

2P.

40

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

PCT
SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

ENTRADA EN FASE NACIONAL

05-31040

21. EXPEDIENTE No.

54. TITULO COMPOSICION LIMPIADORA QUE CONTIENE UN POLIMERO HIDROFILIZADO

51. CLASIFICACION INTERNACIONAL

71. SOLICITANTE COLGATE - PALMOLIVE COMPANY

DOMICILIO NEW YORK, NEW YORK, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

74. APODERADO JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

22. SANTAFE DE BOGOTA, D.C.

PETITORIO

AS: 96.671



SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
 Radicación: 85831040 40000000 Folios: 36
 Fecha (ANO): 2005-04-07 16:18:59
 Trámite: 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI 411 PRESENTAC
 Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE PCT ENTRADA EN FASE NACIONAL

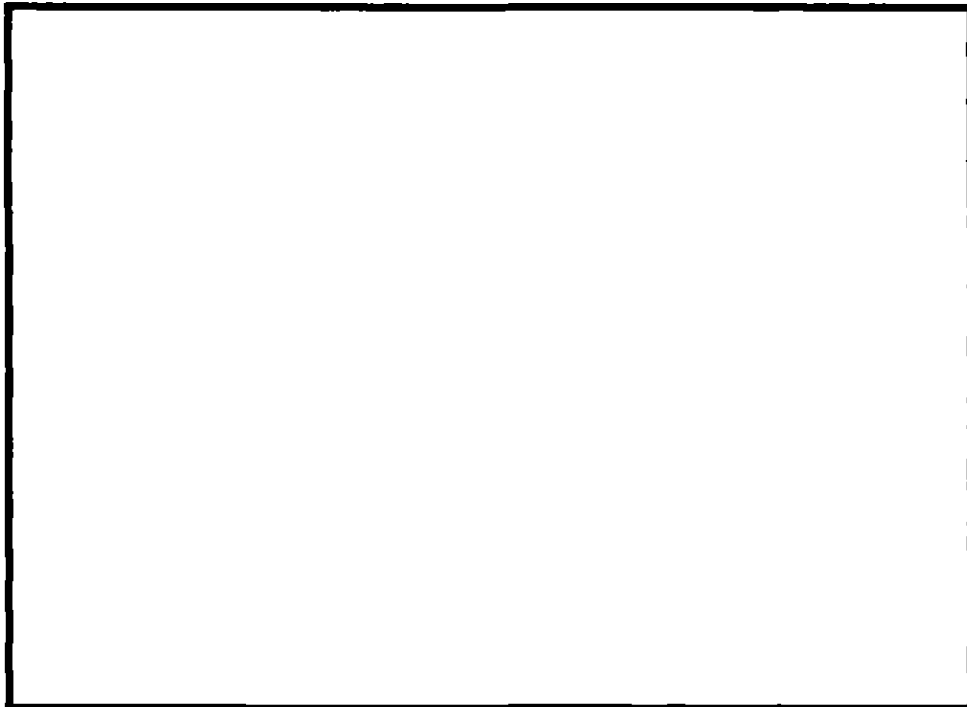
1 SOLICITUD DE:			
☒ Patente de Invención.		☐ Patente de Modelo de Utilidad.	
☐ Capítulo I.		☒ Capítulo II.	
2 SOLICITANTE (71)	Nombre: COLGATE - PALMOLIVE COMPANY Dirección: 300 Park Avenue, New York, NY 10022, Estados Unidos de América Nacionalidad o Domicilio: Estados Unidos Lugar de Constitución: Estados Unidos Teléfono: Fax: E-mail:		IDENTIFICACION C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número _____
3 REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre: JUAN PABLO CADENA SARMIENTO Dirección: Cra. 7 No. 16-56 Piso 9 Teléfono: 380-2200 Fax: 380-2700 E-mail:		IDENTIFICACION C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número <u>80.410.337 TP 57492</u>
4 INVENTOR (ES) (72)	Nombre: Nathalie Destbaz, Eric Ewbank Dirección: Rue Du Limbourg 17, B-4000 Liege, Bélgica; La Bultee, Route De Nanteuil, F-60300 Fontaine-Chaalis, Francia (Respectivamente) Nacionalidad o Domicilio: Bélgica y Francia (Respectivamente)		
5 PCT (86) Solicitud Internacional No. <u>PCT/US2003/028960</u> Fecha <u>16-09-2003</u> Publicación Internacional No. <u>WO 2004/027008 A1</u> Fecha <u>01-04-2004</u>			
6 Título (54): <u>COMPOSICION LIMPIADORA QUE CONTIENE UN POLÍMERO HIDROFILIZADO</u>			
7 Clasificación Internacional (51) <u>C11D3/37</u>			
8 Prioridad	(33) País de Origen	(32) Fecha	(31) Número de Solicitud
SI ☒ NO ☐	US	17-09-2002	10/245.155
9 Comprobante de pago No. <u>05574855</u> Fecha <u>06-04-2005</u>			
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.			

10

ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud. \$443.000
- ☒ Documento que acredite la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☒ Poderes, si fuere el caso. Fotocopia autenticada
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☐ Declaraciones.
- ☒ Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☐ Copia del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ Traducción del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☐ 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, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
- ☒ Otros: Tarjeta de Propietarios

11 FIGURA CARACTERÍSTICA:



12 Solicito la concesión de la patente

NOMBRE: JUAN PABLO CADEÑA SARMENTO

FIRMA:

C.C. 80749387 de Usamán TP. 47492 del C.S.

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

3
X

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicacion : 85831840 80088888

Folios: 31

Fecha (MM): 2005-04-07 16:18:59

Tramite : 011 PCT-PATENT 379 FASE INCI 411 PRESENTA:

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 05 - 14,655
FECHA : FEBRERO 24 DE 2005

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
BRIGARD & CASTRO LTDA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	28030949	24/02/2005	19,963,000.00

***** 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

SOM: CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

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

(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
1 April 2004 (01.04.2004)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2004/027008 A1

(51) International Patent Classification⁷: **C11D 3/37**,
1/94, 1/90

(21) International Application Number:
PCT/US2003/028960

(22) International Filing Date:
16 September 2003 (16.09.2003)

(25) Filing Language: **English**

(26) Publication Language: **English**

(30) Priority Data:
10/245,155 17 September 2002 (17.09.2002) **US**

(81) Designated States (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GH, 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, MY, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

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

Declarations under Rule 4.17:

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

Published:

- with international search report

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

(71) Applicant: **COLGATE-PALMOLIVE COMPANY**
[US/US]; 300 Park Avenue, New York, NY 10022 (US).

(72) Inventors: **DASTBAZ, Nathalie**; Rue Du Limbourg 17,
B-4000 Liege (BE). **EWBANK, Eric**; La Bultee, Route De
Nanteuil, F-60300 Fontaine-Chaalis (FR).

(74) Agent: **NANFELDT, Richard, E.**; Colgate-Palmolive-
Company, 909 River Road, P.O. Box 1343, Piscataway, NJ
08855-1343 (US).

(54) Title: **CLEANING COMPOSITION CONTAINING A HYDROPHILIZING POLYMER**

(57) Abstract: The present invention relates to a cleaning composition containing a zwitterionic surfactant, a glycol ether surfactant, a hydrophilizing polymer and water.

WO 2004/027008 A1

5

CLEANING COMPOSITION CONTAINING A HYDROPHILIZING POLYMER

Field of Invention

The present invention relates to cleaning composition for hard surfaces, wherein
5 the composition includes a zwitterionic surfactant, a glycol ether cosurfactant, a hydrophilizing polymer which is a quaternized ammonium acrylamide/acrylic acid copolymer and water.

Background of the Invention

Numerous cleaning compositions have been disclosed in various patents.

10 However, a major problem with these cleaning compositions is that the surface exhibits water-marks, smear or spots, when the surface is treated with the cleaning composition and subsequently dried.

U.S. Patent 5,759,986 describes a cleaning composition which allegedly reduces spotting. These compositions employ a silicon polymer and a polymer which
15 makes the treated surface hydrophilic.

DE-A-2161591 teaches a cleaning composition which contains an amino containing polymer.

WO00/77143A1 describes a surface substantive polymer which makes the treated surface hydrophilic, wherein the polymer is a copolymer of N-vinylimidazole N-
20 vinylpyrrolidone (PVPVI), a quaternized vinyl pyrrolidone/dialkylaminoalkyl acrylate or methacrylate copolymer, or a polyvinyl pyridine N-oxide polymer.

Summary of the Invention

The present invention relates to a hard surface cleaning composition comprising a zwitterionic surfactant, a hydrophilizing copolymer which is a quaternized ammonium
25 acrylamide/acrylic acid copolymer, a glycol ether cosurfactant and water, wherein the composition does not contain anionic surfactants, nonionic surfactants containing ethoxylate groups, silicon containing polymers, amino containing polymers, copolymers of N-vinylimidazole N-vinylpyrrolidone (PVPVI), or quaternized vinyl

pyrrolidone/dialkylaminoalkyl acrylate or methacrylate copolymers, or polyvinyl pyrrolidone N-oxide polymers.

The object of the instant invention is to formulate a liquid cleaning composition for cleaning of various soils on hard surfaces while preventing this surfaces from further
5 soil build-up.

It is an object of the instant invention to deliver a cleaning composition for removal of calcium deposits on hard surfaces such as limescale or soap scum.

It is an object of the instant invention to provide a cleaning composition, wherein the hydrophilizing polymer renders the treated surface hydrophilic after application of
10 the product without rinsing or wiping.

A further object of the instant invention is to provide a cleaning composition which reduces the formation of streaks, water-marks, smear and spots, after the surface has been treated with the cleaning composition and subsequently dried without rinsing or wiping.

15 It is thus a further object of the instant invention to prevent the build-up of soap scum (e.g. calcium oleate) after the surface has been treated with the cleaning composition and subsequently dried without rinsing or wiping.

Detailed Description of the Invention

The present invention relates to a ceramic or glass cleaning composition which
20 renders the surface being treated hydrophilic, wherein the composition comprises approximately by weight:

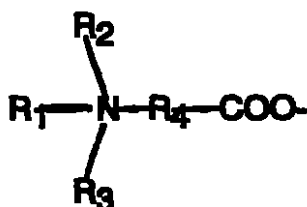
(a) 0.1% to 10% of a zwitterionic surfactant;

(b) 0.01% to 2% of a hydrophilizing polymer which is quaternized ammonium acrylamide/acrylic acid copolymer such as diallyl dimethyl ammonium acrylamide/acryl
25 acid copolymer having a molecular weight of about 1,000 to about 20,000,000 preferably 10,000 to 10,000,000.

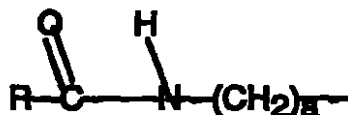
(c) 0.1% to 10% of a glycol ether cosurfactant and/or a short chain alkanol;
and

(d) the balance being water, wherein the composition does not contain an anionic surfactant, an amino containing polymer, a silicon containing polymer, a nonionic surfactant containing ethoxylate groups, N-vinylimidazole N-vinylpyrrolidone (PVPVI), or quaternized vinyl pyrrolidone/dialkylaminoalkyl acrylate or methacrylate copolymers, or polyvinyl pyridine N-oxide polymers.

The water-soluble zwitterionic surfactant, which is present in the liquid composition is a water soluble betaine having the general formula:



wherein R_1 is an alkyl group having 10 to 20 carbon atoms, preferably 12 to 16 carbon atoms, or the amido radical:



wherein R is an alkyl group having 9 to 19 carbon atoms and a is the integer 1 to 4; R_2 and R_3 are each alkyl groups having 1 to 3 carbons and preferably 1 carbon; R_4 is an alkylene or hydroxyalkylene group having from 1 to 4 carbon atoms and, optionally, one hydroxyl group. Typical alkyldimethyl betaines include decyl dimethyl betaine or 2-(N-decyl-N, N-dimethyl-ammonia) acetate, coco dimethyl betaine or 2-(N-coco N, N-dimethylammonio) acetate, myristyl dimethyl betaine, palmityl dimethyl betaine, lauryl dimethyl betaine, cetyl dimethyl betaine, stearyl dimethyl betaine, etc. The amidobetaines similarly include cocoamidoethylbetaine, cocoamidopropyl betaine and the like. A preferred betaine is coco (C_8 - C_{18}) amidopropyl dimethyl betaine.

The quaternized ammonium acrylamide/acrylic acid copolymer such as diallyl dimethyl ammonium acrylamide/acrylic acid copolymers of interest for the instant invention are for instance material produced by Rhodia under the tradename Mirapol Surf S. A more preferred polymer is Mirapol Surf-S210.

S

Representative members of the glycol ethers cosurfactants are selected from the group consisting of ethylene glycol monobutyl ether (butyl cellosolve), diethylene glycol monobutyl ether (butyl carbitol), triethylene glycol monobutyl ether, mono, di, tri propylene glycol monobutyl ether, tetraethylene glycol monobutyl ether, mono, di, tripropylene glycol monomethyl ether, propylene glycol monomethyl ether, ethylene glycol monohexyl ether, diethylene glycol monohexyl ether, propylene glycol tertiary butyl ether, ethylene glycol monoethyl ether, ethylene glycol monomethyl ether, ethylene glycol monopropyl ether, ethylene glycol monopentyl ether, diethylene glycol monomethyl ether, diethylene glycol monoethyl ether, diethylene glycol monopropyl ether, diethylene glycol monopentyl ether, triethylene glycol monomethyl ether, triethylene glycol monoethyl ether, triethylene glycol monopropyl ether, triethylene glycol monopentyl ether, triethylene glycol monohexyl ether, mono, di, tripropylene glycol monoethyl ether, mono, di tripropylene glycol monopropyl ether, mono, di, tripropylene glycol monopentyl ether, mono, di, tripropylene glycol monohexyl ether, mono, di, tributylene glycol mono methyl ether, mono, di, tributylene glycol monoethyl ether, mono, di, tributylene glycol monopropyl ether, mono, di, tributylene glycol monobutyl ether, mono, di, tributylene glycol monopentyl ether and mono, di, tributylene glycol monohexyl ether, ethylene glycol monoacetate and dipropylene glycol propionate and mixtures thereof.

The composition can contain a short chain alkanol in place of the glycol ether cosurfactant or in combination with the glycol ether cosurfactant. Preferred short chain alcohols are ethanol and isopropyl alcohol or a mixture thereof.

Other ingredients which have been added to the compositions at concentrations of 0.1 to 4.0 wt. % are preservatives such as DMDMH, mixture of isothiazolones, sodium formate and Bronidox.

Additionally, there may be used various additives such as dyes and perfumes; ultraviolet light absorbers such as the Uvinuls, which are products of GAF Corporation; chelating agents such as ethylene diamine tetraacetates EDTA, HEDTA, D,L-Aspartic acid, N-(1,2-dicarboxyethyl)-tetrasodium salt (IDSNa), magnesium sulfate

heptahydrate; pearlescing agents and opacifiers; pH modifiers; etc. The proportion of such additives, in total will normally not exceed 15% of weight of the detergent composition, and the percentages of most of such individual components will be a maximum of 5% by weight and preferably less than 2% by weight. Sodium bisulfite can be used as a color stabilizer at a concentration of 0.01 to 0.2 wt. %.

The instant compositions are readily made by simple mixing methods from readily available components.

The following examples illustrate liquid cleaning compositions of the described invention. The exemplified compositions are illustrative only and do not limit the scope of the invention. Unless otherwise specified, the proportions in the examples and elsewhere in the specification are by weight.

Description of the Preferred Embodiments

Example 1

The following formula was prepared at room temperature by simply liquid mixing procedures:

	Wt. %	Water (Reference)
Mirapol S 210 ¹	0.5	
Cocoamido propyl dimethyl betaine	3.5	
PnB	1.5	
Ethanol	1.5	
Perfume	0.15	
IDSNa	0.9	
DMDMH	0.45	
Water	Bal.	
Soap scum removal (A)	Rating 4	Rating 0
Soap scum prevention (B)	Rating 4	Rating 0

¹ Mirapol Surface S 210 is a diallyldimethyl ammonium acrylamide/acrylic copolymer supplied by Rhodia.

The above disclosed composition delivers excellent soap scum removal performance while preventing from further soap scum build up.

(A). Soap scum removal test method

This test procedure aims to reproduce in the laboratory the soap scum deposit that consumers find in their bathroom (on their bathtub, sinks, shower...) on tiles. The cleaning efficacy of the product is evaluated against water using a straight-line

5 washability machine. A rating from 0 to 5 is assigned for each tested tile (0: no removal, 5: no soil remaining). This can be evaluated by human visual grading.

(B). Soap scum prevention

The aim of this test is to demonstrate the soap scum build-up prevention of
10 bathroom cleaner. On white ceramic tiles, colored soap scum is applied after treatment with the product to test. If the product acts, the colored soil disappear leaving the tile cleaner and whiter compared to tiles that have been treated with water. A rating from 0 to 5 is assigned for each tested tile (0: no prevention, 5: no soil build-up). This can be evaluated by human visual grading.

15

What is Claimed:

1. A cleaning composition comprising approximately by weight:

(a) 0.1% to 10% of a zwitterionic surfactant;

(b) 0.01% to 2% of a hydrophillizing polymer which is a quaternized

5 ammonium acrylamide/acrylic acid copolymer; and

(c) the balance being water.

2. A cleaning composition according to Claim 1 further including at least one glycol ether cosurfactant.

3. A cleaning composition according to Claim 2 further including a C₁-C₄
10 alkanol.

4. A cleaning composition according to Claim 1 wherein said quaternized ammonium acrylamide/acrylic acid copolymer is a diallyl dimethyl ammonium acrylamide/acrylic acid copolymer.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.
PCT/US 03/28960

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C11D3/37 C11D1/94 C11D1/90

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 362 148 B1 (BROZE GUY ET AL) 26 March 2002 (2002-03-26) column 1, line 58 -column 2, line 10; claims; examples	1-4
A	US 6 207 631 B1 (CHANDRIKA KASTURI ET AL.) 27 March 2001 (2001-03-27) column 8, line 50-52; examples	1-4
A	DE 100 62 355 A (LION CORP) 28 June 2001 (2001-06-28) page 6, line 55; examples	1-4
A	EP 1 013 754 A (KAO CORP) 28 June 2000 (2000-06-28) example 2	1-4
	-/-	

☒ 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 doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another claim or other special reason (see specification)
- *O* document relating to an oral disclosure, use, exhibition or other event
- *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 substantiate 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.
- *U* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 December 2003

Date of mailing of the international search report

05/01/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.O. Box 1618
NL - 2000 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-3040, Tx. 31 651 upo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Miller, B

13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.
PCT/US 03/28960

C. (Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P, X	HAPPI.COM, FORMULARY, 'Online! September 2003 (2003-09), pages 1-6, XP002265370 Retrieved from the Internet: <URL:http://www.happi.com/current/Sep03for mula.htm> 'retrieved on 2003-12-16! page 3	1-4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No.

PCT/US 03/28960

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6362148	B1	26-03-2002 WO 03022975 A1	20-03-2003
US 6207631	B1	27-03-2001 US 6369012 B1	09-04-2002
		AT 222946 T	15-09-2002
		AU 1532299 A	15-06-1999
		BR 9812789 A	17-10-2000
		CA 2310446 A1	03-06-1999
		DE 69807519 D1	02-10-2002
		DE 69807519 T2	15-05-2003
		EP 1032634 A1	06-09-2000
		HU 0100135 A2	28-06-2001
		JP 2001524588 T	04-12-2001
		CN 1284120 T	14-02-2001
		CZ 20001809 A3	14-11-2001
		ES 2181309 T3	16-02-2003
		PL 340632 A1	12-02-2001
		WO 9927058 A1	03-06-1999
DE 10062355	A	28-06-2001 JP 2001181353 A	03-07-2001
		JP 2001181601 A	03-07-2001
		DE 10062355 A1	28-06-2001
EP 1013754	A	28-06-2000 JP 2001107096 A	17-04-2001
		CN 1258495 A	05-07-2000
		DE 69908071 D1	26-06-2003
		EP 1013754 A1	28-06-2000
		JP 3403367 B2	06-05-2003
		JP 2000239129 A	05-09-2000
		US 6221816 B1	24-04-2001

15

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

(18) Organización Mundial de Propiedad Intelectual
Oficina Internacional

(43) Fecha de Publicación Internacional
1 de Abril de 2004 (01.04.2004)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2004/027008 A1

- (51) Clasificación Internacional de Patentes: C11D 3/37, 1/94, 1/90
- (21) Numero de Solicitud Internacional:
PCT/US2003/028960
- (22) Fecha de Presentación Internacional:
16 de Septiembre de 2003 (16.09.2003)
- (25) Lenguaje de entrega: Inglés
- (26) Lenguaje de Publicación: Inglés
- (30) Datos de la Prioridad:
10/245,155 17 de Septiembre de 2002 (17.09.2002) US
- (71) Solicitante: COLGATE-PALMOLIVE COMPANY
[US/US]; 300 Park Avenue, New York, NY 10022 (US)
- (72) Inventores: DASTBAZ, Nathalie; Rue Du Limbourg 17, B-4000 Liege (BE). EK, Eric ; La Bulsee, Route De nanteuil, F-60300 Fontaine-Chaalis (FR).
- (74) Agente: LIEBERMAN, Bernard; Colgate-Palmolive Company, 909 River Road, P.O. Box 1343, Piscataway, NJ 08855-1343 (US).

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

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

Declaraciones bajo la Regla 4.17:

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

Publicado:

- con el informe de búsqueda internacional
- Para códigos de dos letras y otras abreviaciones, referirse a las "Notas de guía sobre Códigos y Abreviaturas" que aparecen al comienzo de cada edición de la Gaceta del PCT

(54) Título: COMPOSICION LIMPIADORA QUE CONTIENE UN POLIMERO HIDROFILIZADO

57) Resumen: La presente invención se relaciona con una composición limpiadora que contiene un surfactante zwitterionico, un cosurfactante de éter de glicol, un polímero hidrofilizante y agua.

COMPOSICIÓN LIMPIADORA QUE CONTIENE UN POLÍMERO HIDROFILIZADOCampo de la Invención

5 La presente invención se refiere a una composición
limpiadora para superficies duras, en donde la composición
incluye un surfactante zwitteriónico, un cosurfactante de glicol
éter, un polímero hidrofílicante el cual es un copolímero de
ácido acrílico/acrilamida de amonio cuaternizado y agua.

10

Antecedentes de la Invención

 Numerosas composiciones limpiadoras se han
descrito en varias patentes. Sin embargo, un problema principal
15 con éstas composiciones limpiadoras es que la superficie exhibe
marcas de agua, embarrados o manchas, cuando la superficie es
tratada con la composición limpiadora y se seca
subsecuentemente.

20 La patente de los Estados Unidos de América No.
5.759.986 describe una composición limpiadora la cual
alegadamente reduce el manchado. Estas composiciones emplean un
polímero de silicona y un polímero el cual hace a la superficie
tratada hidrofílica.

25

 La patente Alemana DE-A-2161591 enseña una

composición limpiadora la cual contiene un polímero que contiene amino.

La patente WO00/77143A1 describe un polímero
5 sustantivo de superficie el cual hace a la superficie tratada
hidrofilica, en donde el polímero es un copolímero de N-
vinilimidazol N-vinilpirrolidona (PVPVI), un copolímero de
dialquilaminoalquil acrilato o metacrilato/vinil pirrolidona
cuaternizado, o un polímero de polivinilo piridina N-óxido.

10

Síntesis de la Invención

La presente invención se refiere a una composición
limpiadora de superficie dura que comprende un surfactante
15 zwitteriónico, un copolímero hidrofílicante el cual es un
copolímero de ácido acrílico/acrilamida de amonio cuaternizado,
un cosurfactante de glicol éter y agua, en donde la composición
no contiene surfactantes aniónicos, los surfactantes no iónicos
conteniendo grupos etoxilato, polímeros conteniendo silicio,
20 polímeros conteniendo amino, copolímeros de N-vinilimidazol N-
vinilpirrolidona (PVPVI), o copolímeros de metacrilato o
acrilato dialquilaminoalquilo/vinil pirrolidona cuaternizados, o
polímeros de polivinil piridina N-óxido.

25

El objeto de la presente invención es el de
formular una composición limpiadora líquida para limpiar varias

suciedades sobre superficies duras mientras que se evita el que éstas superficies acumulen suciedad adicional.

Es un objeto de la presente invención el entregar una composición limpiadora para la remoción de depósitos de calcio sobre superficies duras tal como las escorias de jabón o sedimentaciones de calcio.

Es un objeto de la presente invención el proporcionar una composición limpiadora, en donde el polímero hidrofilizante hace a la superficie tratada hidrofílica después de la aplicación del producto sin el enjuague o la limpieza.

Un objeto adicional de la presente invención es el de proporcionar una composición limpiadora la cual reduce la formación de rayas, marcas de agua, embarrados y manchas, después de que la superficie se ha tratado con la composición limpiadora y se ha secado subsecuentemente sin enjuagar o limpiar.

Es por tanto un objeto adicional de la presente invención el evitar la acumulación de escoria de jabón (por ejemplo oleato de calcio) después de que la superficie se ha tratado con la composición limpiadora y se ha secado subsecuentemente sin enjuague o limpieza.

25

Descripción Detallada de la Invención

La presente invención se refiere a una composición limpiadora de vidrio o cerámica la cual hace a la superficie que está siendo tratada hidrofílica, en donde la composición
5 comprende aproximadamente por peso:

(a) 0,1% a 10% de un surfactante zwitteriónico;

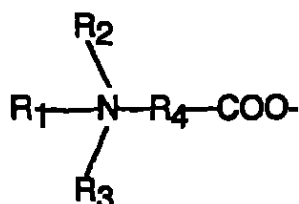
(b) 0,01% a 2% de un polímero hidrofilizante el
10 cual es un copolímero de ácido acrílico/acrilamida de amonio cuaternizado tal como el copolímero de ácido acrílico/acrilamida dialil dimetil amonio que tiene un peso molecular de alrededor de 1.000 a alrededor de 20.000.000 preferiblemente de 10.000 a 10.000.000;

15

(c) 0,1% a 10% de un cosurfactante de glicol éter y/o un alcanol de cadena corta; y

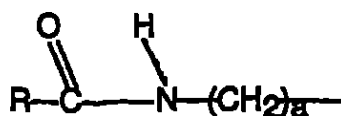
(d) el resto siendo agua, en donde la
20 composición no contiene un surfactante aniónico, un polímero que contiene amino, un polímero que contiene silicio, un surfactante no iónico que contiene grupos etoxilato, N-vinilimidazol N-vinilpirrolidona (PVPVI), o copolímeros de vinilpirrolidona/dialquilaminoalquil acrilato o metacrilato
25 cuaternizados, o polímeros de polivinil piridina N-óxido.

El surfactante zwitteriónico soluble en agua, el cual está presente en la composición líquida es una betaina soluble en agua que tiene la fórmula general:



5

en donde R_1 es un grupo de alquilo que tiene de 10 a 20 átomos de carbono, preferiblemente de 12 a 16 átomos de carbono, o la radical amido:



10

en donde R es un grupo de alquilo que tiene de 9 a 19 átomos de carbono y a es el entero de 1 a 4; R_2 y R_3 son cada uno grupos de alquilo que tienen de 1 a 3 carbonos y preferiblemente 1 carbono; R_4 es un grupo de alquilenos o hidroxialquilenos que tiene de desde 1 a 4 átomos de carbono y opcionalmente, un grupo de hidroxilo. Las alquildimetil betainas típicas incluyen decil dimetil betaina o 2-(N-decil-N, N-dimetil-amonio) acetato, coco dimetil betaina o 2-(N-coco N, N-dimetilamonio) acetato, miristil dimetil betaina, palmitil dimetil betaina, lauril dimetil betaina, cetil dimetil betaina,

20

estearil dimetil betaína, etc. Las amidobetaínas similarmente incluyen cocoamidoetilbetaína, cocoamidopropil betaína y similares. Una betaína preferida es coco (C₈-C₁₈) amidopropil dimetil betaína.

5

El copolímero de acrilamida/ácido acrílico de amonio cuaternizado tal como los copolímeros de dialil dimetil amonio acrilamida/ácido acrílico de interés para la presente invención son por ejemplo el material producido por Rhodia bajo el nombre de comercio Mirasol Surf S. Un polímero más preferido es el Mirasol Surf-S210.

Los miembros representativos de los cosurfactantes glicol éteres son seleccionados del grupo que consiste de etilen glicol monobutil éter (butil celosolve), dietilen glicol monobutil éter (butil carbitol), trietilen glicol monobutil éter, mono, di, tri, propilen glicol monobutil éter, tetraetilen glicol monobutil éter, mono, di, tripropilen glicol monometil éter, propilen glicol monometil éter, atinen glicol monohexil éter, dietilen glicol monohexil éter, propilen glicol terciari butil éter, etilen glicol monoetil éter, etilen glicol monometil éter, etilen glicol monopropil éter, etilen glicol monopentil éter, dietilen glicol monometil éter, dietilen glicol monoetil éter, dietilen glicol monopropil éter, dietilen glicol monopentil éter, trietilen glicol monometil éter, trietilen glicol monoetil éter, trietilen glicol monopropil éter,

trietilen glicol monopentil éter, trietilen glicol monohexil éter, mono, di, tripropilen glicol monoetil éter, mono, di, tripropilen glicol monopropil éter, mono, di, tripropilen glicol monopentil éter, mono, di, tripropilen glicol monohexil éter, mono, di, tributilen glicol monometil éter, mono, di, tributilen glicol monoetil éter, mono, di, tributilen glicol monopropil éter, mono, di, tributilen glicol monobutil éter, mono, di, tributilen glicol monopentil éter y mono, di, tributilen glicol monohexil éter, etilen glicol monoacetato y dipropilen glicol propionato y mezclas de los mismos.

La composición puede contener un alcohol de cadena corta en lugar del cosurfactante de glicol éter o en combinación con el cosurfactante de glicol éter. Los alcoholes de cadena corta preferidos son alcohol de etanol e isopropil o una mezcla de los mismos.

Otros ingredientes los cuales se han agregado a las composiciones de concentraciones de 0,1 a 4,0% por peso son los preservativos tal como DMDMH, mezcla de isotiazolonas, formiato de sodio y Bronidox.

Adicionalmente, pueden usarse varios aditivos tales como tintes y perfumes; absorbedores de luz ultravioleta tal como Uvinoles, los cuales son productos de GAF Corporation; los agentes quelatantes tal como etilen diamina tetraacetatos

EDTA, HEDTA, D,L-Ácido aspártico, N-(1,2-dicarboxietil)-sal tetrasódica (IDSNa), heptahidrato de sulfato de magnesio; agentes parlantes y opacificadores; modificadores de pH; etc. La proporción de tales aditivos en total normalmente no excederá de 15% por peso de la composición detergente, y los porcentajes de la mayoría de tales componentes individuales serán de un máximo de 5% por peso y preferiblemente de menos de 2% por peso. El bisulfito de sodio puede ser usado como un estabilizador de color a una concentración de 0,01 a 0,2% por peso.

10

Las composiciones presentes son hechas fácilmente mediante métodos de mezclado simple de componentes fácilmente disponibles.

15

Los siguientes ejemplos ilustran las composiciones limpiadoras líquidas de la presente invención. Las composiciones de ejemplo son ilustrativas solamente y no limitan el alcance de la invención. A menos que se especifique de otra manera, las proporciones en los ejemplos y en otras partes en la descripción son por peso.

20

Descripción de las Incorporaciones Preferidas

Ejemplo 1

25

La siguiente fórmula fue preparada a la

temperatura ambiente mediante procedimientos de mezclado de líquido simples:

	% por Peso	Agua (Referencia)
Mirapol S 210 ¹	0,5	
Cocoamido propil dimetil betafna	3,5	
PnB	1,5	
Etanol	1,5	
Perfume	0,15	
IDSNa	0,9	
DMDMH	0,45	
Agua	Balance	
Remoción de escoria de jabón (A)	Calificación 4	Calificación 0
Prevención de escoria de Jabón (B)	Calificación 4	Calificación 0

¹ Mirapol superficie S 210 es un copolímero
5 acrílico/dialildimetil amonio acrilamida suministrado por Roída.

La composición antes descrita entrega un desempeño
de remoción de escoria de jabón excelente que evita que la
escoria de jabón adicional se acumule.

10

(A) Método de Prueba de Remoción de escoria de Jabón

Este procedimiento de prueba tiene por objeto el
reproducir en el laboratorio el depósito de escoria de jabón que
15 los consumidores encuentran en su cuarto de baño (sobre las
tinajas, lavabos, duchas), sobre los azulejos. La eficacia de
limpieza del producto es evaluada en contra del agua usando una

máquina de lavado de línea recta. Una calificación de 0 a 5 es asignada para cada azulejo probado (0: sin remoción, 5: ninguna suciedad permaneciendo). Esto puede ser evaluado por la calificación visual humana.

5

(B) Prevención de escoria de Jabón

El objeto de ésta prueba es el de demostrar la prevención de acumulación de escoria de jabón del limpiador de
10 cuarto de baño. Sobre los azulejos de cerámica blancos, la escoria de jabón coloreada es aplicada después del tratamiento con el producto de prueba. Si el producto actúa, la suciedad coloreada desaparece dejando el azulejo más limpio y blanco en comparación a los azulejos que se han tratado con agua. Una
15 calificación de 0 a 5 es asignada para cada azulejo probado (0: sin prevención, 5: ninguna acumulación de suciedad). Esto puede ser evaluado por la calificación visual humana.

REIVINDICACIONES

1. Una composición limpiadora que comprende aproximadamente por peso:

5

(a) 0,1% a 10% de un surfactante zwitteriónico;

(b) 0,01% a 2% de un polímero hidrofílicante el cual es copolímero de ácido acrílico/acrilamida de amonio
10 cuaternizado; y

(c) el resto siendo agua.

2. Una composición limpiadora tal y como se
15 reivindica en la cláusula 1, caracterizada además porque incluye por lo menos un cosurfactante de glicol éter.

3. Una composición limpiadora tal y como se reivindica en la cláusula 2, caracterizada además porque incluye
20 una alcohól C₁-C₄.

4. Una composición limpiadora tal y como se reivindica en la cláusula 1, caracterizada porque el copolímero de ácido acrílico/acrilamida de amonio cuaternizado es un
25 copolímero de ácido acrílico/dialil dimetil amonio acrilamida.

R E S U M E N

La presente invención se refiere a una composición
limpiadora que contiene un surfactante zwitteriónico, un
5 cosurfactante de glicol éter, un polímero hidrofílicante y agua.

Apostille

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

1. Country: **United States of America**

This public document

2. has been signed by **Norman Goodman**

3. acting in the capacity of **County Clerk**

4. bears the seal/stamp of the county of **New York**

Certified

5. At New York, New York 6. the 30th day of October 2001

7. by Special Deputy Secretary of State, State of New York

8. No. NYC-9786540B

9. Seal/Stamp

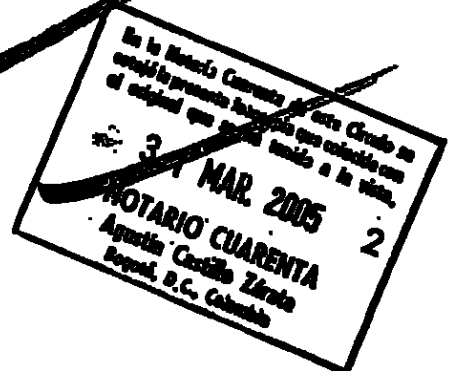
10. Signature



Aqil M. Qureshi

Aqil M. Qureshi
Special Deputy Secretary of State

04136825.RSL (REV: 2/99)



Brigard & Castro

SANTA FE DE BOGOTA - COLOMBIA

PODER

POWER OF ATTORNEY

Yo (nosotros)

I (We)

domiciliado(s) en

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

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

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

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

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

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

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

Este poder comprende la facultad de ratificar o confirmar en mí (nuestro) nombre lo actuado así como la facultad de desistír, transigir, comprometer, y la de sustituirlo en todo o en parte y revocar sustituciones. Asimismo nombro(amos) a: RAMIRO CASTRO DUQUE y/o JUAN PABLO CADENA SARMIENTO y/o BEATRIZ JARAMILLO S. domiciliado(s) en la Carrera 7 No. 16-56 Piso 9, mis (nuestras) apoderados en Colombia, con facultades para recibir notificaciones y designar apoderados judiciales o extrajudiciales.

This power includes the faculty to ratify or confirm deed, settle and compromise on my (our) behalf, and to substitute this power in whole or in part and to revoke substitutions. At the same time I (We) hereby appoint RAMIRO CASTRO DUQUE and/or JUAN PABLO CADENA SARMIENTO and/or BEATRIZ JARAMILLO S. domiciled in Carrera 7 No. 16-56, Piso 9, my (our) attorney(s) in fact, with powers to receive notifications and to designate judicial and extrajudicial attorneys.

Otorgado y firmado en

Granted and signed in New York, N.Y.

hoy de

VICE PRESIDENT & ASSOCIATE GENERAL COUNSEL

this OCT 29 2001 day of

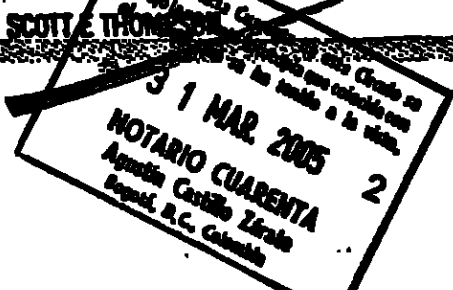
Firma

Signature

Nombre

Name

TRADEMARK



NOTARY PUBLIC
NEW YORK COUNTY
NOTARY PUBLIC

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

Norman Goodman

PRE PAID \$3.00

OCT 30 2001

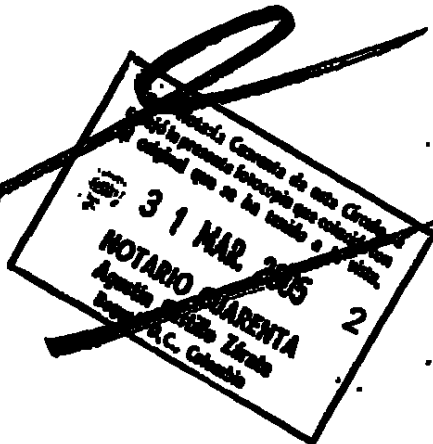
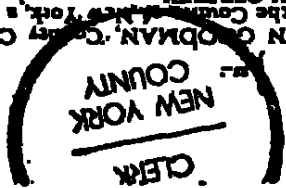
IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand and affixed my official seal this

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

Rosie S. Dizon

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

252373



CERTIFICADO NOTARIAL (SOCIEDAD)

NOTARIAL CERTIFICATE (CORPORATION)

Hoy de de
personalmente compareció ante mí

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

de

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

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

Estado de
con fecha

y que quien confiere el presente poder es su
representante.

Notario Público (sello)

CERTIFICADO NOTARIAL
PERSONA NATURAL

Hoy de de , compareció(eron)
ante mí

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

Notario Público (sello)

LEGALIZACION POR APOSTILLA ES REQUERIDA.

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

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

VICE PRESIDENT &
ASSOCIATE GENERAL COUNSEL
TRADEMARK
COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

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

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

State of Delaware
under date of May 13, 1997

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

Notary Public

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

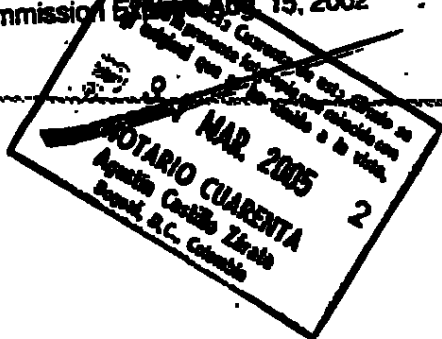
On this OCT 29 2001 day of of
personally appeared before me

SCOTT E THOMPSON

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

Notary Public

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



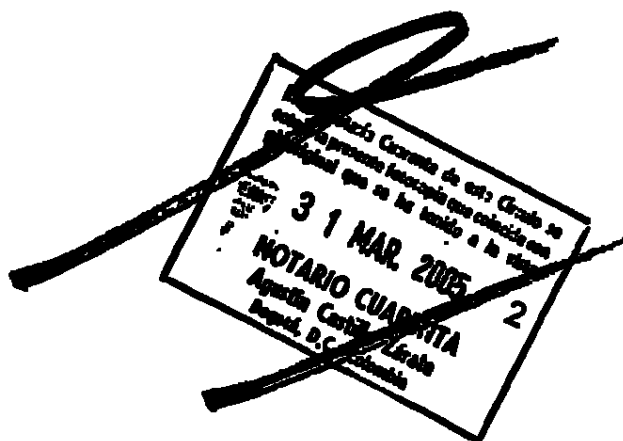
APOSTILLE

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

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

CERTIFICADO

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



TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL del Certificado Notarial y el la apostilla que vienen junto con el poder dado por Colgate-Palmolive Company, a Delaware Corporation, domiciliada en 300 Park Avenue, New York, New York, Estados Unidos de América a Ramiro Castro Duque y/o Juan Pablo Cadena Sarmiento y/o Beatriz Jaramillo S. domiciliados en la Carrera 7 # 16-56 P. 9, Bogotá.

Certificado Notarial

Estado de New York)
) ss.
Condado de New York)

252373

Yo, NORMAN GOODMAN, Oficial del Condado y Oficial de la Corte Suprema del Estado de New York, en y para el Condado de New York, un Tribunal de Registros, que tiene un sello por ley.

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

Rosie S. Dizon

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

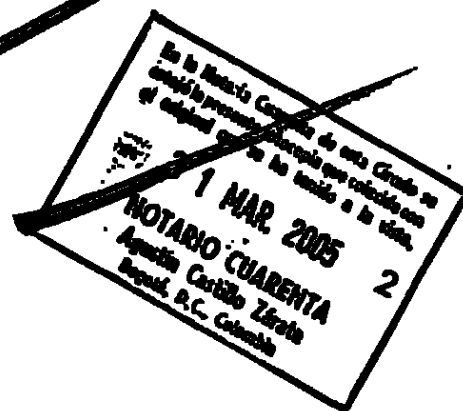
COMO TESTIGO DE LO MISMO, he fijado al presente mi firma y mi sello oficial este

30 de Octubre de 2001

TARIFA PAGADA \$3.00

(Firma)

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





REGISTRO CIVIL DE DEFUNCIÓN

**Indicative
Serial**

5562241

1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

ORIGINAL PARA LA OFICINA DE REGISTRO

NOTARIA 32

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

Germán Eleázar Moreno L.
Notario

30
COMO SECRETARIO DELEGADO DE LA NOTARIA TREINTA Y DOS (32) DEL
CÍRCULO DE BOGOTÁ

CERTIFICO, QUE:

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

NOTARIA 32 DEL CÍRCULO DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARIO DELEGADO

NELEON FLORES C.
SECRETARIO DEL PADO PARA COPIAS
DECRETO 1181 DE 1989

REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACION Y AGILIZACION DEL TRAMITE

		USUARIO	RADICADOR
PATENTE DE INVENCION ☒	MODELO DE UTILIDAD	()	()
Indicación de que se solicita la concesión de una patente.		()	()
Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud.		()	()
Descripción de la invención.		()	()
Dibujos de ser estos pertinentes. ☒		()	()
Comprobante de Pago de las tasas establecidas.			
COMPLETA ()	INCOMPLETA ()		
DISEÑO INDUSTRIAL ()			
Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial		()	()
Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud.		()	()
Representación gráfica o fotográfica del Diseño Industrial o muestra del Material que incorpora el diseño.		()	()
Comprobante de pago de las tasas establecidas		()	()
COMPLETA ()	INCOMPLETA ()		
ESQUEMA DE TRAZADO ()			
Indicación de que solicita el registro de un Esquema de trazado.		()	()
Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta La solicitud.		()	()
Representación gráfica del esquema de trazado		()	()
Comprobante de pago de las tasas establecidas.		()	()
COMPLETA ()	INCOMPLETA ()		

Firma Responsable: Claudia M. Neiva

Fecha:

2020
Bogotá, D.C.,

D ctor:
JUAN PABLO CADENA SARMIENTO
Apoderado
COLGATE – PALMOLIVE COMPANY

Oficio N° 12895

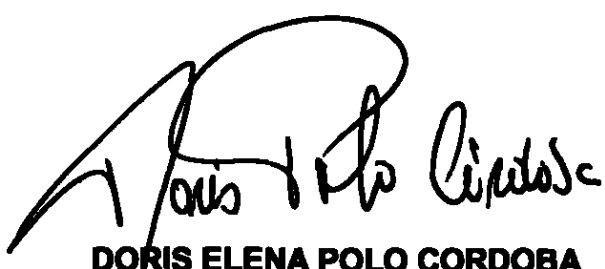
ASUNTO:	Radicación N°	05-31040
	Solicitud internacional	PCT/US2003/028960
	Fecha límite inicio fase nacional	17/04/2005
	Trámite	011
	Evento	379
	Actuación	430
	Folios	001

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:

- Si fuere el caso, el solicitante debe adjuntar la traducción de los anexos del reporte de examen preliminar internacional (Art. 36.2.b) del tratado PCT).
- La solicitud no contiene la copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente del inventor al solicitante o a su causante. (Art. 26-k) Decisión 486).

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

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


DORIS ELENA POLO CORDOBA
Jefe de la División de Nuevas Creaciones. (E)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha, 27 MAYO 2005
202030

Carrera 13 No. 27-00 Piso 5 y 10
Commutador: 334 12 21-2-3-4
Fax: 281 31 25 e-mail: info@sic.gov.co
Santa Fe de Bogotá D.C. - Colombia