

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

ENTRADA EN FASE NACIONAL

21. EXPEDIENTE No.

05-29235

54. TITULO ENVASE PARA CEPILLO DE DIENTES

51. CLASIFICACION INTERNACIONAL

71. SOLICITANTE COLGATE - PALMOLIVE COMPANY

DOMICILIO NEW YORK, NEW YORK, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

74. APODERADO JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

22. SANTAFE DE BOGOTA, D.C.

PETITORIO

AS: 96.565



SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
 Radicación : 05209235 00000000 Folios: 71
 Fecha (AMD): 2003-04-04 16:43:59
 Trámite : 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI 411 PRESENTAC
 Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE PCT ENTRADA EN FASE NACIONAL

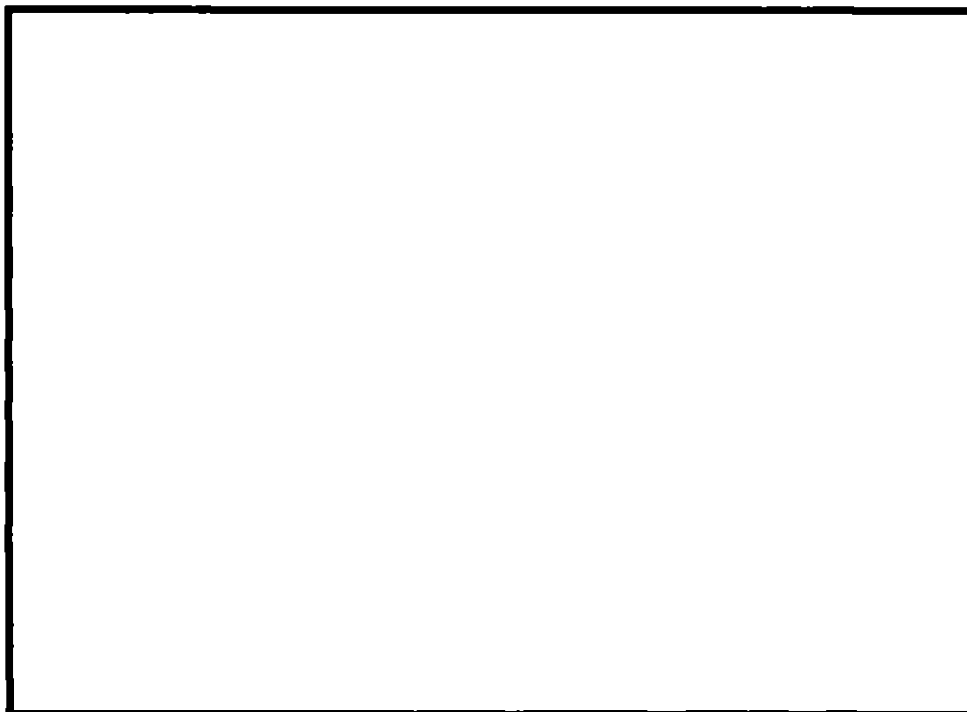
1 SOLICITUD DE:			
☒ Patente de Invención.		☐ Patente de Modelo de Utilidad.	
☐ Capítulo I.		☒ Capítulo II.	
2 SOLICITANTE (71)	Nombre: COLGATE - PALMOLIVE COMPANY Dirección: 300 Park Avenue, New York, NY 10022, Estados Unidos de América Nacionalidad o Domicilio: Estados Unidos Lugar de Constitución: Estados Unidos Teléfono: Fax: E-mail:		IDENTIFICACION C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número _____
3 REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre: JUAN PABLO CADENA SARMIENTO Dirección: Cra. 7 No. 16-56 Piso 9 Teléfono: 380-2200 Fax: 380-2700 E-mail:		IDENTIFICACION C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número <u>80.410.337 TP 57492</u>
4 INVENTOR (ES) (72)	Nombre: Joseph Fattori Dirección: 27 Phoenix Drive, Mendham, NJ 07945, Estados Unidos de América Nacionalidad o Domicilio: Estados Unidos de América		
5 PCT (86) Solicitud Internacional No. <u>PCT/US2003/027817</u> Fecha <u>04-09-2003</u> Publicación Internacional No. <u>WO 2004/022453 A1</u> Fecha <u>18-03-2004</u>			
9 Título (54): <u>ENVASE PARA CEPILLO DE DIENTES</u>			
7 Clasificación Internacional (51) _____			
8 Prioridad	(33) País de Origen	(32) Fecha	(31) Número de Solicitud
SI ☒ NO ☐	US	05-09-2002	60/408.354
9 Comprobante de pago No. <u>054852</u> Fecha <u>14-03-2005</u>			
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.			

10

ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud. \$443.000
- ☐ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☒ Poderes, si fuere el caso. Fotocopia autenticada
- ☒ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☐ Declaraciones.
- ☒ Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Copia del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☒ Traducción del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredita 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: Reivindicaciones Modificadas
Tarjeta de Propietarios

11 FIGURA CARACTERÍSTICA:



12 Sobre la concesión de la patente

NOMBRE: JUAN PABLO CADENA SARMENTO

FIRMA:

C.C. 60410337 de Usanlen MP-1003 de G.S.J.

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

3

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

MIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 05 - 4,832
FECHA : ENERO 24 DE 2005

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion : 05829235 06900000 Folios: 71
Fecha (ASD): 2005-04-04 16:48:59
Tramite : 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI 411 PRESENTM
Dependencia: 2828 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
BRIGAND & CASTRO LTDA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	21741640	24/01/2005	20,360,000.00

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

CANT. HISTORICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	443,000.
	TOTAL :	443,000.00

SOM: CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

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

(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
18 March 2004 (18.03.2004)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2004/022453 A1

- (51) International Patent Classification⁷: **B65D 85/38** (74) Agent: **GOLDFINE, Henry, S.**; Colgate-Palmolive Company, 909 River Road, P.O. Box 1343, Piscataway, NJ 08855-1343 (US).
- (21) International Application Number: **PCT/US2003/027817**
- (22) International Filing Date:
4 September 2003 (04.09.2003)
- (25) Filing Language: **English**
- (26) Publication Language: **English**
- (30) Priority Data:
60408,354 5 September 2002 (05.09.2002) US
- (71) Applicant (for all designated States except US): **COLGATE-PALMOLIVE COMPANY [US/US]**; 300 Park Avenue, New York, NY 10022 (US).
- (72) Inventor; and
- (73) Inventor/Applicant (for US only): **FATTORI, Joseph [US/US]**; 27 Phoenix Drive, Mendham, NJ 07945 (US).
- (81) Designated States (national): **AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, 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 (regional): **ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).**

*[Continued on next page]***(54) Title: TOOTHBRUSH PACKAGE**

(57) Abstract: A package (10) for displaying certain features of a toothbrush (12) is disclosed. The package includes a movable slider bar (22) as part of the package that can be manipulated by a potential consumer. The slidable bar engages a movable portion (17) of a toothbrush so that a potential customer can observe that movement without opening the package.

**WO 2004/022453 A1**



WO 2004/022453 A1



5
X

Published:

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

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

6
X

TOOTHBRUSH PACKAGE

Background of the Invention

As toothbrush design has evolved in an effort to improve cleaning of teeth and gums, the complexity of toothbrushes and their functions have increased. Powered toothbrushes are one example of efforts to improve tooth cleaning by including one or more movable sets of cleaning elements. Another approach to improving cleansing of teeth is use of a toothbrush head that is articulated or segmented to better follow the rounded curvature of teeth aligned in the human jaw.

Marketing such toothbrush improvements, however, has its problems. More specifically, toothbrushes typically are sold in sealed packaging to prevent dirt and germs from reaching the toothbrush before use. One type of such packaging is blister packaging which is typified by a transparent, thermoformed shell largely molded to the shape of the object being sold which is made of polyvinyl chloride (PVC), polystyrene or cellulosic plastics. That transparent shell is typically sealed to an underlying hardboard card containing product information and promotional material.

Sealed packaging, such as blister packs, however, separate the consumer from the product. Where features of the product are not readily evident by merely looking at the packaging, it can be difficult to market those features to the consumer. Accordingly, some manufacturers have attempted to provide means in the packaging to operate features of their product that are best understood when in operation.

One example of this approach is packaging which enables actual operation of powered toothbrushes even though sealed in their packaging. Examples of this approach are U.S. Patent Nos. 6,189,693 B1 and 6,371,294 B1 issued to Blaustein et al. They disclose a blister pack with a prominent display on the front thereof which contains an arrow pointing to a button and invites the potential customer to "Try Me" (See Fig. 8 of Blaustein et al. patents). If the customer follows this invitation the blister pack is depressed which in turn activates the on-off switch on a power

2

toothbrush. Thus, a potential customer can actually observe the operation of the powered portions of the toothbrush through transparent portions of the packaging overlying these portions of the toothbrush.

Another patent disclosing means for activation of a power toothbrush at the point-of-purchase while maintaining the sealed condition of its packaging, is U.S. Patent No. 6,311,837B1 also issued to Blaustein et al. This patent discloses a small recess 26 in the blister packaging aligned with the on-off switch of the powered toothbrush. In operation, the toothbrush can be temporarily energized at the point-of-sale by pressing the recess 26 down until it contacts the on-off switch. When pressure on the recess 26 is released, the switch returns to its original position and the power is deactivated (See column 4, lines 19-41).

While pushing down on a portion of package may permit operation of a button operated powered device such as a toothbrush, that approach will not suffice where the features of the device are not operable by the simple push of a button. This invention discloses means of allowing consumer implementation of product features that are not readily susceptible to push button operation.

Summary of the Invention

The disclosed packaging of the invention permits ready demonstration of features of products sold in closed packages. In the disclosed packaging a potential consumer is provided with means to manipulate features of a toothbrush without having to open the toothbrush package. The packaging invites the consumer to flex the tip of the head of a toothbrush.

Toothbrushes with flexible tips are known. The flexible tips on toothbrushes accommodate to the curvature of the human jaw as well as the relatively straight portions of the jaw. The existence and operation of the flexible tip of such toothbrushes may not, however, be readily apparent to a potential customer. For example, the space on the package for printed instructions or marketing materials to

explain the existence and advantages of a flexible tip is limited because of the small size of a typical toothbrush package.

Therefore, it would be advantageous to have a means on the package to demonstrate the existence and movement of the flexible tip. Thus, it is an object of this invention to provide a package which allows manipulation and movement of a portion of a toothbrush by a potential customer while maintaining the sealed condition of that package. This and other objects of this invention are achieved by including a slidable bar movable across a portion of the package.

This slidable bar has a first portion extending outside the package and accessible to the potential customer. A second portion extends into the package and engages a movable portion of the device in the package, e.g., the flexible head of a toothbrush. The first and second portions of the slidable bar are operably joined so that movement of one portion causes movement of the other.

This slider can be snap fit into a slot in the top of a package or it can be trapped between two halves of a molded package having mating recesses that form a slot for operation of the slidable bar. The slider is molded with ribs that engage the top and/or bottom of the opening of the package which allows the slider to move transversely without falling out of the package. The slider is preferably of a shape that the opening or slot in the package is always covered by a portion of the slidable bar, thereby maintaining the package in sealed condition.

Brief Description of The Drawings:

This invention is capable of use in a broad array of consumer packaging and products. The drawings illustrate one use of the invention and are not to be construed as the only embodiment of the invention.

Figure 1 is a side elevational view, partially

broken away, showing a toothbrush package with a slider to allow consumer manipulation of a feature of the toothbrush, i.e., the flexible portion of the toothbrush head.

5 Figure 2 is a front elevational view partially broken away of the package of Figure 1.

Figure 3 is a top plan view of Figures 1 and 2.

Figure 4 is a fragmented side elevational view showing the slider moved to the left to manipulate a flexible toothbrush head.

10 Figure 5 is a top plan view of Figure 4, and

Figure 6 is a side elevational view, partially broken away, showing a package for a powered toothbrush with a slider.

Detailed Description of the Preferred Embodiment

15 The package 10 illustrated in Figures 1-5 contains a toothbrush 12 having a relatively rigid handle 14. The handle 14 can be covered in elastomeric material to improve feel and grip.

20 The illustrated toothbrush 12 includes an articulated head portion 16 containing a relatively rigid portion 18 connected to handle 14. That portion is connected to a movable portion 17 of the head. The movable and relatively rigid portions are connected by a flexible hinge 19 that is preferably molded into the head 16. The desired flexibility can be achieved by thinning out material in the head 16 near the location of flexible hinge 19 or by incorporating a more flexible material, such as an elastomeric, in the region of the hinge 19. Cleaning elements 20 are
25 arranged in both portions of head 16 in a known manner. Any suitable form of cleaning elements may be used as the cleaning elements 20 in the broad practice of this invention. The term "cleaning elements" is intended to be used in a generic sense which could include conventional fiber bristles or massage elements or other

10
X

forms of cleaning elements such as elastomeric fingers or walls arranged in a circular cross-sectional shape or any type of desired shape including straight portions or sinusoidal portions. Where bristles are used, the bristles could be mounted to tuft blocks or sections by extending through suitable openings in the tuft blocks so that the base of the bristles is mounted within or below the tuft block.

It is to be understood that the specific illustration of the cleaning elements is merely for exemplary purposes. The invention can be practiced with various combinations (such as stapled or in-mold technology bristles, etc.) and/or with the same bristle or cleaning element materials (such as nylon bristles, spiral bristles, rubber bristles, etc.) Similarly, while the Figures illustrate the cleaning elements to be generally perpendicular to head 16, some or all of the cleaning elements may be angled at various angles with respect to the surface of head 16. It is thereby possible to select the combination of cleaning element configurations, materials and orientations to achieve specific intended results to deliver additional oral health benefits, like enhanced cleaning, tooth polishing, tooth whitening and/or massaging of the gums.

The movable portion 17 of head 16 is preferably molded so that it is angled relative to the fixed portion 18 of the head 16, but can rotate counterclockwise (as seen in Figs. 1, 4 and 6) when the user applies force to the toothbrush handle 14. The forward tilt of movable portion 17 creates a curvature in head 16 that is particularly adopted to cleansing of teeth in the curved portion of the human jawline. As the toothbrush is moved in use toward the back teeth, which are in a straighter alignment, the movable portion 17 of head rotates about flexible hinge 19 so it is better aligned with those teeth.

The ability of the toothbrush head to adapt to these differing configurations of teeth in the human jaw is not readily apparent when it is displayed in a sealed package on the store shelf. To promote this feature, this invention provides a package 10 with a slider bar 22 which is movable relative to the package 10. The

1211

slider bar 22 has a portion 23 extending outside package 10 which is shaped to receive and retain the finger of a person holding the package. Suitable graphics and instructions on the package 10 would invite the holder to push or pull the slider bar 22 in order to move the movable portion 17 of head 16. Movement of this portion 17 of the toothbrush head is accomplished by the portion 24 of slider bar 22 extending inside the package 10. This portion 24 of slider 22 has a point or notch that engages the upper end of the flexible portion of head 17 so that the movement of slider 22 causes corresponding movement to the flexible portion of head 17. In this way, the potential purchaser of the toothbrush is able to view and understand an important feature of the toothbrush, the flexible head, that provides improved tooth cleaning.

Slider bar 22 is designed to move in slot 25 in package 10. This slot can be molded into the package or created by mating recesses in mating halves of package 10 when molded. Preferably, the slot 25 is dimensioned to allow the lower portion 24 of slider 22 to be pushed through during assembly of the package and insertion of the toothbrush. A slight undercut in portion 24 keeps the slider 22 attached to the package 10. The upper surface of the upper portion 23 of the slider is preferably bigger than the slot in all positions of the slider 22 so that the package 10 remains sealed until the toothbrush 12 is removed from package 10.

Figure 6 illustrates packaging 10A for a powered version of toothbrush 12 wherein portions 40 of the head 16 are moved under power or may contain a powered set of cleaning elements. In operation, application of finger pressure on upper portion 22 causes movement of slider 22. That movement illustrates the flexible feature of head 16 to potential consumers.

The movable section 40 could be oscillated rotationally such as by using the type of drive mechanism shown in U.S. Patent No. 5,625,916, or could move in and out using the type of drive mechanism shown in U.S. Patent No. RE 35,941; all of the details of both patents are incorporated herein by reference thereto. Alternatively, the other types of drives referred to above could move section 40 in other manners

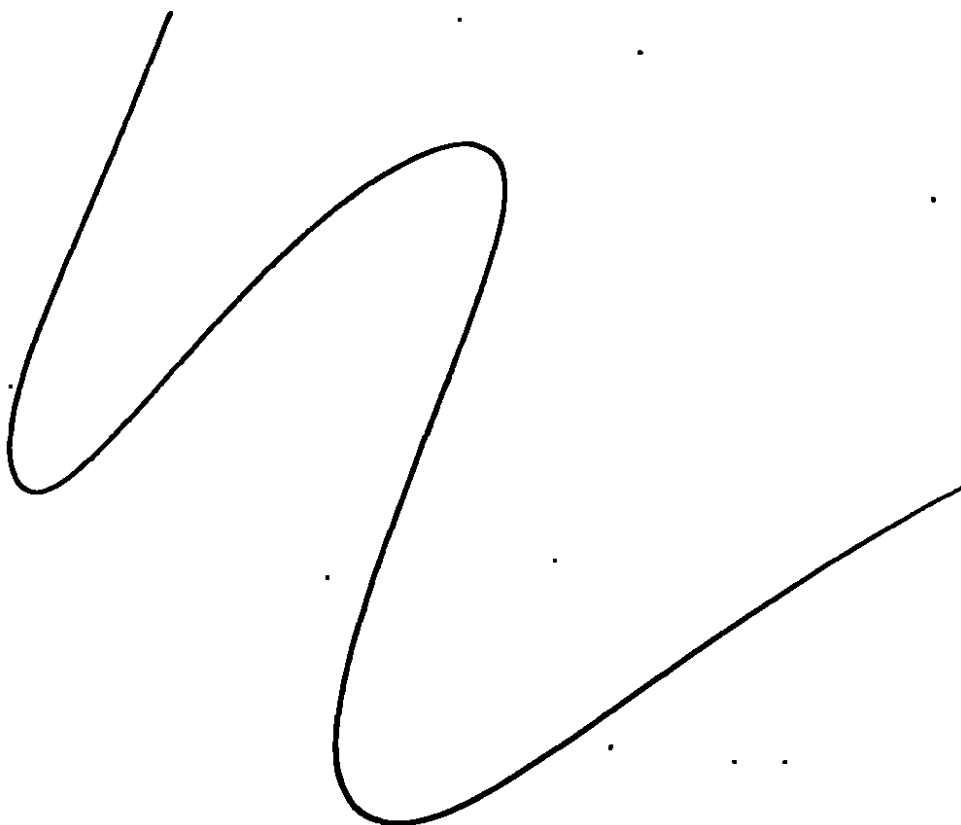
and directions. Although Figure 6 shows movable section 40 to be at one end of the head 16, the movable section(s) would be located at any desired location on the head.

13

WHAT IS CLAIMED IS:

1. A package for displaying a toothbrush with a flexible head prior to purchase comprising a sealed container for the toothbrush having at least one opening therein adjacent the flexible head, a slider bar arranged for sliding engagement in the opening, the slider bar having a surface outside the confines of the container suitable for movement upon application of pressure and a portion of the slider bar inside the container that engages the flexible head of the toothbrush.

10 2. The package of claim 1 wherein at least some portion of the slider bar covers the opening in the container during use.



4

Fig. 3.

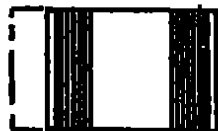


Fig. 5.



Fig. 1



Fig. 2.



Fig. 4.

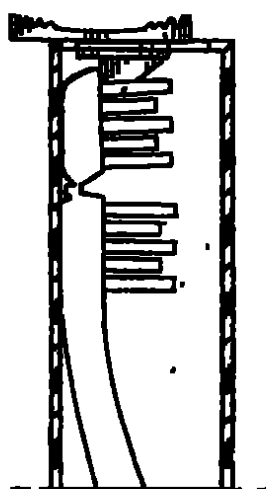
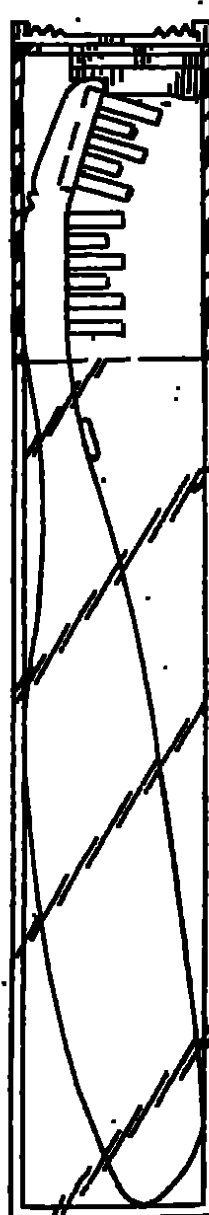


Fig. 6.



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/US03/27817

15
10

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC(7) : B65D 85/38

US CL : 206/362.2, 15.2

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)

U.S. : 206/15.2, 15.2, 361, 361.2, 361.2, 361.3,

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

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2,719,626 A (LERMER) 04 October 1955. see the entire document.	1-2
X	US 5,305,301 A (POLBY) 09 April 1996. see the entire document.	1
A	US 5,052,556 A (WILKINSON) 01 October 1991.	1-2

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

☐ See patent family 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 application or patent published on or after the international filing date

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

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

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

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

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

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

"A" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

05 January 2004 (05.01.2004)

Date of mailing of the international search report

27 JAN 2004

Name and mailing address of the ISA/US

Mail Stop PCT, Attn: ISA/US

Commissioner for Patents

P.O. Box 1450

Alexandria, Virginia 22313-1450

Facsimile No. (703)305-3230

Authorized officer

Luan K Bui

Telephone No. 703-305-5861

Sheila H. Vetter
Patent Specialist
Tech. Center 3700

16/

(19) Organización Mundial de Propiedad Intelectual

Oficina Internacional

(43) Fecha de Publicación Internacional

18 de Marzo de 2004 (18.03.2004)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional

WO 2004/022453 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes: B65D 85/38	(74) Agente: GOLDFINE, Henry, S. y colaboradores; Colgate-Palmolive Company, 909 River Road, P.O. Box 1343, Piscataway, NJ 08855-1343 (US).
(21) Numero de Solicitud Internacional: PCT/US2003/127817	
(22) Fecha de Presentación Internacional: 4 de Septiembre de 2003 (04.09.2003)	(81) Estados Designados (nacional): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HY, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UAM, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
(25) Lenguaje de entrega: Inglés	
(26) Lenguaje de Publicación: Inglés	
(30) Datos de la Prioridad: 60/408,354 5 de Septiembre de 2002 (05.09.2002) US	(84) Estados Designados (regional): patente ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Patente Euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), Patente europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), Patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
(71) Solicitante (para todos los estados designados excepto US): COLGATE-PALMOLIVE COMPANY [US/US]; 300 Park Avenue, New York, NY 10022 (US)	
(72) Inventor, e	
(75) Inventor/Solicitante (solo para US): FATTORI, Joseph [US/US]; 27 Phoenix Drive, Mendham, NJ 07854 (US)	

[Continúa en la siguiente página]

(54) Título: ENVASE PARA CEPILLO DE DIENTES

(57) Resumen: Se divulga un empaque (10) para exhibir ciertas características de un cepillo de dientes (12). El empaque incluye una barra deslizante móvil (22) como parte del empaque que puede ser manipulada por un consumidor potencial. La barra deslizante engancha una porción móvil (17) de un cepillo de dientes tal que un consumidor potencial puede observar ese movimiento sin abrir el empaque.

17/12

WO 2004/022453 A1

Publicado:

— con el informe de búsqueda internacional

— antes del vencimiento del límite de tiempo para corregir las reivindicaciones y a ser vuelto a publicar en el evento de recibir las correcciones

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

14/10

ENVASE PARA CEPILLO DE DIENTES

5

Antecedentes de la Invención

10 Al evolucionar el diseño de cepillos de dientes
en un esfuerzo para mejorar la limpieza de los dientes y las
encías, la complejidad de los cepillos de dientes y sus
funciones han aumentado. Los cepillos de dientes eléctricos son
un ejemplo de los esfuerzos para mejorar la limpieza de los
15 cepillos de dientes mediante el incluir uno o más juegos
móviles de elementos de limpieza. Otro acercamiento para
mejorar la limpieza de los dientes es el uso de una cabeza de
cepillo de dientes que está articulada o segmentada para seguir
mejor la curvatura redonda de los dientes alineados en la
20 quijada humana.

La comercialización de tales mejoras de cepillos
de dientes, sin embargo, tiene sus problemas. Más
específicamente, los cepillos de dientes típicamente son
25 vendidos en empaques sellados para evitar que la suciedad y los
gérmenes alcancen al cepillo de dientes antes del uso. Un tipo
de tal envase es un empaque de ampollita el cual está
tipificado por una cubierta termoformada y transparente
moldeada principalmente a la forma del objeto que está siendo
30 vendido el cual se hace de cloruro de polivinilo (PVC),

poliestiereno o plásticos celulósicos. La cubierta transparente es típicamente sellada a una tarjeta de cartón duro subyacente que contiene información del producto y material promocional.

5 Los envases de cepillos, tal como los envases de ampollita, sin embargo, separan al consumidor del producto. En donde las características del producto no son fácilmente evidentes mediante el meramente ver el envase, puede ser difícil el comercializar esas características al consumidor.

10 Por tanto, algunos fabricantes han intentado el proporcionar medios en el envase para operar las características de su producto que son mejor entendidas cuando están en operación. Un ejemplo de este acercamiento es el envase el cual permite la operación actual de los cepillos de dientes eléctricos aún

15 cuando estén sellados en su envase. Los ejemplos de este acercamiento están en las patentes de los Estados Unidos de América números 6,189,693 B1 y 6,371,294 B1 otorgada a Blaustein y otros. Estas describen un empaque de ampollita con un exhibidor prominente sobre el frente de los mismos que

20 contiene una fecha apuntando un botón e invita al cliente potencial a "ensayarme" (vea la figura 8 de las patentes de Blaustein y otros). Si el cliente sigue esta invitación, el paquete de ampollita es oprimido lo cual a su vez activa el interruptor de encendido-apagado sobre un cepillo de dientes

25 eléctrico. Por tanto, un cliente potencial puede actualmente observar la operación de las partes activadas del cepillo de

20

dientes a través de las partes transparentes del envase (que yacen sobre estas partes del cepillo de dientes.

Otros medios de descripción de patente para la
5 activación de un cepillo de dientes eléctrico en el punto de compra mientras que se mantiene la condición sellada de su envase, es la patente de los Estados Unidos de América número 6,311,837 B1 también otorgada a Blaustein y otros. Esta patente describe un rebaje pequeño 26 en su envase de ampollita
10 alineado con el interruptor de encendido-apagado del cepillo de dientes energizado. En la operación, el cepillo de dientes puede ser activado temporalmente en el punto de venta mediante el presionar el rebaje 26 hacia abajo hasta que éste haga contacto con el interruptor de encendido-apagado. Cuando la
15 presión en el rebaje 26 es liberada, el interruptor regresa a su posición original y la energía es desactivada (véase la columna 4, renglones 19-41).

Aún cuando el empuje hacia abajo sobre una parte
20 del envase puede permitir la operación de un botón de un dispositivo eléctrico tal como de un cepillo de dientes, éste acercamiento no es suficiente en donde las características del dispositivo no son operables por el simple empuje de un botón. Esta invención describe medios para permitir al consumidor la
25 implementación de las características de producto que no son fácilmente susceptibles de la operación con la opresión de un

221

botón.

Síntesis de la Invención

5

El envase descrito de la invención permite fácilmente la demostración de las características del producto vendido en los envases cerrados. En el envase descrito a un consumidor potencial se le proporciona con medios para
10 manipular las características de un cepillo de dientes sin tener que abrir el envase de cepillo de dientes. El envase invita al consumidor al flexionar la punta de la cabeza de un cepillo de dientes.

15

Los cepillos de dientes con puntas flexibles son conocidos. Las puntas flexibles sobre los cepillos de dientes se acomodan a la curvatura de la quijada humana así como a las partes relativamente rectas de la quijada. La existencia y la
operación de la punta flexible de tales cepillos de dientes
20 pueden no ser, sin embargo, fácilmente evidentes a un consumidor potencial. Por ejemplo el espacio sobre el envase para las instrucciones impresas o los materiales de comercialización para explicar la existencia a las ventajas de una punta flexible está limitado debido al tamaño pequeño de un
25 envase de cepillo de dientes típico.

22

Por tanto, sería ventajoso el tener unos medios sobre el envase para demostrar la existencia y el movimiento de la punta flexible. Por tanto, es un objeto de esta invención el proporcionar un empaque o el envase el cual permite la manipulación y el movimiento de una parte de un cepillo de dientes por un consumidor potencial mientras que se mantiene la condición sellada del empaque o envase. Estos y otros objetos de esta invención son logrados mediante el incluir una barra deslizable móvil a través de una parte del envase.

10

La barra deslizable tiene una primera parte que se extiende afuera del envase y es accesible al cliente potencial. Una segunda parte se extiende adentro del envase y engancha una parte móvil del dispositivo en el envase, por ejemplo la cabeza flexible de un cepillo de dientes. Las partes primera y segunda de la barra deslizable son unidas operablemente de manera que el movimiento de una parte provoca el movimiento de la otra.

20

Este deslizador puede ser ajustado de golpe en una ranura en la parte superior del envase o éste puede ser atrapado entre dos mitades de un envase moldeado que tiene rebajes que hacen juego que forman una ranura para la operación de la barra deslizable. El deslizador es moldeado con costillas que enganchan la parte superior y/o inferior de la abertura del envase lo cual permite al deslizador el moverse

25

23

transversalmente sin caer fuera del envase. El deslizador es preferiblemente de una forma de manera que la abertura o ranura en el envase esté siempre cubierta por una parte de la barra deslizable, manteniendo por tanto el envase en una condición
5 sellada.

Breve Descripción de los Dibujos

Esta invención es capaz de usarse en un arreglo
10 amplio de envases y productos para el consumidor. Los dibujos ilustran un uso de la invención y no deben considerarse como que esto es la única incorporación de la invención.

La figura 1 es una vista elevada lateral,
15 parcialmente cortada, mostrando un envase de cepillo de dientes con un deslizador que permite al consumidor la manipulación de una característica del cepillo de dientes, por ejemplo la parte flexible de la cabeza del cepillo de dientes.

20 La figura 2 es una vista elevada frontal parcialmente cortada del envase de la figura 1.

La figura 3 es una vista en plano superior de las figuras 1 y 2.

25

La figura 4 es una vista elevada lateral y

1-24

fragmentada que muestra el deslizador movido a la izquierda para manipular la cabeza de cepillo de dientes flexible.

La figura 5 es una vista en plano superior de la
5 figura 4, y

La figura 6 es una vista elevada lateral, parcialmente en corte, mostrando el envase para un cepillo de dientes eléctrico con un deslizador.

10

Descripción Detallada de la Incorporación Preferida

El envase 10 ilustrada en las figuras 1-5 contiene un cepillo de dientes 12 que tiene un mango
15 relativamente rígido 14. El mango 14 puede ser cubierto con un material elastomérico para mejorar la sensación y agarre.

El cepillo de dientes ilustrado 12 incluye una parte de cabeza ilustrada 16 que contiene una parte
20 relativamente rígida 18 conectada al mango 14. Esa parte está conectada a una parte móvil 17 de la cabeza. Las partes móvil y relativamente rígida están conectadas por una bisagra flexible 19 que es moldeada preferiblemente en la cabeza 16. La flexibilidad deseada puede ser lograda mediante el adelgazar el
25 material en la cabeza 16 cerca de la ubicación de la bisagra flexible 19 o mediante el incorporar un material más flexible,

25
40

tal como un elastomérico, en la región de la bisagra 19. Los
elementos de limpieza 20 están arreglados en ambas partes de la
cabeza 16 en una manera conocida. Cualquier forma adecuada de
los elementos de limpieza puede ser usada como los elementos de
5 limpieza 20 en la práctica amplia de esta invención. El término
"elementos de limpieza" se intenta que se use en un sentido
genérico el cual puede incluir cerdas de fibra convencionales o
elementos de masaje u otras formas de elementos de limpieza tal
como los dedos elastoméricos o las paredes arregladas en una
10 forma en sección transversal circular o cualquier tipo de forma
deseada incluyendo las partes rectas o las partes sinusoidales.
En donde son usadas las cerdas, las cerdas pueden ser montadas
en bloques de manojo o secciones de manojo mediante el
extenderlas a través de las aberturas adecuadas en los bloques
15 de manojo de manera que la base de las cercas está montada
dentro o abajo del bloque de manojo.

Deberá entenderse que la ilustración específica
de los elementos de limpieza es meramente para propósitos de
20 ejemplo. La invención puede ser practicada con varias
combinaciones (tal como cerdas cortas o de tecnología de
moldeado dentro, etc.) y/o con los mismos materiales de
elementos de limpieza o de cerda (tal como cerdas de nylon,
cerdas en espiral, cerdas de hule, etc.). Similarmente, aún
25 cuando las figuras ilustran los elementos de limpieza para ser
generalmente perpendiculares a la cabeza 16, algunos o todos

26

los elementos de limpieza pueden estar en ángulo a varios ángulos con respecto a la superficie de cabeza 16. Por tanto es posible el seleccionar la combinación de configuraciones de elementos de limpieza, materiales y orientaciones para lograr los resultados intentados para entregar beneficios de salud oral adicionales, como la limpieza mejorada, el pulido de los dientes, el blanqueado de los dientes y/o el masaje de las encías.

10 La parte móvil 17 de la cabeza 16 es moldeada preferiblemente de manera que ésta está en ángulo relativo a la parte fija 18 de la cabeza 18, pero puede girar de derecha a izquierda como se ve en las figuras 1, 4 y 6 cuando el usuario aplica la fuerza al mango del cepillo de dientes 14. La inclinación hacia delante de la parte móvil 17 crea una curvatura en la cabeza 16 que está particularmente adaptada para la limpieza de los dientes en la parte arqueada de la línea de quijada humana. Al ser movido el cepillo de dientes en el uso hacia los dientes posteriores, los cuales están en una alineación más recta, la parte móvil 17 de la cabeza gira alrededor de la bisagra flexible 19, como para alinear mejor con aquellos dientes.

La capacidad de la cabeza de cepillo de dientes para adaptarse a estas configuraciones que difieren de los dientes en la quijada humana no es fácilmente evidente cuando

se exhibe en un envase sellado en el anaquel de la tienda. Para promover esta característica, esta invención proporciona un envase 10 con una barra deslizable 22 la cual puede moverse con respecto al envase 10. La barra deslizable 22 tiene una parte 5 23 que se extiende afuera del envase 10 el cual está conformado para recibir y retener los dedos de una persona que retiene el envase. Las gráficas adecuadas y las instrucciones sobre el envase 10 invitarán al que sostiene a empujar o jalar la barra deslizable 22 a fin de mover la parte móvil 17 de la cabeza 16.

10 El movimiento de esta parte 17 de la cabeza de cepillo de dientes es logrado por la parte 24 de la barra deslizable 22 que se extiende adentro del envase 10. Esta parte 24 del deslizador 22 tiene una punta o muesca que engancha el extremo superior de la parte flexible de la cabeza 17 de manera que el

15 movimiento del deslizador 22 provoca el movimiento correspondiente de la parte flexible de la cabeza 17. En esta manera, el comprador potencial del cepillo de dientes es capaz de ver y entender una característica importante del cepillo de dientes, de la cabeza flexible que mejora la limpieza de los

20 dientes.

La barra deslizable 22 está diseñada para moverse en la ranura 25 en el envase 10. Esta ranura puede ser moldeada en el envase o puede ser creada por rebajes que hacen juego en

25 mitades que hacen juego del envase 10 cuando éste es moldeado. Preferiblemente, la ranura 25 está dimensionada para permitir a

28

la parte inferior 24 del deslizador 22 ser empujada a través durante el ensamble del envase en la inserción del cepillo de dientes. Un corte ligero en la parte 24 mantiene al deslizador 22 sujetado al envase 10. La superficie superior de la parte superior 23 del deslizador es preferiblemente más grande que la ranura en todas las posiciones del deslizador 22 de manera que el envase 10 permanezca sellado hasta que el cepillo de dientes 12 sea removido del envase 10.

10 La figura 6 ilustra el envase 10A para una versión activada de un cepillo de dientes 12 en donde partes 40 de la cabeza 16 son movidas bajo la fuerza o pueden contener un juego energizado de elementos de limpieza. En la operación, la aplicación de la presión de dedos sobre la parte superior 22
15 provoca el movimiento del deslizador 22. Ese movimiento ilustra la característica flexible de la cabeza 16 a los consumidores potenciales.

La sección móvil 40 puede ser oscilada en forma
20 rotacional tal como mediante el usar el tipo de mecanismo de impulsión mostrado en la patente de los Estados Unidos de América número 5,625,916 o puede moverse adentro y afuera usando el tipo de mecanismo de impulsión mostrado en la patente de reexpedición de los Estados Unidos de América número 35,941;
25 todos los detalles de ambas patentes se incorporan aquí por referencia a las mismas. Alternativamente, los otros tipos de

29

impulsiones mencionados anteriormente pueden mover la sección 40 en otras maneras y direcciones. Aún cuando la figura 6 muestra la sección móvil 40 como estando en un extremo de la cabeza 16, la sección o secciones móviles pueden ser 5 localizadas en cualquier ubicación deseada sobre la cabeza.

30
NREIVINDICACIONES

- 5 1. Un envase para exhibir un cepillo de dientes con una cabeza flexible antes de la compra que comprende un recipiente ajustado para el cepillo de dientes que tiene por lo menos una abertura ahí a un lado de la cabeza flexible, una barra deslizable arreglada para un contacto deslizante de la
- 10 cabeza flexible a la abertura, la barra deslizable tiene una superficie fuera de los confines del recipiente adecuada para el movimiento deslizante con la aplicación de presión y una parte de la barra deslizable dentro del recipiente que hace contacto con la cabeza flexible del cepillo de dientes.
- 15
2. El envase tal y como se reivindica en la cláusula 1, caracterizado porque por lo menos alguna parte de la barra deslizable cubre la abertura del recipiente durante el uso.
- 20
3. El envase tal y como se reivindica en la cláusula 1, caracterizado porque la barra deslizable está colocada sobre una superficie superior del envase.
- 25
4. El envase tal y como se reivindica en la cláusula 1, caracterizado porque la parte de la barra

deslizable dentro del recipiente se extiende hacia abajo con respecto a la abertura.

5. El envase tal y como se reivindica en la cláusula 1, caracterizado porque la barra deslizable además comprende las orillas laterales que están parejas con las orillas laterales del envase antes del movimiento de la barra deslizable para el contacto con la cabeza flexible de un cepillo de dientes.

10

6. El envase tal y como se reivindica en la cláusula 5, caracterizado porque el movimiento de la barra deslizable para enganchar la cabeza flexible de un cepillo de dientes hace que las orillas laterales se muevan afuera de una posición que está pareja con las orillas laterales del envase.

15

7. El envase tal y como se reivindica en la cláusula 1, caracterizado porque la barra deslizable además comprende los rebordes de agarre.

20

8. El envase tal y como se reivindica en la cláusula 1, caracterizado porque la barra deslizable tiene un contorno cóncavo.

25

9. Un envase para exhibir un cepillo de dientes con la parte móvil antes de la compra que comprende:

32


un recipiente que tiene un acceso a la parte móvil del cepillo de dientes,

5 una barra arreglada en dicho acceso para el contacto móvil con la parte móvil del cepillo de dientes para el movimiento de dicha parte móvil del cepillo de dientes de una primera posición a una segunda posición,

10 la barra tiene una primera parte accesible desde el exterior del recipiente para el movimiento con respecto al recipiente con aplicación de presión, y una segunda parte dentro del recipiente que engancha en forma móvil la parte móvil del cepillo de dientes para el movimiento de la parte
15 móvil del cepillo de dientes de la primera posición a la segunda posición.

10. El envase tal y como se reivindica en la cláusula 9, caracterizado porque el acceso es una abertura en
20 dicho recipiente y por lo menos alguna parte de la barra cubre la abertura en el recipiente durante el uso.

11. El envase tal y como se reivindica en la cláusula 9, caracterizado porque la barra está colocada sobre
25 una superficie superior del envase.

33
X
M

12. El envase tal y como se reivindica en la cláusula 9, caracterizado porque la segunda parte de la barra se extiende hacia abajo con respecto a la abertura.

5 13. El envase tal y como se reivindica en la cláusula 9, caracterizado porque la barra además comprende las orillas laterales que están parejas con las orillas laterales del envase antes del movimiento de la barra, y en donde el movimiento de la barra para hacer contacto con la parte móvil
10 de un cepillo de dientes hace que las orillas laterales de la barra se muevan afuera de una posición que está pareja con las orillas laterales del envase.

14. El envase tal y como se reivindica en la
15 cláusula 9, caracterizado porque la barra tiene un contorno cóncavo.

15. Un envase para exhibir un cepillo de dientes con una parte móvil antes de la compra que comprende:
20

un recipiente que tiene un cepillo de dientes con una parte móvil, y

un deslizador colocado a un lado de la parte
25 móvil y arreglado para un contacto móvil con la parte móvil para el movimiento de la parte móvil de una primera posición a

34
h

una segunda posición,

el deslizador tiene una primera parte accesible desde el exterior del recipiente para el movimiento con respecto al recipiente con la aplicación de la presión y una segunda parte dentro del recipiente que engancha en forma móvil la parte móvil del cepillo de dientes para el movimiento desde la primera parte a la segunda posición.

10 16. El envase tal y como se reivindica en la cláusula 15, caracterizado porque el deslizador está colocado en una abertura a lo largo de una superficie superior del recipiente.

15 17. El envase tal y como se reivindica en la cláusula 16, caracterizado porque por lo menos alguna parte del deslizador cubre la abertura del recipiente durante el uso.

20 18. El envase tal y como se reivindica en la cláusula 15, caracterizado porque la segunda parte del deslizador se extiende hacia abajo con respecto a la abertura.

25 19. El envase tal y como se reivindica en la cláusula 15, caracterizado porque el deslizador además comprende las orillas laterales que están parejas con las orillas laterales del envase antes del movimiento del

36
28
23R E S U M E N

Está descrito un envase para exhibir ciertas
5 características de un cepillo de dientes. El envase incluye una
barra deslizable móvil como parte de un envase que puede ser
manipulado por un consumidor potencial. La barra deslizable
engancha una parte móvil de un cepillo de dientes de manera que
un consumidor potencial puede observar ese movimiento sin abrir
10 el envase.

37
✓

**AMENDED
CLAIMS**

Marked Up Amendments for WO 2004/022453

1. A package for displaying a toothbrush with a flexible head prior to purchase comprising a sealed container for the toothbrush having at least one opening therein adjacent the flexible head, a slider bar arranged for sliding engagement of the flexible head in the opening, the slider bar having a surface outside the confines of the container suitable for sliding movement upon application of pressure and a portion of the slider bar inside the ~~contained~~container that engages the flexible head of the toothbrush.
2. The package of claim 1 wherein at least some portion of the slider bar covers the opening in the container during use.
3. The package of claim 1 wherein the slider bar is positioned on an upper surface of the package.
4. The package of claim 1 wherein the portion of the slider bar inside the container extends downwardly relative to the opening.
5. The package of claim 1 wherein the slider bar further comprises side edges that are flush with side edges of the package prior to movement of the slider bar for engagement with the flexible head of a toothbrush.
6. The package of claim 5 wherein movement of the slider bar to engage the flexible head of a toothbrush causes the side edges to move out of a position that is flush with the package side edges.
7. The package of claim 1 wherein the slider bar further comprises gripping ridges.
8. The package of claim 1 wherein the slider bar has a concave contour.
9. A package for displaying a toothbrush with a movable portion prior to purchase comprising:
 - a container having an access to the movable portion of the toothbrush,
 - a bar arranged in said access for movable engagement with the toothbrush
 - movable portion for movement of said toothbrush movable portion from a first position to a second position,
 - the bar having a first portion accessible from outside the container for movement relative to the container upon application of pressure, and a second portion inside the container that movably engages the movable portion of the toothbrush for movement of said toothbrush movable portion from the first position to the second position.
10. The package of claim 9 wherein the access is an opening in said container and at least some portion of the bar covers the opening in the container during use.
11. The package of claim 9 wherein the bar is positioned on an upper surface of the package.

12. The package of claim 9 wherein the second portion of the bar extends downward relative to the opening.

13. The package of claim 9 wherein the bar further comprises side edges that are flush with side edges of the package prior to movement of the bar, and wherein movement of the bar to engage the movable portion of a toothbrush causes the side edges of the bar to move out of a position that is flush with the package side edges.

14. The package of claim 9 wherein the bar has a concave contour.

15. A package for displaying a toothbrush with a movable portion prior to purchase comprising:

a container having a toothbrush with a movable portion, and
a slider positioned adjacent the movable portion and arranged for movable engagement with the movable portion for movement of the movable portion from a first position to a second position.

the slider having a first portion accessible from outside the container for movement relative to the container upon application of pressure, and a second portion inside the container that movably engages the movable portion of the toothbrush for movement from the first position to the second position.

16. The package of claim 15, wherein the slider is positioned in an opening along an upper surface of the container.

17. The package of claim 16 wherein at least some portion of the slider covers the opening in the container during use.

18. The package of claim 15 wherein the second portion of the slider extends downward relative to the opening.

19. The package of claim 15 wherein the slider further comprises side edges that are flush with side edges of the package prior to movement of the slider for engagement with the movable portion of the toothbrush, and wherein movement of the slider to engage the movable portion causes the side edges of the slider to move out of a position that is flush with the package side edges.

20. The package of claim 15 wherein the slider has a concave contour.

Clean Amendments for WO 2004/022453

1. A package for displaying a toothbrush with a flexible head prior to purchase comprising a sealed container for the toothbrush having at least one opening therein adjacent the flexible head, a slider bar arranged for sliding engagement of the flexible head in the opening, the slider bar having a surface outside the confines of the container

40
J
X

suitable for sliding movement upon application of pressure and a portion of the slider bar inside the container that engages the flexible head of the toothbrush.

2. The package of claim 1 wherein at least some portion of the slider bar covers the opening in the container during use.
3. The package of claim 1 wherein the slider bar is positioned on an upper surface of the package.
4. The package of claim 1 wherein the portion of the slider bar inside the container extends downwardly relative to the opening.
5. The package of claim 1 wherein the slider bar further comprises side edges that are flush with side edges of the package prior to movement of the slider bar for engagement with the flexible head of a toothbrush.
6. The package of claim 5 wherein movement of the slider bar to engage the flexible head of a toothbrush causes the side edges to move out of a position that is flush with the package side edges.
7. The package of claim 1 wherein the slider bar further comprises gripping ridges.
8. The package of claim 1 wherein the slider bar has a concave contour.
9. A package for displaying a toothbrush with a movable portion prior to purchase comprising:
 - a container having an access to the movable portion of the toothbrush,
 - a bar arranged in said access for movable engagement with the toothbrushmovable portion for movement of said toothbrush movable portion from a first position to a second position,
 - the bar having a first portion accessible from outside the container for movement relative to the container upon application of pressure, and a second portion inside the container that movably engages the movable portion of the toothbrush for movement of said toothbrush movable portion from the first position to the second position.
10. The package of claim 9 wherein the access is an opening in said container and at least some portion of the bar covers the opening in the container during use.
11. The package of claim 9 wherein the bar is positioned on an upper surface of the package.
12. The package of claim 9 wherein the second portion of the bar extends downward relative to the opening.
13. The package of claim 9 wherein the bar further comprises side edges that are flush with side edges of the package prior to movement of the bar, and wherein movement of

the bar to engage the movable portion of a toothbrush causes the side edges of the bar to move out of a position that is flush with the package side edges.

41

14. The package of claim 9 wherein the bar has a concave contour.

15. A package for displaying a toothbrush with a movable portion prior to purchase comprising:

a container having a toothbrush with a movable portion, and
a slider positioned adjacent the movable portion and arranged for movable engagement with the movable portion for movement of the movable portion from a first position to a second position,

the slider having a first portion accessible from outside the container for movement relative to the container upon application of pressure, and a second portion inside the container that movably engages the movable portion of the toothbrush for movement from the first position to the second position.

16. The package of claim 15, wherein the slider is positioned in an opening along an upper surface of the container.

17. The package of claim 16 wherein at least some portion of the slider covers the opening in the container during use.

18. The package of claim 15 wherein the second portion of the slider extends downward relative to the opening.

19. The package of claim 15 wherein the slider further comprises side edges that are flush with side edges of the package prior to movement of the slider for engagement with the movable portion of the toothbrush, and wherein movement of the slider to engage the movable portion causes the side edges of the slider to move out of a position that is flush with the package side edges.

20. The package of claim 15 wherein the slider has a concave contour.

42
~~42~~
~~42~~

**REIVINDICACIONES
MODIFICADAS**

143
X

Reivindicaciones marcadas para WO 2004/022453

1. Un empaque para exhibir un cepillo de dientes con una cabeza flexible antes de su compra que comprende un contenedor sellado para el cepillo de dientes que tiene al menos una abertura allí junto a la cabeza flexible, una barra deslizable dispuesta para enganchar deslizadamente la cabeza flexible en la abertura, la barra deslizable tiene una superficie por fuera de los confines del contenedor apropiada para movimiento deslizante al aplicar presión y una porción de la barra deslizante dentro del contenedor que engancha la cabeza flexible del cepillo de dientes.
2. El empaque de la reivindicación 1 en donde al menos alguna porción de la barra deslizable cubre la abertura del contenedor durante el uso.
3. El empaque de la reivindicación 1 en donde la barra deslizable está posicionada en una superficie superior del empaque.
4. El empaque de la reivindicación 1 en donde la porción de la barra deslizable dentro del contenedor se extiende hacia abajo relativa a la abertura.
5. El empaque de la reivindicación 1 en donde la barra deslizable comprende además bordes laterales que están a ras con los bordes laterales del empaque antes del movimiento de la barra deslizable para que se enganche con la cabeza flexible del cepillo de dientes.
6. El empaque de la reivindicación 5 en donde el movimiento de la barra deslizable para enganchar la cabeza flexible del cepillo de dientes ocasiona que los bordes laterales se muevan fuera de una posición que está a ras con los bordes laterales del empaque.
7. El empaque de la reivindicación 1 en donde la barra deslizable comprende además bordes de agarre.
8. El empaque de la reivindicación 1 en donde la barra deslizable tiene un contorno cóncavo.
9. Un empaque para exhibir un cepillo de dientes con una porción móvil antes de la compra que comprende:
un contenedor que tiene un acceso a una porción móvil del cepillo de dientes,
una barra dispuesta en dicho acceso para enganchar de forma móvil con la porción móvil del cepillo de dientes para mover dicha porción móvil desde una primera posición a una segunda posición,
la barra tiene una primera porción asequible desde el exterior del contenedor para movimiento relativo al contenedor al aplicar presión, y una segunda porción dentro del contenedor que engancha de manera móvil la porción móvil del cepillo de dientes para mover dicha porción móvil del cepillo de dientes desde una primera posición hasta una segunda posición.
10. El empaque de la reivindicación 9 en donde el acceso es una abertura en dicho contenedor y al menos alguna porción de la barra cubre la abertura en el contenedor durante el uso.
11. El empaque de la reivindicación 9 en donde la barra está posicionada en la superficie superior del empaque.

12. El empaque de la reivindicación 9 en donde la segunda porción de la barra se extiende hacia abajo en relación con la abertura.

13. El empaque de la reivindicación 9 en donde la barra comprende además bordes laterales que están a ras con los bordes del empaque antes del movimiento de la barra, y en donde el movimiento de la barra para enganchar la porción móvil del cepillo de dientes causa que los bordes laterales de la barra se muevan fuera de la posición que es a ras con los bordes laterales del empaque.

14. El empaque de la reivindicación 9 en donde la barra tiene un contorno cóncavo.

15. Un empaque para exhibir un cepillo de dientes con una porción móvil antes de la compra que comprende:

un contenedor que tiene un cepillo de dientes con una porción móvil, y una corredera colocada adyacente a la porción móvil y dispuesta para enganchar de manera móvil con la porción móvil para movimiento de la porción móvil desde una primera posición hasta una segunda posición.

la corredera tiene una primera porción asequible desde el exterior del contenedor para moverse en relación con el contenedor al aplicar presión, y una segunda porción dentro del contenedor que engancha de manera móvil la porción móvil del cepillo de dientes para un movimiento desde la primera posición hasta la segunda posición.

16. El empaque de la reivindicación 15, en donde la corredera está posicionada en una abertura a lo largo de una superficie superior del contenedor.

17. El empaque de la reivindicación 16 en donde al menos alguna porción de la corredera cubre la abertura en el contenedor durante el uso.

18. El empaque de la reivindicación 15 en donde la segunda porción de la corredera se extiende hacia abajo en relación con la abertura.

19. El empaque de la reivindicación 15 en donde la corredera comprende además bordes laterales que están a ras con los bordes del empaque antes del movimiento de la corredera para engancharla con la porción móvil del cepillo de dientes, y en donde el movimiento de la corredera para enganchar la porción móvil ocasiona que los bordes laterales se muevan fuera de la posición que está a ras con los bordes laterales del empaque.

20. El empaque de la reivindicación 15 en donde la corredera tiene un contorno cóncavo.

Reivindicaciones en limpio para WO 2004/022453

1. Un empaque para exhibir un cepillo de dientes con una cabeza flexible antes de su compra que comprende un contenedor sellado para el cepillo de dientes que tiene al menos una abertura allí junto a la cabeza flexible, una barra deslizable dispuesta para enganchar deslizadamente la cabeza flexible en la abertura, la barra deslizable tiene una superficie por fuera de los confines del contenedor apropiada para movimiento deslizante al aplicar presión y una porción de la barra deslizando dentro del contenedor que engancha la cabeza flexible del cepillo de dientes.

2. El empaque de la reivindicación 1 en donde al menos alguna porción de la barra deslizable cubre la abertura del contenedor durante el uso.

3. El empaque de la reivindicación 1 en donde la barra deslizable está posicionada en una superficie superior del empaque.

145

4. El empaque de la reivindicación 1 en donde la porción de la barra deslizante dentro del contenedor se extiende hacia abajo relativa a la abertura.
5. El empaque de la reivindicación 1 en donde la barra deslizante comprende además bordes laterales que están a ras con los bordes laterales del empaque antes del movimiento de la barra deslizante para que se enganche con la cabeza flexible del cepillo de dientes.
6. El empaque de la reivindicación 5 en donde el movimiento de la barra deslizante para enganchar la cabeza flexible del cepillo de dientes ocasiona que los bordes laterales se muevan fuera de una posición que está a ras con los bordes laterales del empaque.
7. El empaque de la reivindicación 1 en donde la barra deslizante comprende además bordes de agarre.
8. El empaque de la reivindicación 1 en donde la barra deslizante tiene un contorno cóncavo.
9. Un empaque para exhibir un cepillo de dientes con una porción móvil antes de la compra que comprende:
 - un contenedor que tiene un acceso a una porción móvil del cepillo de dientes,
 - una barra dispuesta en dicho acceso para enganchar de forma móvil con la porción móvil del cepillo de dientes para mover dicha porción móvil desde una primera posición a una segunda posición,
 - la barra tiene una primera porción asequible desde el exterior del contenedor para movimiento relativo al contenedor al aplicar presión, y una segunda porción dentro del contenedor que engancha de manera móvil la porción móvil del cepillo de dientes para mover dicha porción móvil del cepillo de dientes desde una primera posición hasta una segunda posición.
10. El empaque de la reivindicación 9 en donde el acceso es una abertura en dicho contenedor y al menos alguna porción de la barra cubre la abertura en el contenedor durante el uso.
11. El empaque de la reivindicación 9 en donde la barra está posicionada en la superficie superior del empaque.
12. El empaque de la reivindicación 9 en donde la segunda porción de la barra se extiende hacia abajo en relación con la abertura.
13. El empaque de la reivindicación 9 en donde la barra comprende además bordes laterales que están a ras con los bordes del empaque antes del movimiento de la barra, y en donde el movimiento de la barra para enganchar la porción móvil del cepillo de dientes causa que los bordes laterales de la barra se muevan fuera de la posición que es a ras con los bordes laterales del empaque.
14. El empaque de la reivindicación 9 en donde la barra tiene un contorno cóncavo.
15. Un empaque para exhibir un cepillo de dientes con una porción móvil antes de la compra que comprende:
 - un contenedor que tiene un cepillo de dientes con una porción móvil, y
 - una corredera colocada adyacente a la porción móvil y dispuesta para enganchar de manera móvil con la porción móvil para movimiento de la porción móvil desde una primera posición hasta una segunda posición,
 - la corredera tiene una primera porción asequible desde el exterior del contenedor para moverse en relación con el contenedor al aplicar presión, y una segunda porción dentro del contenedor que engancha de manera móvil la porción móvil del cepillo de dientes para un movimiento desde la primera posición hasta la segunda posición.

2746

16. El empaque de la reivindicación 15, en donde la corredera está posicionada en una abertura a lo largo de una superficie superior del contenedor.

17. El empaque de la reivindicación 16 en donde al menos alguna porción de la corredera cubre la abertura en el contenedor durante el uso.

18. El empaque de la reivindicación 15 en donde la segunda porción de la corredera se extiende hacia abajo en relación con la abertura.

19. El empaque de la reivindicación 15 en donde la corredera comprende además bordes laterales que están a ras con los bordes del empaque antes del movimiento de la corredera para engancharla con la porción móvil del cepillo de dientes, y en donde el movimiento de la corredera para enganchar la porción móvil ocasiona que los bordes laterales se muevan fuera de la posición que está a ras con los bordes laterales del empaque.

20. El empaque de la reivindicación 15 en donde la corredera tiene un contorno cóncavo.

PATENT COOPERATION TREATY

AS: 9656-
1378
Hue
Gale

From the
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

To:
CLIFFORD E. WICKINS, JR.
COLGATE-PALMOLIVE COMPANY
909 RIVER ROAD
P.O. BOX 1343
PISCATAWAY, NJ 08855-1343

JAN 12 2005

PCT

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF
INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT

(PCT Rule 71.1)

Date of Mailing
(day/month/year)

10 JAN 2005

Applicant's or agent's file reference

IR5943-00

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No.

PCT/US03/27817

International filing date (day/month/year)

04 September 2003 (04.09.2003)

Priority date (day/month/year)

05 September 2002 (05.09.2002)

Applicant

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

1. The applicant is hereby notified that this International Preliminary Examining Authority transmits herewith the international preliminary examination report and its annexes, if any, established on the international application.
2. A copy of the report and its annexes, if any, is being transmitted to the International Bureau for communication to all the elected Offices.
3. Where required by any of the elected Offices, the International Bureau will prepare an English translation of the report (but not of any annexes) and will transmit such translation to those Offices.
4. **REMINDER**

The applicant must enter the national phase before each elected Office by performing certain acts (filing translations and paying national fees) within 30 months from the priority date (or later in some Offices)(Article 39(1))(see also the reminder sent by the International Bureau with Form PCT/IB/301).

Where a translation of the international application must be furnished to an elected Office, that translation must contain a translation of any annexes to the international preliminary examination report. It is the applicant's responsibility to prepare and furnish such translation directly to each elected Office concerned.

For further details on the applicable time limits and requirements of the elected Offices, see Volume II of the PCT Applicant's Guide.

Name and mailing address of the IPEA/US

Mail Stop PCT, Attn: IPEA/US
Commissioner for Patents
P.O. Box 1430
Alexandria, Virginia 22313-1430

Facsimile No. (703) 305-3230

Authorized officer

Luan K Bui

Telephone No. 703-305-5861

Sharon H. Greene for

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference IR5943-00	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/US03/27817	International filing date (day/month/year) 04 September 2003 (04.09.2003)	Priority date (day/month/year) 05 September 2002 (05.09.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC IPC(7): B65D 85/38 and US Cl.: 206/362.2, 15.2		
Applicant COLGATE-PALMOLIVE COMPANY		
1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of <u>3</u> sheets, including this cover sheet. ☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). These annexes consist of a total of <u> </u> sheets.		
3. This report contains indications relating to the following items: I ☒ Basis of the report II ☐ Priority III ☐ Non-establishment of report with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV ☐ Lack of unity of invention V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement VI ☐ Certain documents cited VII ☐ Certain defects in the international application VIII ☐ Certain observations on the international application		
Date of submission of the demand 05 April 2004 (05.04.2004)	Date of completion of this report 27 December 2004 (27.12.2004)	
Name and mailing address of the IPEA/US Mail Stop PCT, AIA: IPEA/US Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, Virginia 22313-1450 Facsimile No. (703) 305-3230	Authorized officer <i>Sharm A. Bressan for</i> Loan K Bui Telephone No. 703-305-5861	

49
5

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application:*

- ☒ the international application as originally filed.
- ☒ the description:
pages 1-7 _____ as originally filed
pages NONE _____, filed with the demand
pages NONE _____, filed with the letter of _____.
- ☒ the claims:
pages 8 _____, as originally filed
pages NONE _____, as amended (together with any statement) under Article 19
pages NONE _____, filed with the demand
pages NONE _____, filed with the letter of _____.
- ☒ the drawings:
pages 1 _____, as originally filed
pages NONE _____, filed with the demand
pages NONE _____, filed with the letter of _____.
- ☐ the sequence listing part of the description:
pages NONE _____, as originally filed
pages NONE _____, filed with the demand
pages NONE _____, filed with the letter of _____.

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

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

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

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

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

4. ☒ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☒ the description, pages NONE
- ☒ the claims, Nos. NONE
- ☒ the drawings, sheets/fig NONE

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

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rules 70.16 and 70.17).

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

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/US03/27817

40
22

V. Reasoned statement under Rule 66.2(a)(II) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

I. STATEMENT

Novelty (N)	Claims <u>NONE</u>	YES
	Claims <u>1-2</u>	NO
Inventive Step (IS)	Claims <u>NONE</u>	YES
	Claims <u>1-2</u>	NO
Industrial Applicability (IA)	Claims <u>1-2</u>	YES
	Claims <u>NONE</u>	NO

2. CITATIONS AND EXPLANATIONS

Claims 1-2 lack novelty under PCT Article 33(2) as being anticipated by Lerner (2,719,626). Lerner discloses a toothbrush package comprising a sealed container (C) having at least one opening therein for receiving the toothbrush and adjacent to head of the toothbrush, and a slider bar (10) arranged for sliding engagement in the opening. The slide bar having a surface outside the confines of the container and a portion (13, 14, 16) at an inside that engages the head of the toothbrush. The package of Lerner is inherently capable of receiving a toothbrush with a flexible head.

NEW CITATIONS

TRATADO DE COOPERACIÓN DE PATENTES

Remitente:

OFICINA ENCARGADA DEL EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

A:
CLIFFORD E. WICKINS, JR.
COLGATE-PALMOLIVE COMPANY
909 RIVER ROAD
CASILLA POSTAL 1343
PISCATAWAY, NJ 08855-1343

PCT

NOTIFICACION DE TRANSMISION DEL REPORTE DEL EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

(Regla 71.1 PCT)

Fecha de envío
(Día/Mes/Año)

10 ENE 2005

No. de Expediente del Solicitante o Apoderado
IR5943-00

COMUNICACIÓN IMPORTANTE

No. de Solicitud Internacional

Fecha Internacional de Presentación (día/mes/año)

Fecha de Prioridad (día/mes/año)

PCT/US03/27817

04 de Septiembre de 2003 (04.09.2003)

05 de Septiembre de 2002 (05.09.2002)

Solicitante

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

1. Se comunica al solicitante que la oficina encargada del examen preliminar internacional le envía con el presente el informe de examen preliminar internacional, elaborado para la solicitud internacional, en caso dado con los anexos correspondientes.
2. Una copia del informe, en caso dado con los anexos correspondientes, se hace llegar a la Oficina Internacional para su envío posterior a todas las oficinas seleccionadas.
3. A solicitud de una oficina seleccionada, la Oficina Internacional preparará una traducción del informe (pero no de los anexos) al inglés y la remitirá a esta oficina.

4. RECORDATORIO

Para ingresar en la fase nacional el solicitante, dentro de los 30 meses a partir de la fecha de prioridad (o en algunas oficinas incluso después), tiene que realizar ante cada oficina seleccionada ciertos actos (entrega de traducciones y desembolso de honorarios nacionales) (Artículo 39 (1)) (véase también la información remitida por la Oficina Internacional en el Formulario PCT/IB/301).

Si se tiene que enviar a una oficina seleccionada una traducción de la solicitud internacional, entonces esta traducción tiene que incluir traducciones de todos los anexos al informe de examen preliminar internacional. Es obligación del solicitante elaborar dichas traducciones y hacerlas llegar directamente a las oficinas seleccionadas respectivas.

Mayores detalles en cuanto a los plazos normativos y los requisitos de las oficinas seleccionadas se desprenden del Volumen II de la guía PCT para solicitantes.

Nombre y dirección postal de la IPEA/US

Mall Stop PCT, Attn: IPEA/US
Comisionado de Patentes
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
Facsimil No. (703) 872-9306

Empleado Autorizado

Luan K. Bui
Teléfono No. 703-305-5861

Formulario PCT/IPEA/416 (Julio 1992)

52

**TRATADO SOBRE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
EN MATERIA DE PATENTES**

PCT

**INFORME DE EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL
(Artículo 38 y Regla 70 PCT)**

No. de Expediente del Solicitante o Apoderado IR5943-00	PROCEDIMIENTO POSTERIOR Véase comunicación sobre el envío del informe de examen preliminar internacional (Formulario PCT/IPEA/416)				
No. Solicitud internacional PCT/US03/27817	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;">Fecha internacional de Presentación (día/mes/año)</td> <td style="width: 50%; border: none;">Fecha de Prioridad (día/mes/año)</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">04 de Septiembre de 2003 (04.09.2003)</td> <td style="border: none;">05 de Septiembre de 2002 (05.09.2002)</td> </tr> </table>	Fecha internacional de Presentación (día/mes/año)	Fecha de Prioridad (día/mes/año)	04 de Septiembre de 2003 (04.09.2003)	05 de Septiembre de 2002 (05.09.2002)
Fecha internacional de Presentación (día/mes/año)	Fecha de Prioridad (día/mes/año)				
04 de Septiembre de 2003 (04.09.2003)	05 de Septiembre de 2002 (05.09.2002)				
Clasificación Internacional de Patente (IPC) o Clasificación Nacional e IPC IPC(7): B56D 65/36 y US Cl.: 206/362.2, 15.2					
Solicitante COLGATE-PALMOLIVE COMPANY					

1.	Este informe de examen preliminar internacional fue elaborado por la Oficina Encargada del Examen Preliminar Internacional y se envía al solicitante según Artículo 38.																								
2.	Este INFORME comprende un total de <u> 3 </u> hojas, inclusive esta portada ☐ Además se adjuntan ANEXOS al informe; en este caso se trata de hojas con descripciones, reivindicaciones y/o dibujos, que se modificaron y que sirven de base a este informe, y/o hojas con correcciones efectuadas por esta oficina (véase Regla 70.16 y Sección 607 de las Instrucciones administrativas al PCT). Estos anexos comprenden en total de <u> </u> hojas.																								
3.	Este informe contiene datos con respecto a los siguientes puntos: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 5%; vertical-align: top;">I</td> <td style="width: 5%; vertical-align: top;">☒</td> <td style="vertical-align: top;">Base del Informe</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">II</td> <td style="vertical-align: top;">☐</td> <td style="vertical-align: top;">Prioridad</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">III</td> <td style="vertical-align: top;">☐</td> <td style="vertical-align: top;">Sin elaboración de un dictamen sobre novedad, actividad inventiva y posibilidad de aplicación industrial</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">IV</td> <td style="vertical-align: top;">☐</td> <td style="vertical-align: top;">Uniformidad deficiente de la invención</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">V</td> <td style="vertical-align: top;">☒</td> <td style="vertical-align: top;">Declaración justificada según Artículo 35(2) con respecto a la novedad, la actividad inventiva y la posibilidad de aplicación industrial; documentos y explicaciones que sustentan esta declaración</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">VI</td> <td style="vertical-align: top;">☐</td> <td style="vertical-align: top;">Ciertos documentos enumerados</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">VII</td> <td style="vertical-align: top;">☐</td> <td style="vertical-align: top;">Ciertas deficiencias del registro internacional</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">VIII</td> <td style="vertical-align: top;">☐</td> <td style="vertical-align: top;">Ciertas observaciones relacionadas con la solicitud internacional</td> </tr> </table>	I	☒	Base del Informe	II	☐	Prioridad	III	☐	Sin elaboración de un dictamen sobre novedad, actividad inventiva y posibilidad de aplicación industrial	IV	☐	Uniformidad deficiente de la invención	V	☒	Declaración justificada según Artículo 35(2) con respecto a la novedad, la actividad inventiva y la posibilidad de aplicación industrial; documentos y explicaciones que sustentan esta declaración	VI	☐	Ciertos documentos enumerados	VII	☐	Ciertas deficiencias del registro internacional	VIII	☐	Ciertas observaciones relacionadas con la solicitud internacional
I	☒	Base del Informe																							
II	☐	Prioridad																							
III	☐	Sin elaboración de un dictamen sobre novedad, actividad inventiva y posibilidad de aplicación industrial																							
IV	☐	Uniformidad deficiente de la invención																							
V	☒	Declaración justificada según Artículo 35(2) con respecto a la novedad, la actividad inventiva y la posibilidad de aplicación industrial; documentos y explicaciones que sustentan esta declaración																							
VI	☐	Ciertos documentos enumerados																							
VII	☐	Ciertas deficiencias del registro internacional																							
VIII	☐	Ciertas observaciones relacionadas con la solicitud internacional																							

Fecha de presentación de la petición 05 de Abril de 2004 (05.04.2004)	Fecha de la preparación de este informe 27 de Diciembre de 2004 (27.12.2004)
Nombre y dirección postal del IPEA/US Mail Stop PCT, Attn: IPEA/US Comisionado de Patentes P.O. Box 1450 Alexandria, Virginia 22313-1450 Facsimil No. (703)872-9306	Empleado Autorizado Luan K. Bul Telefono 703-305-5861

Formulario PCT/IPEA/409 (hoja de portada) (Julio 1998)

I. Bases del Informe.

1. Respecto a los elementos de la solicitud internacional:*

- ☒ la solicitud internacional como se entregó originalmente
- ☒ la descripción:
 - páginas 1-7 cómo se entregaron originalmente
 - páginas NINGUNA como se entregaron con la demanda
 - páginas NINGUNA como se entregaron con la carta de _____
- ☒ las reivindicaciones:
 - páginas 8 como se entregaron originalmente
 - páginas NINGUNA como se corrigieron (junto con cualquier declaración) bajo el Artículo 19
 - páginas NINGUNA como se entregaron con la demanda
 - páginas NINGUNA como se entregaron con la carta de _____
- ☒ los dibujos
 - páginas 1 como se entregaron originalmente
 - páginas NINGUNA como se entregaron con la demanda
 - páginas NINGUNA como se entregaron con la carta de _____
- ☐ la lista de la descripción
 - páginas NINGUNA como se entregaron originalmente
 - páginas NINGUNA como se entregaron con la demanda
 - páginas NINGUNA como se entregaron con la carta de _____

2. Respecto al idioma, todos los elementos anteriormente marcados estaban disponibles o fueron suministrados a esta oficina en el idioma en el que se entregó la solicitud internacional, a menos que se diga lo contrario en este punto. Estos elementos estaban disponibles o fueron entregados a esta oficina en el siguiente idioma _____ los cuales son

- ☐ El idioma de la traducción entregada para propósitos de la búsqueda internacional (Regla 23.1 (b)).
- ☐ El idioma de publicación de la solicitud internacional (bajo la Regla 48.3 (b)).
- ☐ El idioma de la traducción entregada para propósitos del examen preliminar internacional (bajo las Reglas 55.2 y/o 55.3)

3. respecto a cualquier secuencia de nucleótido y/o aminoácidos divulgados en esta solicitud internacional, el examen preliminar internacional se realizó sobre la base de la secuencia:

- ☐ contenida en la solicitud en forma impresa
- ☐ entregada junto con la solicitud internacional en una forma legible en un computador
- ☐ Suministrada subsiguientemente a esta oficina de forma escrita
- ☐ Suministrada subsiguientemente a esta oficina en forma legible en un computador
- ☐ la declaración que la secuencia escrita suministrada no va más allá de lo divulgado en la solicitud internacional como se entregó ha sido suministrada
- ☐ La declaración que la información registrada en la forma legible a computador es idéntica a la secuencia escrita ha sido suministrada.

4. ☐ Las correcciones han resultado en la cancelación de:

- ☐ la descripción, páginas NINGUNA
- ☐ las reivindicaciones, Nos. NINGUNA
- ☐ los dibujos, hojas/figuras NINGUNA

5 ☐ Este Informe ha sido admitido como si (algunas de) las enmendaduras no hubieran sido hechas, ya que se considera que estas van más allá de la divulgación preliminar, como se indica el Apartado Suplementario (Regla 70.2 (c)). **

* Las hojas de reemplazo que han sido suministradas a la Oficina receptora en respuesta a una invitación bajo el Artículo 14 se mencionan en este Informe como "entregadas originalmente" y no se anexan a este Informe ya que no contienen enmendaduras (Reglas 70.16 y 70.17)

** Cualquier hoja de reemplazo que contiene tales enmiendas debe mencionarse bajo el asunto 1 de este Informe.

INFORME DEL EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

No de Solicitud Internacional
PCT/US02/27817

V. Declaración concluyente de acuerdo a la Regla 68.2 (a)(ii) con relación a la novedad, el nivel inventivo o la aplicabilidad industrial; citas y explicaciones que soportan tal declaración

1. DECLARACIÓN

Novedad (N)	Reivindicaciones	<u>NINGUNA</u>	Si
	Reivindicaciones	<u>1 - 2</u>	No
Nivel Inventivo (IS)	Reivindicaciones	<u>NINGUNA</u>	Si
	Reivindicaciones	<u>1-2</u>	No
Aplicabilidad Industrial (IA)	Reivindicaciones	<u>1 - 2</u>	Si
	Reivindicaciones	<u>NINGUNA</u>	No

2. CITAS Y EXPLICACIONES

Las reivindicaciones 1 y 2 carecen de nivel inventivo bajo el Artículo 33(2) del PCT como lo anticipa Lerner (2.719.626). Lerner divulga un empaque de cepillo de dientes que comprende un contenedor sellado (C) que tiene al menos una abertura allí para recibir el cepillo de dientes y, adyacente a la cabeza del cepillo de dientes, una barra deslizante (10) dispuesta para enganchar deslizablemente en la abertura. La barra deslizante tiene una superficie por fuera de los confines del contenedor y una porción (13, 14, 16) en un lado interior que engancha la cabeza del cepillo. El empaque de Lerner es inherentemente capaz de recibir un cepillo de dientes con una cabeza flexible.

CITAS NUEVAS

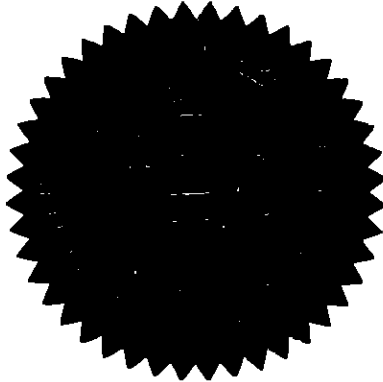
APOSTILLE

(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

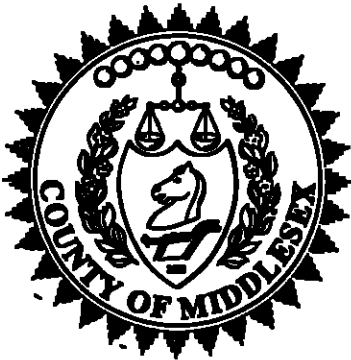
1. COUNTRY: UNITED STATES OF AMERICA
2. THIS PUBLIC DOCUMENT HAS BEEN SIGNED BY:
ELAINE M FLYNN
3. ACTING IN THE CAPACITY OF:
COUNTY CLERK
4. BEARS THE SEAL/STAMP OF:
COUNTY OF MIDDLESEX

CERTIFIED

5. AT TRENTON, NEW JERSEY
6. THE 17TH DAY OF MARCH 2005
7. BY: John E McCormac, CPA, NEW JERSEY TREASURER
8. NO. A221675
9. SEAL/STAMP:
10. SIGNATURE



STATE OF NEW JERSEY
County of Middlesex



I, ELAINE M. FLYNN, Clerk of the County of Middlesex, do hereby certify that

CAROL M STANLEY

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

NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY

acting in and for said county, duly commissioned and sworn, and qualified to act as such; that as such

NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY

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

NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY

and verify that the signature to such proof or acknowledgment is genuine.

IN TESTIMONY WHEREOF, I have hereunto set my hand and affixed the seal of the County of Middlesex, this 15 day
of MARCH 20 05

Elaine M. Flynn CLERK
56

COUNTY OF MIDDLESEX

STATE OF NEW JERSEY

UNITED STATES OF AMERICA

I, Elizabeth M. Dunne, 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. 60/408,354 filed September 5, 2002.


Elizabeth M. Dunne
International Patent Manager

Subscribed and sworn to
before me this 3rd day
of March, 2005.


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

Columbus -

50
17**ASSIGNMENT**

WHEREAS, I, Joseph Edward Fattori (below referred to as ASSIGNOR(S)), 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 U.S. Serial No. 60/408,354, filed September 5, 2002, naming the ASSIGNOR(S) as an inventor, and entitled TOOTHBRUSH PACKAGE; 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 08855 (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, ASSIGNORS, 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 ASSIGNORS 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;

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

ASSIGNORS agree to communicate to ASSIGNEE or to its successors, assigns or legal representatives any and all facts known to them or any of them respecting said invention, and without further remuneration to testify in any legal proceeding, sign all lawful papers, execute all divisional, 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.

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

This Assignment is effective as of September 5, 2002.
(Date of Filing)

67059

(Assignment con't)

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 5 day of September 2002.

Joseph Edward Fattori
Joseph Edward Fattori

Address: 27 Phoenix Drive
Mendham, NJ 07945

State of New Jersey
County of Middlesex

On this 5 day of September 2002, 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

6/160

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

APOSTILLA

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

- 1. PAÍS: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA**
- 2. ESTE DOCUMENTO 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 17 DE MARZO DE 2005**
- 7. POR John E. McCormac, CPA, TESORERO DE NEW JERSEY**
- 8. NO. A221675**
- 9. SELLO/TIMBRE**
- 10. FIRMA**

John E. McCormac (Firma)

CONDADO DE MIDDLESEX

ESTADO DE NEW JERSEY

ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

Yo, Elizabeth M. Dunne, de COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, declaro que la copia anexa al presente es una fotocopia verdadera de la cesión ejecutada por los inventores en soporte de U.S. número de serie 60/408,354 presentada el 5 de Septiembre de 2002.

Elizabeth M. Dunne (Firma)
Elizabeth M. Dunne
Administrador Internacional de Patentes

Suscrito y jurado
Ante mí este 3
de Marzo de 2005.
Carol M. Stanley (Firma)
Carol M. Stanley
Notario Público de New Jersey
Mi comisión expira el 18 de Noviembre de 2005.

ESTADO DE NEW JERSEY
Condado de Middlesex

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

CAROL M. STANLEY

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

NOTARIO PUBLICO DE NEW JERSEY

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

NOTARIO PUBLICO DE NEW JERSEY

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

NOTARIO PUBLICO DE NEW JERSEY

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

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, he firmado el presente y fijado el sello del Condado de Middlesex este 15 de Marzo de 2005.

Elaine M. Flinn (Firma)

CESION

CONSIDERANDO QUE, yo, Joseph Eduard Fattori (referido abajo como CEDENTE) quien reside, respectivamente, como se declara adelante, he hecho una invención para la cual se presento solicitud de patente de los Estados Unidos en la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos como la solicitud con número de serie 60/408,354, presentada el 5 de Septiembre de 2002, nombrando al CEDENTE como inventor y titulada ENVASE PARA CEPILLO DE DIENTES; y

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

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

Los CEDENTES acuerdan que los CESIONARIOS tienen pleno derecho para comunicar la totalidad del interés aquí cedido, y 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 autorizan a los abogados del CESIONARIO a incluir en este documento cualquier número de serie o fecha de solicitud después de la ejecución del documento por parte de los CEDENTES.

Esta Cesión es efectiva desde el 5 de Septiembre de 2002
(Fecha de presentación)

62
63

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, yo pongo mi firma y sello este 5 de Septiembre de 2002.

63

(Firma)
Joseph Eduard Fattori
Dirección: 27 Phoenix Drive
Mendham, NJ 07954

Estado de New Jersey
Condado de Middlesex

Este 14 de Julio de 2004, ante mí, un Notario Público en y para el Estado y Condado referenciados arriba, apareció personalmente el arriba firmante, a quien conozco como la persona de ese nombre, quien ejecutó el instrumento anterior en mi presencia.

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

Carol M. Stanley (Firma)
NOTARIO PUBLICO

Apostille

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

64
65

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

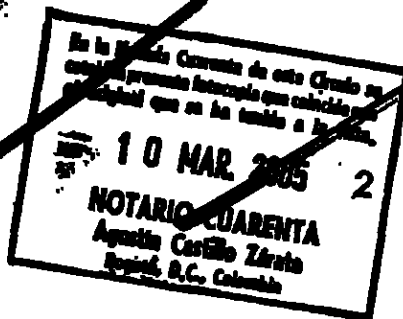
8. No. NYC-9786540B

9. Seal/Stamp 10. Signature



Aqil M. Qureshi

Aqil M. Qureshi
Special Deputy Secretary of State



Brigard & Castro

SANTA FE DE BOGOTÁ - COLOMBIA

PODER

POWER OF ATTORNEY

Yo (nosotros)

domiciliado(s) en

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

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

Este poder comprende la facultad de ratificar o confirmar en mí (nuestro) nombre lo actuado así como la facultad de desistír, transigir, comprometer, y la de sustituirlo en todo o en parte y revocar sustituciones. Asimismo nombro(amos) a RAMIRO CASTRO DUQUE y/o JUAN PABLO CADENA SARMIENTO y/o BEATRIZ JARAMILLO S. domiciliado(s) en la Carrera 7 No. 18-56, Piso 9, my (our) (nuestros) apoderados en Colombia, con facultades para recibir notificaciones y designar apoderados judiciales o extrajudiciales.

Otorgado y firmado en

hoy de

Firma

Nombre

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

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

This power includes the faculty to ratify or confirm, settle and compromise on my (our) behalf, and to substitute this power in whole or in part and to revoke substitutions. At the same time I (We) hereby appoint RAMIRO CASTRO DUQUE and/or JUAN PABLO CADENA SARMIENTO and/or BEATRIZ JARAMILLO S. domiciliado(s) en la Carrera 7 No. 18-56, Piso 9, my (our) (nuestros) apoderados en Colombia, con facultades para recibir notificaciones y designar apoderados judiciales o extrajudiciales.

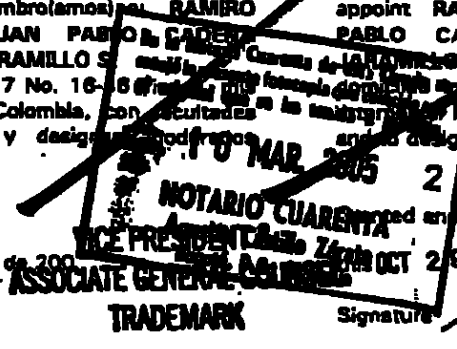
Witnessed and signed in New York, N.Y.

day of

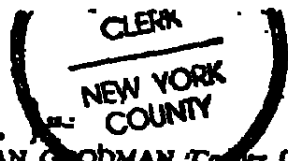
Signature

Name

SCOTT E THOMPSON



Handwritten initials or signature in the top right corner.



252373

State of New York
County of New York

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

Rosie S. Dizon

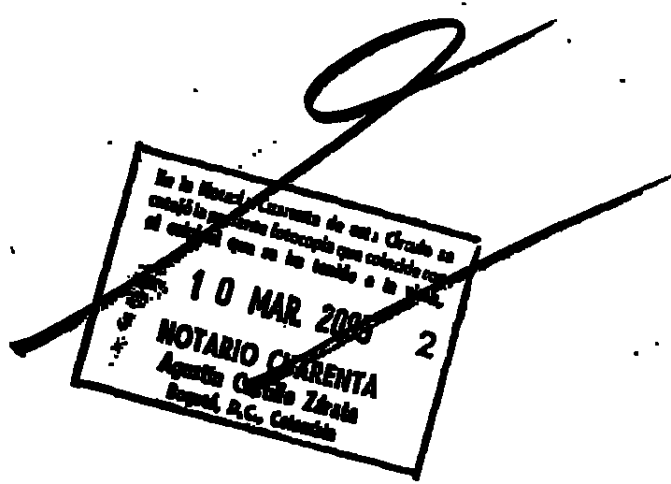
whose name is subscribed to the annexed affidavit, deposition, certificate of acknowledgment or proof, was at the time of taking the same a NOTARY PUBLIC in and for the State of New York duly commissioned, sworn and qualified to act as such; that pursuant to law, a commission or a certificate of his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

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

OCT 30 2001

FEE PAID \$3.00

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



RECEIVED
FEBRUARY 10 2005
NOTARY

CERTIFICADO NOTARIAL (SOCIEDAD)

NOTARIAL CERTIFICATE (CORPORATION)

67

Hoy de de
personalmente comparció 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

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

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 al pie de tal poder,
en nombre y representación de la expresada compañía,
es el sello oficial de ella; y que el objeto para el cual se
confiere este instrumento está comprendido dentro del
de la sociedad.

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

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 (sello)

Rosie
Notary Public

CERTIFICADO NOTARIAL
PERSONA NATURAL

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

COUNTY

Hoy de de , comparció(eron)
ante mí

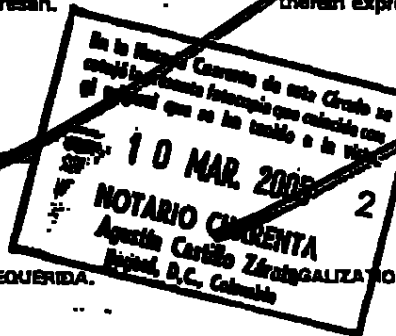
On this **OCT 29 2001** day of
personally appeared before me

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

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

Notario Público

Rosie
Notary Public (S)



LEGALIZACION POR APOSTILLA ES REQUERIDA.

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

64

APOSTILLE

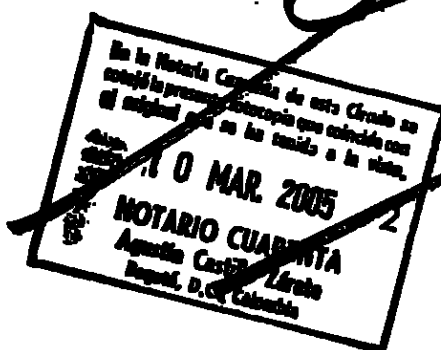
(Convención de La Haya del 5 de Octubre de 1961)

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



69

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

252373

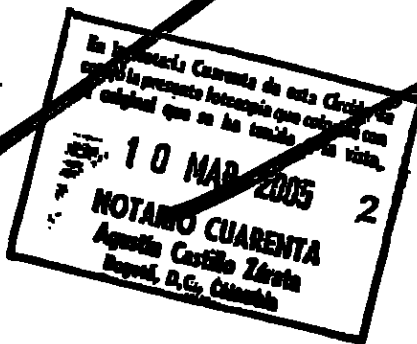
CERTIFICO POR MEDIO DE LA PRESENTE de acuerdo con la Ley Ejecutiva del Estado de New York, que

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

30 de Octubre de 2001

TARIFA PAGADA \$3.00

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





GAVIRI A

ORGANIZACION ELECTORAL
REGISTRADURÍA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

REGISTRO CIVIL DE DEFUNCIÓN

Indicativo
Serial

5562241

Datos de la oficina de registro Clase de oficina: ☐ Registraduría ☒ Notaría ☐ Consulado ☐ Corregimiento ☐ Insp. de Policía ☐ Código: 9795									
País: COLOMBIA CUNDINAMARCA BOGOTÁ D.C. NOTARIA 32.									
Datos del fallecido Apellidos y nombres completos: CASTRO DUQUE RAMIRO									
Documento de identificación (Clase y número): C.C. No. 170322 DE BOGOTÁ					Sexo (en Letras): 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 Año: 2004 Mes: 10 Día: 30			Hora: 04:10 PM		Número de certificado de defunción: A- 2094375.				
Lugar que produjo la defunción:					Precedencia de muerte:				
Documento presentado: ☐ Autorización Judicial ☐ Certificado Médico ☒					Nombre y cargo del funcionario: ANDRÉS DÍAZ CAMPOS R.M. No. 79982662				
Datos del denunciante Apellidos y nombres completos: EDGAR DAVID REGINO II.									
Documento de identificación (Clase y número): C.C. No. 15.030.154 DE LORICA/ CORDOBA					Firma:				
Primer testigo Apellidos y nombres completos:									
Documento de identificación (Clase y número):					Firma:				
Segundo testigo Apellidos y nombres completos:									
Documento de identificación (Clase y número):					Firma:				
Fecha de inscripción: Año: 2004 Mes: 10 Día: 02			Notario y firma del notario que autoriza: BLANCA RESTREPO						
PADRES: ALFON SO CASTRO MERCEDES DUQUE.									

ORIGINAL PARA LA OFICINA DE REGISTRO

70



NOTARIA 32

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

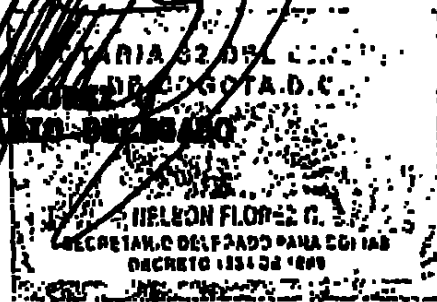
Germán Eleázar Moreno L.
Notario

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 registro
civil de defunciones serial indicativo número: 576224
que expido en la ciudad de Bogotá D.C. hoy: 05 NOV 2004

NOTARIA 32 DEL CÍRCULO DE BOGOTÁ, D.C.
NELSON FLORES G.
SECRETARIO DELEGADO



71

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación : 05029235 00000000 Folios: 71
Fecha (MM): 2005-04-04 16:40:59
Trámite : 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI 411 PRESENTAC
Dependencia: 2000 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACION Y AGILIZACION DEL TRAMITE

	USUARIO	RADICADOR
PATENTE DE INVENCION ✓	()	(✓)
Indicación de que se solicita la concesión de una patente.	()	(✓)
Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud.	()	(✓)
Descripción de la invención.	()	(✓)
Dibujos de ser estos pertinentes. ✕	()	(✓)
Comprobante de Pago de las tasas establecidas.	()	(✓)

COMPLETA () INCOMPLETA ()

DISEÑO INDUSTRIAL ()

- Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial.	()	()
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud.	()	()
- Representación gráfica o fotográfica del Diseño Industrial o muestra del Material que incorpora el diseño.	()	()
- Comprobante de pago de las tasas establecidas	()	()

COMPLETA () INCOMPLETA ()

ESQUEMA DE TRAZADO ()

- Indicación de que solicita el registro de un Esquema de trazado.	()	()
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta La solicitud.	()	()
- Representación gráfica del esquema de trazado	()	()
- Comprobante de pago de las tasas establecidas.	()	()

COMPLETA () INCOMPLETA ()

Firma Responsable:

Claudia M. Nava

Fecha:

72

Folio _____

2020
Bogotá DC

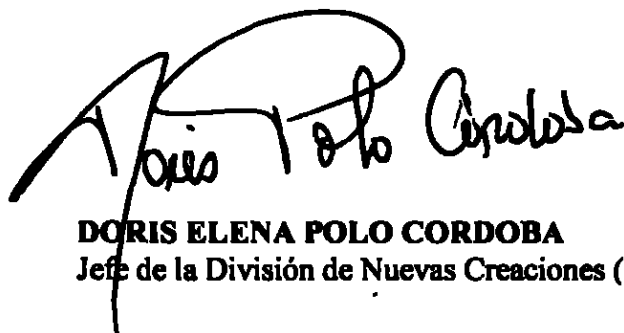
Doctor
JUAN PABLO CADENA SARMIENTO
Apoderado
COLGATE – PALMOLIVE COMPANY

REFERENCIA:	Radicación No.	05-29235
	Solicitud Internacional	PCT/US2003/27817
	Fecha limite inicio fase nacional	05-04-2005
	Trámite	011
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio No.	489
	Folios	001

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

Cúmplase
Dado en Bogotá DC

26 MAYO 2005



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

202030