

O.P

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

PC T
SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

ENTRAJA EN FASE NACIONAL

21. EXPEDIENTE No.

06-73817

54 TITULO COMPOSICION DETERGENTE PARA LAVANDERIA QUE CONTIENE UN
COLORANTE VIOLETA

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.

Publicacion
FN 08 08 2006

PETITORIO

AS: 101.588



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rcd: 08-073817- -00000-0000
Fec: 2005-07-27 17:15:30 Dep. 2020 NUECREACIONES
Trib 11 PATENTETED
Eva: 378 FASENACIONAL
Aut 411 PDI SEFATARIAS - Lelina 54

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE PCT ENTRADA EN FASE NACIONAL

1

SOLICITUD DE:

☒ Patente de Invención.

☐ Patente de Modelo de Utilidad.

☒ Capítulo I.

☐ Capítulo II.

2

SOLICITANTE
(71)

Nombre: COLGATE - PALMOLIVE COMPANY

Dirección: 300 Park Avenue, New York, NY 10022,
Estados Unidos de América
Nacionalidad o Domicilio: Estados Unidos
Lugar de Constitución: Estados Unidos
Teléfono: Fax:
E-mail:

IDENTIFICACION

C.C. ☐ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Cual _____

Número _____

3

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

Dirección: Cra. 7 No. 16-66 Piso 9

Teléfono: 380-2200 Fax: 380-2700
E-mail:

IDENTIFICACION

C.C. ☒ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Cual _____

Número 80.410.337 TP 57492

4

INVENTOR (ES)
(72)

Nombre: Charles John Schramm, Jr., Rosanna Oesterle McMichael, Cheryl Ann Babo

Dirección: 93 Beechwood Circle, Hillsborough, NJ 08844, US; 60 Drakesdale Road, Flanders, NJ 07836, US; 17 Corl Street, Parlin, NJ 08859, Estados Unidos de América (Respectivamente)

Nacionalidad o Domicilio: Estados Unidos de América (Respectivamente)

5 PCT (86)

Solicitud Internacional No. PCT/US2005/000281 Fecha 05-01-2005

Publicación Internacional No. WO 2005/068596 A1 Fecha 28-07-2005

Título (54): COMPOSICIÓN DETERGENTE PARA LAVANDERÍA QUE CONTIENE UN COLORANTE VIOLETA

7 Clasificación Internacional (51) _____

8 Prioridad

SI ☒ NO ☐

(33) País de Origen

US

(32) Fecha

06-01-2004

(31) Número de Solicitud

10752.344

9 Comprobante de pago No. 06-47.601

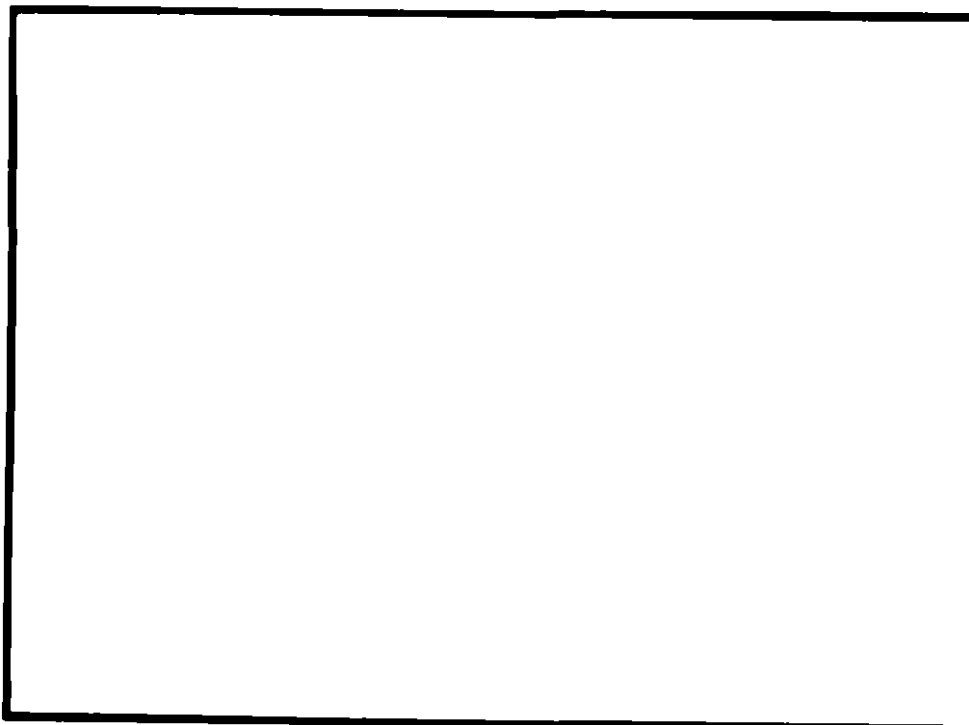
Fecha 26-07-2006

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.

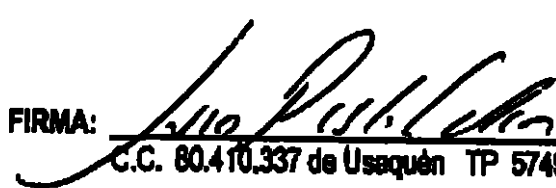
2020-F08 (01-11-15)

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud. \$463.000
- ☒ Documento que acredite la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☒ Poderes, si fuere el caso. Fotocopia autenticada
- ☒ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☐ Declaraciones.
- ☒ Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☐ Copia del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ Traducción del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☐ Arte final 12x12.
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
- ☒ Otros: Tarjeta de Propietarios
Extracto para publicación y Tarjeta de archivo temático

11 FIGURA CARACTERÍSTICA:



12 Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: JUAN PABLO CADENA SARMIENTOFIRMA: 

C.C. 80.410.337 de Usaquén TP 57492 del C.S.J.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rcd: 06-073817- -00000-0000
For: 2006-07-27 17:15:30 Dep. 2020 NUEOREACKNES
Tra. 11 PATENTEVA
Evo: 370 FASENACIONALI
Act 411 PRESENTACION Folios: 01.

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 47,401
FECHA : JUNIO 22 DE 2006

DETALLE DE CONSIGNACIONES

IMPUGNANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
ERIGARD & CANTERO LTDA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	030-00110-4	55100017	22/06/2006	49,230,000.00

DETALLE DE CONCEPTOS

CANT. IDENTIFIC	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 56005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	463,000.00
	TOTAL :	463,000.00

SON: CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

Ritmo falso 3, 4 y 5

- Terceros
- Cuartos

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

(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
28 July 2005 (28.07.2005)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2005/068596 A1

(51) International Patent Classification: C11D 3/40

(21) International Application Number:
PCT/US2005/000261

(22) International Filing Date: 5 January 2005 (05.01.2005)

(26) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Date:
11/752,344 6 January 2004 (16.01.2004) US

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

(72) Inventors; and
(73) Inventor/Applicants (for US only): SCHRAMM,
Charles, John, Jr. (US/US); 93 Beachwood Circle,
Hillsborough, NJ 08844 (US). MICHAEL, Benjamin,
Osterle (US/US); 60 Orbesdale Road, Plandome, NJ
07676 (US). BANC, Cheryl, Ann (US/US); 17 Curi
Street, Parlin, NJ 08859 (US).

(74) Agent: LEXERMAN, Bernard; COLGATE-PALMO-
LIVE, 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, ES, FI,
GB, GD, GE, GR, GU, HK, HU, ID, IL, IN, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LA, LK, LR, LS, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, NA, NI, NO, NZ, OM, PA,
PE, PG, PH, 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, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,
SK, 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(ii)) for all designations
- as to the applicant's entitlement to claim the priority of the
earlier application (Rule 4.17(iii)) for all designations

Published:

- with international search report

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

(54) Title: LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION CONTAINING A VIOLET COLORANT

(57) Abstract: A laundry detergent composition and method of providing whitening benefits is described for providing enhanced whitening benefits to washed laundry comprising: (a) a surfactant or surfactant mixture selected from the group consisting of anionic and nonionic surfactants; and (b) a violet polymeric colorant having an absorption wavelength of from 540 to 560 nm; a solubility in water of from about 1 gram per Liter to 20.5 grams per Liter; and wherein the dosage of said violet colorant in the laundry detergent composition is from about 0.006% to about 1.75%.

WO 2005/068596 A1

**Laundry Detergent Composition Containing a
Violet Colorant**

This invention relates to laundry detergent compositions which provide enhanced whitening benefits to washed laundry. More particularly, this invention relates to laundry detergent compositions containing a violet colorant which reflects violet light and which is capable of being deposited on the surface of washed fabrics to provide a whitening effect or benefit.

Background of the Invention

The use of optical brighteners and bluing agents in detergent compositions is known to improve the perceived visual whiteness of white fabrics. Typical bluing agents have an absorption wavelength of 580-620 nm which gives a true blue color. Optical brighteners, sometimes referred to as fluorescent dyes, absorb invisible ultraviolet light and emit light in the blue region of the visible spectrum. The average person appears to favor white articles such as washed fabrics, which have a slight blue cast to them. Hence, optical brighteners have been conventionally used in laundry detergents for whitening fabrics.

But, the problem encountered with the use of bluing agents in detergent products is that when used in too great an amount, the white fabrics appear blue; and when used in an insufficient amount, they are ineffective for making the white fabric appear visually whiter. U.S. Patent 3,755,201 describes a laundry product containing a mixture of dyes, one of which is referred to as Dye K corresponding to a dye marketed by Geigy Corp. under the tradename C.I. Direct Violet 66. However, the proportion of such dye in the detergent composition is said to be from 0.0001 to 0.004 percent, an amount considered too low by the standards of the present invention to deposit on washed fabrics and provide an effective blue cast to washed white articles.

U.S. Patent 6,541,437 discloses speckled detergent compositions which comprise glassy phosphates colored with a dye and/or a pigment. Among the conventional dyes suitable for the described use are polymeric colorants such as Liquitint available commercially from Milliken Chemical. Conventional dyes being those dyes which are used to produce a colored speckle not a speckle that provides functional fabric benefits such as bleaching or whitening.

Accordingly, while various blue and violet dyes have been disclosed in the prior art as components of a detergent composition, there remains a need in the art for improving and

enhancing the whitening benefits capable of being provided to fabrics laundered with commercial liquid and powder detergent compositions which contain conventional blueing agents or dyes.

5

Summary of the Invention

In accordance with the present invention there is provided a laundry detergent composition for providing enhanced whitening benefits to washed laundry comprising:

(a) a surfactant or surfactant mixture selected from the group consisting of anionic and nonionic surfactants; and

10

(b) a violet polymeric colorant having an absorption wavelength of from 540 to 560 nm; a solubility in water of from about 1 gram per Liter to 20.5 grams per Liter; and wherein the dosage of said violet colorant in the laundry detergent composition is from about 0.006% to about 1.75%, preferably from about 0.015% to about 0.15%.

15

In accordance with the process of the invention, laundering of stained or soiled fabrics is effected by washing the fabrics to be laundered in an aqueous wash solution containing an effective amount of the above-described laundry detergent composition.

The present invention is predicated on the discovery that the incorporation of a violet colorant as defined herein in a detergent composition at the defined dosage is capable of being deposited on washed fabrics to provide a whitening benefit to white articles.

20

Detailed Description of the Invention

25

Any suitable nonionic detergent compound may be used as a surfactant in the present laundry detergent compositions, with many members thereof being described in the various annual issues of Detergents and Emulsifiers, by John W. McCutcheon. Such volumes give chemical formulas and trade names for commercial nonionic detergents marketed in the United States, and substantially all of such detergents can be employed in the present compositions. However, it is highly preferred that such nonionic detergent be a condensation product of ethylene oxide and higher fatty alcohol (although instead of the higher fatty alcohol, higher fatty acids and alkyl [octyl, nonyl and isooctyl] phenols may also be employed). The higher fatty moieties, such as the alkyls, of such alcohols and resulting condensation products, will normally be linear, of 10 to 18 carbon atoms, preferably of 10 to 16 carbon atoms, more preferably of 12 to 15 carbon atoms and sometimes most preferably of 12 to 14 carbon atoms. Because such fatty alcohols are normally available commercially only as mixtures, the numbers of carbon atoms given

30

are necessarily averages but in some instances the ranges of numbers of carbon atoms may be actual limits for the alcohols employed and for the corresponding alkyls.

The ethylene oxide (EtO) contents of the nonionic detergents will normally be in the range of 3 to 15 moles of EtO per mole of higher fatty alcohol, although as much as 20 moles of EtO may be present. Preferably such EtO content will be 3 to 10 moles and more preferably it will be 6 to 7 moles, e.g., 6.5 or 7 moles per mole of higher fatty alcohol (and per mole of nonionic detergent). As with the higher fatty alcohol, the polyethoxylate limits given are also limits on the averages of the numbers of EtO groups present in the condensation product. Examples of suitable nonionic detergents include those sold by Shell Chemical Company under the trademark Neodol®, including Neodol 25-7, Neodol 23-6.5 and Neodol 25-3.

Other useful nonionic detergent compounds include the alkylpolyglycoside and alkylpolysaccharide surfactants, which are well known and extensively described in the art.

The detergent composition may contain a linear alkyl benzene sulfonate anionic surfactant wherein the alkyl radical contains from about 10 to 16 carbon atoms in a straight or branched chain and preferably 12 to 15 carbon atoms. Examples of suitable synthetic anionic surfactants are sodium and potassium alkyl (C_4 - C_{20}) benzene sulfonates, particularly sodium linear secondary alkyl (C_{10} - C_{15}) benzene sulfonates.

Other suitable anionic detergents which are optionally included in the present liquid detergent compositions are the sulfated ethoxylated higher fatty alcohols of the formula $RO(C_2H_4O)_mSO_3M$, wherein R is a fatty alkyl of from 10 to 18 carbon atoms, m is from 2 to 6 (preferably having a value from about 1/5 to 1/2 the number of carbon atoms in R) and M is a solubilizing salt-forming cation, such as an alkali metal, ammonium, or a higher alkyl benzene sulfonate wherein the higher alkyl is of 10 to 15 carbon atoms. The proportion of ethylene oxide in the polyethoxylated higher alkanol sulfate is generally from 1 to 11 ethylene oxide groups and preferably 2 to 5 moles of ethylene oxide groups per mole of anionic detergent, with three moles being most preferred, especially when the higher alkanol is of 11 to 15 carbon atoms.

The most highly preferred water-soluble anionic detergent compounds are the ammonium and substituted ammonium (such as mono, di and tri ethanolamine), alkali metal (such as, sodium and potassium) and alkaline earth metal (such as, calcium and magnesium) salts of the higher alkyl benzene sulfonates, and higher alkyl sulfates.

The compositions of the invention are preferably free of a nonionic surfactant for purposes of enhancing the stability of the structured liquids.

Builder materials are essential components of the liquid detergent compositions of the present invention. In particular, from about 2% to about 15% of an alkali metal carbonate, such as sodium carbonate, and preferably from about 3% to about 10%, by weight.

A phosphate builder, and in particular an alkali metal (sodium) polyphosphate in an amount of from about 5% to about 30%, by weight, is an integral component of the present liquid detergent compositions. The amount of such polyphosphate builder is preferably from about 8% to about 20%.

Examples of suitable phosphorous-containing inorganic detergency builders include the water-soluble salts, especially alkali metal pyrophosphates, orthophosphates, and polyphosphates. Specific examples of inorganic phosphate builders include sodium and potassium tripolyphosphates, phosphates and hexametaphosphates.

Zeolite A-type aluminosilicate builder, usually hydrated, may optionally be included in the compositions of the invention. Hydrated zeolites X and Y may be useful too, as may be naturally occurring zeolites that can act as detergent builders. Of the various zeolite A products, zeolite 4A, a type of zeolite molecule wherein the pore size is about 4 Angstroms, is often preferred. This type of zeolite is well known in the art and methods for its manufacture are described in the art such as in U.S. Patent 3,114,603.

The zeolite builders are generally of the formula



wherein x is 1, y is from 0.8 to 1.2, preferably about 1, z is from 1.5 to 3.5, preferably 2 or 3 or about 2, and w is from 0 to 9, preferably 2.5 to 6. The crystalline types of zeolite which may be employed herein include those described in "Zeolite Molecular Series" by Donald Breck, published in 1974 by John Wiley & Sons, typical commercially available zeolites being listed in Table 9.6 at pages 747-749 of the text, such Table being incorporated herein by reference.

The zeolite builder should be a univalent cation exchanging zeolite, i.e., it should be aluminosilicate of a univalent cation such as sodium, potassium, lithium (when practicable) or other alkali metal, or ammonium. A zeolite having an alkali metal cation, especially sodium, is most preferred, as is indicated in the formula shown above. The zeolites employed may be characterized as having a high exchange capacity for calcium ion, which is normally from about 200 to 400 or more milligram equivalents of calcium carbonate hardness per gram of

the aluminosilicate, preferably 250 to 350 mg. eq./g., on an anhydrous zeolite basis. A preferred amount of zeolite is from about 8 % to about 20%.

Other components may be present in the detergent compositions to improve the properties and in some cases, to act as diluents or fillers. Illustrative of suitable adjuvants are enzymes to further promote cleaning of certain hard to remove stains from laundry or hard surfaces. Among enzymes, the proteolytic and amylolytic enzymes are most useful. Other useful adjuvants are foaming agents, such as lauric myristic diethanolamide, when foam is desired, and anti-foams, when desired, such as dimethyl silicone fluids. Also useful are polymers, anti-redposition agents, bleaches, fluorescent brighteners, such as stilbene brighteners, colorants such as dyes and pigments and perfume.

Incorporating Liquitint Violet CT into a Detergent System

Liquitint Violet CT, a liquid polymeric colorant commercially available from Milliken Chemical, was first utilized as a 1% solution in water to identify it's activity as a fabric whitening agent. This solution was dosed in wash studies at the proper level to deliver the final desired wash concentration. Liquitint Violet CT is sufficiently soluble such that it can be incorporated into liquid detergent systems.

A solution of the colorant is not conveniently adaptable for consumer use in powdered detergent products. Placing the liquid polymeric colorant onto a suitable carrier and producing a post addable colored dot is more efficacious. The colored dot can then be added to any powdered detergent system. One type of colored dot may be produced by blending powdered sodium sulfate at 98% and 2% Liquitint Violet CT. The final powder is free of water. Another commercially available material of high water solubility in cold water is sodium acetate trihydrate. A 2% Liquitint Violet CT dot is effectively produced by combining Violet CT and Na Acetate Trihydrate. This mixture delivers an effective hue. Liquitint Violet CT may also be post added to a powdered detergent base to effectively deliver hue benefits. This mode of use is only acceptable when a violet colored product is desired.

Improved whitening is observed using Violet CT with all carriers, however, Na Acetate Trihydrate provides a highly soluble carrier which is effective to minimize any fabric staining.

Example 1

A wash load consisting of cotton and cotton-rich blends was washed with detergent and detergent containing Violet CT in ambient water. The load soaked for ½ hr followed by a wash. Additionally, the use of chlorine bleach and fabric softener was evaluated. The load was split and half dryer dried and half line dried outdoors. After 5 and 10 wash cycles, visual evaluations were conducted. A 10 member panel was asked "Which looks whiter and brighter?" Visual results are as follows:

Table 1

Comparison of Detergent versus Detergent w/ Violet CT - North Daylight

Wash	Line Dried		Dryer Dried	
	5 th	10 th	5 th	10 th
Detergent Alone	99% C.I. Violet CT	99% C.I. Violet CT	99% C.I. Violet CT	99% C.I. Violet CT
Detergent + Bleach	Pass	Pass	Pass	99% C.I. Violet CT
Detergent + Fabric Softener	99% C.I. Violet CT	99% C.I. Detergent	Pass	99% C.I. Detergent
Detergent + Bleach + Fabric Softener	Pass	Pass	Pass	Pass
Violet CT vs. Violet CT + Fabric Softener		Pass		99% C.I. Violet CT

C.I. = Confidence Level

The results showed that compared to detergent alone the use of Liquid Violet CT with detergent significantly improved panelist perception of whiteness. This improved whiteness was also observed when rinse cycle fabric softener was used but not when liquid bleach was used in the wash. Chlorine bleach is very non specific in it's decolorizing of dyes and colorants.

Example 2**Evaluation of Violet CT - Detergent Base**

A wash load consisting of cotton and cotton-rich blends was washed with detergent and detergent containing Violet CT in ambient water. The load soaked for ½ hr followed by a wash. The load was split and half dryer dried and half line dried outdoors. After 5 wash cycles, visual evaluations were conducted. A 10 member panel was asked "Which looks whiter and brighter?" Visual results were as follows:

Table 1**Comparison of Detergent vs Detergent w/Violet CT - 5 Wash Cycles**

Detergent versus	Line Dried		Dryer Dried	
	North Daylight	Incandescent	North Daylight	Incandescent
1.2% Violet CT Violet CT + Nondol 25-7 on detergent base	99% C.L. Violet CT	99% C.L. Violet CT	95% C.L. Violet CT	95% C.L. Violet CT
1.2% Violet CT Violet CT + Accusol 455 on detergent base	90% C.L. Violet CT	99% C.L. Violet CT	Parity	Parity

C.L. = Confidence Level

This example demonstrated the whitening efficacy of Liquitint Violet CT when delivered on a colored dot consisting of standard detergent base and Liquitint Violet CT. The panel confirmed the whitening improvement compared to detergent only on line dried fabrics under both North daylight and incandescent light.

ClaimsWhat is claimed is:

- 5 1. A laundry detergent composition for providing enhanced whitening benefits to washed laundry comprising:
- (a) a surfactant or surfactant mixture selected from the group consisting of anionic and nonionic surfactants; and
- (b) a violet polymeric colorant having an absorption wavelength of from 540 to 560
10 nm; a solubility in water of from about 1 gram per Liter to 20.5 grams per Liter; and wherein the dosage of said violet colorant in the laundry detergent composition is from about 0.006% to about 1.75%.
2. A laundry detergent composition according to claim 1 wherein the dosage of said violet colorant in the laundry composition is from about 0.015% to about 0.15%.
- 15 3. A laundry detergent composition according to claim 1 wherein said violet polymeric colorant is deposited on a particle comprising sodium acetate trihydrate.
4. A laundry detergent composition according to claim 1 which is free of glassy phosphate particles.
5. A method of providing whitening benefits to washed laundry comprising:
20 providing an aqueous bath containing an effective amount of the laundry detergent composition of claim 1; and thereafter contacting the laundry fabrics to be washed with said aqueous bath to provide whitening benefits to the washed laundry.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

/US2005/000261

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C11D3/40

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 in the extent that such documents are included in the fields searched

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

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 725 145 A (JULEMONT ET AL) 10 March 1998 (1998-03-10) column 2; claims; example 1	1-4
A	US 3 762 859 A (WIXON H, US ET AL) 2 October 1973 (1973-10-02) claims; examples 1,4,8,10,12	1,5
A	GB 2 360 526 A (* ROBERT MCBRIDE LTD) 26 September 2001 (2001-09-26) page 11; claims	1
A	WO 99/00477 A (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY) 7 January 1999 (1999-01-07) page 12; claims	1

☐ 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 raise doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the particular date of another citation or other special reason (to be 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

- *I* 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
- *T* 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.
- *G* document number of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

11 April 2005

Date of mailing of the international search report

25/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.O. Box 1615
NL - 2280 HH Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tel. 31 851 951 951
Fax: (+31-70) 340-2016

Authorized officer

Pfannenstein, H

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.
.../US2005/000261

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5726145	A	10-03-1998	AT 255630 T 15-12-2003
		AU 4086797 A 19-03-1998	
		DE 69726590 D1 15-01-2004	
		EP 0934393 A2 11-08-1999	
		WO 9808927 A2 05-03-1998	
US 3762859	A	02-10-1973	AT 318781 B 11-11-1974
		AU 464839 B2 25-08-1975	
		AU 3959772 A 06-09-1973	
		BE 780639 A1 03-07-1972	
		CA 1002259 A1 28-12-1976	
		CH 610608 A5 30-04-1979	
		DE 2210811 A1 28-09-1972	
		FR 2130149 A5 03-11-1972	
		GB 1384907 A 26-02-1975	
		IT 952228 B 20-07-1973	
		NL 7203456 A 19-09-1972	
		SE 396780 C 12-01-1978	
		SE 396780 B 03-10-1977	
		ZA 7201375 A 31-10-1973	
GB 2360526	A	26-09-2001	NONE
WO 9900477	A	07-01-1999	AT 252631 T 15-11-2003
		BR 9810482 A 12-09-2000	
		CA 2295115 A1 07-01-1999	
		DE 69819153 D1 27-11-2003	
		DE 69819153 T2 15-07-2004	
		EP 0991748 A1 12-04-2000	
		WO 9900477 A1 07-01-1999	
		JP 2002507227 T 05-03-2002	
		US 6281187 B1 28-08-2001	

76 79

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

(19) Organización Mundial de Propiedad
Intelectual
Oficina Internacional



INTERNATIONAL UNION OF PURE AND APPLIED CHEMISTRY

(43) Fecha de Publicación Internacional
28 de julio de 2005 (28.07.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2005/068596 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes:	C11D 3/40	DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HY, ID, IL, IN, JS, 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) Número de Solicitud Internacional:	PCT/US2005/000261	(84) Estados Designados (a menos que se indique lo contrario, para todo tipo de protección regional disponible): ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), Europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
(22) Fecha de Presentación Internacional:	5 de enero de 2005 (05.01.2005)	
(25) Lenguaje de entrega:	Inglés	
(28) Lenguaje de Publicación:	Inglés	
(30) Datos de la Prioridad:	10/752,344 8 de enero de 2004 (08.01.2004) US	
(71) Solicitante (para todos los estados designados excepto US):	COLGATE-PALMOLIVE COMPANY [US/US]; 300 Park Avenue, New York, NY 10022 (US)	
(72) Inventores; e		
(75) Inventores/solicitantes (solo para US):	SCHRAMM, Charles, John, Jr. [US/US]; 63 Beechwood Circle, Hillsborough, NJ 08844 (US). MC MICHAEL, Rosanna, Oesterle [USA/US]; 60 Drakeisdale Road, Flanders, NJ 07836 (US). BABO, Cheryl, Ann [US/US]; 17 Corn Street, Parlin, NJ 08859 (US).	Declaraciones bajo la Regla 4.17: — en cuanto al derecho del solicitante para solicitar y que se le conceda una patente (Regla 4.17(ii)) para todas las designaciones. — en cuanto al derecho del solicitante a reivindicar la prioridad de la solicitud más temprana (Regla 4.17(iii)) para todas las designaciones
(74) Agentes:	PARK, Ellen, K.; COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, 809 River Road, P.O. Box 1343, Piscataway, NJ 08855-1343 (US).	Publicado: — con el informe de búsqueda internacional.
(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, CN, CO, CR, CU, CZ,	Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, referirse a las "Notas de guía sobre Códigos y Abreviaturas" que aparecen al comienzo de cada edición de la Gaceta del PCT

(54) Título: COMPOSICION DETERGENTE PARA LAVANDERIA QUE CONTIENE UN COLORANTE VIOLETA

(57) Resumen: Se describe una composición de detergente de lavandería y método para proporcionar beneficios blanqueadores para proporcionar beneficios blanqueadores mejorados a la ropa lavada que comprende: (a) un surfactante o mezcla de surfactantes seleccionados del grupo que consiste de surfactantes aniónicos y no iónicos; y (b) un colorante polimérico violeta que tiene una longitud de onda de absorción de 540 a 560 nm; una solubilidad en agua desde alrededor de 1 gramo por litro hasta 20.5 gramos por litro; y en donde la dosis de dicho colorante violeta en la composición de detergente de lavandería es desde alrededor de 0.006% hasta alrededor de 1.75%

14156
76

COMPOSICIÓN DETERGENTE PARA LAVANDERÍA QUE CONTIENE UN

COLORANTE VIOLETA

RESUMEN

Se describen una composición detergente para lavandería y método que proporciona beneficios de blanqueo a la ropa lavada la cual comprende:

- (a) un agente tensoactivo o mezcla de agentes tensoactivos seleccionados del grupo que consiste de agentes tensoactivos aniónicos y no iónicos; y
- (b) un colorante polimérico violeta que tiene una absorción de longitud de onda de 540 a 560 nm; una solubilidad en agua de aproximadamente 1 gramo por litro a 20,5 gramos por litro; y en donde la dosificación de dicho colorante violeta en la composición detergente de lavandería es de aproximadamente 0,006% a cerca de 1,75%.

COMPOSICIÓN DETERGENTE PARA LAVANDERÍA QUE CONTIENE UN COLORANTE VIOLETA

Esta invención está relacionada con composiciones detergentes para lavandería las cuales proporcionan beneficios mejorados de blanqueo para la ropa lavada. Más particularmente, esta invención está relacionada con composiciones detergentes para lavandería que contienen un colorante violeta el cual refleja la luz violeta y el cual se puede depositar sobre la superficie de telas lavadas para proporcionar un efecto o beneficio de blanqueo.

Antecedentes de la invención

El uso de abrillantadores ópticos y agentes de azulado en composiciones detergentes se sabe que mejora la blancura visual percibida de las telas blancas. Los agentes de azulado típicos tienen una longitud de onda de absorción de 580-620 nm la cual da un color azul verdadero. Los abrillantadores ópticos, algunas veces referidos como tintes fluorescentes, absorben la luz ultravioleta invisible y emiten luz en la región azul del espectro visible. La persona promedio aprecia los artículos blancos tales como telas lavadas, los cuales tienen un tono azul característico en éstas. Por ende, los abrillantadores ópticos se han usado en forma convencional en los detergentes de lavandería para el blanqueo de las telas.

Pero, el problema que se ha encontrado con el uso de los agentes de azulado en productos detergentes es que cuando se usan en gran cantidad, las telas blancas parecen azules; y cuando se usan en una cantidad insuficiente, son inefectivos para que la tela blanca se vea más blanca. La Patente de Estados Unidos n.º 3.755.201 describe un colorante comercializado por Geigy Corp. bajo la marca C.I. Direct Violet 66. Sin embargo, la proporción de tal colorante en la composición detergente se dice que es de 0,0001 a 0,004 por ciento, una cantidad considerada demasiado baja para los estándares de la presente invención para depositarse en las telas lavadas y proporciona un tono azul efectivo a los artículos blancos lavados.

La Patente de Estados Unidos No. 6.541.437 revela composiciones detergentes motecadas las cuales comprenden fosfatos vítreos coloreados con un colorante y/o un pigmento. Entre los colorantes convencionales adecuados para el uso descrito están los colorantes poliméricos tales como el Liquitint el cual es elaborado comercialmente por Milliken Chemical. Los colorantes convencionales son aquellos colorantes que se usan para producir

un moteado coloreado no un moteado que proporcione beneficios funcionales a la tela tal como el blanqueo.

Por consiguiente, aunque se han revelado varios colorantes de azul y violeta en la técnica anterior como componentes de una composición detergente, persiste la necesidad en la técnica de mejorar y ampliar los beneficios del blanqueo capaces de proporcionarse a telas lavadas con composiciones detergentes líquidas y en polvo comerciales las cuales contienen agentes o colorantes de azulado convencionales.

Sumario de la invención

De acuerdo con la presente invención se proporciona una composición detergente de lavandería para proporcionar beneficios mejorados de blanqueo a la lavandería lavada que incluye:

- (a) un agente tensactivo o mezcla de agentes tensactivos seleccionados del grupo que consista de agentes tensactivos aniónicos y no iónicos; y
- (b) un colorante polimérico violeta que tiene una absorción de longitud de onda de 540 a 560 nm; una solubilidad en agua de aproximadamente 1 gramo por litro a 20,5 gramos por litro; y en donde la dosificación de dicho colorante violeta en la composición detergente de lavandería es de aproximadamente 0,006% a cerca de 1,75%, preferiblemente cerca de 0,015% a cerca de 0,15%.

De acuerdo con el proceso de la invención, el lavado de telas manchadas o sucias se efectúa por el lavado de las telas a ser lavadas en una solución de lavado acuosa que contiene una cantidad efectiva de la composición detergente de lavandería descrita anteriormente.

La presente invención se basa en la revelación de que la incorporación de un colorante violeta como el definido aquí en una composición detergente en una dosificación definida es capaz de depositarse sobre las telas lavadas para proporcionar un beneficio de blanqueo a los artículos blancos.

Descripción detallada de la invención

Cualquier detergente no iónico adecuado puede usarse como un agente tensactivo en las presentes composiciones detergentes para lavandería, con muchos miembros de éste que son descritos en las diferentes publicaciones usuales de Detergents and Emulsifiers, por John W. McCutcheon. Tales volúmenes dan fórmulas químicas y nombres de marca para

los detergentes no iónicos comerciales comercializados en los Estados Unidos, y sustancialmente todos estos detergentes pueden ser empleados en las presentes composiciones. Sin embargo, tiene gran aceptación que tal detergente no iónico sea un producto de condensación de óxido de sileno y un alcohol graso superior (aunque en vez del alcohol graso superior, también se pueden emplear ácidos grasos superiores y fenoles de alquilo [octilo, nonilo e isooctilo]). Las partes grasas superiores, tales como los alquilos, de tales alcoholes y productos de condensación resultantes, normalmente serán lineales, de 10 a 18 átomos de carbono, preferiblemente de 10 a 16 átomos de carbono, más preferiblemente de 12 a 15 átomos de carbono y algunas veces de mayor preferencia de 12 a 14 átomos de carbono. Debido a que tales alcoholes grasos normalmente están disponibles comercialmente sólo como mezclas, el número de átomos de carbono dado necesariamente se trata de un promedio, pero en algunos casos los intervalos de números de átomos de carbono pueden ser límites reales para los alcoholes empleados y para los alquilos correspondientes.

Los contenidos de óxido de etileno (EtO, por sus siglas en inglés) de los detergentes no iónicos normalmente estarán en el rango de 3 a 15 moles de EtO por mol de alcohol graso superior, aunque también pueden estar presentes 20 moles de EtO. Preferiblemente tal contenido de EtO será de 3 a 10 moles y de mayor preferencia será de 6 a 7 moles, por ejemplo, 6,5 o 7 moles por mol de alcohol graso superior (y por mol de detergente no iónico). Como con el alcohol graso superior, los límites de polietoxilado dados también son límites sobre los promedios de números de grupos de EtO presentes en el producto de condensación. Ejemplos de detergentes no iónicos adecuados incluyen aquellos vendidos por Shell Chemical Company bajo la marca Neodol®, que incluye el Neodol 25-7, Neodol 23-6,5 y el Neodol 25-3.

Otros compuestos detergentes no iónicos incluyen los agentes tensioactivos alquilpoliglucósido y alquilpolisacárido, los cuales son bien conocidos y descritos ampliamente en la técnica.

La composición detergente puede contener un agente tensioactivo aniónico de sulfonato de benceno de alquilo lineal en donde el radical alquilo contiene de aproximadamente 10 a 16 átomos de carbono en una cadena recta o ramificada y preferiblemente de 12 a 15 átomos

de carbono. Ejemplos de agentes tensioactivos aniónicos sintéticos adecuados son los sulfonatos de benceno de alquilo (C_4 - C_{20}) potásicos, particularmente los sulfonatos de benceno de alquilo (C_{14} - C_{18}) secundario lineal de sodio.

Otros detergentes aniónicos adecuados los están opcionalmente incluidos en las presentes composiciones detergentes líquidas son los alcoholes grasos superiores etoxilados sulfatados de la fórmula $RO(C_2H_4O)_mSO_3M$, en donde R es un alquilo graso de 10 a 18 átomos de carbono, m es de 2 a 6 (preferiblemente tiene un valor de aproximadamente $1/3$ a $1/2$ del número de átomos de carbono en R) y M es un catión de una formación de sal de solubilización, tal como un sulfonato de benceno de alquilo superior, amonio o metal alcalino en donde el alquilo superior es de 10 a 15 átomos de carbono. La proporción de óxido de etileno en el sulfato de alcohol superior polietoxilado generalmente es de 1 a 11 grupos de óxido de etileno y preferiblemente 2 a 5 moles de grupos de óxido de etileno por mol de detergente aniónico, con tres moles que son más preferidos, en particular cuando el alcohol superior es de 11 a 15 átomos de carbono.

Los compuestos de detergente aniónico soluble en agua de mayor preferencia son las sales de amonio y amonio sustituido (tal como monoetanolamina, dietanolamina y trietanolamina), metal alcalino (tal como, sodio y potasio) y metal alcalinotérreo (tal como, calcio y magnesio) de sulfonatos de benceno de alquilo superior, y sulfatos de alquilo superior.

Las composiciones de la invención preferiblemente están libres de un agente tensioactivo no iónico para la finalidad de mejorar la estabilidad de los líquidos estructurados.

Los materiales constructores son componentes esenciales de las composiciones detergentes de la presente invención. En particular, de aproximadamente 2% a cerca de 15% de un carbonato de metal alcalino, tal como el carbonato de sodio, y preferiblemente de aproximadamente 3% a cerca de 10%, en peso.

Un constructor de fosfato, y en particular un polifosfato de metal alcalino (sodio) en una cantidad de aproximadamente 5% a cerca de 30%, en peso, es un componente integral de las presentes composiciones detergentes líquidas. La cantidad de tal constructor de polifosfato preferiblemente es de aproximadamente 8% a cerca de 20%.

Ejemplos de constructores de detergencia inorgánicos adecuados que contienen fósforo

incluyen a sales solubles en agua, especialmente metalpirofosfatos alcalinos, ortofosfatos y polifosfatos. Ejemplos específicos de constructores de fosfato inorgánicos incluyen a tripolifosfatos de potasio y sodio, fosfatos y hexametáfosfatos.

El constructor de aluminosilicato de Zeolita tipo A, normalmente hidratado, puede opcionalmente incluirse en las composiciones de la invención. Las zeolitas hidratadas X y Y también pueden ser útiles, ya que pueden ser zeolitas de origen natural que pueden actuar como constructores detergentes. De los diferentes productos de Zeolita A, frecuentemente se prefiere la zeolita 4A, un tipo de molécula de zeolita en donde el tamaño de poro es de aproximadamente 4 ángstrom. Este tipo de zeolita es bien conocido en la técnica y se describen métodos para su fabricación en la técnica tales como en la Patente de Estados Unidos No. 3,114,603.

Los constructores de zeolita generalmente tienen la fórmula:



en donde x es 1, y es de 0,8 a 1,2, preferiblemente cerca de 1, z es de 1,5 a 3,5, preferiblemente 2 o 3 o cerca de 2, y w es de 0 a 9, preferiblemente 2,5 a 6. Los tipos cristalinos de zeolita los cuales pueden ser empleados aquí incluyen aquellos descritos en "Zeolite Molecular Series" por Donald Breck, publicado en 1974 por John Wiley & Sons, en donde se mencionan zeolitas típicas de elaboración comercial en la tabla 9.6 en las páginas 747-749 del texto, tal como la tabla que se incorpora aquí como referencia.

El constructor de zeolita debe ser una zeolita de intercambio iónico-univalente, es decir, debe ser un aluminosilicato de un catión univalente tal como sodio, potasio, litio (cuando sea practicable) o de otro metal alcalino o amonio. Una zeolita que tiene un catión de metal alcalino, especialmente el sodio, tiene mayor preferencia, como se indica en la fórmula mostrada con anterioridad. Las zeolitas empleadas pueden estar caracterizadas por tener una capacidad alta de intercambio para el ion calcio, la cual normalmente es de aproximadamente 200 a 400 o más equivalentes en miligramos de dureza de carbonato de calcio por gramo del aluminosilicato, preferiblemente 250 a 350 mg, por ejemplo, según una zeolita anhidra. Una cantidad preferida de zeolita es de aproximadamente 8% a cerca de 20%.

Otros componentes pueden estar presentes en las composiciones detergentes para mejorar

las propiedades y en algunos casos, para actuar como diluyentes o rellenos. Coadyuvantes adecuados que sirven de ilustración son enzimas para promover adicionalmente la limpieza de cierta dureza para eliminar las manchas de la ropa a lavar o de superficies duras. Entre las enzimas, las enzimas proteolíticas y amilolíticas son las más útiles. Otros coadyuvantes útiles son agentes de formación de espuma, tales como dietanolamida mirística laurica, cuando se desea espuma, y anti-espumantes, cuando no se desea, tal como los fluidos de dimetilsilicona. También son útiles los polímeros, agentes anti-redeposición, blanqueadores, abrillantadores fluorescentes, tales como los abrillantadores de estilbeno, colorantes tales como tintes, pigmentos y perfumes.

Incorporación del Liquitint Violet CT en un sistema detergente

El Liquitint Violet CT, un colorante polimérico líquido fabricado comercialmente por Milliken Chemical, primero se utilizó como una solución al 1% en agua para identificar su actividad como un agente blanqueador de telas. Esta solución se dosificó en estudios de lavado al nivel apropiado para suministrar la concentración de lavado deseada final. El Liquitint Violet CT es suficientemente soluble de tal manera que puede ser incorporado en sistemas detergentes líquidos.

Una solución de colorante no es convenientemente adaptable para uso del consumidor en productos detergentes en polvo. La colocación del colorante polimérico líquido en un portador adecuado y la producción de un punto de color que se puede añadir después son más eficaces. Luego se puede añadir el punto de color a cualquier sistema detergente en polvo. Un tipo de punto de color puede producirse por mezclado de sulfato de sodio en polvo a 98% y 2% de Liquitint Violet CT. Se produce en forma efectiva un punto de Liquitint Violet CT al 2% por combinación de Violet CT y acetato de sodio trihidratado. Esta mezcla suministra un matiz eficaz. El Liquitint Violet CT también puede ser añadido posteriormente a una base detergente en polvo para suministrar en forma efectiva los beneficios del matiz. Este modo de uso sólo es aceptable cuando se desea un producto de color violeta.

La blancura mejorada se observó usando Violet C con todos los portadores, no obstante, el acetato de sodio trihidratado proporciona un portador muy soluble el cual es efectivo para minimizar cualquier mancha en la tela.

Ejemplo 1

Una carga para lavado que consiste de mezclas de algodón y con alto contenido de algodón se lavó con detergente y detergente que contenía Violet CT en agua a temperatura ambiente. La carga se remojó por media hora seguida por un lavado. Adicionalmente, se evaluó el uso de blanqueo con cloro y suavizador de telas. La carga se dividió y una mitad se secó en secadora y la otra mitad se secó al aire ambiente en exteriores. Después de 5 y 10 ciclos de lavado, se efectuó la inspección visual. Un panel de 10 miembros se preguntó "¿Cuál luce más blanca y brillante?". Con continuación se presentan los resultados de la inspección:

Tabla 1

Comparación del detergente contra el detergente con Violet CT - Luz natural del norte

Lavado	Secada al aire		Secada en secadora	
	Quinto	Décimo	Quinto	Décimo
Detergente solo	Violet CT, NC de 99%	Violet CT, NC de 99%	Violet CT, NC de 99%	Violet CT, NC de 99%
Detergente + blanqueador	Paridad	Paridad	Paridad	Violet CT, NC de 99%
Detergente + suavizador de telas	Violet CT, NC de 99%	Detergente, NC de 99%		Detergente, NC de 99%
Detergente + blanqueador + suavizador de telas	Paridad	Paridad	Paridad	Paridad
Violet CT contra Violet CT + suavizador de telas	-	Paridad	-	Violet CT, NC de 99%

NC = nivel de confianza

Los resultados mostraron que en comparación con el detergente solo el uso del Liquidint Violet CT con el detergente mejoró significativamente la percepción del panelista de la blancura. Esta blancura mejorada también se observó cuando se usó el suavizador de telas de ciclo de enjuague pero no cuando se usó el blanqueador líquido en el lavado. El blanqueador de cloro no es muy específico en la decoloración de los tintes y colorantes de la carga.

Ejemplo 2Evaluación del Violet CT - Base de detergente

Una carga para lavado que consiste de mezclas de algodón y con alto contenido de algodón se lavó con detergente y detergente que contenía Violet CT en agua a temperatura ambiente. La carga se remojó por media hora seguida por un lavado. La carga se dividió y

una mitad se secó en secadora y la otra mitad se secó al aire ambiente en exteriores. Después de 5 y 10 ciclos de lavado, se efectuó la inspección visual. Un panel de 10 miembros se preguntó "¿Cuál luce más blanca y brillante?". Con continuación se presentan los resultados de la inspección:

Tabla 1

Comparación del detergente contra el detergente con Violet CT - Luz natural del norte

Detergente contra	Secada al aire		Secada en secadora	
	Luz del día norteña	Incandescente	Luz del día norteña	Incandescente
Violet CT al 1.2% Violet CT + Neodol 25-7 en base de detergente	Violet CT, NC de 99%	Violet CT, NC de 99%	Violet CT, NC de 95%	Violet CT, NC de 95%
Violet CT al 1.9% Violet CT + Accusol 455 en base de detergente	Violet CT, NC de 90%	Violet CT, NC de 90%	Paridad	Paridad

NC = nivel de confianza

Este ejemplo demostró que la eficacia de la blancura del Liquitint Violet CT cuando se suministró en un punto de color que consistía de base de detergente estándar y el Liquitint Violet CT. El panel confirmó la mejoría en blancura comparada con el detergente solo en las telas secadas al aire tanto en luz del día del norte como en luz incandescente.

REIVINDICACIONES

1. Se reivindica una composición detergente de lavandería para proporcionar beneficios de blancura mejorados para la ropa lavada que incluye:

(a) un agente tensactivo o mezcla de agentes tensactivos seleccionados del grupo que consiste de agentes tensactivos aniónicos y no iónicos; y

(b) un colorante polimérico violeta que tiene una absorción de longitud de onda de 540 a 560 nm; una solubilidad en agua de aproximadamente 1 gramo por litro a 20,5 gramos por litro; y en donde la dosificación de dicho colorante violeta en la composición detergente de lavandería es de aproximadamente 0,006% a cerca de 1,75%.

2. Una composición detergente de lavandería de acuerdo a la Reivindicación 1 en donde la dosificación de dicho colorante violeta en la composición de lavandería es de aproximadamente 0,015% a cerca de 0,15%.

3. Una composición detergente de lavandería de acuerdo a la Reivindicación 1 en donde dicho colorante polimérico violeta se deposita sobre una partícula que incluye acetato de sodio uhidratado.

4. Una composición detergente de lavandería de acuerdo a la Reivindicación 1 la cual no contiene partículas de fosfato vítreo.

5. Un método que proporcione beneficios de blancura a la ropa lavada que incluye:

la provisión de un baño acuoso que contiene una cantidad efectiva de la composición detergente de lavandería de la Reivindicación 1; y después el contacto de las telas de lavandería a ser lavadas con dicho baño acuoso para proporcionar beneficios de blancura a la ropa de lavandería lavada.

From the INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

To:
COLGATE PALMOLIVE COMPANY
Attn: Lieberman, Bernard
909 River Road
Piscataway, NJ 08855
UNITED STATES OF AMERICA

APR 25 2005

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)

25/04/2005

Applicant's or agent's file reference

7220-00

FOR FURTHER ACTION

See paragraphs 1 and 4 below

International application No.

PCT/US2005/000241

International filing date
(day/month/year)

05/01/2005

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 19:

The applicant is entitled, if he so wishes, to amend the claims of the international application (see Rule 48):

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 Genève 20, Switzerland, Fuschine No.: (41-22) 740.81.25

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 30 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.O. Box 18 Patentlaan 2
NL-2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 661 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-9016

Authorized officer

Nora Hick

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

27

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

Applicant's or agent's file reference 7220-00	FOR FURTHER ACTION see Form PCT/ISA220 as well as, where applicable, Item 5 below.	
International application No. PCT/US2005/000261	International filing date (day/month/year) 05/01/2005	(Earliest) Priority Date (day/month/year) 06/01/2004
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 28.1(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 34.2(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 regard 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.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.
CT/US2005/000261

28

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C11D3/40

24

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 in the extent that such documents are included in the fields searched

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

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 726 145 A (JULEMONT ET AL) 10 March 1998 (1998-03-10) column 2; claims; example I	1-4
A	US 3 762 859 A (WIXON H, US ET AL) 2 October 1973 (1973-10-02) claims; examples 1, 4, 8, 10, 12	1, 5
A	GB 2 360 526 A (* ROBERT MCBRIDE LTD) 26 September 2001 (2001-09-26) page 11; claims	1
A	WO 99/00477 A (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY) 7 January 1999 (1999-01-07) page 12; claims	1

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

☒ Patent family members are listed in annex.

* cited categories of cited documents

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

"E" earlier document not published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubt on priority claims or which is cited to establish the publication date of another claim or other special reason (not specified)

"T" document relating to an oral disclosure, use, exhibition or other manner

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

"I" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to illustrate 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

11 April 2005

Date of mailing of the international search report

25/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.O. Box 1, 5100 The Hague
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel: (131-70) 340-2545, Tx: 25 661 4000
Fax: (131-70) 340-3516

Authorizing officer

Pfannenstein, H

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No.
PCT/US2005/000261

29

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 5726146	A	10-03-1998	AT	255630 T	15-12-2003
			AU	4086797 A	19-03-1998
			DE	69726590 D1	15-01-2004
			EP	0934393 A2	11-08-1999
			WO	9808927 A2	05-03-1998
US 3762859	A	02-10-1973	AT	318781 B	11-11-1974
			AU	464839 B2	25-08-1975
			AU	3959772 A	06-09-1973
			BE	780639 A1	03-07-1972
			CA	1002259 A1	28-12-1976
			CH	610608 A5	30-04-1979
			DE	2210811 A1	28-09-1972
			FR	2130149 A5	03-11-1972
			GB	1384907 A	26-02-1975
			IT	952228 B	20-07-1973
			NL	7203456 A	19-09-1972
			SE	396780 C	12-01-1978
			SE	396780 B	03-10-1977
			ZA	7201375 A	31-10-1973
GB 2350626	A	26-09-2001	NONE		
WO 9900477	A	07-01-1999	AT	252631 T	15-11-2003
			BR	9810482 A	12-09-2000
			CA	2295115 A1	07-01-1999
			DE	69819153 D1	27-11-2003
			DE	69819153 T2	16-07-2004
			EP	0991748 A1	12-04-2000
			WO	9900477 A1	07-01-1999
			JP	2002507227 T	05-03-2002
			US	6281187 B1	28-08-2001

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

To:

see form PCT/ISA/220

PCT

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/US2005/000281

International filing date (day/month/year)

05.01.2005

Priority date (day/month/year)

06.01.2004

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

C11D3/40

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 66.1 bis(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
D-80299 Munich
Tel: +49 89 2369 - 0 Tx: 523658 spar d
Fax: +49 89 2369 - 4465

Authorized Officer

Pfannenstain, H

Telephone No. +49 89 2369-8217



**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

31
International application No.
PCT/US2005/000261

Box No. I 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/US2005/000261

**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	3,5
	No: Claims	1-2,4
Inventive step (IS)	Yes: Claims	
	No: Claims	1-4
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	1-5
	No: Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

Re Item V

- 1) Reference is made to the following documents:

D1 US-A-5726145
D2 US-A-3762859
D3 GB-A-2360526
D4 WO-A-9900477.

- 2) D1 (example 1, col.2, claims) describes aqueous liquid detergent compositions suitable for laundry comprising anionic and nonionic surfactants and 0,125% liquid violet PG7120233, a polymeric colorant. Its absorption wavelength and solubility is not described therein. However, it is a liquid as in the present application and therefore it appears to fulfil the parameters as described in present claim 1. Thus the subject-matter of claims 1-2, 4 is not novel (Articles 33(2) PCT).
The feature of claim 3 appears to be common, Thus the subject-matter of claim 3 appears not inventive (Article 33(3) PCT).
- 3) The application relates to enhanced whitening benefits to washed laundry. Such an effect has been shown compared to no dye.

D2 (claims, examples 1,4,8,10,12) describes laundry detergents comprising anionic and nonionic surfactants and violet colorant (C.I. direct violet 48). Claim 1 differs from D2 in that the colorant and the amount is different.

D2 also relates to improved whitening using up to 0,0015% defined violet and blue colorants. Neither polymeric colorants nor higher amounts of 0,006-1,75% are described in D2. Said polymeric dyes are known in detergents as e.g. described in D1, D3 (page 11, claims), D4 (page 12, claims).

- 4) Page 4, l. 3-4 is inconsistent with claim 1.

Claim 4 appears to have not basis in the description.

- 5) The term about in the claims makes the amounts vague and indefinite and as such renders the scope of the claims unclear; it should therefore be deleted.

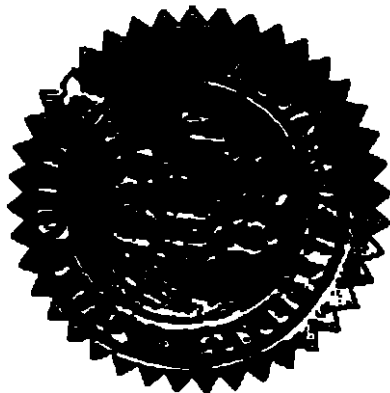
APOSTILLE

(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 19TH DAY OF JUNE 2006
7. BY: Bradley Abelow, NEW JERSEY TREASURER
8. NO. A262959
9. SEAL/STAMP:
10. SIGNATURE



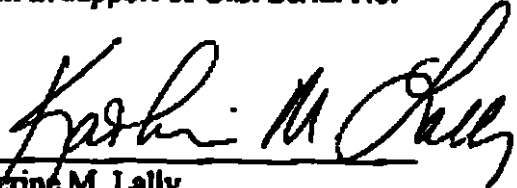
Bradley Abelow

COUNTY OF MIDDLESEX

STATE OF NEW JERSEY

UNITED STATES OF AMERICA

I, Katherine M. Lally, 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. 10/752,344 filed January 6, 2004.


Katherine M. Lally
Patent Administrator
Colgate-Palmolive Company

Subscribed and sworn to
before me this 14 day
of JUNE, 2006.


Carol M. Stanley
Notary Public of New Jersey
My Commission Expires November 22, 2010

STATE OF NEW JERSEY
County of Middlesex

52

I, GLADYS M. FLYNN, Clerk of the County of Madison, do hereby certify that

CAROL M STANLEY

What's more, by definition, in the K-means model each cluster is *presumably* homogeneous. If the assigned membership value is the distance to the cluster centroid.

NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY

As long as you are healthy, all of your own iron and calcium, and half of the zinc, boron, and

NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY[illegible]

ACIDENT FALLOUO EN EL EMBUDO

ਸਾਰੀਆਂ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਸਰਕਾਰੀ ਸਕੂਲਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਵੱਧਾਉਣ ਦੇ ਉਦੇਸ਼ ਨਾਲ ਸਰਕਾਰੀ ਸਕੂਲਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਵੱਧਾਉਣ ਦੇ ਉਦੇਸ਼ ਨਾਲ ਸਰਕਾਰੀ ਸਕੂਲਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਵੱਧਾਉਣ ਦੇ ਉਦੇਸ਼ ਨਾਲ

IN TESTIMONY WHEREOF, I have hereunto set my hand and seal this 1st day of June 1968.

Claine M. Flynn

ULI N.



ASSIGNMENT

WHEREAS, [WE], Charles John Schramm, Jr., Rosanna Oesterle McMichael and Cheryl Ann Babo (below referred to as ASSIGNORS), residing, respectively, as set forth hereinafter, have made 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. 10/752,344, filed January 6, 2004, naming the ASSIGNOR(S) as inventors, and entitled Laundry Detergent Composition Containing a Violet Colorant; and

WHEREAS, Colgate-Palmolive Company, 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, and offices and place of business at 909 River Road, Piscataway, New Jersey 08853 (below referred to as "ASSIGNEE"), 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, ASSIGNOR(S), by these presents do 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, continuation, continuation-in-part, 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 ASSIGNOR(S) hereby authorize and request 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;

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

ASSIGNOR(S) 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, continuation, continuation-in-part, 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.

ASSIGNOR(S) hereby authorize attorneys for ASSIGNEE to enter on this document any applicable serial numbers and filing dates after ASSIGNOR(S)' execution of this document.

This Assignment is effective as of: January 6, 2004
(date of filing)

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 2 day of April 2004.

Charles John Schramm, Jr.
Charles John Schramm, Jr.

Address: 93 Beechwood Circle
Hillsborough, NJ 08844

State of New Jersey
County of Middlesex

On this 2 day of April 2004, before me, a Notary Public in and for the State and County aforesaid, personally appeared the above signatory, 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, 2005

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 2 day of April 2004.

Rosanna Oesterle McMichael
Rosanna Oesterle McMichael

Address: 60 Drakeadale Road
Flanders, NJ 07836

State of New Jersey
County of Middlesex

On this 2 day of April 2004, before me, a Notary Public in and for the State and County aforesaid, personally appeared the above signatory, 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, 2005

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 6 day of April 2004.

Cheryl Ann Babo
Cheryl Ann Babo

Address: 17 Corl Street
Parlin, NJ 08859

State of New Jersey
County of Middlesex

On this 6 day of April 2004, before me, a Notary Public in and for the State and County aforesaid, personally appeared the above signatory, known to me to be the person of that name, who executed the foregoing instrument in my presence.

Maria V. Logatto
NOTARY PUBLIC

MARIA V. LOGATTO
Notary Public of New Jersey
My Commission Expires 8/8/2005

Colgate-Palmolive Company accepts this Assignment.

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

By Bernard Lieberman
Bernard Lieberman
Associate Patent Counsel

40 39

**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 Julio de 1961)

1. **PAÍS: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA**
2. **ESTE DOCUMENTO PÚBLICO 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 19 DE JUNIO DE 2006**
7. **POR Bradley I. Abelow, TESORERO DE NEW JERSEY**
8. **NO. A265959**
9. **SELLO/TIMBRE**
10. **FIRMA**

Bradley Abelow (Firma)

CONDADO DE MIDDLESEX

ESTADO DE NEW JERSEY

ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

Yo Katherine M. Lally, 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 10/752,344 presentada el 8 de enero de 2004.

(Firma)

Katherine M. Lally
Administrador de Patentes
Colgate Palmolive Company

Suscrito y jurado
Ante mí este 14
de junio de 2006.

Carol M. Stanley (Firma)
Carol M. Stanley
Notario Público de New Jersey
Mi comisión expira el 22 de Noviembre de 2010.

ESTADO DE NEW JERSEY
Condado de Middlesex

Yo, Elaine M. Finn, 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

NOTARIO PUBLICO DE NEW JERSEY

Está debidamente autorizada por las leyes del Estado de New Jersey para tomar y calificar declaraciones; para administrar juramentos y promesas solenes; para tomar declaraciones juradas por escrito y calificar 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, e firmado el presente y fijado el sello del Condado de Middlesex este 14 de junio de 2006.

Elaine M. Finn (Firma)

41

CESIÓN

CONSIDERANDO QUE, [NOSOTROS], Charles John Schramm, Jr., Rosanna Oesterle McMichael y Cheryl Ann Babo (referidos debajo como CEDENTES), residiendo, respectivamente, como se establece adelante, hemos hecho una invención para la cual se presentó una solicitud de patente de Estados Unidos en la Oficina de Marcas y Patentes de Estados Unidos como Solicitud con número de serie 10/752,344 presentada el 6 de enero de 2006, nombrando a los CEDENTES como inventores y titulada Composición detergente para lavado de ropa que contiene un colorante violeta; y

CONSIDERANDO QUE, Colgate-Palmolive Company ("Cesionario"), 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, 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 Patentes, Diseños y Modelos Industriales, u cualquier otro acuerdo internacional al cual se adhieran los Estados Unidos, 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.

Los CEDENTES por la presente autorizan a los abogados del CESIONARIO a ingresar en este documento cualquier número de serie y fecha de presentación aplicable después que el CEDENTE ha ejecutado este documento.

Esta cesión es efectiva desde enero 6 de 2004
(fecha de presentación)

43 42

EN TESTIMONIO DE LO CUAL he puesto mi firma y fijado mi sello este 2 de abril de 2004.

(Firma)
Charles John Schramm, Jr.

Dirección: 93 Beechwood Circle
Hillsborough, NJ 08844

Estado de New Jersey
Condado de Middlesex

Este 2 de abril de 2004, ante mí, un notario público en y para el Estado y Condado arriba mencionados, apareció personalmente el arriba firmante, a quien conozco como la persona de ese nombre quien ejecutó el instrumento anterior en mi presencia.

CAROL M. STANLEY
NOTARIO PÚBLICO DE NEW JERSEY
MI COMISIÓN EXPIRA NOV. 18 DE 2005

(Firma)
NOTARIO PUBLICO

EN TESTIMONIO DE LO CUAL he puesto mi firma y fijado mi sello este 2 de abril de 2004.

(Firma)
Rosanna Oesterle McMichael

Dirección: 60 Drakesdale Road
Flanders, NJ 07836

Estado de New Jersey
Condado de Middlesex

Este 2 de abril de 2004, ante mí, un notario público en y para el Estado y Condado arriba mencionados, apareció personalmente el arriba firmante, a quien conozco como la persona de ese nombre quien ejecutó el instrumento anterior en mi presencia.

CAROL M. STANLEY
NOTARIO PÚBLICO DE NEW JERSEY
MI COMISIÓN EXPIRA NOV. 18 DE 2006

(Firma)
NOTARIO PUBLICO

44

43

EN TESTIMONIO DE LO CUAL he puesto mi firma y fijado mi sello este 6 de abril de 2004.

(Firma)
Charyl Ann Babo

**Dirección: 17 Cori Street
Parlin, NJ 08859**

**Estado de New Jersey
Condado de Middlesex**

Este 6 de abril de 2004, ante mí, un notario público en y para el Estado y Condado arriba mencionados, apareció personalmente el arriba firmante, a quien conozco como la persona de ese nombre quien ejecutó el instrumento anterior en mi presencia.

**MARIA V. LOGATTO
Notario Público de New Jersey
Mi comisión expira 8/8/2005**

(Firma)
NOTARIO PUBLICO

Colgate Palmolive Company acepta esta cesión.

COLGATE-PLAMOLIVE COMPANY

Por: (Firma)
**Bernard Lieberman
Abogado de patentes asociado**

47

44



252373 Page 1

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

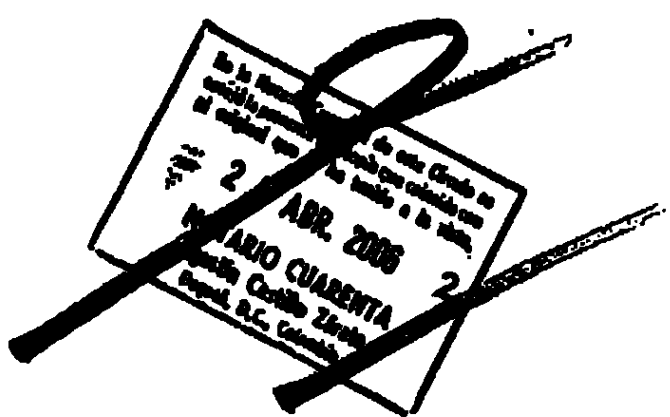
whose name is subscribed to the annexed affidavit, deposition, certificate of acknowledgment or proof, was at the time of taking the same a NOTARY PUBLIC in and for the State of New York duly commissioned, sworn and qualified to act as such; that pursuant to law, a commission or a certificate of his 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 hereunto set my hand and 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



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

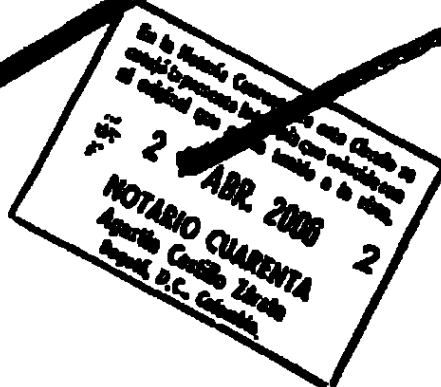
9. Seal/Stamp

10. Signature



Aqil M. Qureshi

Aqil M. Qureshi
Special Deputy Secretary of State



Brigard & Castro

SANTA FE DE BOGOTA - COLOMBIA

PODER

POWER OF ATTORNEY

Yo Inesotral

domiciliado en

Nombrelamos a: RAMIRO CASTRO DUQUE y/o JUAN PABLO CADENA SARMIENTO y/o BEATRIZ JARAMILLO S.

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

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

Este poder comprende la facultad de ratificar o confirmar en mi nombre o a nombre de mi representante, como la facultad de desistir, transigir, comprometer, y/o de sustituir en todo o en parte y aceptar sustituciones. Asimismo nombrelamos a: RAMIRO CASTRO DUQUE y/o JUAN PABLO CADENA SARMIENTO y/o BEATRIZ JARAMILLO S. domiciliado en la Carrera 7 No. 18-58 Piso 9, mis representantes apoderados en Colombia, con facultades para recibir notificaciones y designar apoderados judiciales o extrajudiciales.

Otorgado y firmado en

hoy de

Firma

Nombre

VICE PRESIDENT &
ASSOCIATE GENERAL COUNSEL
TRADEMARK

I (We)

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

Hereby 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, certification of obtainment of vegetable varieties, as well as extensions, renewals and records of assignments and changes of name and domicile referred to the above; to prepare, prosecute and register licenses of any kind; to act as plaintiff or defendant in any instance or resource, 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; patent 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 gravámenes prescribed by law, renounce or waive the right of appeal or in the process of granting; to receive all kind of documents and values, 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 necessary to the safeguarding of my (our) interests, and to exercise the other necessary legal powers.

This power grants the faculty to ratify or confirm, execute and compromise on my (our) behalf, and to substitute this power in whole or in part and to accept substitutions. At the same time I (We) hereby appoint RAMIRO CASTRO DUQUE and/or JUAN PABLO CADENA SARMIENTO and/or BEATRIZ JARAMILLO S.

domiciled in Carrera 7 No. 18-58, Piso 9, my (our) attorneys in fact, with powers to receive notifications and to designate judicial and extra-judicial attorneys.

Granted and signed in New York, N.Y.

this OCT 29 2001 day of

Signature

Name

46

47

47

CERTIFICADO NOTARIAL (SOCIEDAD)

NOTARIAL CERTIFICATE (CORPORATION)

Hey de es
personalmente compareció ante mí

On this OCT 29 2001 day of
personally appeared before me

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

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

de

of

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

Sociedad legalmente constituida para un periodo de
duración que aún no ha terminado; que el declarante
está autorizado por dicha compañía para conferir este
poder; que el sello estampado por él es el 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.

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 hereto
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.

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

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

Estado de
con fecha

State of Delaware
under date of May 13, 1997

y que quien confiere el presente poder es su
representante.

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

Notario Público Isello

Rosie S. Dizon
Notary Public (State of New York)

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

Hey de de , compareció ante mí

On this OCT 29 2001 day of
personally appeared before me

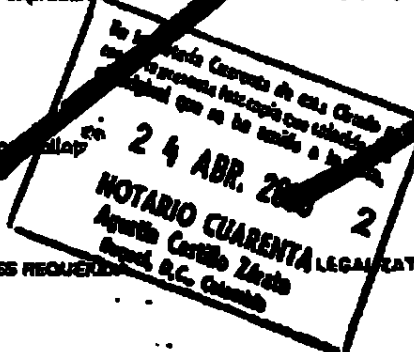
a quien (as) conozco y me consta que es(son) tal(es)
persona(s) firmante(s) del documento que precede y
quien(es) declara(n) que otorgan el mismo para los
fines y propositos que en él se expresan.

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

SCOTT E THOMPSON

Notario Público Isello

Rosie S. Dizon
Notary Public (State of New York)



LEGALIZACION POR APOSTILLA ES REQUERIDA

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

44 48

...

APOSTILLE

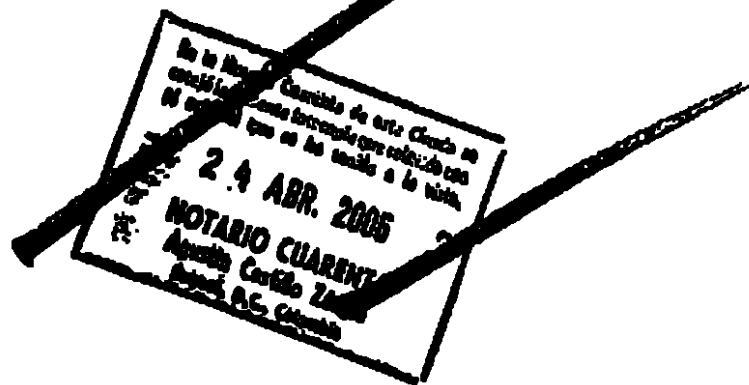
(Convención de La Haya del 5 de Octubre de 1961)

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

CERTIFICADO

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

(Firma)
Aquil M. Qureshi
Secretario de Estado Encargado Especial



~~120~~ 49

Estado de New York	)	252373
	) ss.	
Condado de New York	)	

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

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

30 de Octubre de 2001

3.00

(Firma)

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

En la Ciudad Condado de New York se
certifico por escrito que el presente es
el original que se le ha dado a la vista.

24 ABRIL 2008

NOTARIO PUBLICO

Agustín Corallo Zúñiga

Notario P.R. Corallo



51 50
GAVIRI A

ORGANIZACIÓN ELECTORAL
REGISTRADURÍA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

REGISTRO CIVIL DE DEFUNCIÓN

Indicativo
Serial

5562241

Datos de la oficina de registro									
Clase de oficina:	Registraduría	Natural	X	Consanguíneo	Corregimiento	Ins. de Policía	Código	9795	
COLOMBIA CUNDINAMARCA BOGOTÁ D.C. NOTARIA 32.									

Datos del difunto	
Apellido y nombre completo	
CASTRO DUQUE RAMIRO	
Documento de identificación (Clase y número)	Sexo (en Letras)
C.C. No. 170322 DE BOGOTÁ	MASCULINO

Datos de la defunción	
Lugar de la Defunción País - Departamento - Municipio - Corregimiento o Inspección de Policía	
COLOMBIA CUNDINAMARCA BOGOTÁ D.C.	
Fecha de la defunción	Hora
Año 2004 Mes 10 Día 30 04:10 PM	Número de certificado de defunción
A- 2094375.	
Presunción de muerte	
Lugar que produce la presunción	
Fecha de la sentencia	
Documento presentado	
Nombre y cargo del funcionario	
Autorización judicial	Certificado Médico
	X
ANDRÉS DIAZ CAMPOS	
R.M. No. 79982662	

Datos del denunciante	
Apellido y nombre completo	
EUGAR DAVID REGINO II.	
Documento de identificación (Clase y número)	Firma
C.C. No. 15.030.154 DE LORICA/ CONDOBA	

Primer testigo	
Apellido y nombre completo	
Documento de identificación (Clase y número)	Firma

Segundo testigo	
Apellido y nombre completo	
Documento de identificación (Clase y número)	Firma

Fecha de inscripción	
Año 2004 Mes 11 Día 02	Notario y Firma del funcionario que declara
	BLANCA MERCEDES RESTREPO
	NOTARIA 32

PADRES: ALFONSO CASTRO	
MERCEDES DUQUE.	
ESPACIO PARA NOTAS	

ORIGINAL PARA LA OFICINA DE REGISTRO

NOTARIA 32

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

Germán Eleázar Moreno L.
Notario

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

CERTIFICO QUE:

La presente acta es fiel copia del original tomada del registr
civil de defunciones serial indicativo número: 556224
que expido en la ciudad de Bogotá D.C. hoy: 05 NOV. 2004

SECRETARIO DELEGADO

HELEON FLORES G.
SECRETARIO DEL PADRÓ PARA EGIPTO
DECRETO 1334 DE 1989

REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISIC

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 08-073817-00000-0000
Fax: 2608-08-27 17:15-28 Dep. 2020 NUECREACIONE
TEL 11 PATENTENY
Ene: 378 FABENACIONALI
- A-1-211 INDECENTA/FORM - Entree 52

PCT

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 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 y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del material que incorpora el diseño []
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas []

COMPLETA []

INCOMPLETA []

ESQUEMA DE TRAZADO []

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

COMPLETA []

INCOMPLETA []

Firma Responsable



Fecha

27 julio - 06.

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

52

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Folio 52

2020
Bogotá D.C.,

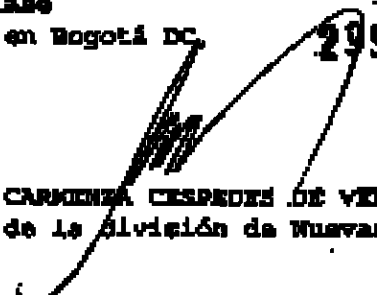
Doctor(a)
CAYENA HERNANDEZ JUAN PABLO
Apoderado(a) y/o Representante de
COLUATE PALMOLIVE COMPANY

REFERENCIA	Radicación No.	6 73817
	Solicitud internacional	DE2005/000261
	Fecha inicio fase nacional	08/08/2006
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	416
	Oficio No.	1419
	Folios	1

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

Cumplase
Dado en Bogotá DC,

29 SET. 2006


ALEX CARMONA CRESPO DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

adpall