970528 A2	21-07-1997
EP 0364880	A	25-04-1990	JP	2105900 A	18-04-1990
			CA	2000310 A1	15-04-1990
			EP	0364880 A2	25-04-1990
DE 4333224	A	06-04-1995	DE	4333224 A1	06-04-1995
			AT	173492 T	15-12-1998
			CN	1131964 A, B	25-09-1996
			CN	1257911 A	28-06-2000
			DE	59407314 D1	24-12-1998
			WO	9509224 A1	06-04-1995
			EP	0721493 A1	17-07-1996
			ES	2125490 T3	01-03-1999
EP 0151884	A	21-08-1985	AT	52106 T	15-05-1990
			AU	576541 B2	01-09-1988
			AU	3708684 A	04-07-1985
			BG	60382 B1	31-01-1995
			BR	8406827 A	29-10-1985
			CA	1325946 C	11-01-1994
			DD	228300 A5	09-10-1985
			DE	3481996 D1	23-05-1990
			DK	626284 A, B,	23-06-1985
			EG	17136 A	30-06-1991
			EP	0151884 A2	21-08-1985
			ES	8605570 A1	01-09-1986
			FI	845098 A, B,	23-06-1985
			FR	2587355 A1	20-03-1987
			GB	2153380 A, B	21-08-1985
			GR	82576 A1	23-04-1985
			HK	148294 A	06-01-1995
			HU	41835 A2	28-05-1987
			IE	58044 B1	16-06-1993
			IL	73917 A	30-11-1988
			IN	163276 A1	03-09-1988
			IT	1179891 B	16-09-1987
			JP	1820944 C	27-01-1994
			JP	5027680 B	21-04-1993
			JP	61069895 A	10-04-1986
			KR	9000897 B1	17-02-1990
			MX	167884 B	20-04-1993
			NO	845211 A, B,	24-06-1985
			NZ	210707 A	29-09-1988
			PL	251139 A1	05-11-1985
			PT	79744 A, B	01-01-1985
			US	4618446 A	21-10-1986
			US	4793943 A	27-12-1988
			YU	217784 A1	28-02-1989
			ZA	8410022 A	28-08-1985
GB 2271998	A	04-05-1994	BR	9304366 A	31-05-1994
			IN	179115 A1	30-08-1997
			QA	10060 A	14-10-1996
			ZA	9307999 A	28-04-1995

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.
PCT/EP 03/12831

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C11D17/00 C11D17/04

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 C11D

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.
Y	GB 2 308 128 A (UNILEVER PLC) 18 June 1997 (1997-06-18) cited in the application page 1, line 4,5,18-29; claim 1; examples 1-7 page 2, line 19 -page 3, line 18 page 3, line 20 -page 4, line 23 page 5, line 8-27	1-11
Y	EP 0 364 880 A (DAI ICHI KOSYO SEIYAKU CO LTD ;SUNSTAR INC (JP)) 25 April 1990 (1990-04-25) page 2, line 10-24; claims 1-3; figures 1,2; examples 1-3; table 3	1-11
	-/-	

☒ 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
- *L* document which may throw doubt on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

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

Date of the actual completion of the international search

19 April 2004

Date of mailing of the international search report

29/04/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5518 Patentkan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 apo nl,
Fax (+31-70) 340-3010

Authorized officer

Klier, E

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/12831

C/(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 43 33 224 A (HENKEL KGAA) 6 April 1995 (1995-04-06) cited in the application page 1, line 3-11; claims 1,10	1
A	EP 0 151 884 A (ALBRIGHT & WILSON) 21 August 1985 (1985-08-21) claim 1	1
A	GB 2 271 998 A (UNILEVER PLC) 4 May 1994 (1994-05-04) claim 1; examples 1-5	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No.

PCT/EP 03/12831

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
GB 2308128	A	18-06-1997	BR	9606025 A	01-09-1998
			CN	1156755 A	13-08-1997
			TR	970528 A2	21-07-1997
EP 0364880	A	25-04-1990	JP	2105900 A	18-04-1990
			CA	2000310 A1	15-04-1990
			EP	0364880 A2	25-04-1990
DE 4333224	A	06-04-1995	DE	4333224 A1	06-04-1995
			AT	173492 T	15-12-1998
			CN	1131964 A ,B	25-09-1996
			CN	1257911 A	28-06-2000
			DE	59407314 D1	24-12-1998
			WO	9509224 A1	06-04-1995
			EP	0721493 A1	17-07-1996
			ES	2125490 T3	01-03-1999
EP 0151884	A	21-08-1985	AT	52106 T	15-05-1990
			AU	576541 B2	01-09-1988
			AU	3708684 A	04-07-1985
			BG	60382 B1	31-01-1995
			BR	8406827 A	29-10-1985
			CA	1325946 C	11-01-1994
			DD	228300 A5	09-10-1985
			DE	3481996 D1	23-05-1990
			DK	626284 A ,B,	23-06-1985
			EG	17136 A	30-06-1991
			EP	0151884 A2	21-08-1985
			ES	8605570 A1	01-09-1986
			FI	845098 A ,B,	23-06-1985
			FR	2587355 A1	20-03-1987
			GB	2153380 A ,B	21-08-1985
			GR	82576 A1	23-04-1985
			HK	148294 A	06-01-1995
			HU	41835 A2	28-05-1987
			IE	58044 B1	16-06-1993
			IL	73917 A	30-11-1988
			IN	163276 A1	03-09-1988
			IT	1179891 B	16-09-1987
			JP	1820944 C	27-01-1994
			JP	5027680 B	21-04-1993
			JP	61069895 A	10-04-1986
			KR	9000897 B1	17-02-1990
			MX	167884 B	20-04-1993
			NO	845211 A ,B,	24-06-1985
			NZ	210707 A	29-09-1988
			PL	251139 A1	05-11-1985
			PT	79744 A ,B	01-01-1985
			US	4618446 A	21-10-1986
			US	4793943 A	27-12-1988
			YU	217784 A1	28-02-1989
			ZA	8410022 A	28-08-1985
GB 2271998	A	04-05-1994	BR	9304366 A	31-05-1994
			IN	179115 A1	30-08-1997
			OA	10060 A	14-10-1996
			ZA	9307999 A	28-04-1995

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

(19) Organización Mundial de Propiedad Intelectual
Oficina Internacional

(43) Fecha de Publicación Internacional

8 de Julio de 2004 (08.07.2004)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional

WO 2004/056957 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes: C11D 17/00,
17/04

(21) Número de Solicitud Internacional: PCT/EP2003/012831

(22) Fecha de Registro Internacional: 12 de Noviembre de 2003
(12.11.2003)

(25) Idioma de registro: Inglés

(26) Idioma de Publicación: Inglés

(30) Información de Prioridad:
0229503.8 19 de diciembre de 2002 (19.12.2002) GB

(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 P.L.C [GB/GB]; Unilever House, Blackfriars, London, EC4P 4BQ (GB).

(71) Solicitante (para AL, AM, AT, ¹⁰BA, BE, BF, BG, BJ, BR, BY, CF, CG, CH, CI, CM, CN, ¹⁰CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, FR, GA, GE, ¹⁰GN, 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).

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

(72) Inventores: IAVARONE, Luciano, Lutz; Unilever Brasil Ltda, Av. Manoel Domingos Pinto, 481, Vila Jaguara, 05120-900 Sao Paulo SP (BR). TRIVELIN, Luciano, Lutz; Unilever Brasil Ltda, Av. Manoel Domingos Pinto, 481, Vila Jaguara, 05120-900 Sao Paulo SP (BR).

(74) Agentes: ELLIOTT, Peter, William et al.; UNILEVER PLC, Patent Department, Colworth House, Sharnbrook, Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ (GB).

(81) Estados Designados (nacional): 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, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados Designados (regional): Patente ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente Eurasiatica (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).

Publicado:

- Con reporte de Búsqueda Internacional
- antes de la expiración del límite de tiempo para modificar las reivindicaciones y ser publicada de nuevo en el caso de recibo de modificaciones

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

(54) Título: COMPOSICION DETERGENTE

(57) Resumen: Una composición detergente de dilución al esfuerzo cortante en pasta o forma tipo pasta contenida en un contenedor exprimible que tiene un orificio que se provee, que comprende un surfactante aniónico en una cantidad de 5 a 40%p de la composición, y una sal formadora hidratable en una cantidad de más de 5 a 80%p de la composición. La composición tiene una viscosidad de 10 a 1000 Pa.s a una velocidad de corte de $1s^{-1}$ a 25°C y una viscosidad de 5 a 100 Pa.s a una velocidad de corte de $10s^{-1}$ a 25°C, y la relación de la viscosidad a $1s^{-1}$ a la viscosidad a $10s^{-1}$ es de 2:1 a 10:1.

(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
8 July 2004 (08.07.2004)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2004/056957 A1

(51) International Patent Classification⁷: **C11D 17/00, 17/04**

05120-900 Sao Paulo SP (BR). TRIVELIN, Luciano, Lutz; Unilever Brasil Ltda, Av. Manoel Domingos Pinto, 481, Vila Jaguara, 05120-900 Sao Paulo SP (BR).

(21) International Application Number:
PCT/BR2003/012831

(74) Agents: ELLIOTT, Peter, William et al.; Unilever P.L.C., Patent Department, Colworth House, Sharnbrook, Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ (GB).

(22) International Filing Date:
12 November 2003 (12.11.2003)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Date:
0229503.8 19 December 2002 (19.12.2002) GB

(81) Designated States (*national*): AE, AG, AI, AM, AT (utility model), AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ (utility model), DE (utility model), DK (utility model), DM, DZ, EC, EE (utility model), EG, ES, FI (utility model), FI, GB, GD, GL, GI, GM, GR, GU, 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, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(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).

(84) Designated States (*regional*): ARIPO patent (BW, 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, IL, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SI, SK, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(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, 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 only*): UNILEVER NV [NL/NL]; Weena 455, NL-3013 AL Rotterdam (NL).

Published:
— with international search report
— before the expiration of the time limit for amending the claims and to be republished in the event of receipt of amendments

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

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.

(72) Inventors: IAVARONE, Luciano, Lutz; Unilever Brasil Ltda, Av. Manoel Domingos Pinto, 481, Vila Jaguara,

(54) Title: DETERGENT COMPOSITION

(57) Abstract: A shear-thinning detergent composition in paste or paste like form contained within a squeezable container having an orifice is provided, comprising an anionic surfactant in an amount of 5 to 40 wt% of the composition and a hydratable builder salt in an amount of from more than 5 to 60 wt% of the composition. The composition has a viscosity of from 10 to 1000 Pa.s at a shear rate of 1s⁻¹ at 25°C and a viscosity of from 5 to 100 Pa.s at a shear rate of 10s⁻¹ at 25°C and the ratio of the viscosity at 1s⁻¹ to the viscosity at 10s⁻¹ is from 2:1 to 10:1.

WO 2004/056957 A1

TRATADO DE COOPERACION DE PATENTES PCT

REPORTE PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD

(Capítulo II del Tratado de Cooperación de Patentes)
(PCT Artículo 36 y Regla 70)

Registro de referencia del solicitante o agente	PARA FUTURAS ACCIONES Ver Forma PCT/IPEA/416																									
Solicitud Internacional No. PCT/EP03/12831	Fecha de registro internacional (día/mes/año) 12.11.2003	Fecha de prioridad (día/mes/año) 19.12.2002																								
Clasificación Internacional de Patentes (IPC) o clasificación nacional e IPC C11D 17/00																										
Solicitante UNILEVER PLC et al																										
1. Este reporte es el reporte de examen preliminar internacional, establecido por esta Autoridad Examinadora Preliminar Internacional bajo el Artículo 35 y transmitido al solicitante de conformidad con el Artículo 36. 2. Este REPORTE consta de un total de <u>6</u> hojas, incluyendo esta carátula. 3. Este reporte también es acompañado por ANEXOS, que comprenden: a. ☐ (enviado al solicitante y a la Oficina Internacional) un total de _____ hojas, como sigue: ☐ hojas de la descripción, reivindicaciones y/o dibujos los cuales han sido modificados y son la base de este reporte y/o hojas que contienen rectificaciones autorizadas por esta Autoridad (ver Regla 70.16 y Sección 607 de las Instrucciones Administrativas). ☐ hojas que reemplazan hojas anteriores, pero las cuales esta Autoridad considera que contienen una modificación que va más allá de la revelación en la solicitud internacional como se presentó, como se indicó en el ítem 4 de la Casilla No. I y la Casilla Suplementaria. b. ☐ (enviado únicamente a la Oficina Internacional) un total de (indicar tipo y número de medio(s) electrónico(s)) , que contienen un listado de secuencias y/o tablas con ello, únicamente en una forma legible en computador, como se indicó en la Casilla Suplementaria Relacionada con el Listado de Secuencias (ver Sección 802 de las Instrucciones Administrativas).																										
4. Este reporte contiene indicaciones relacionadas con los siguientes ítems: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 10%;">☒</td> <td style="width: 20%;">Casilla No. I</td> <td>Bases del Reporte</td> </tr> <tr> <td>☐</td> <td>Casilla No. II</td> <td>Prioridad</td> </tr> <tr> <td>☐</td> <td>Casilla No. III</td> <td>No establecimiento de opinión respecto a novedad, nivel inventivo y aplicabilidad industrial.</td> </tr> <tr> <td>☐</td> <td>Casilla No. IV</td> <td>Falta de unidad de invención</td> </tr> <tr> <td>☒</td> <td>Casilla No. V</td> <td>Afirmación razonada de conformidad con el Artículo 35(2) con respecto a novedad, nivel inventivo o aplicabilidad industrial; citaciones y explicaciones que sustentan dicha afirmación.</td> </tr> <tr> <td>☐</td> <td>Casilla No. VI</td> <td>Ciertos documentos citados</td> </tr> <tr> <td>☐</td> <td>Casilla No. VII</td> <td>Ciertos defectos en la solicitud internacional</td> </tr> <tr> <td>☐</td> <td>Casilla No. VIII</td> <td>Ciertas observaciones sobre la solicitud internacional</td> </tr> </table>			☒	Casilla No. I	Bases del Reporte	☐	Casilla No. II	Prioridad	☐	Casilla No. III	No establecimiento de opinión respecto a novedad, nivel inventivo y aplicabilidad industrial.	☐	Casilla No. IV	Falta de unidad de invención	☒	Casilla No. V	Afirmación razonada de conformidad con el Artículo 35(2) con respecto a novedad, nivel inventivo o aplicabilidad industrial; citaciones y explicaciones que sustentan dicha afirmación.	☐	Casilla No. VI	Ciertos documentos citados	☐	Casilla No. VII	Ciertos defectos en la solicitud internacional	☐	Casilla No. VIII	Ciertas observaciones sobre la solicitud internacional
☒	Casilla No. I	Bases del Reporte																								
☐	Casilla No. II	Prioridad																								
☐	Casilla No. III	No establecimiento de opinión respecto a novedad, nivel inventivo y aplicabilidad industrial.																								
☐	Casilla No. IV	Falta de unidad de invención																								
☒	Casilla No. V	Afirmación razonada de conformidad con el Artículo 35(2) con respecto a novedad, nivel inventivo o aplicabilidad industrial; citaciones y explicaciones que sustentan dicha afirmación.																								
☐	Casilla No. VI	Ciertos documentos citados																								
☐	Casilla No. VII	Ciertos defectos en la solicitud internacional																								
☐	Casilla No. VIII	Ciertas observaciones sobre la solicitud internacional																								
Fecha de presentación de la demanda 25.05.2004	Fecha de terminación de este reporte 01.02.2005																									
Nombre y dirección de correo de la IPEA Oficina de Patente Europea D-80298 Munich Tel: +49 89 2399-0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399-4465	Funcionario autorizado Klier, E Teléfono No. +49 89 2399-8531																									

**REPORTE PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE
PATENTABILIDAD**

Solicitud internacional No.
PCT/EP 03/12831

Casilla No. I Bases del reporte

1. Respecto al idioma, este reporte se basó en la solicitud internacional en el idioma en el cual fue presentada, a menos que se indique lo contrario según este ítem.

☐ Este Reporte se basó en una traducción del idioma original al siguiente idioma, el cual es el idioma de una traducción suministrada para los propósitos de:

- ☐ búsqueda internacional (según la Regla 12.3. y 23.1 (b)).
- ☐ publicación de la solicitud internacional (según la Regla 12.4)
- ☐ examen preliminar internacional (según las Reglas 55.2 y/o 55.3).

2. Respecto a los elementos de la solicitud internacional este Reporte se basó en (hojas reemplazadas que han sido suministradas a la oficina receptora en respuesta a una invitación según Artículo 14, son referidas en este reporte como "originalmente presentadas" y no son anexadas a este reporte):

Descripción, Páginas

1-14 como se presentaron originalmente

Reivindicaciones, Números

1-11 como se presentaron originalmente

☐ la secuencia numerada y/o alguna tabla(s)-ver Casilla Suplementaria a la Secuencia Numerada

3. ☐ Las modificaciones resultaron en la cancelación de:

- ☐ la descripción, páginas
- ☐ las reivindicaciones, Nos.
- ☐ los dibujos, hojas/figuras
- ☐ listado de secuencia (especificar)
- ☐ cualquier tabla(s) relacionadas con la serie de listados (especificar)

4. ☐ Este reporte ha sido establecido como si (alguno de) los anexos corregidos a este reporte y numerado antes no ha sido hecho, desde que ellos han sido considerados a través de la presentación original, como esta indicado en la casilla suplementaria (regla 70.2 (c)).

- ☐ la descripción, páginas
- ☐ las reivindicaciones, Nos.
- ☐ los dibujos, hojas/figuras
- ☐ secuencia que enumera (especificar)
- ☐ algunas tabla(s) relatando secuencia numerada (especificar)

*si el ítem 4 aplica, algunas o todas aquellas hojas pueden ser marcadas "reemplazadas"

REPORTE PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE

Solicitud internacional No.

PATENTABILIDAD

PCT/EP03/12831

Casilla No. V Afirmación razonada bajo el Artículo 35(2) respecto a novedad, nivel inventivo o aplicabilidad industrial: citasiones y explicaciones que sustentan dicha afirmación

1. Afirmación

Novedad (N)

Si: Reivindicaciones 1-11

No: Reivindicaciones

Nivel inventivo (IS)

Si: Reivindicaciones

No: Reivindicaciones 1-11

Aplicabilidad industrial (IA)

Si: Reivindicaciones 1-11

No: Reivindicaciones

2. Citaciones y explicaciones (Norma 70.7)

ver hoja separada

**REPORTE PRELIMINAR INTERNACIONAL
SOBRE PATENTABILIDAD (HOJA SEPARADA)****Re ítem V**

Declaración razonada con respecto a la novedad, nivel inventivo o aplicabilidad industrial; citaciones y explicaciones que soportan dicha declaración.

Se hace referencia a los siguientes documentos:

- D1: GB-A-2 308 128 (UNILEVER PLC), Junio 18 de 1997 (1997-06-18)
D2: EP-A-0 361 880 (DAI ICHI KOGYO SEIYAKU CO LTD; SUNSTAR INC (JP)), Abril 25 de 1990 (1990-04-25).
D3: DE 43 33 224 A (HENKEL KGAA), Abril 6 de 1995 (1995-04-06) citado en la solicitud.
D4: EP-A-0 151 884 (ALBRIGHT & WILSON), Agosto 21 de 1985 (1985-08-21)
D5: GB-A-2 271 998 (UNILEVER PLC), Mayo 4 de 1994 (1994-05-04).

1. La presente solicitud no cumple el criterio del Artículo 33(1) porque el objeto de las reivindicaciones 1-11 no involucra un paso nivel inventivo en el sentido del Artículo 33(3) PCT.
 - 1.1 El documento D1 se considera que es la técnica previa más cercana al objeto de la reivindicación 1, y revela (ver citaciones en el reporte de búsqueda internacional): una composición detergente en forma de pasta. La pasta detergente comprende de 5 a 40%p de un surfactante aniónico y un constructor hidratable en una cantidad de más de 5%p. Las composiciones de D1 muestran desempeño de lavado aceptable, espumado deseable y propiedades sensoriales (página 7, líneas 29-32). La viscosidad de la pasta puede ser ajustada según los requerimientos del mercado local (página 5, líneas 8-27). La pasta detergente de dilución al esfuerzo cortante tiene una viscosidad de 100 a 700 Pa.s a una velocidad de corte de $1s^{-1}$. Como las composiciones de los ejemplos son muy similares a las de la solicitud, la velocidad de corte a $10s^{-1}$ debe estar dentro del rango de la característica (d) de la reivindicación independiente 1.
 - 1.2 El objeto de la reivindicación 1, por lo tanto, difiere en que la composición pastosa está contenida de un contenedor exprimible que tiene un orificio.

- 1.3 El problema técnico a resolver mediante la presente invención puede, por consiguiente, considerarse que es proveer la composición e una forma de aplicación alternativa.
- 1.4 La solución propuesta en la reivindicación 1 de la presente solicitud no puede considerarse que involucra un nivel inventivo (Artículo 33(3) PCT) por las siguientes razones: D2 describe composiciones detergentes gelatinosas o pastosas contenidas en un tubo (ver citaciones en el reporte de búsqueda internacional). Las composiciones detergente pastosas contenidas en tubos exprimibles también son conocidas de D3.
- 1.5 Las reivindicaciones independientes 2-11 no contienen ninguna característica que, en combinación con las características de cualquier reivindicación a la que se refieren, cumple con los requerimientos del PCT con respecto al nivel inventivo, ver documentos D1 y D2 y los pasajes correspondientes citados en el reporte de búsqueda.

En la evaluación del nivel inventivo de una combinación de características, se debe dar consideración a una característica solamente si el solicitante ha proporcionado evidencia que contribuye independientemente o en conjunción con una o más de las otras características, a la solución del problema establecido en la descripción.

La extensión del monopolio de patente debe corresponder, y estar justificado, por la contribución técnica de la técnica.

Con el fin que esta combinación de composición y contenedor sea patentable, no debe ser arbitraria pero debe estar justificada por un efecto desconocido/inesperado hasta la fecha, que es causado por la combinación de características que distinguen la combinación reivindicada de tubo y composición de otros kits posibles. Esta clase de kit no puede contribuir al desempeño del lavado.

Si la tasa de viscosidad especificada tiene una influencia en la velocidad de disolución (ver página 4, líneas 13 – 17 de la solicitud), debe estar soportada por datos experimentales suficientes. Los datos deben ser tales, que sea derivable sin ambigüedad que la tasa de viscosidad es responsable de la velocidad de disolución y no otra variable.

- 1.6 La misma conclusión debe ser sacada partiendo de D2 como la técnica previa más cercana.

**REPORTE PRELIMINAR INTERNACIONAL
SOBRE PATENTABILIDAD (HOJA SEPARADA)**

La diferencia que es la viscosidad diferente de las composiciones.

La solicitud no contiene ningún dato que soporte que los parámetros de viscosidad hacen alguna contribución a la técnica previa.

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference	FOR FURTHER ACTION		See Form PCT/PEA/416
International application No. PCT/EP 03/12831	International filing date (day/month/year) 12.11.2003	Priority date (day/month/year) 19.12.2002	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC C11D17/00			
Applicant UNILEVER PLC et al.			
1. This report is the International preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of 6 sheets, including this cover sheet. 3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising: a. ☐ sent to the applicant and to the International Bureau) a total of sheets, as follows: ☐ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 807 of the Administrative Instructions). ☐ sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the International application as filed, as indicated in Item 4 of Box No. I and the Supplemental Box. b. ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (Indicate type and number of electronic carrier(s)) , containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).			
4. This report contains indications relating to the following items: ☒ Box No. I Basis of the opinion ☐ Box No. II Priority ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability ☐ Box No. IV Lack of unity of invention ☒ Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement ☐ Box No. VI Certain documents cited ☐ Box No. VII Certain defects in the International application ☐ Box No. VIII Certain observations on the International application			
Date of submission of the demand 25.05.2004		Date of completion of this report 01.02.2005	
Name and mailing address of the International preliminary examining authority:  European Patent Office D-80289 Munich Tel. +49 89 2399 - 0 Tlx 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465		Authorized Officer Klier, E Telephone No. +49 89 2399-8531 	

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.
PCT/EP 03/12831

Box No. I Basis of the report

1. With regard to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.
 - ☐ This report is based on translations from the original language into the following language, which is the language of a translation furnished for the purposes of:
 - ☐ international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
 - ☐ publication of the international application (under Rule 12.4)
 - ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)
2. With regard to the elements* of the international application, this report is based on *(replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report)*:

Description, Pages

1-14 as originally filed

Claims, Numbers

1-11 as originally filed

- ☐ a sequence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing

3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:
 - ☐ the description, pages
 - ☐ the claims, Nos.
 - ☐ the drawings, sheets/figs
 - ☐ the sequence listing *(specify)*:
 - ☐ any table(s) related to sequence listing *(specify)*:
4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).
 - ☐ the description, pages
 - ☐ the claims, Nos.
 - ☐ the drawings, sheets/figs
 - ☐ the sequence listing *(specify)*:
 - ☐ any table(s) related to sequence listing *(specify)*:

* If item 4 applies, some or all of these sheets may be marked "superseded."

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**International application No.
PCT/EP 03/12831

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

1. Statement

Novelty (N)	Yes: Claims	1-11
	No: Claims	
Inventive step (IS)	Yes: Claims	
	No: Claims	1-11
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	1-11
	No: Claims	

2. Citations and explanations (Rule 70.7):**see separate sheet**

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/EP 03/12831

Re Item V

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

Reference is made to the following documents:

- D1: GB-A-2 308 128 (UNILEVER PLC) 18 June 1997 (1997-06-18) cited in the application
- D2: EP-A-0 364 880 (DAI ICHI KOGYO SEIYAKU CO LTD ;SUNSTAR INC (JP)) 25 April 1990 (1990-04-25)
- D3: DE 43 33 224 A (HENKEL KGAA) 6 April 1995 (1995-04-06) cited in the application
- D4: EP-A-0 151 884 (ALBRIGHT & WILSON) 21 August 1985 (1985-08-21)
- D5: GB-A-2 271 998 (UNILEVER PLC) 4 May 1994 (1994-05-04)

1. The present application does not meet the criteria of Article 33(1) PCT, because the subject-matter of claims 1 - 11 does not involve an inventive step in the sense of Article 33(3) PCT.
 - 1.1. The document D1 is regarded as being the closest prior art to the subject-matter of claim 1, and discloses (see citations in the international search report): a detergent composition in paste form. The detergent paste comprises 5 to 40 wt.-% of an anionic surfactant and a hydratable builder in an amount of more than 5 wt.-%. The hydratable builders are the same as in the present application. The compositions of D1 exhibit acceptable washing performance, desirable foaming and sensory properties (page 7, lines 29 - 32). The viscosity of the paste may be tailored according to local market requirements (page 5, lines 8 - 27). The shear thinning detergent paste has a viscosity of 100 to 700 Pa.s at a shear rate of 1s^{-1} . Since the compositions of the examples are very similar to those of the application, the shear rate at 10s^{-1} must be within the range of feature (d) of independent claim 1.
 - 1.2. The subject-matter of claim 1 therefore differs in that the pasty composition is contained within a squeezable container having an orifice.

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/EP 03/12831

- 1.3. The problem to be solved by the present invention may therefore be regarded as to provide the composition in an alternative application form.
- 1.4. The solution proposed in claim 1 of the present application cannot be considered as involving an inventive step (Article 33(3) PCT) for the following reasons.
D2 describes gelatinous or pasty detergent compositions contained in a tube (see citations in the international search report). Pasty detergent compositions contained within squeezable tubes are also known from D3.
- 1.5. Dependent claims 2 - 11 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of the PCT in respect of inventive step, see documents D1 and D2 and the corresponding passages cited in the search report.

In assessing the inventive step of a combination of features consideration must be given to a feature only if the applicant has provided evidence that it contributes either independently or in conjunction with one or more of the other features, to the solution of the problem set in the description.

The extend of the patent monopoly should correspond to and be justified by the technical contribution of the art.

In order to be patentable this combination of composition and container must not be arbitrary but must be justified by a hitherto unknown/unexpected effect which is caused by the combination of features which distinguish the claimed combination of tube and composition from the other possible kits. This kind of kit cannot contribute to the washing performance.

If the viscosity rate specified has an influence on the dissolution rate (see page 4, lines 13 - 17 of the application) it should be substantiated by sufficient experimental data. The data should be such that it is unambiguously derivable that the viscosity rate is responsible for the dissolution rate and not any other variable.

- 1.6. The same conclusion has to be drawn by starting from D2 as the closest prior art.

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/EP 03/12831

The difference being the different viscosity of the compositions.

The application does not contain any data which substantiate that the viscosity parameters make any contribution to the prior art.

COMPOSICION DETERGENTE

RESUMEN,OBJETO Y FINALIDAD DE LA INVENCION

Una composición detergente de dilución al esfuerzo cortante en pasta o forma tipo pasta contenida en un contenedor exprimible que tiene un orificio que se provee, que comprende un surfactante aniónico en una cantidad de 5 a 40%p de la composición, y una sal formadora hidratable en una cantidad de más de 5 a 60%p de la composición. La composición tiene una viscosidad de 10 a 1000 Pa.s a una velocidad de corte de 1s^{-1} a 25°C y una viscosidad de 5 a 100 Pa.s a una velocidad de corte de 10s^{-1} a 25°C , y la relación de la viscosidad a 1s^{-1} a la viscosidad a 10s^{-1} es de 2:1 a 10:1.

COMPOSICION DETERGENTE

Esta invención está relacionada con composición detergente en forma de pasta contenida dentro de un contenedor exprimible.

ANTECEDENTES Y TECNICA PREVIA

Las composiciones detergentes en forma de pasta son conocidas para uso en aplicaciones del lavado de manos, lavado personal y lavado de lavandería. Los productos detergentes en forma de polvos y barras son bien conocidos para uso en el lavado de telas y generalmente se emplean mucho más ampliamente que las pastas detergentes para esta aplicación particular. También son conocidas las composiciones detergentes líquidas vertibles. Sin embargo las pastas detergentes proveen una forma adecuada de producto detergente especialmente para aplicaciones de lavado en las cuales el producto se aplica directamente a la tela a ser lavada. Adicionalmente, también se pueden usar pastas detergentes en las cuales el detergente está dosificado en un licor, para proveer un lavado en solución como es la norma con polvos detergentes. Por lo tanto, las pastas proveen al consumidor flexibilidad en lo que se refiere al tipo de operación de lavado que se pueda usar.

Es deseable asegurar que la viscosidad de la composición sea tal que la composición no sea sustancialmente vertible, de forma que se evite el desperdicio significativo en un proceso de lavado de aplicación directa y también que la composición no sea tan viscosa que la dispersabilidad y disolución en proceso de lavado en solución se vuelva inaceptable, si se va a retener esta flexibilidad de uso. Es deseable el control de la viscosidad de la composición para proveer una combinación óptima de las características.

También es importante que la composición sea estable, i.e., que no se separe en el tiempo.

WO 95/09224A (Henkel) revela una composición detergente de lavado de tela en forma de pasta, que contiene una mezcla de surfactante no iónico y aniónica del tipo sulfato y sulfonato. El problema dirigido en esta revelación es minimizar los cambios de la viscosidad debido a un aumento o contenido

de sal variable de las materias primas del surfactante. WO 95/09224 también revela que un nivel relativamente modesto de sal, 0.5% en el caso de una composición de pasta que contiene alquil sulfato de cadena larga, como el único surfactante aniónico, puede conducir a un descenso inaceptable de la viscosidad de la composición de pasta; así, el nivel de sal puede afectar la viscosidad de la composición de pasta. Este documento revela que de 0.05 a 5%p del metal de álcali y/o sulfato de amonio y/o cloruro puede estar presente en la composición junto con el surfactante no iónico y alquil benceno sulfonato y éter sulfato, y/o surfactante alquil sulfato. Este criterio puede dar problemas si están presentes las sales formadoras solubles o hidratables tales como tripolifosfato de sodio.

GB 2 308 128A (Unilever) revela una pasta detergente de dilución al esfuerzo cortante con una viscosidad de 100 a 700 Pa.s a una velocidad de corte de 1 s^{-1} y una viscosidad de 400 a 5000 Pa.s a una velocidad de corte de 0.1 s^{-1} .

WO 01/68794A (Procter & Gamble) revela una composición detergente sólida que comprende un surfactante y un espesante que se puede hacer en una pasta detergente que tiene una viscosidad de 0.024 a 3 Pa.s a una velocidad de corte de 20.2 s^{-1} .

Es conocido formular composiciones lavaplatos como líquidos espesos, por ejemplo como se describen en EP-A-0365271. Sin embargo, tales composiciones contienen cantidades relativamente pequeñas de surfactante (típicamente menos de 5% en peso).

Sorprendentemente hemos encontrado que la combinación de un tipo específico de viscosidad de dilución al esfuerzo cortante, en un contenedor exprimible que tiene un orificio, es particularmente adecuada para aplicación directa a las telas.

DEFINICION DE LA INVENCION

La invención provee una composición detergente de dilución al esfuerzo cortante en forma de pasta, contenida en un contenedor exprimible que tiene un orificio, en donde la pasta comprende:

- (a) de 5 a 40%p de surfactante aniónico;
- (b) de 5 a 60%p de una sal formadora hidratable; y la pasta tiene
- (c) una viscosidad de 10 a 1000 Pa.s a una velocidad de corte de 1s^{-1} a 25°C ; y
- (d) una viscosidad de 5 a 100 Pa.s a una velocidad de corte de 10s^{-1} a 25°C ; y
- (e) la relación de la viscosidad a 1s^{-1} a la viscosidad a 10s^{-1} es de 2:1 a 10:1.

DESCRIPCION DETALLADA DE LA INVENCION

La composición de la presente invención es preferiblemente una pasta, gel, semi-sólido o líquido altamente viscoso.

No es normal en la técnica detergente formular composiciones detergente líquidas que tienen una viscosidad en el rango cubierto por la presente invención, porque las composiciones en este rango pueden ser sensibles a variables tales como temperatura, composición, etc. Sorprendentemente, los presentes inventores han descubierto que una composición detergente que tiene el rango de viscosidad especificado produce velocidades de disolución aceptables en el agua de lavado, siendo particularmente adecuadas para aplicación directa a las telas.

El Perfil de Viscosidad

La viscosidad se mide a 25°C , como es estándar en la técnica. La viscosidad se mide preferiblemente de una forma conocida en la técnica usando un rotoviscosímetro Haake VT 550 que usa una copa y pesa SV IIP.

La composición de la presente invención es de dilución al esfuerzo cortante; esto es, la viscosidad disminuye en la medida en que la velocidad de esfuerzo cortante aumenta.

Preferiblemente, el detergente tiene una viscosidad a una velocidad de corte de 1s^{-1} a 25°C , de 15 a 700 Pa.s, preferiblemente de 20 a 400, más preferiblemente de 30 a 200 Pa.s, lo más preferido de 40 a 99 Pa.s.

Preferiblemente, la composición detergente tiene una viscosidad a una velocidad de corte de 10s^{-1} a 25°C , de 7 a 60 Pa.s, preferiblemente de 10 a 40, más preferiblemente de 10 a 20 Pa.s. Preferiblemente, la relación de la viscosidad a 1s^{-1} a la viscosidad a 10s^{-1} es de 3:1 a 7:1. Preferiblemente, la viscosidad es tal que la pasta es sustancialmente no vertible del contenedor cuando el orificio está descubierto y el contenedor no es exprimido.

La viscosidad de la composición puede ser ajustada según los requerimientos del mercado local. Las composiciones menos viscosas se puede proveer incluyendo agua a la composición a un nivel relativamente alto tal como al menos 45%p, y según la viscosidad requerida, hasta 75%p de la composición. El nivel preciso se puede seleccionar según los otros componentes en la composición.

La viscosidad según la invención se puede lograr mediante un número de técnicas conocidas por el experto. Se puede incluir un relleno o estructurante. Por ejemplo, se puede ajustar el balance de relleno y surfactante. Por ejemplo, la relación de peso de surfactante a relleno puede estar en la región 2:1 a 1:2, preferiblemente aproximadamente 1:1. La cantidad de agua se puede controlar adecuadamente.

La viscosidad también puede ser controlada por el uso de un agente espesante. Un agente espesante adecuado es carbopol.

Las composiciones según la invención, que tiene una viscosidad mayor, se puede producir incorporando un estructurante o material sólido, por ejemplo un relleno. Rellenos adecuados incluyen rellenos orgánicos convencionales tales como caolín, sílice, almidón, bentonita, talco, arcilla, silicato, y especialmente calcita.

La Sal Formadora Hidratable

Se puede usar cualquier sal adecuadamente hidratable aunque se prefiere que la sal formadora hidratable sea seleccionada de formadores tales como polifosfatos, ortofosfatos, tripolifosfatos, fosfatos, tetrafosfatos, pirofosfatos, carbonatos y bicarbonatos, y las sales de metal de álcali y de amonio de cualquiera de los anteriores.

Se pueden usar silicatos, preferiblemente silicatos de sodio, tales como metasilicatos, disilicatos, silicatos alcalinos, etc., o mezclas de estos.

La sal formadora hidratable se puede agregar a la solución si es necesario.

Los pirofosfatos están presentes preferiblemente a un nivel de menos de 5%p, preferiblemente menos de 1%p, en la medida en que puedan conducir a la inestabilidad de la composición.

La sal hidratable está preferiblemente presente a un nivel de al menos 10%p y deseablemente a menos 15%p de la composición. Adecuadamente, el nivel de la sal hidratable no excede el 60% y preferiblemente, no excede el 50%p de la composición, y se prefiere especialmente el nivel de no más de 40%p.

En una realización particularmente preferida, la sal hidratable comprende tripolifosfato de sodio y carbonato de sodio opcionalmente. El tripolifosfato de sodio está presente preferiblemente en una cantidad de 5 a 25%, y preferiblemente de menos de 30%p de la composición, y si está presente, el carbonato está adecuadamente a un nivel de 1 a 15%, especialmente 4 a 12%p de la composición.

Se pueden incluir componentes formadores adicionales, tales como calcita, aluminosilicatos tales como zeolita, formadores orgánicos incluyendo formadores poliméricos orgánicos, y mezclas de estos.

Las composiciones de la presente invención se pueden disolver rápidamente en agua de lavado. Preferiblemente, al menos 30%p, más preferiblemente al menos 40% p de la composición se disuelve en 30 segundos en el agua de lavado a 25°C.

El Surfactante Aniónico

Con respecto al surfactante aniónico, se puede usar cualquier surfactantes aniónico convencional incluyendo surfactante seleccionado de alquil benceno sulfonato lineal o ramificado, alquil sulfato, alquil éter sulfato, alcano

sulfonato, olefin sulfonato, monoglicérido sulfato de ácido graso, alquil glicerol éter sulfato, acil sarcosinatos, sales de ácidos grasos C_8 a C_{20} y ácidos de colofonia, y mezclas de estos. Adecuadamente, el surfactante aniónico está presente como una sal de metal alcalino, metal alcalino térreo o una de amonio o amonio sustituido.

En otra realización preferida, el surfactante aniónico comprende alquil benceno sulfonato lineal. Estos surfactantes tienen adecuadamente una cadena alquilo de C_9 a C_{15} .

El surfactante aniónico se puede incorporar como un material pre-neutralizado, o la forma ácida del surfactante se puede incorporar con una cantidad adecuada de material alcalino con el fin de efectuar la neutralización del ácido.

Preferiblemente, el nivel de surfactante aniónico en la composición es de 7 a 35%p, más preferiblemente de 10 a 30% p.

Otros tipos de surfactantes aniónicos pueden estar presentes a un nivel de 1 a 35%p, más preferiblemente 2 a 20% p de la composición.

El nivel de surfactante en la composición es seleccionado según el criterio de desempeño requerido y teniendo en cuenta el costo.

Las composiciones detergentes de este tipo se pueden formular con la cantidad de surfactante excediendo la de la sal formadora o con la cantidad de sal formadora excediendo la del surfactante aniónico, en términos de porcentaje en peso. La elección de la composición dependerá de los factores tales como dureza del agua a ser encontrada, costos relativos de los componentes, el efecto de los componentes en la viscosidad de la mezcla y hábito de lavado. Los surfactantes que son relativamente tolerantes a la dureza del agua, tales como sulfonatos de olefina y lauril éster sulfatos, se pueden usar en cantidades que exceden el nivel del formador.

Se puede controlar la forma del surfactante. Preferiblemente, el surfactante es en forma lamelar o una fase micelar viscosa. El surfactante puede ser fijado en estas fases controlando su disolución, o estructurando con agentes

estructurantes adecuados tales como electrolito, e.g., NaCl, Na₂CO₃. Se puede usar el relleno para estabilizar la dispersión contra la separación.

Otros Ingredientes Detergentes

Se pueden incluir otros surfactantes en la composición según se desee. Otros surfactantes adecuados incluyen otros surfactantes aniónicos, surfactantes no iónicos, anfotéricos y catiónicos que se pueden incluir con el fin de proveer desempeño de limpieza mejorado u otras propiedades deseables.

Si están presentes otros surfactantes, la composición detergente contiene preferiblemente surfactante no iónico, especialmente alcohol alcoxilatos que deseablemente tienen una cadena alquilo lineal o ramificada que tiene de 9 a 15 átomos de carbono, y que tiene un grado de etoxilación promedio de 1 a 15, preferiblemente 1 a 10, por ejemplo 3 a 7. Se pueden usar surfactantes no iónicos en la composición con el fin de proveer características de suavidad de la piel mejoradas.

Sin embargo, los surfactantes no iónicos están presentes preferiblemente en cantidades bajas, ya que tienen un efecto perjudicial al espumado. El nivel de espuma producido es un indicador importante al usuario de la efectividad de la composición surfactante. Preferiblemente, el surfactante no iónico está presente en un nivel de 0.1 a 5%p, preferiblemente de 0.5 a 3%p.

Se prefiere no usar cantidades sustanciales de jabón de ácido graso. Sin embargo, como se describe a continuación, el jabón de ácido graso se puede usar como un estructurante a un nivel de menos de 3%p de la composición.

Preferiblemente, la composición detergente es formulada de forma que, en uso como una pasta en una aplicación de lavado directo, tenga un pH de 8 a 11.5, preferiblemente 9 a 11.

Se puede agregar un relleno como arcilla, caolín, sílice, almidón, bentonita, talco, silicatos de otros metales como calcio, calcita o mezclas de estos.

Se puede incluir una pequeña cantidad de jabón como un estructurante. El jabón se puede definir como sales de metal de álcali de ácidos monocarboxílicos de cadena larga. Preferiblemente se puede usar la sal de metal de álcali de ácidos carboxílicos C_{16} - C_{26} o una mezcla de estos. Preferiblemente se usan jabones C_{18} - C_{24} , lo más preferido C_{20} - C_{24} .

Las propiedades estructurantes del jabón varían con la temperatura. La composición tiende a volverse más líquida con temperaturas en aumento. Se ha encontrado que los jabones de ácido graso de cadena larga (C_{20} - C_{24}) retienen sus propiedades estructurantes hasta temperaturas en la región de 40-50°C.

El estructurante de jabón está presente preferiblemente en una cantidad de aproximadamente 0.2-3%p, más preferiblemente 0.5-2%p, preferiblemente aproximadamente 1%p. Se ha encontrado que cantidades en exceso de jabón de sodio suprimen la formación de espuma.

Se pueden usar otros estructurantes. Se prefiere que un estructurante de polímero carboxílico reticulado esté sustancialmente ausente, porque se cree que es menos efectivo. De igual forma, se prefiere que el estructurante de arcilla, como natural o hectorita sintética esté sustancialmente ausente. Se puede incluir arcilla no-estructurante.

El Contenedor

La pasta detergente de la presente invención está contenida en un contenedor exprimible que tiene un orificio. Esto con el fin que una persona que desea usar la pasta en una operación de limpieza simplemente tiene que exprimir el contenedor con su mano y la pasta fluye hacia fuera del orificio. El contenedor puede tener más de un orificio, sin embargo se prefiere uno.

Preferiblemente, el orificio tiene un área de salida de 3 a 300 mm², preferiblemente de 5 a 200 mm², más preferiblemente de 10 a 150 mm², lo más preferido de 20 a 100 mm².

Así, la combinación de la viscosidad y la abertura proveen un sistema de entrega particularmente efectivo para las pastas detergentes.

Preferiblemente, el contenedor tiene un volumen de 50 a 1000 cm³, más preferiblemente de 200 a 700 cm³, lo más preferido de 250 a 500 cm³.

Adicionalmente la relación del área del orificio al volumen del contenedor puede ser importante porque contenedores más grandes tienen ventajosamente orificios más grandes. En este respecto, se prefiere que la relación del volumen al área del orificio sea de 1 a 10 cm³/mm², preferiblemente de 2 a 8 cm³/mm², más preferiblemente de 4 a 7 cm³/mm².

Métodos de Fabricación

Las composiciones según la invención se pueden preparar mediante la incorporación de los componentes de la composición en un mezclador de lotes con agitación con el fin de proveer una composición sustancialmente homogénea. Para pastas de alta viscosidad, se puede usar adecuadamente un mezclador Winkorth Z-blade, y para composiciones de viscosidad más baja, por ejemplo por debajo de aproximadamente 100 Pa.s, se puede emplear un agitador de lote convencional equipado con paletas.

Un proceso alternativo involucra el uso de dos etapas de mezclado. Esto involucra en primer lugar hacer una suspensión de algunos de los ingredientes en polvo más agua, y un segundo tanque mezclador principal con el resto de los ingredientes.

Un proceso alternativo adicional es usar un proceso de tres etapas. Este es cuando se agregan precursores surfactantes ácidos líquidos con un agente de neutralización en un tanque de reacción con el fin de producir el surfactante neutralizado, antes de usar el proceso de dos etapas descrito anteriormente.

Se debe tener cuidado con el control de la temperatura y la velocidad de agitación.

Las composiciones según la invención pueden comprender otros ingredientes que se encuentran convencionalmente en las composiciones detergentes, que incluyen agentes de control de espuma fluorescentes o intensificadores de espuma según sea apropiado, colorantes, perfumes y similares. Se pueden usar agentes anti-redeposición tales como carboxi metil celulosa de sodio (SCMC) a un nivel de 0.1 a 4%, preferiblemente 0.2 a 2%p. Esta lista no pretende ser exhaustiva. Todas las cantidades y proporciones están en peso, a menos que se especifique de otra forma.

EJEMPLOS

La invención está ilustrada por medio de los siguientes Ejemplos no limitantes:

Ejemplo 1:

La composición, indicada como porcentaje en peso, como se detalla en la Tabla 1 siguiente, se produjo mediante la dosificación de los componentes en un mezclador de lote. El proceso se condujo a aproximadamente 40°C y se realizó en una planta de proceso de Detergente Líquido (HDL) común:

Las materias primas se agregaron secuencialmente en un tanque de agitación simple:

Tabla 1

Ejemplo	1
LAS	21.0
Carbonato de sodio	9.19
Agua	52.68
STPP	10.75
Surfactante no iónico	2.70
SCMC	0.25
Sulfato de sodio	1.03
Dióxido de titanio	0.80

Fluorescedor	0.10
Perfume	0.40
Impurezas	1.10
Viscosidad (Pa.s a 10s ⁻¹)	17
Viscosidad (Pa.s a 1s ⁻¹)	77

La composición producida según el Ejemplo 1 mostró desempeño de lavado aceptable y espumado deseable, y propiedades sensitivas cuando fue probado mediante aplicación manual y lavado de telas.

REIVINDICACIONES

1. Una composición detergente de dilución al esfuerzo cortante en forma de pasta, contenida en un contenedor exprimible que tiene un orificio, en donde la pasta comprende:

- (a) de 5 a 40%p de surfactante aniónico;
- (b) de 5 a 60%p de una sal formadora hidratable; y la pasta tiene
- (c) una viscosidad de 10 a 1000 Pa.s a una velocidad de corte de 1s^{-1} a 25°C ; y
- (d) una viscosidad de 5 a 100 Pa.s a una velocidad de corte de 10s^{-1} a 25°C ; y
- (e) la relación de la viscosidad a 1s^{-1} a la viscosidad a 10s^{-1} es de 2:1 a 10:1.

2. Una composición detergente como se reivindicó en la Reivindicación 1, caracterizada porque tiene una viscosidad de 15 a 700 Pa.s a una velocidad de corte de 1s^{-1} a 25°C .

3. Una composición detergente como se reivindicó en la Reivindicación 2, caracterizada porque tiene una viscosidad de 20 a 400 Pa.s a una velocidad de corte de 1s^{-1} a 25°C .

4. Una composición detergente como se reivindicó en cualquier Reivindicación anterior, caracterizada porque tiene una viscosidad de 30 a 200 Pa.s a una velocidad de corte de 1s^{-1} a 25°C .

5. Una composición detergente como se reivindicó en cualquier Reivindicación anterior, caracterizada porque tiene una viscosidad de 7 a 60 Pa.s a una velocidad de corte de 10s^{-1} a 25°C .

6. Una composición detergente como se reivindicó en cualquier Reivindicación anterior, caracterizada porque tiene una viscosidad de 10 a 40 Pa.s a una velocidad de corte de 10s^{-1} a 25°C .

7. Una composición detergente como se reivindicó en cualquier Reivindicación anterior, caracterizada en que la relación de la viscosidad a 1s^{-1} a la viscosidad a 10s^{-1} es de 3:1 a 7:1.
8. Una composición detergente según cualquier reivindicación anterior caracterizada en que la sal formadora hidratable es seleccionada de polifosfatos, ortofosfatos, tripolifosfatos, fosfatos, tetrafosfatos, pirofosfatos, carbonatos, bicarbonatos, silicatos, aluminosilicatos, las sales de metal de álcali y de amonio de estos y mezclas de estos.
9. Una composición detergente según cualquier reivindicación anterior caracterizada en que la sal formadora hidratable está presente a un nivel de 7 a 50%p, preferiblemente de 10 a 40%p, más preferiblemente de 15 a 30%p de la composición.
10. Una composición detergente según cualquier reivindicación anterior caracterizada en que comprende de 7 a 35%p de surfactante aniónico.
11. Una composición detergente según cualquier reivindicación anterior caracterizada en que el surfactante aniónico es seleccionado de alquilbenceno sulfonato lineal o ramificado, alquil sulfato, alquil éter sulfato, alcano sulfonato, olefin sulfonato, monoglicérido sulfato de ácido graso, alquil glicerol éter sulfato, acil sarcosinatos, sales de ácidos grasos C_6 a C_{20} y ácidos de colofonia, y mezclas de estos.



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

**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] 46
- ◇ 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 junio 17 de 2005

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

2020
Bogotá, D.C.,

58

Doctora:
ALICIA LLOREDA RICAURTE
Apoderado
UNILEVER N.V.

Oficio N° 05706

ASUNTO:	Radicación N°	05-59403
	Solicitud internacional	PCT/EP2003/012831
	Fecha inicio fase nacional	19/07/2005
	Trámite	011
	Evento	379
	Actuación	430
	Folios	001

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

- La solicitud no contiene la copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente del inventor al solicitante o a su causante. (Art. 26-k) Decisión 486).
- El solicitante debe presentar un nuevo título que permita identificar la materia de la cual trata la solicitud, ya que el título relacionado no se encuentra con la precisión necesaria para identificar claramente el objeto de la solicitud de patente. (Regla 4.3 PCT, Art 26-27 D-486, Circular única 5.2.9).

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

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única N° 10 de 2001.


ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones.

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha, 18 JUL 2005.
202030