

Q.P.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

PCIT

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

ENTRADA EN FASE NACIONAL

21. EXPEDIENTE No.

05-103292

54 TITULO

COMPOSICIONES LIMPIADORAS EN LA FORMA DE UNA TABLETA

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.

4

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

INDICACION: 251422Z 280000H
FECHA (GTM): 2805-18 16 164614Z
FRASES: 011 PCI-PAULNT 378 FREE HCCI 411 PRESENTE
DEPENDENCIA: 2505 DIVISION DE NUEVOS CEMENTOS

1		SOLICITUD DE	
☒ Patente de Invención		☐ Patente de Modelo de Utilidad	
☒ Capítulo I		☐ Capítulo II	
2	Nombre COLGATE - PALMOLIVE COMPANY		IDENTIFICACION
SOLICITANTE (71)	Dirección: 300 Park Avenue, New York, NY 10022, Estados Unidos de América		CC ☐ NIT ☐
	Nacionalidad o Domicilio: Estados Unidos		C.E. ☐ Otro ☐
	Lugar de Construcción Estados Unidos		Cual _____
	Teléfono Fax		Número _____
E-mail			
3	Nombre JUAN PABLO CADENA SARMIENTO		IDENTIFICACION
REPRESENTANTE O APODERADO	Dirección: Cra. 7 No 16-56 Piso 9		C.C. ☒ NIT ☐
	Teléfono 380-2200 Fax. 380-2700		C.E. ☐ Otro ☐
	E-mail		Cual _____
			Número 80.410.337 TP 57492
4	Nombre: Philip Gorlin		
INVENTOR (ES) (72)	Dirección 4 Blossom Lane, Flemington, New Jersey 08822, Estados Unidos de América		
	Nacionalidad o Domicilio: Estados Unidos de América		
5 PCT (86)			
Solicitud Internacional No. <u>PCT/US2004/006330</u> Fecha <u>02-03-2004</u>			
Publicación Internacional No. <u>WO 2004/085598 A1</u> Fecha <u>07-10-2004</u>			
Título (54) <u>COMPOSICIONES LIMPIADORAS EN LA FORMA DE UNA TABLETA</u>			
7 Clasificación Internacional (51) _____			
8 Prioridad	(33) País de Origen	(32) Fecha	(31) Número de Solicitud
	US	20-03-2003	10/392.543
SI ☒ NO ☐			
Otras indicaciones: No. <u>05-05-04</u> Fecha <u>10-10-2004</u>			

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud \$443.000
- ☒ Documento que acredita 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: Extracto para publicación; Tarjeta de Archivo Temático y Tarjeta de Propietarios.

11 FIGURA CARACTERÍSTICA.

12. Solicito la concesión de la patente:

NOMBRE: JUAN PABLO CADENA SARMENTO

FIRMA:

CIC 188 410 3377061 UBAQUEN N° 12-57492-08-0001

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

3

SUPERINTENDENCIA Y REGISTRO
Indicacion 05103252 00000000 Folios. 01
Fecha (F30): 2005-10-18 16:46 37
Tramite 011 PCT PATENT 378 FOLIO NÚMERO 411 PRESENTAL
Dependencia 0000 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA 05 - 68,894
FECHA SEPTIEMBRE 8 DE 2005

***** CONSIGNACION *****

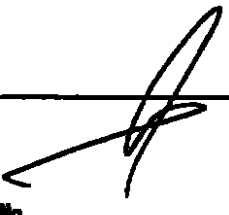
DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº PAGO	FECHA PGO	Vr PAGO
BRIBARD & CASTRO LTDA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	27975995	08/09/2005	37,220,000 00

***** C O N C E P T O *****

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 _____



Retiro folios 4 y 5 "Tijetas"

Extracto publicación

Folio 6

7 4

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

(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
7 October 2004 (07.10.2004)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2004/085598 A1

(51) International Patent Classification⁷ C11D 17/00,
3/20, 3/10, 3/12, 3/00, 1/14, 3/37 3/50, 3/02

(21) International Application Number:
PCT/US2004/006330

(22) International Filing Date: 2 March 2004 (02.03.2004)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
10/392,543 20 March 2003 (20.03.2003) US

(71) Applicant (for all designated States except US): COL-
GATE-PALMOLIVE COMPANY [US/US] 300 Park
Avenue, New York, NY 10022 (US).

(72) Inventor; and

(73) Inventor/Applicant (for US only): GORLIN, Philip
[US/US] 4 Blossom Lane, Flemington, NJ 08822 (US).

(74) Agent: NAFELDT, Richard, E. et al., 909 River Road,
Piscataway, NJ 08855 (US).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of national protection available): AE, AG, AL, AM,

AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN,
CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, FI,
GB, GD, GH, GM, GR, GU, HT, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KR,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, NA, 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, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
Burmian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), Euro-
pean (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,
GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), OAPI (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(I)) for all designations
- as to the applicant's entitlement to claim the priority of the
earlier application (Rule 4.17(II)) for all designations

Published:

- with international search report

For two-letter codes and other abbreviations refer to the "Guid-
ance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the begin-
ning of each regular issue of the PCT Gazette.

WO 2004/085598 A1

(54) Title: CLEANING COMPOSITIONS IN THE FORM OF A TABLET

(57) Abstract: A water soluble tablet comprising a cleaning composition.

CLEANING COMPOSITIONS IN THE FORM OF A TABLET

Field of the Invention

This invention relates to a concentrate of a cleaning composition in the form of a
5 tablet which has excellent solubility and foam collapse properties and excellent grease
cutting properties designed in particular for cleaning hard surfaces and which is
effective in removing grease soil and/or bath soil and in leaving unrinsed surfaces with
a shiny appearance

Background of the Invention

10 In recent years all-purpose liquid detergents have become widely accepted for
cleaning hard surfaces, e.g., painted woodwork and panels, tiled walls, wash bowls,
bathtubs, linoleum or tile floors, washable wall paper, etc. Such all-purpose liquids
comprise clear and opaque aqueous mixtures of water-soluble synthetic organic
detergents and water-soluble detergent builder salts. In order to achieve comparable
15 cleaning efficiency with granular or powdered all-purpose cleaning compositions, use of
water-soluble inorganic phosphate builder salts was favored in the prior art all-purpose
liquids. For example, such early phosphate-containing compositions are described in
U.S. Patent Nos. 2,580,839, 3,234,138, 3,350,319, and British Patent No. 1,223,739

20 In view of the environmentalist's efforts to reduce phosphate levels in ground
water, improved all-purpose liquids containing reduced concentrations of inorganic
phosphate builder salts or non-phosphate builder salts have appeared. A particularly
useful self-opacified liquid of the latter type is described in U.S. Patent No. 4,244,840

However, these prior art all-purpose liquid detergents containing detergent
builder salts or other equivalent tend to leave films, spots or streaks on cleaned
25 unrinsed surfaces, particularly shiny surfaces. Thus, such liquids require thorough
rinsing of the cleaned surfaces which is a time-consuming chore for the user.

In order to overcome the foregoing disadvantage of the prior art all-purpose
liquid, U.S. Patent No. 4,017,409 teaches that a mixture of paraffin sulfonate and a
reduced concentration of inorganic phosphate builder salt should be employed

CK 6

However, such compositions are not completely acceptable from an environmental point of view based upon the phosphate content. On the other hand, another alternative to achieving phosphate-free all-purpose liquids has been to use a major proportion of a mixture of anionic and nonionic detergents with minor amounts of glycol ether solvent and organic amine as shown in U.S. Patent No. 3,935,130. Again, this approach has not been completely satisfactory and the high levels of organic detergents necessary to achieve cleaning cause foaming which, in turn, leads to the need for thorough rinsing which has been found to be undesirable to today's consumers.

10 Another approach to formulating hard surfaced or all-purpose liquid detergent composition where product homogeneity and clarity are important considerations involves the formation of oil-in-water (o/w) microemulsions which contain one or more surface-active detergent compounds, a water-immiscible solvent (typically a hydrocarbon solvent), water and a "cosurfactant" compound which provides product

15 stability. By definition, an o/w microemulsion is a spontaneously forming colloidal dispersion of "oil" phase particles having a particle size in the range of 25 to 800 Å in a continuous aqueous phase.

In view of the extremely fine particle size of the dispersed oil phase particles, microemulsions are transparent to light and are clear and usually highly stable against

20 phase separation.

Patent disclosures relating to use of grease-removal solvents in o/w microemulsions include, for example, European Patent Applications EP 0137615 and EP 0137616 - Herbots et al, European Patent Application EP 0160762 - Johnston et al, and U.S. Patent No. 4,561,991 - Herbots et al. Each of these patent disclosures also

25 teaches using at least 5% by weight of grease-removal solvent.

It also is known from British Patent Application GB 2144763A to Herbots et al, published March 13, 1985, that magnesium salts enhance grease-removal performance of organic grease-removal solvents, such as the terpenes, in o/w microemulsion liquid detergent compositions. The compositions of this invention

described by Herbots et al require at least 5% of the mixture of grease-removal solvent and magnesium salt and preferably at least 5% of solvent (which may be a mixture of water-immiscible non-polar solvent with a sparingly soluble slightly polar solvent) and at least 0.1% magnesium salt.

5 However, since the amount of water immiscible and sparingly soluble components which can be present in an o/w microemulsion, with low total active ingredients without impairing the stability of the microemulsion is rather limited (for example, up to 18% by weight of the aqueous phase), the presence of such high quantities of grease-removal solvent tend to reduce the total amount of greasy or oily
10 soils which can be taken up by and into the microemulsion without causing phase separation

The following representative prior art patents also relate to liquid detergent cleaning compositions in the form of o/w microemulsions U S Patents No 4,472,291 - Rosario, U S Patent No 4,540,448 - Gautier et al, U S Patent No 3,723,330 -
15 Sheflin, etc

Liquid detergent compositions which include terpenes, such as d-limonene, or other grease-removal solvent, although not disclosed to be in the form of o/w microemulsions, are the subject matter of the following representative patent documents European Patent Application 0080749, British Patent Specification
20 1,603,047, and U S Patent Nos 4,414,128 and 4,540,505 For example, U S Patent No. 4,414,128 broadly discloses an aqueous liquid detergent composition characterized by, by weight.

(a) from 1% to 20% of a synthetic anionic, nonionic, amphoteric or zwitterionic surfactant or mixture thereof;

25 (b) from 0.5% to 10% of a mono- or sesquiterpene or mixture thereof, at a weight ratio of (a) (b) being in the range of 5:1 to 1:3, and

(c) from 0.5% to 10% of a polar solvent having a solubility in water at 15°C in the range of from 0.2% to 10% Other ingredients present in the formulations disclosed in this patent include from 0.05% to 2% by weight of an alkali metal, ammonium or

alkanolammonium soap of a C₁₃-C₂₄ fatty acid, a calcium sequestrant from 0.5% to 13% by weight; nonaqueous solvent, e g , alcohols and glycol ethers, up to 10% by weight; and hydrotropes, e g , urea, ethanolamines, salts of lower alkylaryl sulfonates, up to 10% by weight. All of the formulations shown in the Examples of this patent include relatively large amounts of detergent builder salts which are detrimental to surface shine

Summary of the Invention

The present invention provides a cleaning system comprising a concentrate of a cleaning composition in a tablet form which has excellent solubility and foam collapse properties and excellent grease cutting property which, when dissolved in a bucket, is suitable for cleaning hard surfaces such as plastic, vitreous and metal surfaces having a shiny finish, oil stained floors, automotive engines and other engines. More particularly, the improved cleaning compositions, with excellent foam collapse properties and excellent grease cutting property exhibit good grease soil removal properties due to the improved interfacial tensions, when used diluted and leave the cleaned surfaces shiny without the need of or requiring only minimal additional rinsing or wiping. The latter characteristic is evidenced by little or no visible residues on the unrinsed cleaned surfaces and, accordingly, overcomes one of the disadvantages of prior art products

Surprisingly, these desirable results are accomplished even in the absence of polyphosphate or other inorganic or organic detergent builder salts and also in the complete absence or substantially complete absence of grease-removal solvent.

This invention relates to all purpose cleaning detergents in tablet form which quickly dissolve to give a cleaning solution suitable for a variety of household light duty cleaning chores such as in the kitchen or bathroom, etc. The tablet contains an effervescent system consisting of an organic acid and sodium bicarbonate to give an efficacy signal while dissolving. In addition, the tablet can contain a polymeric disintegrant which help disintegrate the tablet when added to water. The tablets can be

made either as a single layer tablet with colored speckles for aesthetic benefits or can be a multi-layer tablet with different colored layers

In one aspect, the invention generally provides a single or multi layer tablet which comprises approximately by weight:

- 5 (a) 40% to 60% of an alpha hydroxy aliphatic acid such as lactic acid or citric acid,
- (b) 20% to 30% of an alkali metal bicarbonate such as sodium bicarbonate or potassium bicarbonate,
- (c) 2% to 10% of a magnesium containing inorganic salt selected from the
10 group consisting of magnesium sulfate, magnesium oxide and magnesium chloride and mixtures thereof
- (d) 1% to 9% of a clay,
- (e) 1% to 10% of a sulfonated anionic surfactant;
- (f) 0.1% to 4% of a crosslinked poly (vinyl polypyrrolidone) prepared by
15 "popcorn" polymerization,
- (g) 0.1% to 1% of an alkali metal or an alkaline earth metal salt of a fatty acid such as magnesium stearate,
- (h) 0 to 10%, more preferably 3% to 8% of a colored citric acid in the form of speckles wherein the color can be green, purple, blue, pink, red or yellow; and
20 (i) 0 to 2.5%, more preferably 0.1% to 2% of a perfume

Detailed Description of the Invention

The present invention relates to a tablet containing a unit dose of a cleaning composition

The liquid cleaning composition contained in the form of a single or multi-layered
25 tablet comprises approximately by weight:

- (a) 40% to 60% of an alpha hydroxy aliphatic acid such as lactic acid or citric acid,
- (b) 20% to 30% of an alkali metal bicarbonate such as sodium bicarbonate or potassium bicarbonate,

(c) 2% to 10% of a magnesium containing inorganic salt selected from the group consisting of magnesium sulfate, magnesium oxide and magnesium chloride and mixtures thereof

(d) 1% to 9% of a clay;

(e) 1% to 10% of a sulfonated anionic surfactant;

(f) 0.1% to 4% of a crosslinked poly (vinyl polypyrrolidone) prepared by "popcorn" polymerization,

(g) 0.1% to 1% of an alkali metal or an alkaline earth metal salt of a fatty acid such as magnesium stearate;

(h) 0 to 10%, more preferably 3% to 8% of a colored citric acid in the form of speckles, wherein the color can be red, pink, blue, purple, green or yellow; and

(i) 0 to 50%, more preferably 0.1% to 4% of a perfume

As used herein and in the appended claims the term "perfume" is used in its ordinary sense to refer to and include any non-water soluble fragrant substance or mixture of substances including natural (i.e., obtained by extraction of flower, herb, blossom or plant), artificial (i.e., mixture of natural oils or oil constituents) and synthetically produced substance) odoriferous substances. Typically, perfumes are complex mixtures of blends of various organic compounds such as alcohols, aldehydes, ethers, aromatic compounds and varying amounts of essential oils (e.g., terpenes) such as from 0% to 80%, usually from 10% to 70% by weight, the essential oils themselves being volatile odoriferous compounds and also serving to dissolve the other components of the perfume.

In the present invention the precise composition of the perfume is of no particular consequence to cleaning performance so long as it meets the criteria of water immiscibility and having a pleasing odor. Naturally, of course, especially for cleaning compositions intended for use in the home, the perfume, as well as all other ingredients, should be cosmetically acceptable, i.e., non-toxic, hypoallergenic, etc.

Suitable water-soluble non-soap, anionic surfactants used in the instant compositions include those surface-active or detergent compounds which contain an

organic hydrophobic group containing generally 8 to 26 carbon atoms and preferably 10 to 18 carbon atoms in their molecular structure and at least one water-solubilizing group selected from the group of sulfonate, sulfate and carboxylate so as to form a water-soluble detergent. Usually, the hydrophobic group will include or comprise a C₈-

5 C₂₂ alkyl, alkyl or acyl group. Such surfactants are employed in the form of water-soluble salts and the salt-forming cation usually is selected from the group consisting of sodium, potassium, ammonium, magnesium and mono-, di- or tri-C₂-C₃ alkanolammonium, with the sodium, magnesium and ammonium cations again being preferred.

10 Examples of suitable sulfonated anionic surfactants for use in the instant compositions are the well known higher alkyl mononuclear aromatic sulfonates such as the higher alkyl benzene sulfonates containing from 10 to 16 carbon atoms in the higher alkyl group in a straight or branched chain, C₈-C₁₅ alkyl toluene sulfonates and C₈-C₁₅ alkyl phenol sulfonates.

15 A preferred sulfonate is linear alkyl benzene sulfonate having a high content of 3- (or higher) phenyl isomers and a correspondingly low content (well below 50%) of 2- (or lower) phenyl isomers, that is, wherein the benzene ring is preferably attached in large part at the 3 or higher (for example, 4, 5, 6 or 7) position of the alkyl group and the content of the isomers in which the benzene ring is attached in the 2 or 1 position is
20 correspondingly low. Particularly preferred materials are set forth in U.S. Patent 3,320,174.

Other suitable anionic surfactants are the olefin sulfonates, including long-chain alkene sulfonates, long-chain hydroxyalkane sulfonates or mixtures of alkene sulfonates and hydroxyalkane sulfonates. These olefin sulfonate detergents may be
25 prepared in a known manner by the reaction of sulfur trioxide (SO₃) with long-chain olefins containing 8 to 26, preferably 12 to 21 carbon atoms and having the formula RCH=CHR₁ where R is a higher alkyl group of 6 to 23 carbons and R₁ is an alkyl group of 1 to 17 carbons or hydrogen to form a mixture of sulfones and alkene sulfonic acids which is then treated to convert the sulfones to sulfonates. Preferred olefin

12

sulfonates contain from 14 to 16 carbon atoms in the R alkyl group and are obtained by sulfonating an α -olefin

Other examples of suitable anionic sulfonate surfactants are the paraffin sulfonates containing 10 to 20, preferably 13 to 17, carbon atoms. Primary paraffin sulfonates are made by reacting long-chain α olefins and bisulfites and paraffin sulfonates having the sulfonate group distributed along the paraffin chain are shown in U S Patents Nos. 2,503,280, 2,507,088, 3,260,744, 3,372,188, and German Patent 735,098.

The clays which used in the instant compositions are the inorganic, colloid-forming clays of smectite and/or attapulgite types. These materials are generally used in amounts of about 0.5 wt. % to 10 wt. %, preferably 1 to 9 wt. %.

Smectite clays include montmorillonite (bentonite), hectorite, smectite, saponite, and the like. Montmorillonite clays are available under tradenames such as Thixogel (Registered trademark) No. 1 and Gelwhite (Registered trademark) GP, H, etc., from Georgia Kaolin Company; and ECCAGUM (Registered trademark) GP, H, etc., from Luthern Clay Products. Attapulgite clays include the materials commercially available under the tradename Attagel (Registered trademark), i.e. Attagel 40, Attagel 50 and Attagel 150 from Engelhard Minerals and Chemicals Corporation. Mixtures of smectite and attapulgite types in weight ratios of 4:1 to 1:5 are also useful herein. Another clay is a bentonite clay containing a blue, green or pink dye which is manufactured by Larvosa Chimica Mineraria, S.p.A. and manufactured under the name of Detercal P4™. A most preferred clay is Iaponite RD clay manufactured by Southern Clay.

The crosslinked polymer of the poly (polyvinyl pyrrolidone) is prepared by "popcorn" polymerization wherein the polymerization process and crosslinking process occur simultaneously to produce a very hydrophilic polymer. A preferred polymer is Disintex-200™ manufactured by International Specialty Products of Wayne, New Jersey. Disintex-200™ is a white powder having a bulk density of about 0.33 to about 0.45 g/ml.

The lubricant used in the cleaning tablet is used to improve the process for manufacturing the tablet by improving the release of the tablet from the mold during the manufacture. The lubricant is an alkali metal salt of a fatty acid having 8 to 22 carbon atoms such as sodium stearate, magnesium stearate or potassium stearate and is used at a concentration of 0.05 to 2 wt. %, more preferably 0.1 to 1.0 wt. %.

The instant compositions can optionally contain 0 to 15 wt. % of a lipase, protease or amylase enzyme and mixtures thereof.

The cleaning composition of this invention may, if desired, also contain other components either to provide additional effect or to make the product more attractive to the consumer. The following are mentioned by way of example: Colors or dyes in amounts up to 0.5% by weight; bactericides in amounts up to 1% by weight; preservatives or antioxidantizing agents, such as formalin, 5-bromo-5-nitro-dioxan-1,3,5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one, 2,6-di-tert-butyl-p-cresol, etc., in amounts up to 2% by weight. In final form, the cleaning compositions which contain less than 5 wt. % of water exhibit stability at reduced and increased temperatures.

The process for making the tablets contain two steps. Dry blending of formula amounts of powders with an overspray of the liquid nonionic and fragrance. Any needed color solutions are also sprayed at this time. The powders are added to the mixer (twin shell or other appropriate mixer).

The powder is then fed to a rotary press having from 19 to 30 molds. Tablets are pressed at a high speed (5 per second). As they exit the press, they are channeled to the packaging line. The tablets can be generally any shape but preferably elliptical in shape or the tablets can be elongated in shape with curved ends such as an oval shape or even circular, square or rectangular.

The following examples illustrate liquid cleaning compositions of the described invention. Unless otherwise specified, the proportions in the film and elsewhere in the specification are by weight.



Example 1

The following formula was prepared in wt % by simple mbdng and then formed into a tablet:

	1	2	3
Citric acid	56.37	57.37	57.37
Sodium bicarbonate	24.2	24.2	24.2
Sodium LAS (85%)	5	5	5
Magnesium sulfate	5	5	5
Bentonite H	5	5	
Laponite RD			5
Acusol 771	3		
Disintex 200		2	2
Fragrance	0.8	0.8	0.8
Magnesium stearate	0.4	0.4	0.4

5 Tablets were made using a Carver tablet press. The detergent powder was held under the specified force for 10 seconds. Tablet solubility was measured by dropping a 20 gram tablet into 4L of water at 27°C (unagitated) and measuring the time for complete disintegration of the tablet. Tablet hardness was measured using a Dr Schleuniger Model 6D Tablet tester. Friability is reported as % weight loss of the tablet after tumbling for 1 minute in a mixer.

Example 2

The following formula was prepared in wt % by simple mbdng and then formed into a tablet:

15

	Tableting Force (lbs)	Tablet Hardness (kP)	Solubility (min)	Friability (%)
Formula 1	10,000	2.8	2.9	31
Formula 2	10,000	14.8	4.7	0
	5,000	4.5	3.5	2
Formula 3	10,000	7.4	2.9	0

The data shows that the use of Disintex 200 (Formulas 2 and 3) give tablets with higher hardness at when pressed at the same force. In other words, the Disintex 200 increases binding strength of the tablet. This in turn allows the tablet to be pressed at lower compression force while maintaining an acceptable hardness and friability, resulting in a more optimal tablet. Additionally, lower compression force during tableting is beneficial for the tablet press, therefore, maintaining an acceptable solubility/friability balance at lower compression force is desired.

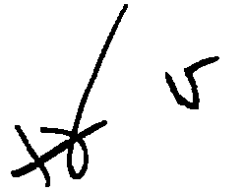


Figure 1 shows the effect of compression force on the tensile strength of the tablet for the 3 formulas. The data confirms that the formulas with Dicaltex 200 make stronger tablets for a given compression force.

What is Claimed.

1 A cleaning tablet which comprises approximately by weight:

(a) 40% to 60% of an alpha hydroxy aliphatic acid,

(b) 20% to 30% of an alkali metal bicarbonate,

5 (c) 2% to 8% of a magnesium containing inorganic salt;

(d) 1% to 9% of a clay;

(e) 1% to 10% of a sulfonated anionic surfactant,

(f) 0.1% to 4% of a crosslinked poly (poly vinyl pyrrolidone) polymer;

(g) 0.5% to 1% of an alkali metal or an alkaline earth metal salt of a fatty acid

10 such as magnesium stearate,

2 A cleaning tablet according to Claim 1, wherein said clay is a laponite
clay

3 A cleaning tablet according to Claim 1 further including a perfume

4 A cleaning tablet according to Claim 3 further including colored speckles

15 of citric acid

5 A cleaning tablet according to Claim 1 further including colored speckles
of citric acid

6 A cleaning tablet according to Claim 1, wherein said tablet is a single
layer

20 7 A cleaning tablet according to Claim 1, wherein said tablet comprises
multi-layers.

W/O 2004/05/28

1/1

PCT/US2004/00330

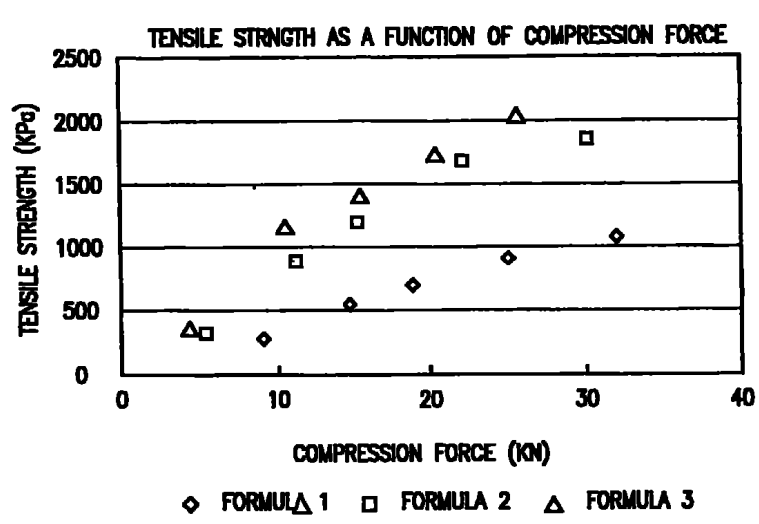


FIG. 1

7X

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

(19) Organización Mundial de Propiedad
Intelectual
Oficina Internacional



(43) Fecha de Publicación Internacional
7 de Octubre de 2004 (07 10 2004)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2004/085598 A1

(51)	Clasificación Internacional de Patentes C11D 17/00, 3/20 3/10 3/12 3/00, 1/14 3/37 3/50, 3/02	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 MAMD 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
(21)	Numero de Solicitud Internacional PCT/US2004/008330	
(22)	Fecha de Presentación Internacional 2 de marzo de 2004 (02 03.2004)	
(25)	Lenguaje de entrega Inglés	(84) Estados Designados (a menos que se indique lo contrario, para todo tipo de protección regional disponible) patente ARIPO (GH, GM KE, LS MW, MZ, SD, SL SZ, TZ UG ZM, ZW) Patente Euroasática (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 SE, SK, TR), Patente OAPI (BF BJ CF, CG CI CM GA, GN GQ GW ML MR NE, SN, TD TG)
(26)	Lenguaje de Publicación Inglés	
(30)	Datos de la Prioridad 10/329 543 20 de marzo de 2003 (20 03.2003) US	Declaraciones bajo la Regla 4.17 — en cuanto al derecho del solicitante para solicitar y que le se concede una patente (Regla 4 17(II)) para todas las designaciones. — en cuanto al derecho del solicitante para reivindicar la prioridad de la publicación más temprana (Regla 4.17 (II)) para todas las designaciones.
(71)	Solicitante (para todos los estados designados excepto US) COLGATE-PALMOLIVE COMPANY [US/US], 300 Park Avenue New York NY 10022 (US)	Publicado — con el informe de búsqueda internacional
(72)	Inventor; e	
(75)	Inventor/solicitante (solo para US) GORLIN, Philip [US/US], 4 Blossom Lane, Flemington, NJ 08822 (US)	
(74)	Agente NANFELDT, Richard, E y colaboradores, 909 River Road, Piscataway, NJ 08855-1343 (US)	
(81)	Estados Designados (a menos que se indique lo contrario, para todo tipo de protección nacional disponible) AE AG AL, AM AT, AU AZ, BA BB BG BR BY BZ, CA, CH	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 COMPOSICIONES LIMPIADORAS EN FORMA DE UNA TABLETA

(57) Resumen Una tableta soluble en agua que comprende una composición limpiadora

22 19

COMPOSICIONES LIMPIADORAS EN LA FORMA DE UNA TABLETA**Campo De la Invención**

5 Esta invención se relaciona a un concentrado de una composición de limpieza en forma de una tableta que tiene propiedades de excelente solubilidad y de colapso de espuma y excelentes propiedades de corte de grasa diseñado en particular para limpiar superficies duras y que es efectivo
10 para remover suciedad grasosa y/o suciedad de baño y en dejar superficies sin enjuagar con una apariencia brillante

Antecedentes de la Invención

15 En años recientes los detergentes líquidos para todo propósito se han vuelto ampliamente aceptados para limpiar superficies duras, por ejemplo, madera labrada y paneles pintados, paredes embaldosadas, lavabos, tinas de baño, pisos de linóleo o de azulejo, papel tapiz lavable, etc
20 Tales líquidos para todo propósito comprenden mezclas acuosas claras y opacas de detergentes orgánicos sintéticos solubles en agua y sales de detergente solubles en agua A fin de lograr una eficiencia de limpieza comparable con composiciones de limpieza para todo propósito granular o en polvo, el uso de
25 sales de fosfato inorgánico solubles en agua fueron favorecidas en líquidos para todo propósito del arte previo Por ejemplo, tales tempranas composiciones que contienen fosfato son descritas en las patentes de los Estados Unidos de América números 2,560,839, 3,234,138, 3,350,319, y la patente
30 británica número 1,223,739

En vista de los esfuerzos ambientalistas para reducir los niveles de fosfato en el agua de tierra, han

20
37

aparecido mejorados líquidos para todo propósito que contienen reducidas concentraciones de sales de edificación sin fosfato

Un líquido del tipo anterior particularmente útil es descrito en la patente de los Estados Unidos de América número

5 4,244,840

Sin embargo, estos detergentes líquidos para todo propósito del arte previo que contienen sales de edificación de detergente u otras equivalentes tienden a dejar
10 películas, manchas o rayas sobre las superficies lavadas sin enjuagar, particularmente superficies brillantes. Por tanto, tales líquidos requieren de completo enjuagado de las superficies lavadas que es un trabajo consumidor de tiempo para el usuario

15

A fin de sobreponerse a la anterior desventaja del líquido para todo propósito del arte previo, la patente de los Estados Unidos de América número 4,017,409 enseña que una mezcla de sulfonato de parafina y una concentración reducida
20 de sal de edificación de fosfato inorgánico debe emplearse

Sin embargo, tales composiciones no son completamente aceptables desde un punto de vista ambiental con base en el contenido de fosfato. Por otra parte, otra alternativa para lograr líquidos de todo propósito libres de fosfato ha sido el
25 usar una principal proporción de una mezcla de detergentes aniónicos y no iónicos con menores cantidades de glicol otro solvente y de amina orgánica como es mostrado en la patente de los Estados Unidos de América número 3,935,130. De nuevo, este enfoque no ha sido completamente satisfactorio y los altos
30 niveles de detergentes orgánicos necesarios para lograr limpieza causan espumado que, a su vez, carga a la necesidad de un completo enjuague que ha sido encontrado ser indeseable a los consumidores actuales

Otro enfoque para formular una composición de detergente líquido para todo propósito o para superficies duras donde la homogeneidad del producto y la claridad son importantes consideraciones, involucra la formación de micro-emulsiones aceite en agua (o/w) que contienen uno o más compuestos de detergente de superficie activa, un solvente inmiscible en agua (típicamente un solvente de hidrocarburo), agua y un compuesto "cosurfactante" que proporciona estabilidad al producto. Por definición, una micro-emulsión aceite en agua (o/w) es una dispersión coloide de formación espontánea de partículas en fase de aceite que tienen un tamaño de partícula en el rango de 25 a 800 Angstroms en una fase acuosa continua.

En vista de el tamaño extremadamente fino de la partícula de las partículas en fase de aceite disperso, las micro-emulsiones son transparentes a la luz y son claras y usualmente altamente estables en contra de la fase de separación.

Las descripciones relacionadas al uso de solventes de remoción de grasa en micro-emulsiones aceite en agua incluyen, por ejemplo, las solicitudes de patentes europeas EP 0137615 y EP 0137616 de Herbots y otros, la solicitud de patente europea EP 0160762 a Johnston y otros, y la patente de los Estados Unidos de América número 4,561,991 otorgada a Herbots y otros. Cada una de estas descripciones de patente, también enseñan el usar al menos 5% por peso de solvente de remoción de grasa.

También se sabe de la solicitud de patente británica GB 2144763A otorgada a Herbots y otros, publicada el

13 de marzo de 1985, que las sales de magnesio mejoran el desempeño de la remoción de grasa de los solventes de remoción de grasa orgánica, tales como los terpenos, en composiciones de detergente líquido en micro-emulsiones todo en agua Las composiciones de esta invención descritas por Herbots y otros, requieren al menos de 5% de la mezcla de solvente de remoción de grasa y de sal de magnesio y preferiblemente al menos 5% de solvente (el cual puede ser una mezcla de solvente no polar inmiscible en agua con un solvente polar ligeramente sobriamente soluble) y al menos 0.1% de sal de magnesio

Sin embargo, dado que la cantidad de componentes inmiscibles en agua y moderadamente solubles que pueden estar presentes en una micro-emulsión aceite en agua con ingredientes de bajo activo total sin impartir la estabilidad de la micro-emulsión es más bien limitada (por ejemplo, hasta 18% por peso de la fase acuosa), la presencia de tales cantidades de solvente de remoción de grasa tienden a reducir la cantidad total de suciedad grasosa o aceitosa que puede tomarse por o en la micro-emulsión sin causar la fase de separación

Las siguientes patentes representativas del arte previo también se relacionan a composiciones de limpieza de detergente líquido en forma de micro-emulsiones aceite en agua las patentes de los Estados Unidos de América números 4,472,291 otorgada a Rosario, 4,540,448 otorgada a Gauleer y otros, 3,723,330 otorgada a Sheflin, etc

Las composiciones de detergente líquido incluyen terpenos, tales como d-limoneno, u otro solvente de remoción de grasa, aún cuando no es descrito en forma de micro-emulsiones de aceite en agua, son la materia objeto de los

siguientes documentos de patentes representativos solicitud de patente europea 0080749, especificación de la patente británica 1,603,047, y las patentes de los Estados Unidos de América números 4,414,128 y 4,540,505 Por ejemplo, la patente de los Estados Unidos de América número 4,414,128 ampliamente describe una composición de detergente líquido acuoso caracterizado por, por peso

a) desde 1% a 20% de un surfactante sintético aniónico, no iónico, anfotérico o suiteriónico o de mezclas de las mismas,

b) desde 0.5% a 10% de un mono-o sesquiterpeno o mezcla de los mismos, a una proporción de peso de (a) (b) estando en el rango de 5:1 a 1:3, y

c) desde 0.5% a 10% de un solvente polar que tiene una solubilidad en agua a 15 grados centígrados en el rango desde 0.2% a 10% Otros ingredientes presentes en las formulas descritas en esta patente incluyen desde 0.05% a 2% por peso de un metal álcali, jabón de amonio o de alcanolamonio de un ácido graso de C_{13} - C_{24} , un secuestrante de calcio desde 0.5% a 13% por peso, un solvente no acuoso, por ejemplo, alcoholes y glicol éter, hasta a 10% por peso, e hidrotropos, por ejemplo, etanolaminas, sales de sulfonatos de más bajo alquilarilo, hasta a 10% por peso Todas las fórmulas mostradas en los ejemplos de esta patente incluyen relativamente grandes cantidades de sales de edificación de detergente que son perjudiciales al brillo de la superficie

Síntesis de la Invención

La presente invención proporciona un sistema de



limpieza que comprende un concentrado de una composición de
limpieza en forma de una tableta que tiene excelente
solubilidad y propiedades de colapso de espuma y excelente
propiedad de cortado de grasa que, cuando se disuelve en una
5 cubeta es adecuado para limpiar superficies duras tales como
plástico, vidrio y superficies de metal que tienen un
terminado brillante, pisos manchados de aceite Motores de
automóvil y otros motores Más particularmente, las mejoradas
composiciones de limpieza con excelentes propiedades de
10 colapso de espuma y excelente propiedad de cortado de grasa
exhiben buenas propiedades de remoción de suciedad grasosa
debido a las mejoradas tensiones de interconexión cuando son
usados diluidos y dejadas las superficies brillantes
limpiadas sin necesidad de o de requerir de solamente mínimo
15 enjuagado o limpiado adicional La anterior característica es
evidente por poco o ningún residuo visible sobre las
superficies limpiadas sin enjuagar y, en consecuencia, supera
una de las desventajas de los productos del arte previo

20 Sorprendentemente, estos resultados deseables
son logrados en ausencia de polifosfato u otras sales de
edificación de detergente inorgánicas u orgánicas y también
en completa ausencia o sustancialmente completa ausencia de
solvente de remoción de grasa

25 Esta invención se relaciona a detergentes de
limpieza para todo propósito en forma de tableta que
rápidamente disuelven para dar una adecuada solución de
limpieza para una variedad de trabajos de limpieza en el
30 hogar de ligero esfuerzo tales como en la cocina o en baño,
etc La tableta contiene un sistema efervescente que consiste
de un ácido orgánico y de bicarbonato de sodio para dar una
señal de eficacia mientras se disuelve Además, la tableta

puede contener un desintegrador polimérico que ayuda a desintegrar la tableta cuando es añadida al agua. Las tabletas pueden ser hechas ya sea como una tableta de una sola capa con motas de color por beneficio estético o puede
5 ser una tableta de múltiples capas con diferentes capas de color

En un aspecto, la invención generalmente proporciona una tableta de una sola capa o de múltiples capas
10 que comprende aproximadamente por peso

(a) 40% a 60% de un ácido alifático alfa hidroxil tal como un ácido láctico o ácido cítrico,

15 (b) 20% a 30% de un bicarbonato de metal alcali tal como un bicarbonato de sodio o bicarbonato de potasio,

(c) 2% a 10% de un magnesio que contiene sal inorgánica seleccionada del grupo que consiste de sulfato de
20 magnesio, óxido de magnesio y de cloruro de magnesio y de mezclas de los mismos,

(d) 1% a 9% de arcilla,

25 (e) 1% a 10% de un surfactante aniónico sulfonatado,

(f) 0.1% a 4% de una poli(vinil polipirrolidona) entrecruzada preparada por polimerización de
30 "roseta de maíz",

(g) 0.1% a 1% de un metal alcali o una sal de metal de tierra alcalina o un ácido graso tal como estearato

de magnesio,

(h) 0 a 10%, más preferiblemente de 3% a 8% de un ácido cítrico coloreado en forma de motas en donde el color puede ser verde, morado, azul, rosa, rojo, o amarillo, y

(i) 0 a 25%, más preferiblemente de 0.1% a 2% de un perfume

10

Descripción Detallada de la Invención

La presente invención se relaciona a una tableta que contiene una unidad de dosis de una composición de limpieza

15

La composición líquida de limpieza contenida en forma de una tableta de una sola capa o de múltiples capas comprende aproximadamente por peso

20

(a) 40% a 60% de un ácido alifático alfa hidroxil tal como un ácido láctico o ácido cítrico,

(b) 20% a 30% de un bicarbonato de metal alcali tal como un bicarbonato de sodio o bicarbonato de potasio,

25

c) 2% a 10% de un magnesio que contiene sal inorgánica seleccionada del grupo que consiste de sulfato de magnesio, óxido de magnesio y de cloruro de magnesio y de mezclas de los mismos,

30

(d) 1% a 9% de arcilla,

25

e) 1% a 10% de un surfactante aniónico sulfonatado,

(f) 0.1% a 4% de una poli(vinil polipirrolidona) entrecruzada preparada por polimerización de "roseta de maíz",

(g) 0.1% a 1% de un metal álcali o una sal de metal de tierra alcalina o un ácido graso tal como estearato de magnesio,

(h) 0 a 10%, más preferiblemente de 3% a 8% de un ácido cítrico coloreado en forma de motas en donde el color puede ser verde, morado, azul, rosa, rojo, o amarillo, y

(i) 0 a 2.5%, más preferiblemente de 0.1% a 2% de un perfume

Como se usa aquí y en las reivindicaciones adjuntas el término "perfume" es usado en su sentido ordinario para referir a e incluir cualquier sustancia fragante no soluble en agua o mezcla de sustancias incluyendo sustancias olorosas naturales (por ejemplo, obtenidas por la extracción de flores, hierbas, o plantas), artificial (por ejemplo, mezcla de aceites naturales o de constituyentes de aceite y de sustancias producidas sintéticamente. Típicamente, los perfumes son mezclas complejas de mezclas de varios compuestos orgánicos tales como alcoholes, aldehídos, éter, compuestos aromáticos y variadas cantidades de aceites esenciales (por ejemplo, terpenos) tales como desde 0% a 80%, usualmente desde 10% a 70% por peso, los aceites esenciales mismos son compuestos olorosos volátiles y también sirven para disolver

H

otros componentes del perfume

En la presente invención, la composición precisa del perfume no es de particular consecuencia para el desempeño de limpieza en tanto que enfrente los criterios de inmisible en agua y que tiene un olor agradable Naturalmente, claro está, especialmente para las composiciones de limpieza intencionadas para uso en el hogar, el perfume, así como todos los otros ingredientes, deben ser aceptables de forma cosmética, por ejemplo, no tóxico, hipoalergénico, etc

Los surfactantes aniónicos adecuados, solubles en agua, no de jabón usados en las composiciones inmediatas incluyen aquellos compuestos de detergente o de superficie activa que contienen un grupo hidrofóbico orgánico que contiene generalmente de 8 a 26 átomos de carbono y preferiblemente de 10 a 18 átomos de carbono en su estructura molecular y al menos un grupo soluble en agua seleccionado del grupo de sulfonato, sulfato y carboxilato como para formar un detergente soluble en agua Usualmente, el grupo hidrofóbico incluirá o comprenderá un grupo acilo o alquilo, alquilo C_8-C_{22} Tales surfactantes son empleados en forma de sales solubles en agua y el catión de formación de sal usualmente es seleccionado del grupo que consiste de sodio, potasio, amonio, magnesio y mono, di, o tri alcanolamonio C_2-C_3 , con los cationes de sodio, magnesio, y amonio de nuevo siendo preferibles

Los ejemplos de surfactantes aniónicos sulfonatados adecuados para uso en las composiciones inmediatas son los bien conocidos sulfonatos aromáticos mononucleares altamente alquilo tales como los sulfonatos de benceno de alquilo superior que contienen desde 10 a 16

átomos de carbono en el grupo superior de alquilo en una cadena recta o ramificada, sulfonatos de tolueno alquilo C_8 - C_{15} y sulfonatos de fenol alquilo C_8 - C_{15}

5 Un sulfonato preferible es el sulfonato benceno alquilo lineal que tiene un alto contenido de 3- isómeros de fenilo (o mayores) y correspondientes 2- isómeros de fenilo de bajo contenido (muy por debajo de 50%) (o menores), esto es, en donde el anillo de benceno es preferiblemente acoplado
10 en mayor parte en la posición 3 ó mayor (por ejemplo, 4,5,6, ó 7) del grupo alquilo y el contenido de los isómeros en los cuales el anillo de benceno es acoplado a la posición 2 ó 1 es correspondientemente baja. Materiales particularmente preferibles son señalados en la patente de los Estados Unidos
15 de América número 3,320,174

 Otros surfactantes aniónicos adecuados son los sulfonatos olefina, incluyendo sulfonatos alqueno de larga cadena, sulfonatos hidroxialcano de larga cadena, o mezclas
20 de sulfonatos alqueno y de sulfonatos hidroxialqueno. Estos detergentes de sulfonato olefina pueden ser preparados de una manera conocida por la reacción de trióxido de sulfuro (SO_3) con olefinas de larga cadena que contienen de 8 a 25, preferiblemente de 12 a 21 átomos de carbono y que tienen la
25 fórmula $RCH=CHR_1$ donde R un grupo alquilo mayor de 6 a 23 carbonos y R_1 es un grupo alquilo de 1 a 17 carbonos o hidrógeno para formar una mezcla de sultonas y de ácidos sulfónicos alqueno que es entonces tratada para convertir los sultonas en sulfonatos. Los sulfonatos de olefina preferidos
30 contienen desde 14 a 16 átomos de carbono en el grupo alquilo R y son obtenidas mediante el sulfonatar una α -olefina

37

Otros ejemplos de surfactantes de sulfonato aniónico adecuados son los sulfonatos de parafina que contienen de 10 a 20, preferiblemente de 13 a 17 átomos de carbono. Los principales sulfonatos de parafina son hechos por la reacción de alfa olefinas de larga cadena y bisulfuros y los sulfonatos de parafina que tienen al grupo sulfonato distribuido a lo largo de la cadena de parafina son mostrados en las patentes de los Estados Unidos de América números 2,503,280, 2,507,088, 3,260,744, 3,372,188, y la patente alemana 735,096

Las arcillas que son usadas en las composiciones de inmediato son las arcillas de formación coloidal inorgánicas de tipos de esmectita y/o atapulgita. Estos materiales son generalmente usados en cantidades de alrededor de 0.5 por ciento por peso a 10 por ciento por peso, preferiblemente de 1 a 9 por ciento por peso.

Las arcillas de esmectita incluyen montmorillonita (bentoina), hectorita, esmectita, saponita, y similares. Las arcillas montmorillonita están disponibles bajo los nombres de marca tales como Thixogel (marca registrada) no 1 y Gelwhite (marca registrada) GP, H, etc, de Georgia Kaolin Company, y de ECCAGUM (marca registrada) GP, H, etc, de Luthern Clay Products. Las arcillas atapulgita incluyen los materiales comercialmente disponibles bajo el nombre de marca de Attagel (marca registrada), por ejemplo, Attagel 40, Attagel 50 y Attagel 160 de Engelhard Minerals & Chemicals Corporation. Las mezclas de los tipos de esmectita y de atapulgita en proporciones por peso de 4:1 a 1:5 son también útiles aquí. Otra arcilla es la arcilla bentonita que contiene un tinte azul, verde, o rosa que es fabricada por Larivosa Chemical Minerals, S p A y fabricada

bajo el nombre de Detercal P4™ La arcilla más preferible es la arcilla RD saponita, fabricada por Southern Clay

El polímero entrecruzado de poli(polivinilo
5 pirrolidona) es preparado por la polimerización en roseta de maíz en donde el proceso de polimerización y el proceso de entrecruzado ocurre simultáneamente para producir un polímero muy hidrofílico Un polímero preferible es el Disintex-200™, fabricado por Internacional Specialty Products de Wayne,
10 Nueva Jersey El Disintex 200™ es un polvo blanco que tiene una densidad por volumen de alrededor de 0.33 a alrededor de 0.45 gramos por mililitro

El lubricante usado en la tableta de limpieza
15 es usado para mejorar el proceso de fabricación de la tableta al mejorar la liberación de la tableta del molde durante la fabricación El lubricante es una sal de metal alcali de un ácido graso que tiene de 8 a 22 átomos de carbono tales como estearato de sodio, estearato de magnesio o estearato de
20 potasio y es usado a una concentración de 0.05 a 2 por ciento por peso, más preferiblemente de 0.1 a 1.0 por ciento por peso

Las composiciones presentes pueden
25 opcionalmente contener de 0 a 15 por ciento por peso de una enzima lipasa, proteasa o enzima amilasa y de mezclas de las mismas

La composición de limpieza de la invención
30 puede, si se desea, también contener otros componentes ya sea para proporcionar efecto adicional o para hacer el producto más atractivo al consumidor Lo siguiente se menciona a modo de ejemplo Colores o tintes en cantidades de hasta 0.5% por

71

peso, bactericidas en cantidades de hasta 1% por peso, preservativos o agentes antioxidantes, tales como formalina, 5-bromo-5-nitro-dioxano-1,3, 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-uno, 2,6-di-tert butilo-p-cresol, etc , en 5 cantidades de hasta 25 por peso En forma final, las composiciones de limpieza que contienen menos de 5 por ciento por peso de agua exhiben estabilidad a reducidas y aumentadas temperaturas

10 El proceso para hacer las tabletas contiene dos pasos Secado seco de las cantidades de la fórmula de polvos con un sobre rociado del líquido no iónico y de las fragancias Cualesquiera soluciones necesarias de color son también rociadas en este momento Los polvos son añadidos al 15 mezclador (mezclador de doble concha u otro apropiado)

El polvo es entonces suministrado a una prensa rotatoria que tiene desde 19 a 30 moldes Las tabletas son prensadas a una alta velocidad (5 por segundo) Conforme 20 salen de la prensa, son encaminadas a la línea de empaque Las tabletas pueden ser generalmente de cualquier forma pero preferiblemente son elípticas de forma o las tabletas pueden ser oblongas de forma con extremos curvos tales como una forma oval o aún circular, cuadrada o rectangular

25

Los siguientes ejemplos ilustran las composiciones líquidas de limpieza de la invención descrita A menos que de otro modo se especifiquen las proporciones en la película y en otro lado en la especificación son por peso

30

Ejemplo 1

La siguiente fórmula fue preparada en por

36

ciento por peso por simple mezclado y entonces formado en una tableta

	1	2	3
Acido cítrico	56 37	57 37	57 37
Bicarbonato de sodio	24 2	24 2	24 2
LAS sodio (85%)	5	5	5
Sulfato de magnesio	5	5	5
Bentonita H	5	5	
Laponite RD			5
Acusol 771	3		
Disintex 200		2	2
Fragancia	0 8	0 8	0 8
Estearato de magnesio	0 4	0 4	0 4

5

Las tabletas fueron hechas usando una prensa de tabletas Carver El polvo de detergente fue mantenido bajo fuerza específica por 10 segundos La solubilidad de la tableta fue medida por goteo de una tableta de 20 gramos en 4 litros de agua a 27 grados centígrados (sin agitar) y medida el tiempo por completa desintegración de la tableta La dureza de la tableta fue medida usando un probador de tabletas Dr Schleuniger Modelo 6D La fragilidad es reportada como la pérdida de por ciento por peso de la tableta después de dar volteretas por 1 minuto en un mezclador

Ejemplo 2

20

La siguiente fórmula fue preparada en por ciento por peso por simple mezclado y entonces formada en una tableta

	Fuerza de Tableta (libras)	Dureza de tableta (KP)	Solubilidad (min)	Fragilidad (%)
Fórmula 1	10,000	2 8	2 9	31
Fórmula 2	10,000	14 8	4 7	3
	5,000	4 5	3 5	2
Fórmula 3	10,000	7 4	2 9	0

3A

Los datos muestran que el uso del Disintex 200 (Fórmulas 2 y 3) da a las tabletas con mayor dureza cuando son prensadas a la misma fuerza. En otras palabras, el Disintex 200 aumenta la resistencia de aglutinado de la 5 tableta. Esto a su vez permite a la tableta el prensarse a más baja fuerza de compresión mientras que mantiene una aceptable dureza y fragilidad, resultando en una tableta más óptima. Adicionalmente, menor fuerza de compresión durante la fabricación de la tableta es benéfica para la prensa de la 10 tableta, por tanto, es deseado el mantener un aceptable balance de solubilidad y de fragilidad a menor fuerza de compresión.

La Figura 1 muestra el efecto de la fuerza de 15 compresión sobre la resistencia a la tensión de la tableta para las tres fórmulas. Los datos confirman que las fórmulas con Disintex 200 hacen tabletas más fuertes para una fuerza de compresión dada.

REIVINDICACIONES

1 Una tableta limpiadora la cual comprende aproximadamente por peso

5

(a) 40% a 60% de un ácido alifático alfa hidroxil alifático,

10 álcali,

(b) 20% a 30% de un bicarbonato de metal

(c) 2% a 8% de un magnesio que contiene sal inorgánica,

15

(d) 1% a 9% de una arcilla,

(e) 1% a 10% de un surfactante aniónico sulfonatado,

20

(f) 0.1% a 4% de un polímero entrecruzado poli(polivinil pirrolidona),

(g) 0.5% a 1% de un metal alcali o una sal de metal alcalinotérreo o un ácido graso tal como estearato de

25 magnesio

2 Una tableta limpiadora tal y como se reivindica en la cláusula 1, caracterizada porque dicha arcilla es una arcilla laponita

30

3 Una tableta limpiadora tal y como se reivindica en la cláusula 1, caracterizada además porque incluye un perfume



4 Una tableta limpiadora tal y como se reivindica en la cláusula 3, caracterizada además porque incluye motas coloreadas de ácido cítrico

5

5 Una tableta limpiadora tal y como se reivindica en la cláusula 1, caracterizada además porque incluye motas coloreadas de ácido cítrico

10

6 Una tableta limpiadora tal y como se reivindica en la cláusula 1, caracterizada porque dicha tableta es una capa única

7 Una tableta limpiadora tal y como se reivindica en la cláusula 1, caracterizada porque dicha tableta comprende capas múltiples

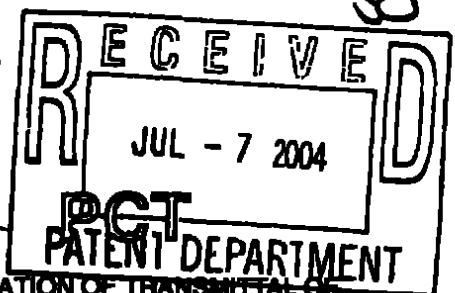


LD

R E S U M E N

Una tableta soluble en agua que comprende una
composición limpiadora

PATENT COOPERATION TREATY



From the INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

To:

COLGATE PALMOLIVE COMPANY
Attn: Manfeldt, Richard E
909 River Road
Piscataway, NJ 08855
UNITED STATES OF AMERICA

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF
THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT AND
THE WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL
SEARCHING AUTHORITY OR THE DECLARATION

(PCT Rule 44.1)

Date of mailing (day/month/year) 05/07/2004	
Applicant's or agent's file reference 7139-00	FOR FURTHER ACTION See paragraphs 1 and 4 below
International application No. PCT/US2004/006330	International filing date (day/month/year) 02/03/2004
Applicant COLGATE-PALMOLIVE COMPANY	

- 1 ☒ The applicant is hereby notified that the International search report and the written opinion of the International Searching Authority have been established and are transmitted herewith

Filing of amendments and statement under Article 18:

The applicant is entitled, if he so wishes, to amend the claims of the International Application (see Rule 46)

When? The time limit for filing such amendments is normally 2 months from the date of transmittal of the International Search Report; however for more details, see the notes on the accompanying sheet.

Where? Directly to the International Bureau of WIPO, 34 chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No (41-22) 740.14.36

For more detailed instructions, see the notes on the accompanying sheet.

- 2 ☐ The applicant is hereby notified that no International search report will be established and that the declaration under Article 17(2)(a) to that effect and the written opinion of the International Searching Authority are transmitted herewith

3. ☐ With regard to the protest against payment of (an) additional fee(s) under Rule 40.2, the applicant is notified that:

☐ the protest together with the decision thereon has been transmitted to the International Bureau together with the applicant's request to forward the texts of both the protest and the decision thereon to the designated Offices.

☐ no decision has been made yet on the protest; the applicant will be notified as soon as a decision is made

4 Reminders

Shortly after the expiration of 18 months from the priority date the International application will be published by the International Bureau. If the applicant wishes to avoid or postpone publication a notice of withdrawal of the International application, or of the priority claim must reach the International Bureau as provided in Rules 90bis.1 and 90bis.3, respectively before the completion of the technical preparations for International publication.

The applicant may submit comments on an informal basis on the written opinion of the International Searching Authority to the International Bureau. The International Bureau will send a copy of such comments to all designated Offices unless an International preliminary examination report has been or is to be established. These comments would also be made available to the public but not before the expiration of 30 months from the priority date.

Within 18 months from the priority date, but only in respect of some designated Offices a demand for International preliminary examination must be filed if the applicant wishes to postpone the entry into the national phase until 30 months from the priority date (in some Offices even later) otherwise the applicant must, within 20 months from the priority date perform the prescribed acts for entry into the national phase before those designated Offices.

In respect of other designated Offices, the time limit of 30 months (or later) will apply even if no demand is filed within 18 months.

See the Annex to Form PCT/IB/301 and, for details about the applicable time limits, Office by Office see the PCT Applicant's Guide Volume II National Chapters and the WIPO Internet site

Name and mailing address of the International Searching Authority



European Patent Office P.B. 5818 Patentlaan 2
NL-2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Maria Cajide

These Notes are intended to give the basic instructions concerning the filing of amendments under article 19. The Notes are based on the requirements of the Patent Cooperation Treaty, the Regulations and the Administrative Instructions under that Treaty. In case of discrepancy between these Notes and those requirements, the latter are applicable. For more detailed information, see also the PCT Applicant's Guide, a publication of WIPO.

In these Notes, "Article", "Rule", and "Section" refer to the provisions of the PCT, the PCT Regulations and the PCT Administrative Instructions respectively.

INSTRUCTIONS CONCERNING AMENDMENTS UNDER ARTICLE 19

The applicant has, after having received the international search report, one opportunity to amend the claims of the international application. It should however be emphasized that, since all parts of the international application (claims, description and drawings) may be amended during the international preliminary examination procedure, there is usually no need to file amendments of the claims under Article 19 except where, e.g. the applicant wants the letter to be published for the purposes of provisional protection or has another reason for amending the claims before international publication. Furthermore, it should be emphasized that provisional protection is available in some States only.

What parts of the international application may be amended?

Under Article 19, only the claims may be amended.

During the international phase, the claims may also be amended (or further amended) under Article 34 before the International Preliminary Examining Authority. The description and drawings may only be amended under Article 34 before the International Examining Authority.

Upon entry into the national phase, all parts of the international application may be amended under Article 28 or, where applicable, Article 41.

When?

Within 2 months from the date of transmittal of the international search report or 18 months from the priority date, whichever time limit expires later. It should be noted, however, that the amendments will be considered as having been received on time if they are received by the International Bureau after the expiration of the applicable time limit but before the completion of the technical preparations for international publication (Rule 46.1).

Where not to file the amendments?

The amendments may only be filed with the International Bureau and not with the receiving Office or the International Searching Authority (Rule 46.2).

Where a demand for international preliminary examination has been filed, see below.

How?

Either by cancelling one or more entire claims, by adding one or more new claims or by amending the text of one or more of the claims as filed.

A replacement sheet must be submitted for each sheet of the claims which, on account of an amendment or amendments, differs from the sheet originally filed.

All the claims appearing on a replacement sheet must be numbered in Arabic numerals. Where a claim is cancelled, no renumbering of the other claims is required. In all cases where claims are renumbered, they must be renumbered consecutively (Administrative Instructions, Section 205(b)).

The amendments must be made in the language in which the international application is to be published.

What documents must/ may accompany the amendments?

Letter (Section 206(b)):

The amendments must be submitted with a letter.

The letter will not be published with the international application and the amended claims. It should not be confused with the "Statement under Article 19(1)" (see below, under "Statement under Article 19(1)").

The letter must be in English or French, at the choice of the applicant. However, if the language of the international application is English, the letter must be in English, if the language of the international application is French, the letter must be in French.

The letter must indicate the differences between the claims as filed and the claims as amended. It must, in particular, indicate, in connection with each claim appearing in the international application (it being understood that identical indications concerning several claims may be grouped), whether

- (i) the claim is unchanged;
- (ii) the claim is cancelled;
- (iii) the claim is new,
- (iv) the claim replaces one or more claims as filed
- (v) the claim is the result of the division of a claim as filed.

The following examples illustrate the manner in which amendments must be explained in the accompanying letter:

1. [Where originally there were 48 claims and after amendment of some claims there are 51]
"Claims 1 to 29, 31, 32, 34, 35, 37 to 48 replaced by amended claims bearing the same numbers, claims 30, 33 and 36 unchanged, new claims 49 to 51 added"
2. [Where originally there were 15 claims and after amendment of all claims there are 11]
"Claims 1 to 15 replaced by amended claims 1 to 11"
3. [Where originally there were 14 claims and the amendments consist in cancelling some claims and in adding new claims]:
"Claims 1 to 6 and 14 unchanged; claims 7 to 13 cancelled, new claims 15, 16 and 17 added." or
"Claims 7 to 13 cancelled; new claims 15, 16 and 17 added, all other claims unchanged."
4. [Where various kinds of amendments are made]:
"Claims 1, 10 unchanged; claims 11 to 13, 18 and 19 cancelled; claims 14, 15 and 16 replaced by amended claim 14, claim 17 subdivided into amended claims 15, 16 and 17, new claims 20 and 21 added."

"Statement under article 19(1)" (Rule 48.4)

The amendments may be accompanied by a statement explaining the amendments and indicating any impact that such amendments might have on the description and the drawings (which cannot be amended under Article 19(1)).

The statement will be published with the international application and the amended claims.

It must be in the language in which the international application is to be published.

It must be brief, not exceeding 500 words if in English or if translated into English.

It should not be confused with and does not replace the letter indicating the differences between the claims as filed and as amended. It must be filed on a separate sheet and must be identified as such by a heading, preferably by using the words "Statement under Article 19(1)".

It may not contain any disparaging comments on the international search report or the relevance of citations contained in that report. Reference to citations, relevant to a given claim, contained in the international search report may be made only in connection with an amendment of that claim.

Consequence if a demand for international preliminary examination has already been filed

If, at the time of filing any amendments under Article 19, a demand for international preliminary examination has already been submitted, the applicant must preferably, at the same time of filing the amendments with the International Bureau, also file a copy of such amendments with the International Preliminary Examining Authority (see Rule 62.2(a), first sentence).

Consequence with regard to translation of the international application for entry into the national phase

The applicant's attention is drawn to the fact that, where upon entry into the national phase, a translation of the claims as amended under Article 19 may have to be furnished to the designated/elected Offices, instead of, or in addition to, the translation of the claims as filed.

For further details on the requirements of each designated/elected Office, see Volume II of the PCT Applicant's Guide.

41

07 DE JULIO DE 2004
DEPARTAMENTO DE PATENTES Y MARCAS

TRATADO DE COOPERACION DE PATENTES

De la AUTORIDAD INTERNACIONAL DE BUSQUEDA

PCT

NOTIFICACION DE TRANSMISION DEL REPORTE
DE BUSQUEDA INTERNACIONAL Y DE LA AUTORIDAD
DE BUQUEDA INTERNACIONAL, O DE LA
DECLARACION

(Regla PCT 44 1)

A COLGATE-PALMOLIVE COMPANY Attn Nanfeldt, Richard E 909 River Road Piscataway, New Jersey 08855-1343 ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
--

	Fecha de Envío por correo (día/mes/año) 05/07/2004
Referencia del solicitante o agente 7139-00	PARA ACCION ADICIONAL Ver los párrafos 1 y 4 abajo indicados
Solicitud Internacional No PCT/US2004/006330	Fecha de presentación internacional (día/mes/año) 24/04/2001
Solicitante COLGATE-PALMOLIVE COMPANY	
1 <u>X</u> Se notifica aquí al solicitante que el reporte de autoridad de búsqueda internacional ha sido establecido y se transmite aquí Presentación de correcciones y declaraciones bajo el Artículo 19: El solicitante puede si lo desea corregir las cláusulas de la Solicitud Internacional (ver Regla 46) ¿Cuándo? El límite de tiempo para presentar dichas correcciones es normalmente de 2 meses a partir de la fecha de transmisión del reporte de búsqueda internacional sin embargo para mayores detalles ver las notas en la hoja acompañante ¿Dónde? En la Oficina Internacional de WIPO 34 chemin des Colombettes 1211 Geneva 20 Switzerland Facsimile No : (41-22) 740 14 35 Para instrucciones más detalladas ver notas en hoja acompañante 2 — Se notifica aquí al solicitante que no se establecerá ningún reporte de búsqueda internacional y que la declaración bajo el Artículo 17(2) (a) para ese efecto se transmite aquí 3 — Con relación a la protesta en contra del pago de una cuota adicional bajo la Regla 40 2 se notifica al solicitante que — La protesta junto con la decisión de la misma ha sido transmitida a la Oficina Internacional junto con la petición del solicitante de enviar textos de ambos la protesta y la decisión sobre la misma a las Oficinas designadas — No se ha hecho ninguna decisión aún sobre la protesta el solicitante será Notificado tan pronto como se haga una decisión	

4 Recordatorios

Se le recuerda al solicitante lo siguiente

Ligeramente después de 18 meses a partir de la fecha de prioridad, la solicitud internacional será publicada por la Oficina Internacional. Si el solicitante desea evitar o posponer la publicación, un aviso de abandono de la solicitud internacional o de la reclamación de prioridad debe llegar a la oficina internacional de conformidad con las Reglas 90bis 1 y 90bis 3, respectivamente, antes de completar los preparativos técnicos de publicación internacional.

El solicitante puede someter los comentarios en una base informal sobre la opinión escrita de la autoridad internacional del Buró Internacional. El Buró Internacional enviará una copia de tales comentarios a las Oficinas designadas a menos que un reporte de examen preliminar haya sido o sea establecido. Estos comentarios además serán puestos a disposición del público pero no antes de los 30 meses de expiración antes de los 30 meses de la fecha de prioridad.

Dentro de los 19 meses a partir de la fecha de prioridad, una solicitud de examen internacional preliminar debe ser presentada si el solicitante desea posponer la entrada a la fase nacional hasta 30 meses a partir de la fecha de prioridad (en algunas Oficinas aún mas tarde). Dentro de los 20 meses a partir de la fecha de prioridad, el solicitante debe realizar los actos prescritos para entrar a la fase nacional ante todas las oficinas designadas.

Con respecto a las otras Oficinas designadas, el tiempo límite de 30 meses (o después) aplicará solo si no hay una demanda presentada dentro de los 19 meses.

Vea anexo de la forma PCT/IB/301 y para detalles acerca de los tiempos límites aplicables vea la Guía de Solicitantes volumen II Capítulos Nacionales y en el sitio de Internet de la WIPO.

Nombre y dirección de Correo de la Autoridad Internacional Buscadora

Oficina de Patentes Europeas P. B. 8016 Patentlaan 2
NL 2280 EV Rijswijk

Tel (+31 70) 340 2040 telex 31 651 apo nl
Fax (+31 70) 340 1016

Oficial Autorizado

Maria Cajide

Se intenta que estas notas proporcionen las instrucciones básicas relativas a la presentación de correcciones bajo el artículo 19. Las notas están basadas en los requisitos del Tratado de Cooperación de Patentes y en las Regulaciones y en las Instrucciones Administrativas bajo tal Tratado. En caso de discrepancia entre estas notas y aquellos requisitos, las últimas son aplicables. Para información más detallada, ver también la Guía del Solicitante PCT, una publicación de WIPO.

En estas notas, "Artículo", "Regla", y "Sección" se refieren a las disposiciones de el PCT, el reglamento de PCT y las instrucciones administrativas de PCT, respectivamente.

INSTRUCCIONES RELATIVAS A CORRECCIONES BAJO EL ARTICULO 19

El solicitante tiene, después de haber recibido el reporte de búsqueda internacional, una oportunidad para corregir las cláusulas de la solicitud internacional. Deberá sin embargo enfatizarse que, dado que todas las partes de la solicitud internacional (cláusulas, descripción y dibujos) pueden ser corregidas durante el procedimiento de internacional preliminar, usualmente no hay necesidad de presentar correcciones a las cláusulas bajo el Artículo 19 a menos en donde, por ejemplo, el solicitante desea que la última sea publicada para el propósito de una protección provisional o tenga alguna otra razón para corregir las cláusulas antes de la publicación internacional. Además, deberá enfatizarse que la protección provisional está disponible solo en algunos estados.

¿Qué Partes de la Solicitud Internacional Pueden ser Corregidas?

Bajo el Artículo 9 solamente las cláusulas pueden ser corregidas.

Durante la fase internacional, las cláusulas también se pueden corregir (o además corregirse) bajo el Artículo 34 ante la Autoridad Examinadora Preliminar Internacional. La descripción y los dibujos pueden solamente corregirse bajo el Artículo 33 ante la Autoridad Examinadora Internacional.

La entrada a la fase nacional, todas las partes de la solicitud internacional pueden corregirse bajo el Artículo 28 o, en donde sea aplicable, Artículo 41.

¿Cuándo?

Dentro de 2 meses a partir de la fecha de transmisión del reporte de búsqueda internacional o 16 meses a partir de la fecha de prioridad, cualesquier límite de tiempo termine después. Deberá notarse sin embargo, que las correcciones serán consideradas como habiendo sido recibidas a tiempo si son recibidas por la oficina internacional después de la expiración de el límite de tiempo aplicable pero antes de que se completen la preparación técnica para la publicación internacional (Regla 46.1).

¿Dónde no presentar correcciones?

Las correcciones solo pueden ser presentadas en la Oficina internacional y no con la oficina receptora o la Autoridad Buscadora Internacional (Regla 46.2).

En donde una solicitud de examen internacional preliminar ha sido/está siendo presentada, ver abajo.

¿Cómo?

Ya sea mediante el cancelar una o más cláusulas enteras, mediante agregar una o más nuevas cláusulas o mediante corregir el texto de una o más de las cláusulas como se presentaron.

44

Una hoja de reemplazo debe ser enviada por cada hoja de las cláusulas, las cuales, a cuenta de una corrección o reemplazo, difieren de la hoja presentada originalmente

Todas las cláusulas que aparecen en una hoja de reemplazo deben ser numeradas en números arábigos. En donde una cláusula se cancele, no se requiere que se vuelvan a numerar las otras cláusulas. En todos los casos en donde las cláusulas se vuelvan a numerar, deberán ser reenumeradas consecutivamente (Instrucciones Administrativas, Sección 205(b))

¿Qué documentos deben/pueden acompañar a la corrección?

Carta (Sección 205(b)):

Las correcciones deben enviarse con una carta

La carta no será publicada con la solicitud internacional y las cláusulas corregidas. No deberá confundirse con la "Declaración bajo el Artículo 19(1)" (ver abajo, bajo "Declaración bajo el Artículo 19(1)")

La carta puede estar en inglés o francés, a la elección del solicitante. Sin embargo, si el idioma de la solicitud internacional es inglés, la carta debe estar en inglés; si el idioma de la solicitud internacional es francés, la carta debe estar en francés.

Notas de Forma PCT/ISA/220 (primera hoja) (Enero de 1994)

La carta deberá indicar las diferencias entre las cláusulas como se presentaron y las cláusulas como se corrigieron. Deberá, en particular, indicar en relación con cada cláusula que aparece en la solicitud internacional (siendo entendido que las indicaciones idénticas relativas a varias cláusulas deben ser agrupadas), ya sea

- (i) que la cláusula no se cambie,
- (ii) que la cláusula se cancele,
- (iii) que la cláusula sea nueva;
- (iv) que la cláusula reemplace una o más cláusulas como se presentaron
- (v) que la cláusula sea el resultado de la división de una cláusula como se presentó

Los siguientes ejemplos ilustran la manera en la cual deberán ser explicadas las correcciones en la carta acompañante:

- 1 [En donde originalmente habían 48 cláusulas y después de la corrección de algunas cláusulas hay 51]
"Las cláusulas 1 a 29, 31, 32, 34, 35, 37 a 48 fueron reemplazadas mediante corregir las cláusulas que aparecen con los mismos números, las cláusulas 30, 33 y 36 no tuvieron cambios, se agregaron las cláusulas nuevas 49 y 51 "
- 2 [En donde originalmente habían 15 cláusulas y después de la corrección de todas las cláusulas hay 11]
"Las cláusulas 1 a 15 fueron reemplazadas mediante corregir las cláusulas 1 a 11 "
- 3 [En donde originalmente habían 14 cláusulas y las correcciones consistieron en cancelar algunas cláusulas y agregar nuevas cláusulas]:
"Las cláusulas 1 a 6 y 14 no cambiaron, las cláusulas 7 a 13 se cancelaron, se agregaron las cláusulas nuevas 15, 16 y 17" o
"Las cláusulas 7 a 13 se cancelaron, las cláusulas nuevas 15, 16 y 17 se agregaron todas las otras cláusulas no cambiaron "
- 4 [En donde se hicieron varios tipos de correcciones]
"Las cláusulas 1-10 no cambiaron las cláusulas 11 a 13, 18 y 19 se cancelaron, las cláusulas 14 15 y 16 fueron reemplazadas mediante agregar la cláusula 14; la cláusula 14 se subdividió en las cláusulas corregidas 15, 16 y 17, las nuevas cláusulas 20 y 21 fueron agregadas "

"Declaración bajo el artículo 19(1)" (Regla 46 4)

Las correcciones pueden ser acompañadas mediante una declaración explicando las correcciones e indicando cualquier impacto que pudieran tener tales correcciones en la descripción y dibujos los cuales no pueden ser corregidos bajo el Artículo 19(1)

La declaración será publicada con la solicitud internacional y las cláusulas corregidas

La declaración deberá ser breve, no deberá exceder de 500 palabras si está en Inglés o si está traducida al Inglés

47 46

No deberá confundirse con y no reemplaza a la carta indicando las diferencias entre las cláusulas como se presentaron y como se corrigieron. Deberá presentarse en una hoja separada y deberá ser identificada como tal mediante un encabezado, preferiblemente usando las palabras "Declaración bajo Artículo 19(1)".

No deberá contener ningunos comentarios discrepantes en el reporte de búsqueda internacional o la relevancia de las citas contenidas en el reporte. Referencia a las citas, relevancia a una cláusula dada, contenida en el reporte de búsqueda internacional pueden hacerse solo en relación con una corrección de tal cláusula.

Consecuencia de si una solicitud de examen internacional preliminar ha sido presentado

Si, al tiempo de presentar cualesquier correcciones bajo el Artículo 19, una solicitud de examen internacional preliminar ha sido enviado, el solicitante debe preferiblemente, al mismo tiempo de presentar las correcciones con la Oficina Internacional, también presentar una copia de tales correcciones con la Autoridad Examinadora Internacional Preliminar (ver Regla 62 2(a) primer párrafo).

Consecuencia en relación a la traducción de la solicitud internacional para entrar a la fase nacional

Se llama la atención del solicitante sobre el hecho de que, en donde a la entrada a la fase nacional se corrige una traducción de las cláusulas bajo el Artículo 19 puede haber sido proporcionada a las oficinas designadas/elegidas, en vez de, o en adición a, la traducción de las cláusulas como se presentaron.

Para mayores detalles de los requisitos de cada oficina elegida/designada, ver Volumen II de la Guía del Solicitante PCT.

Notas a la Forma PCT/ISA/220 (segunda hoja) (Enero de 1994)

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

Applicant's or agent's file reference 7139-00	FOR FURTHER ACTION see Form PCT/ISA/220 as well as where applicable item 5 below	
International application No. PCT/US2004/006330	International filing date (day/month/year) 02/03/2004	(Earliest) Priority Date (day/month/year) 20/03/2003
Applicant COLGATE-PALMOLIVE COMPANY		

This International Search Report has been prepared by this International Searching Authority and is transmitted to the applicant according to Article 18. A copy is being transmitted to the International Bureau.

This International Search Report consists of a total of 3 sheets.

☒ It is also accompanied by a copy of each prior art document cited in this report.

1 Basis of the report

a With regard to the language, the international search was carried out on the basis of the international application in the language in which it was filed unless otherwise indicated under this item.

☐ The international search was carried out on the basis of a translation of the international application furnished to this Authority (Rule 23.1(b)).

b ☐ With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application see Box No. I

2 ☐ Certain claims were found unsearchable (See Box II)

3. ☐ Unity of invention is lacking (see Box III)

4 With regard to the title,

☒ the text is approved as submitted by the applicant.

☐ the text has been established by this Authority to read as follows.

5 With regard to the abstract,

☒ the text is approved as submitted by the applicant.

☐ the text has been established according to Rule 36.2(b) by this Authority as it appears in Box No. IV. The applicant may within one month from the date of mailing of this international search report, submit comments to this Authority.

6 With regards to the drawings,

a. the figure of the drawings to be published with the abstract is Figure No. _____

☐ as suggested by the applicant.

☐ as selected by this Authority because the applicant failed to suggest a figure

☐ as selected by this Authority because this figure better characterizes the invention

b ☒ none of the figures is to be published with the abstract.

INTERNATI NAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/US2004/006330

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C11D17/00 C11D3/20 C11D3/10 C11D3/12 C11D3/00
C11D1/14 C11D3/37 C11D3/50 C11D3/02

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P, X, L	US 6 596 682 B1 (FLETCHER JOHN ET AL) 22 July 2003 (2003-07-22) column 7, line 42 - line 48, claims 1-7, example 1	1-7
X	US 6 486 111 B1 (FLETCHER JOHN ET AL) 26 November 2002 (2002-11-26) column 7, line 53 - line 59, claims 1,3-8	1-7

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

Special categories of cited documents

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

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

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y* document of particular relevance the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

A document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

28 June 2004

Date of mailing of the international search report

05/07/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patenthuis 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 851 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Richards, M

1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

49
PCT/US2004/006330
International Application No

PCT/US2004/006330

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 6596682	B1	22-07-2003	WO	03089560 A2	30-10-2003
US 6486111	B1	26-11-2002	WO	03089560 A2	30-10-2003

PATENT COOPERATION TREATY

53 JO

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

PCT

To
see form PCT/ISA/220

WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY (PCT Rule 43bis 1)

Date of mailing (day/month/year) see form PCT/ISA/210 (second sheet)

Applicant's or agent's file reference see form PCT/ISA/220

FOR FURTHER ACTION See paragraph 2 below
--

International application No PCT/US2004/006330	International filing date (day/month/year) 02 03 2004	Priority date (day/month/year) 20 03 2003
---	--	--

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC C11D17/00, C11D3/20, C11D3/10, C11D3/12, C11D3/00, C11D1/14, C11D3/87 C11D3/50, C11D3/02

Applicant COLGATE PALMOLIVE COMPANY
--

1 This opinion 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 Rule 43bis.1(a)(i) 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 2 FURTHER ACTION If a demand for international preliminary examination is made this opinion will usually be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA") However, this does not apply where the applicant chooses an Authority other than this one to be the IPEA and the chosen IPEA has notified the International Bureau under Rule 66 1bis(b) that written opinions of this International Searching Authority will not be so considered If this opinion is as provided above considered to be a written opinion of the IPEA, the applicant is invited to submit to the IPEA a written reply together where appropriate with amendments, before the expiration of three months from the date of mailing of Form PCT/ISA/220 or before the expiration of 22 months from the priority date whichever expires later For further options see Form PCT/ISA/220 3 For further details see notes to Form PCT/ISA/220
--

Name and mailing address of the ISA  European Patent Office P B 5818 Patentlaan 2 NL-2200 HV Rijswijk Pays Bas Tel +31 70 340 2040 Tx 31 661 epo nl Fax +31 70 340 3016	Authorized Officer Richards, M Telephone No. +31 70 340-4267 
--	--

**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No
PCT/US2004/006330

Box No 1 Basis of the opinion

- 1 With regard to the language, this opinion has been established on the basis of the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item
- ☐ This opinion has been established on the basis of a translation 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))
- 2 With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of
- a type of material
- ☐ a sequence listing
- ☐ table(s) related to the sequence listing
- b format of material
- ☐ in written format
- ☐ in computer readable form
- c time of filing/furnishing
- ☐ contained in the international application as filed
- ☐ filed together with the international application in computer readable form
- ☐ furnished subsequently to this Authority for the purposes of search
- 3 ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate were furnished
- 4 Additional comments

**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No
PCT/US2004/006330

Box No II Priority

1 ☒ The following document has not been furnished

☒ copy of the earlier application whose priority has been claimed (Rule 43bis.1 and 68 7(a))

☐ translation of the earlier application whose priority has been claimed (Rule 43bis.1 and 68 7(b))

Consequently it has not been possible to consider the validity of the priority claim. This opinion has nevertheless been established on the assumption that the relevant date is the claimed priority date

2 ☐ This opinion has been established as if no priority had been claimed due to the fact that the priority claim has been found invalid (Rules 43bis.1 and 64 1). Thus for the purposes of this opinion, the international filing date indicated above is considered to be the relevant date

3 Additional observations if necessary

Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability, citations and explanations supporting such statement

1 Statement

Novelty (N)	Yes	Claims	
	No	Claims	1-7
Inventive step (IS)	Yes	Claims	
	No	Claims	1-7
Industrial applicability (IA)	Yes	Claims	1-7
	No	Claims	

2 Citations and explanations

see separate sheet

Box No VI Certain documents cited

1 Certain published documents (Rules 43bis.1 and 70 10)

and / or

2 Non-written disclosures (Rules 43bis 1 and 70 9)

see form 210

Item V

The following document is referred to in this communication

D1 US 6 486 111 B1

Novelty (Article 33(2) PCT)

Document D1 discloses, see claims and column 4 line 54 - column 5 line 20, an antibacterial cleaning tablet comprising all the components of present claim 1, and additionally all the features of the dependent claims 2 - 7

Thus claims 1 - 7 are not novel in view of D1

Furthermore doubts are raised about the validity of the priority claim of the present application particularly in view of the disclosures of US 6596 682 B1, which discloses the content of the present application. As US 6596 682 B1 has a filing date earlier than the claimed priority date of the present application it is considered "the first filing" and thus should be considered as prior art prejudicial to the novelty of the present set of claims

PCT

REPORTE DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

(Artículo 18 PCT y Reglas 43 y 44)

Referencia del solicitante o agente 7139-00	PARA ACCION ADICIONAL	Ver la Notificación de Trámite de Reporte de Búsqueda Internacional (Forma PCT/ISA/220) así como en donde sea aplicable el artículo 5 abdo
Solicitud Internacional No PCT/US2004/006330	Fecha de presentación internacional (día/mes/año) 02/03/2004	(Previa) Fecha de Prioridad (día/mes/año) 20/03/2003
Solicitante COLGATE-PALMOLIVE COMPANY		

Este reporte de búsqueda internacional ha sido preparado por esta Autoridad de Búsqueda Internacional y se transmite al solicitante de acuerdo al Artículo 18. Una copia está siendo transmitida a la Oficina Internacional.

Este reporte de búsqueda internacional consiste de un total de 3 hojas.

☒ También se acompaña de una copia de cada documento de arte anterior citado en este reporte.

2 Bases del reporte

- a Con referencia al idioma la búsqueda internacional se llevó a cabo con base de la solicitud internacional en el idioma en el cual se presentó a menos que de otra forma se indique en este artículo.
- la búsqueda se llevó a cabo con base a la traducción de la solicitud internacional proporcionada a esta Autoridad (Regla 23 1(b)).
- b Con referencia a cualesquier secuencia de nucleótido y/o ácido amino descrita en la solicitud internacional la búsqueda internacional se llevó a cabo con base a la secuencia listada
- contenida en la solicitud internacional en la forma escrita
- presentada junto con la solicitud internacional en forma de lectura por computadora
- proporcionada subsecuentemente a esta Autoridad en forma escrita
- proporcionada subsecuentemente a esta Autoridad en forma de lectura por computadora
- la declaración que proporciona la lista de secuencia escrita proporcionada subsecuentemente no va a través de la descripción en la solicitud internacional como se presentó
- la declaración que proporciona la información registrada en la forma de lectura por computadora es idéntica a la lista de secuencia escrita

2 Ciertas cláusulas fueron encontradas no buscables (ver Recuadro I)

3 Falta la Unidad de la Invención (ver Recuadro II)

4 En relación con el título

 el texto se aprobó como se envió por el Solicitante

 el texto se estableció por esta Autoridad como sigue:

5 Con relación al extracto

☒ el texto se aprobó como se envió por el Solicitante

☐ el texto ha sido establecido de acuerdo a la Regla 38 2(b) por esta autoridad como aparece el recuadro III El solicitante puede dentro de un mes de la fecha de envío de esta reporte de búsqueda, enviar sus comentarios a esta Autoridad

6 La figura de los dibujos a ser publicados con el extracto es la Figura No

☐ como se sugirió por el solicitante ☐ Ninguna de las figuras

☐ Debido a que el solicitante no sugirió ninguna figura

☐ Debido a que esta figura caracteriza mejor la invención

REPORTE DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud Internacional No

PCT/US2004/006330

A CLASIFICACION DE LA MATERIA

IPC 7 C11D17/00 C11D3/20 C11D3/10 C11D3/12 C11D3/00
C11D1/14 C11D3/37 C11D3/50 C11D3/02

De acuerdo a la Clasificación Internacional de Patentes (IPC) o ambas la Clasificación Nacional y la IPC

B CAMPOS INVESTIGADOS

Documentación de búsqueda mínima (sistema de clasificación seguido por símbolos de clasificación)
IPC 7 C11D

Documentación investigada distinta a la documentación mínima a la extensión que tales Documentos están incluidos en los campos investigados

Base de datos electrónica consultada durante la búsqueda internacional (nombre de la Base de datos y, en donde sea práctico términos de búsqueda usados)
EPO-Interna

C DOCUMENTOS CONSIDERADOS DE RELEVANCIA

Categoría *	Cita de documento, con indicación en donde sea apropiado de los párrafos relevantes	Relevante a cláusula No
P,X L	US 6 596 682 B1 (FLETCHER JOHN Y OTROS) 6 de Julio de 2003 (2003-07-22) Columna 7, línea 42 - línea 48, Cláusulas 1-7, ejemplo 1 ---	1-7
X	US 6 486 111 B1 (FLETCHER JOHN Y OTROS) 23 de Noviembre de 2002 (2002-11-26) columna 7, línea 53 - línea 59, cláusulas 1, 3-8 ---	1-7

60 57

X Documentos adicionales listados en la X Véase anexo de familia de patentes
continuación del cuadro C

* Categorías especiales de documentos citados	
"A" documentos que define el estado general del arte el cual no está considerado como de relevancia particular	"r" documento posterior publicado después de la fecha de presentación internacional o fecha de prioridad y no en conflicto con la solicitud pero citado para entender el principio de teoría subyacente de la invención.
"E" documento anterior publicado en o después de la fecha de presentación internacional	"x" documento de particular relevancia la invención reclamada no puede ser considerada novedosa o no puede ser considerada que se involucra un paso inventivo cuando el documento es tomado solo
"L" documento el cual puede causar dudas sobre la reclamación de prioridad o el cual es citado para establecer la fecha de publicación de otra cita u otra razón especial (como se especifica)	"y" documento de particular relevancia, la invención reclamada no puede ser considerada que involucra un paso inventivo cuando el documento está combinado con uno o más de otros documentos tal combinación siendo obvia a una persona experta en el arte
"O" documento que se refiere a una descripción oral uso exhibición u otros medios	"4" documento miembro de una familia de patentes
"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero después de la fecha de prioridad reclamada	

Fecha en que se completó la búsqueda internacional	Fecha de envío de reporte de investigación internacional
28 de junio de 2004	05/07/2004
Nombre y dirección de correos de ISA/US	Oficial Autorizado
Oficina de Patentes Europeas P E 5010 Patentian 2 NL 2200 NV Rijswijk Tel (+31 70) 340 3040 Tx 31 651 epo nl Fax (+31 70) 340 3014	Richards, M

REPORTE DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Información sobre miembros de familia de patentes

Solicitud Internacional No
PCT/US2004/006330

Documento de Patente Citado en el Reporte de Búsqueda		Fecha de Publicación	Miembro(s) de la Familia de Patentes	Fecha de Publicación
US 6596682	B1	22-07-2003	WO 03089560 A2	30-10-2003
US 6486111	B1	26-11-2002	WO 03089560 A2	30-10-2003

TRATADO DE COOPERACION DE PATENTES

De la AUTORIDAD DE EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

PCT

59

A

ver forma PCT/ISA/220

OPINION ESCRITA DE LA
AUTORIDAD DE EXAMEN
PRELIMINAR INTERNACIONAL

(Regla 43bis 1 de PCT)

Referencia del agente o solicitante ver forma PCT/ISA/220		Fecha de Envío por Correo (día/mes/año) ver forma PCT/ISA/210 (segunda hoja)	
Solicitud Internacional No PCT/US2004/006330		Fecha de presentación internacional (día/mes/año) 02 03 2004	Fecha de prioridad (día/mes/año) 20 03 2003
Clasificación de patente internacional (IPC) o ambas clasificaciones nacionales e IPC C11D17/00, C11D3/20, C11D3/10, C11D3/12, C11D3/00, C11D1/14, C11D3/37, C11D3/50, C11D3/02			
Solicitante COLGATE-PALMOLIVE COMPANY			

NOTIFICACION IMPORTANTE

Vea 1 párrafo 2 abajo

1 Esta Opinión consiste indicaciones relacionadas a los siguientes temas:

- I ☒ Bases del reporte
- II ☒ Prioridad
- III ☐ Ningún establecimiento del reporte en relación a la novedad grado inventivo o aplicabilidad industrial
- IV ☒ Falta de Unidad de la invención
- V ☒ Declaración razonada bajo el Artículo 35(2) con relación a la novedad paso de inventiva o aplicabilidad industrial citas y explicaciones en soporte de tal declaración
- VI ☐ Ciertos documentos citados
- VII ☐ Ciertos defectos en la solicitud internacional
- VIII ☐ Ciertas observaciones sobre la solicitud internacional

2 ACCION ADICIONAL

Si la de demanda para el examen preliminar internacional es hecho esta opinión usualmente es considerada como la opinión escrita de la autoridad de examen preliminar internacional ("IPEA") Sin embargo esto no aplica a que el solicitante escoja la Autoridad de entre otra alguna que sea de IPEA escogida que haya sido notificada al Buró Internacional bajo la Regla 66 bis(b) que las opiniones escritas de esta Autoridad de Búsqueda Internacional no serán consideradas

Si esta opinión es como fue provista arriba considerada como la opinión escrita de la IPEA al solicitante está invitado a reclamar al IPEA con un escrito de queja adjunto donde apropiadamente con reposiciones antes de la fecha de caducidad de tres meses antes de la fecha de correo de la forma PCT/ISA/220 o antes de 22 meses de caducidad desde la fecha de prioridad la cual caduca después

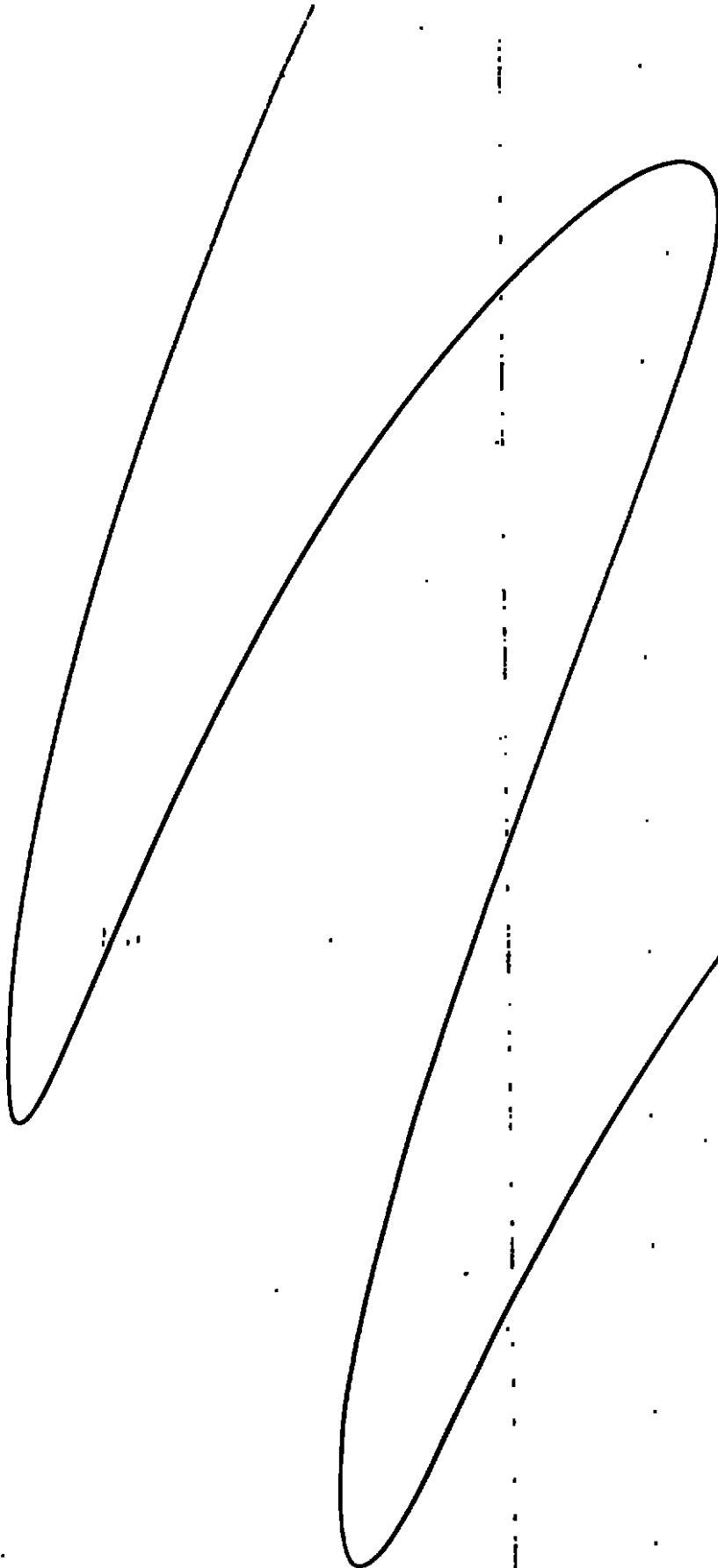
Para opciones adicionales vea forma PCT/ISA/220

3 Para detalles adicionales vea las notas de la forma PCT/ISA/220

Nombre y dirección de la autoridad de examen internacional	Oficial Autorizado
Oficina de Patentes Europeas P M 5016 Patentlaan 2 NL 2286 HV Rijswijk Pays Bas Tel (31 70) 340 2640 Tm 31 691 epo nl Fax (+31 70) 340 3016	Richards, M Teléfono: +31 70 340 4267

~~67~~

60



I Bases de la Opinión

61

- 1 En relación con el idioma todos los elementos marcados arriba estuvieron disponibles o se proporcionaron a esta Autoridad en el idioma en el cual se presentó la solicitud internacional, a menos que de otra manera se indicara debajo de este artículo

el idioma ha sido establecido en las bases de una traducción del idioma original dentro del siguiente idioma el cual es el idioma proporcionado para los propósitos del examen preliminar internacional (bajo las Reglas 12.3 y 23.1(b))

- 2 Con relación a alguna nucleótido y/o secuencia de ácido amino se describe en la solicitud internacional el examen preliminar internacional llevados a cabo con base a la lista de secuencia

___ contenido en la solicitud internacional en la forma impresa

___ presentado junto con la solicitud internacional en la forma leíble de computadora

___ proporcionado subsecuentemente a esta Autoridad en forma escrita

___ proporcionado subsecuentemente a esta Autoridad en la forma leíble de computadora

___ La declaración que la lista de secuencia escrita que se proporcionó subsecuentemente no va más allá de la descripción en la solicitud internacional como se presentó, se ha proporcionado

- 3 En adición en este caso mas que en otra copia o versión de una lista de secuencias y/o tabla que se refiera al mismo ha sido presentada o proporcionada las declaraciones necesarias que la información en lo subsiguiente o en copias adicionales será idéntica a aquella que se ha presentado en la solicitud o no vaya más allá de la solicitud presentada, como propiamente fue proporcionada

- 4 Comentarios adicionales

I. Caja No. II Prioridad

62

1. ☐ Este reporte no ha sido establecido:

☐ copia de la solicitud más reciente cuya prioridad se ha reclamado (Regla 43 bis1. y 66.7 (a)).

☐ la traducción de la solicitud más reciente cuya prioridad se ha reclamado (Regla 43 bis 1 y 66.7 (b))

Consecuentemente no ha sido posible el considerar la validez de la prioridad reclamada. Esta opinión nunca ha sido establecida bajo la presunción de una fecha relevante de la Fecha en que se ha establecido la prioridad reclamada.

2. ☐ Este reporte se ha establecido como si ninguna prioridad se hubiera reclamado debido al hecho de que la prioridad reclamada se no se ha encontrado válida (Reglas 43 bis 1 y 64.1). Por tanto para los propósitos de esta opinión, la fecha de de presentación internacional indicada arriba se considera que es la fecha relevante.

3. Observaciones adicionales, si es necesario:

Caja No. V Declaración razonada bajo la Regla 43bis(a)(1) con relación a la novedad, grado inventivo o aplicabilidad industrial, citas y explicaciones sostenidas en tal declaración.

1. DECLARACION

Novedad (N)

Cláusulas: SI

Cláusulas NO 1-7

Grado Inventivo (IS)

Cláusulas SI

Cláusulas NO 1-7

Aplicabilidad Industrial (IA)

Cláusulas SI 1-7

Cláusulas NO

2. Citas y Explicaciones

Ver hoja separada

Caja No. VI Ciertos documentos citados

1. Ciertos documentos publicados (Reglas 43 bis1 y 70.10)
y/o

2. Descripciones no escritas (Reglas 43 bis y 70.9)

Vea forma 210

Es Artículo V

El siguiente documento se refiere en esta comunicación

D1 US 6 486 111 B1

Novedad (Artículo 33(2) PCT)

El documento D1 describe, ver las cláusulas y la columna 4 línea 54 - columna 5 línea 20, un tableta limpiadora antibacterial que comprende todos los componentes presentados en la cláusula 1 y adicionalmente todas aquellas características dependientes de las cláusulas 2 - 7

Por tanto las cláusulas 1 - 7 no son novedosas en la vista de D1

Además todas las dudas incrementadas en relación a la validez de la prioridad reclamada de la presente solicitud particularmente aquella vista en las descripciones de la patente de los Estados Unidos No 6596 982 B1, los cuales describen el contenido de la presente solicitud Como ha sido presentado la patente de los Estados Unidos de América 6596 682 B1 en una fecha mas reciente que la fecha de la prioridad de la presente solicitud es considerada como "la primera presentada" y por tanto debe ser considerada como arte previo que perjudica la novedad del conjunto de las cláusulas presentes

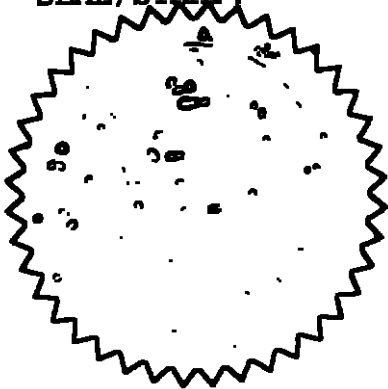
APOSTILLE

(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

1. COUNTRY: UNITED STATES OF AMERICA
2. THIS PUBLIC DOCUMENT HAS BEEN SIGNED BY:
ELAINE M FLYNN
3. ACTING IN THE CAPACITY OF:
COUNTY CLERK
4. BEARS THE SEAL/STAMP OF:
COUNTY OF MIDDLESEX

CERTIFIED

5. AT TRENTON, NEW JERSEY
6. THE 26TH DAY OF AUGUST 2005
7. BY: John E McCormac, CPA, NEW JERSEY TREASURER
8. NO. A236733
9. SEAL/STAMP:
10. SIGNATURE



John E McCormac

66 65

COUNTY OF MIDDLESEX

STATE OF NEW JERSEY

UNITED STATES OF AMERICA

I, Bernard Lieberman, of COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, do hereby declare that the copy attached hereto is a true photocopy of the assignment in support of U.S. Serial No. 10/392,543 filed March 20, 2003.

Bernard Lieberman
Bernard Lieberman
Associate Patent Counsel

Subscribed and sworn to
before me this 23 day
of August, 2005.

Carol M. Stanley
Carol M. Stanley
Notary Public of New Jersey
My Commission Expires November 18, 2005

Columbia

STATE OF NEW JERSEY } ss.
County of Middlesex



I, BLAINE M. FLYNN, Clerk of the County of Middlesex, do hereby certify that
CAROL M. STANLEY

whose name is subscribed to the annexed certificate or proof of acknowledgment of the annexed instrument was at the time of taking the same a

NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
acting in and for said county, duly commissioned and sworn, and qualified to act as such;

NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
he was duly authorized by the laws of the State of New Jersey to take and certify depositions; to administer oaths and affirmations; to take affidavits and certify the acknowledgment and proof of deeds and other written instruments for lands, tenements and hereditaments to be used in evidence or recorded in this state; and further that I am well acquainted with the handwriting of such

NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
and verify that the signature to such proof or acknowledgment is genuine.

IN TESTIMONY WHEREOF I have hereunto set my hand and affixed the seal of the County of Middlesex, this 24 day
of AUGUST 20 05

Blaine M. Flynn

ASSIGNMENT

[ASSIGNMENT OF U S PATENT AFTER IT HAS RECEIVED A SERIAL NUMBER]

Docket No 7139

WHEREAS, [I], Philip Gorlin, (below referred to as ASSIGNORS), residing, respectively, as set forth hereinafter, have invented an invention for which application for Letters Patent of the United States was filed in the United States Patent and Trademark Office as Application Serial No 10/392,543, filed March 20, 2003, naming the ASSIGNORS as inventors, and entitled Cleaning Compositions In the Form of A Tablet, and

WHEREAS, Colgate-Palmolive Co , ("Assignee"), a corporation duly organized and existing under the laws of the State of Delaware, United States of America and having its principal office and place of business at 300 Park Avenue, New York, New York 10022, is desirous of obtaining the entire right, title and interest in and to the aforesaid invention, and patent application and corresponding patent rights worldwide,

NOW THEREFORE, in consideration of good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby acknowledged, ASSIGNORS, by these presents does sell, assign and transfer to ASSIGNEE, the full and exclusive right, title and interest in and to the aforesaid invention, the aforesaid U S and all corresponding foreign patent applications, all divisional, continuing, reissue and reexamination applications of the aforesaid U S application, and all Letters Patent or comparable rights issuing thereon in the United States and in all foreign countries, together with the right of priority under the International Convention for the Protection of Industrial Property, Inter-American Convention Relating to Patents, Designs and Industrial Models, and any other international agreements to which the United States of America adheres, and the ASSIGNORS hereby authorizes and requests the U S Commissioner of Patents and Trademarks and all foreign Patent Offices to issue all Letters Patent or comparable rights issuing on any application as aforesaid to ASSIGNEE, or to its successors, assigns or legal representatives,

ASSIGNORS hereby covenant that ASSIGNORS have full right to convey the entire interest herein assigned, and that ASSIGNORS have not executed, and will not execute, any agreement in conflict herewith,

ASSIGNORS agree to communicate to ASSIGNEE or to its successors, assigns or legal representatives any and all facts known to them or any of them respecting said invention, and without further remuneration to testify in any legal proceeding, sign all lawful papers, execute all divisional, continuing, reissue and reexamination applications, make all rightful oaths and generally do all lawful acts to aid ASSIGNEE or its successors, assigns or legal representatives to obtain and enforce proper patent protection for said invention in all countries and to enhance or perfect ASSIGNEE's title in and to the invention and patent rights therein

This Assignment is effective as of March 20, 2003
(Date of Filing)

Signed this 26th day of February, 2003


Name Philip Gorlin

Address 4 Blossom Lane, Flemington, New Jersey 08822

State of New Jersey)
) ss
County of Middlesex)

On this 26 day of Feb, 2003, before me, a Notary Public in and for the State and County aforesaid, personally appeared Philip Gorlin, to me known and known to me to be the person of that name, who executed the foregoing instrument in my presence

Carol M. Stanley
Notary Public

CAROL M STANLEY
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
MY COMMISSION EXPIRES NOV 18, 2025

Colgate-Palmolive Company accepts this Assignment.

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

By Paul Shapiro
Paul Shapiro, Vice President
Chief Patent Counsel

77-69

TRADUCCIÓN AL ESPAÑOL del documento de cesión de solicitud de patente a
Colgate-Palmolive Company, firmado por los cedentes y el cesionario

APOSTILLA

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

- 1 PAÍS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA**
- 2 ESTE DOCUMENTO PUBLICO HA SIDO FIRMADO POR**
ELAINE M FLYNN
- 3 ACTUANDO EN CAPACIDAD DE**
FUNCIONARIO DEL CONDADO
- 4 LLEVA EL SELLO/TIMBRE DE**
CONDADO DE MIDDLESEX

CERTIFICADO

- 5 EN TRENTON, NEW JERSEY**
- 6 EL 26 DE AGOSTO DE 2005**
- 7 POR John E McCormac, CPA, TESORERO DE NEW JERSEY**
- 8 NO A236733**
- 9 SELLO/TIMBRE**
- 10 FIRMA**

John E McCormac (Firma)

X 70

CONDADO DE MIDDLESEX

ESTADO DE NEW JERSEY

ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

Yo, Bernard Lieberman, de COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, declaro que la copia anexa al presente es una fotocopia verdadera de la cesión como base de U S número de serie provisional 10/392,543 presentada el 20 de marzo de 2003

(Firma)

Bernard Lieberman

Abogado de patentes asociado

Suscrito y jurado

Ante mí este 23

de agosto de 2005

Carol M Stanley (Firma)

Carol M Stanley

Notario Publico de New Jersey

Mi comisión expira el 18 de Noviembre de 2005

ESTADO DE NEW JERSEY

Condado de Middlesex

Yo, Elaine M. Flinn, Funcionario del Condado de Middlesex, certifico que

CAROL M. STANLEY

Cuyo nombre aparece suscrito al certificado de prueba de reconocimiento del instrumento adjunto era al momento de tomar el mismo un

NOTARIO PUBLICO DE NEW JERSEY

Actuando en y para dicho condado, debidamente comisionada y juramentada, y calificada para actuar como tal, que como tal

NOTARIO PUBLICO DE NEW JERSEY

Estaba debidamente autorizada por las leyes del Estado de New Jersey para tomar y certificar declaraciones, para administrar juramentos y promesa solemnes para tomar declaraciones juradas por escrito y certificar el reconocimiento y la prueba de instrumentos jurídicos y otros instrumentos escritos para tierras, arrendamientos y herencias ser leídos como evidencia o registrados en este estado, y además, que estoy familiarizada con la firma de tal

NOTARIO PUBLICO DE NEW JERSEY

Y verifico que la firma de tal prueba o reconocimiento es genuina

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, es firmado al presente y fijado el sello del Condado de Middlesex este 24 de agosto de 2005.

Elaine M Flinn (Firma)

71

CESION

CONSIDERANDO QUE, [yo], Phillip Gorlin, (refendo debajo como CEDENTE(S)) quien reside, respectivamente, como se establece adelante, he inventado una invención para la cual se presentó solicitud de patente de los Estados Unidos en la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos como Solicitud con Número de Sene 10/392,543, presentada en marzo 20 de 2003 nombrando a los CEDENTES como Inventores, y titulada Composiciones limpiadoras en forma de una tableta, y

CONSIDERANDO QUE, Colgate-Palmolive Company, una corporación debidamente organizada y existente bajo las leyes del Estado de Delaware, Estados Unidos de América y que tiene sus oficinas principales y lugar de operación en 300 Park Avenue, New York, New York 10022, y oficinas y lugar de operación en 909 River Road, Piscataway, New Jersey 08855 (refendo debajo como CESIONARIO), tiene deseos de obtener la totalidad del derecho, título e intereses en y para la invención y solicitud de patente mencionadas arriba y los correspondientes derechos de patente alrededor del mundo

AHORA, POR LO TANTO, en consideración de la consideración buena y valiosa, el recibo y la suficiencia de la cual se reconocen, los CEDENTES, por la presente venden, ceden y transfieren al CESIONARIO el derecho, título e interés completo y exclusivo en y para la invención arriba mencionada, la solicitud de patente de los Estados Unidos arriba mencionada y todas las solicitudes de patente extranjeras correspondientes, todas las solicitudes de división, continuación, continuación parcial, reemisión y reexaminación de la solicitud de patente de los Estados Unidos arriba mencionada, y todas las Patentes o derechos comparables emitidos sobre la misma en los Estados Unidos y en todos los países extranjeros, junto con el derecho de prioridad bajo la Convención Internacional para la Protección de la Propiedad Industrial, la Convención Interamericana Relacionada con las Patentes, Diseños y Modelos Industriales, y cualquier otro acuerdo internacional a los cuales se adhieran los Estados Unidos de América, y los CEDENTES autorizan y solicitan al Comisionado de Marcas y Patentes de los Estados Unidos y a todas las oficinas Extranjeras de Patentes a emitir Patentes o derechos comparables emitidos sobre cualquier solicitud al arriba mencionado CESIONARIO, o sus sucesores, cesionarios o representantes legales, y los CEDENTES por la presente autorizan y solicitan al Comisionado de Marcas y Patentes de los Estados Unidos y a todas las Oficinas de Patentes extranjeras a emitir todas las patentes o derechos comparables que puedan surgir de cualquier solicitud al CESIONARIO, o sus sucesores, cesionarios o representantes legales,

Los CEDENTES garantizan que los CEDENTES tienen pleno derecho para comunicar la totalidad del interés aquí cedido, y que los CEDENTES no han ejecutado, y no ejecutarán, ningún acuerdo en conflicto con el presente,

Los CEDENTES acuerdan comunicar al CESIONARIO o a sus sucesores, cesionarios o representantes legales cualquiera y todos los hechos conocidos por ellos o por cualquiera de ellos respecto a dicha invención, y sin remuneración adicional testificar en cualquier proceso legal, firmar todos los papeles legales, ejecutar todas las solicitudes de división, continuación, continuación parcial, reemisión y reexaminación, hacer todos los juramentos correctos y en general hacer todos los actos legales para ayudar al CESIONARIO o sus sucesores, cesionarios o representantes legales a obtener y hacer valer la protección de patente para dicha invención en todos los países y a mejorar o perfeccionar el derecho del CESIONARIO en y para la invención y los derechos de patente de la misma

Esta Cesión es efectiva desde marzo 20 de 2003
(Fecha de presentación)

~~72~~ 72

Dirección 4 Blossom Lane, Flemmington, New Jersey 08822

Este 26 de febrero de 2003, ante mí, un Notario Publico en y para el Estado y Condado referenciados arriba, apareció personalmente Philip Gorlin, a quien conozco como la persona de ese nombre, quien ejecutó el instrumento anterior en mi presencia

Colgate-Palmolive Company acepta esta cesión

Por (Firma)
Paul Shapiro, Vicepresidente
Abogado de patentes en jefe

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

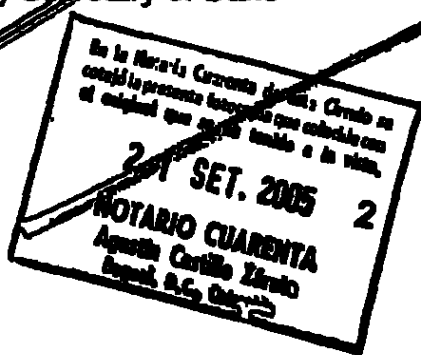
Certified

- 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



१५

POWER OF ATTORNEY

1. Wel

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

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

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 recordal of assignments and changes of name and domicile related to the above, to prepare, prosecute and register licenses of any kind to act as plaintiff or defendant in any instance or recourse, and before any judge corporation, public official or authority in judicial administrative and police actions such as: oppositions to the registration of trademarks; caducity cancellation and nullity actions claim actions derived from the obtaining or exploitation of licenses, action of unfair competition penal demands actions of indemnities for damages claims or observations on patent applications, models industrial designs and utility models, in the exercise of preventive measures; and in other actions or similar proceedings

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

power includes the faculty to ratify or confirm, accept, settle and compromise on my (our) behalf and to, substitute this power in whole or in part and to make substitutions. At the same time I (We) hereby appoint RAMIRO CASTRO DUQUE and/or JUAN PABLO CADENA BARBAMENTO and/or BEATRIZ RAMIREZ domiciled in Carrera 7 No 15-56 Piso 9 my (our) residence in fact, with powers to receive notifications and to designate judicial and extrajudicial attorneys.

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

**VICE PRESIDENT &
ASSOCIATE GENERAL COUNSEL
TRADEMARK**

the OCT 28 1961 day of 200

Signature *Steve Perry*

Name **SCOTT E THOMPSON**

tembra

Handwritten marks and numbers at the top right of the page.



252373

State of New York
County of New York

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

Rosie S. Dizon

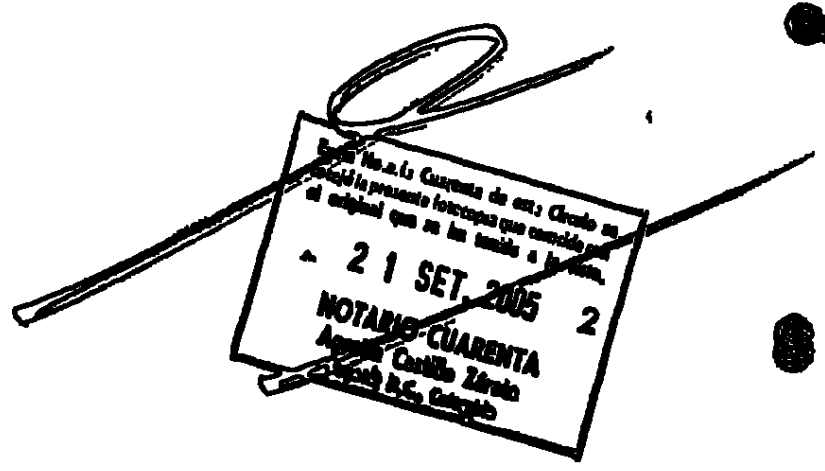
whose name is subscribed to the annexed affidavit, deposition certificate of acknowledgment or proof, was at the time of taking the same a NOTARY PUBLIC in and for the State of New York duly commissioned, sworn and qualified to act as such; that pursuant to law a commission or a certificate of his official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

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

OCT 30 2001

FEE PAID \$3.00

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



Handwritten notes and stamps at the bottom of the page.

CERTIFICADO NOTARIAL (SOCIEDAD)

NOTARIAL CERTIFICATE (CORPORATION)

76

Hoy de de
personalmente comparció ante mí

a quien conozco y de quien me consta que firmó el
anterior documento debidamente juramentado declara
y oje que él es

de

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

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

Estado de
con fecha

y que quien confiere el presente poder es su
representante

On this OCT 29 2001 day of
personally appeared before me

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

SCOTT E THOMPSON
VICE PRESIDENT &
ASSOCIATE GENERAL COUNSEL
TRADEMARK
COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

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

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

State of Delaware
under date of May 13, 1997

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

Notario Público (sello)

Rosie S. Dizon
Notary Public

CERTIFICADO NOTARIAL
PERSONA NATURAL

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

COUNTY

Hoy de de de
ante mí comparció(eron)

a quien (es) conozco y me consta que est(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)

On this OCT 29 2001 day 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) declare that he
(they) grant(s) the document for the purposes

La presente es una copia
de la escritura de esta Oficina
de la presente escritura que se otorgó con
el original que se ha tenido a la vista

2.1 SET. 2001
ROSIE S. DIZON
Notary Public (Sello)
Apollita Castillo Zúñiga
Rosie S. Dizon

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

LEGALIZACION POR APOSTILLA ES REQUERIDA.

LEGALIZATION BY APOSTILLA IS REQUIRED

24 77

APOSTILLE

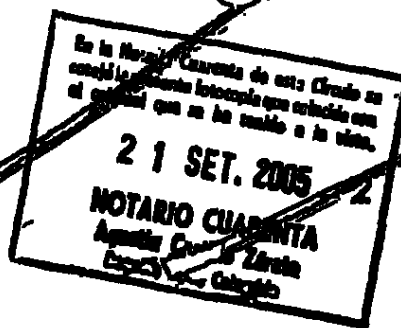
(Convención de La Haya del 5 de Octubre de 1961)

- 1 País **ESTADOS UNIDOS DE AMERICA**
Este documento publico
- 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



JP 78

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 PUBLICO 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 PUBLICO 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 t 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





GAVIRI A

7A
X

ORGANIZACION ELECTORAL
REGISTRADURÍA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

REGISTRO CIVIL DE DEFUNCIÓN

Indicativo
Serial 5562241

Datos de la oficina de registro									
Clase de oficina	Registraduría	Notaría	X	Consulado	Corregimiento	Insp. de Policía	Código	9795	
País Departamento Municipio Corregimiento o/o Inspección de Policía									
COLOMBIA CUNDINAMARCA BOGOTA D.C. NOTARIA 32.									

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

Datos de la defunción	
Lugar de la Defunción País Departamento Municipio Corregimiento o/o Inspección de Policía	
COLOMBIA CUNDINAMARCA BOGOTA D.C.	
Fecha de la defunción	
Año	2 0 0 4
Mes	1 0
Día	3 0
Hora	
04:10 PM	
Número de certificado de defunción	
A- 2094375.	
Presunción de muerte	
Juzgado que profiere la sentencia	
Fecha de la sentencia	
Año Mes Día	
Documento presentado	
Autorización judicial	Certificado Médico
	X
Nombre y cargo del Interdictario	
ANDRES DIAZ CAMPOS.-	
R.M. No. 79982662	

Datos del denunciante	
Apellidos y nombres completos	
EDGAR DAVID REGINO H.	
Documento de identificación (Clase y número)	Firma
C.C.No. 15.030.154 DE LORICA/ CORDOBA	

Primer testigo	
Apellidos y nombres completos	
Documento de identificación (Clase y número)	
Firma	

Segundo testigo	
Apellidos y nombres completos	
Documento de identificación (Clase y número)	
Firma	

Fecha de inscripción	
Año	2 0 0 4
Mes	1
Día	0 2
Notario y firma del Interdictario que autoriza	
BLANCA RESTREPO	
NOTARIO	

- PADRES: ALFONSO CASTRO	
MERCEDES DUQUE.	
ESPACIO PARA NOTAS	

ORIGINAL PARA LA OFICINA DE REGISTRO

NOTARIA 32

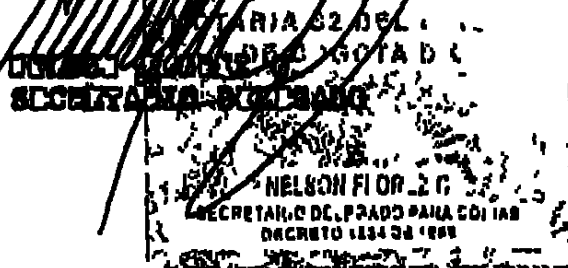
DEL CIRCULO DE SANTA FE DE BOGOTA, D.C.

Germán Eleazar Moreno L.
Notario

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

CRIFIPICO: QUE.

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



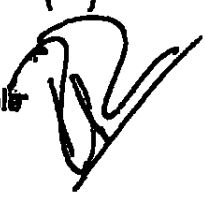
82
80

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion : 1014332 0202003 folios: 81
Fecha (ano): 2006-10-10 16:46 37
Tramite : 011 ACT-PRIMAT JPS FOME MRCI ALL PRESENTAC
Dependencia: SEN DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

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 grafica del esquema de trazado	()	()
- Comprobante de pago de las tasas establecidas	()	()
COMPLETA ☒	INCOMPLETA ()	()

Firma Responsable



Fecha

83
81

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Bogotá,
2020

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

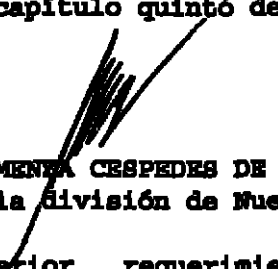
REFERENCIA	Radicación No	5 103292
	Solicitud internacional	US2004/006330
	Fecha inicio fase nacional	20/10/2005
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	430
	Oficio No	10429

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

1 La traducción de los capítulos descriptivo y reivindicatorio, deberán estar acompañadas de los respectivos dibujos

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 No 10 de 2001.


ALIX CARMEN CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha 04 NOV 2020
adpall