

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



PCT
DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL
División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD
PATENTE DE INVENCION

ENTRADA EN FASE NACIONAL

21 **EXPEDIENTE No.** 05-50207

54 **TITULO** CEPILLO DE DIENTES CON POTENCIA QUE TIENE UNA FUNDA DECORATIVA

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.** _____



SECRETARIA Y COMERCIO		
Administración	SECRETARÍA DE ECONOMÍA	En la
Fecha (MM/AA)	2005-05-24 14:34:58	SA
Tramite	ASISTENTE 779 FASE NORT 411	DEFERIR
Remedios	PARA DISTRIBUCION DE MEDICAMENTOS	

PCT

ENTRADA EN FASE NACIONAL

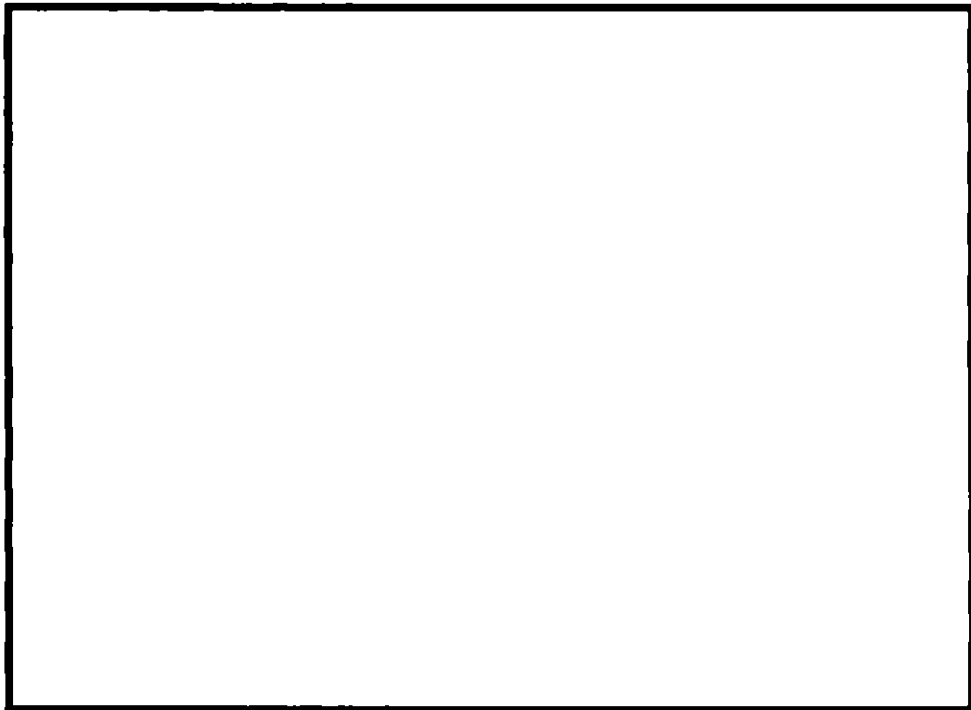
1		SOLICITUD DE	
☒ Patente de Invención		☐ Patente de Modelo de Utilidad	
☐ Capítulo I		☒ Capítulo II	
2	SOLICITANTE (71) Nombre COLGATE - PALMOLIVE COMPANY Dirección: 300 Park Avenue, New York, NY 10022, Estados Unidos de América Nacionalidad o Domicilio: Estados Unidos Lugar de Construcción: Estados 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: 80 410 337 TP 57492
4	INVENTOR (ES) (72) Nombre: Tau Dai Dirección: 45 Foley Avenue, Edison, NJ 08820, Estados Unidos de América Nacionalidad o Domicilio: Estados Unidos de América		
5 PCT (86) Solicitud Internacional No. <u>PCT/US2003/034013</u> Fecha <u>24-10-2003</u> Publicación Internacional No. <u>WO 2004/039205 A2</u> Fecha <u>13-05-2004</u>			
Título (54) <u>CEPILLO DE DIENTES CON POTENCIA QUE TIENE UNA FUNDA DECORATIVA</u>			
7 Clasificación Internacional (51) <u>A 46 B 13/02</u>			
8 Prioridad	(33) País de Origen	(32) Fecha	(31) Número de Solicitud
SI ☒ NO ☐	US	29-10-2002	60/421.925
9 Comprobante de pago No. <u>405-28-029-14</u> Fecha <u>18-05-2005</u>			
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página			

10

ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud \$443.000
- ☒ Documento que acredite la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☒ Poderes, si fuere el caso. Fotocopia autenticada
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☐ Declaraciones.
- ☒ Copia de la solicitud internacional (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Copia del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☒ Traducción del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☐ Arte final 12x12
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud
- ☒ Otros. Tarjeta de Propietarios

11 FIGURA CARACTERÍSTICA.



12 Sobre la concesión de la patente

NOMBRE: JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

FIRMA:

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

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

3

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion: 050005-01-01 00000000 Folios: 74
Fecha (AÑO): 2005-04-11 a 11 de 51
Tramite: 011 DPT-000000 779 FASE UNPT 411 DEFENSIVA
Dependencia: 2020 DIVISION DE MUESTRAS PRECATORIAS

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA 05 - 26,029
FECHA ABRIL 11 DE 2005

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No PAGO	FECHA PAGO	Vr PAGO
BRIGARD & CASTRO LTDA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	36794009	11/04/2005	33,070,000 00

***** CONCEPTO *****

CANT	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL DE PATENTE DE IN	443,000 00
		TOTAL	\$ 443,000 00

SON: CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL PESOS

RESPONSABLE

RECIBO DE CAJA ADMINISTRADO AL EFECTUANTE N°

AS 76 890
4

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

(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
13 May 2004 (13.05.2004)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2004/039205 A2

(51) International Patent Classification⁷

A46B

(74) Agent GOLDFINE, Henry S., Colgate Palmolive
Company 909 River Road P.O. Box 1411 Piscataway NJ
08855-1341 (US).

(21) International Application Number

PCT/US2003/0134613

(22) International Filing Date 24 October 2003 (24.10.2003)

(24) Filing Language

English

(26) Publication Language

English

(30) Priority Data

60421925 29 October 2002 (29.10.2002) US

(71) Applicant (for all designated States except US) COIL
GATE PAINOTIVE COMPANY [US/US] 700 Park
Avenue, New York NY 10022 (US).

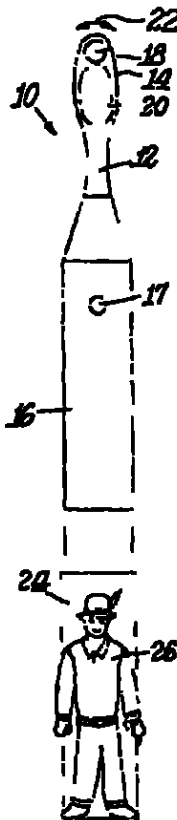
(81) Designated States (national) AE AG AL AM AT AU
AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CY CZ DE DK
DM DO EC EE EG ES FI GB GD GH GM GR GU
HN HU ID IL IN IS JP KG KP KR
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK
MN MW MX MY NZ OM PA PE PI PL PT
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW

(84) Designated States (regional) ARIPO patent (GH GM
KE LS MW SZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW)
European patent (AM AZ BY BG BZ CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HU IE IL IT LU MC NL PT RO
SI SK TR) OAPI patent (BF BJ CF CG CI CM
GA GN GQ GW MI MR NI SN TD TG).

[Continued on next page]

(54) Title POWDER D TOOTHBRUSH HAVING A DECORATIVE SLEEVE

(57) Abstract The present invention relates to a powered toothbrush containing a decorative sleeve,
which sleeve may be permanently attached to the toothbrush handle or may be replaceable by the user



WO 2004/039205 A2

- write an introduction and search report and a for republication of the report

For two letters, plus and minus abbreviations refer to the "Guide and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCFGA rule.

POWERED TOOTHBRUSH HAVING A DECORATIVE SLEEVE**A Field of the Invention**

The present invention relates generally to toothbrushes and, more particularly to an economical powered toothbrush assembly having a standardized handle capable of receiving
5 and retaining alternative decorative sleeves

B Description of the Related Art

Various types of non-powered toothbrushes having object-shaped handles are generally known in the art and are designed to provide ergonomic grips aesthetically pleasing appearances and/or appeal to children to encourage them to brush their teeth for enhanced oral health. Examples of such toothbrushes that appeal to children include U S
10 Design Patent Nos 237,659 443,765 452,381, and 452,382 which disclose toothbrushes having handles shaped like vehicles (e.g. race cars, rocket ships, jets, etc.). U S Design Patent Nos 329,948 347,146, 347,147, 347,148 363,166, 402,119 434,907, and 452,380 and U S Patent Nos 5,353,464 and 6,026,532 disclose toothbrushes having handles shaped
15 like animals. Other toothbrush designs containing human or toy shapes which appeal to children are disclosed in U S Design Patent Nos 113,744 155,668 175,198 and 209,574.

Many powered toothbrushes include handles formed by connecting two body portions or shells to form a complete housing. Examples of such powered toothbrushes may be found in U S Patent Nos 5,115,530 5,341,534, 6,148,462, and 6,202,242. U S Patent No
20 6,202,242 discloses a light-emitting electric toothbrush that includes a handle made from a front body portion and a rear body portion. The front and rear body portions are ultrasonically bonded together along an interface line, to permanently seal the two body portions. The toothbrush handle of U S Patent No 6,202,242 does not have a decorative sleeve. None of the aforementioned toothbrushes discloses joining a decorative sleeve about
25 the exterior of a standardized powered toothbrush handle.

U S Patent No 5,590,436 discloses a non-powered toothbrush having a handle that carries a figurine formed separately from but attached to the handle. The figurine can be attached directly to the handle of the toothbrush or can be attached first to a carrier which is then attached to the handle. The toothbrush handle of U S Patent No 5 590 436 does not
5 disclose use of a decorative sleeve about the exterior of an otherwise complete toothbrush handle.

Various techniques have been suggested for modifying the handle of a toothbrush to facilitate better manipulation of the brush during use. For instance U S Patent No. 2,179 266 describes a grip attachment in the form of a tubular sleeve containing opposed bearing
10 portions for engaging the thumb and index finger of the user's hand. In one embodiment the attachment is fabricated from a rubber-like material that allows the tubular sleeve to be stretched over the toothbrush handle and frictionally engage the underlying surfaces of the handle. U S Patent No 4,283,808 also describes a detachable gripping device for a toothbrush. The device consists of an elongated plastic foam body having a diameter that can
15 be readily gripped by the user of the toothbrush. The plastic body also includes a centrally disposed longitudinal slot adapted to receive and engage the toothbrush handle. The toothbrush handle attachments of these patents are for gripping rather than decorative purposes.

Thus there is a need in the art to provide powered toothbrushes having a decorative
20 sleeve for economic, ergonomic, and/or aesthetic reasons, especially sleeves designed to appeal to children to encourage them to brush their teeth.

SUMMARY OF THE INVENTION

The present invention solves the problems of the related art by providing a powered
25 toothbrush having a standardized handle to provide manufacturing efficiency and economy to

8

which standardized handle alternate decorative sleeves may be permanently or removable and replaceably connected. The decorative sleeve may have designs that appeal to children, to motivate them to brush their teeth often and to set in place lifelong habits of good oral hygiene.

5 Alternatively, the decorative sleeve may be used as a location for advertising material. The powered toothbrush may then be sold to a variety of manufactures who in turn may place their own unique identification or advertising material on the decorative sleeve. Such manufacturers may then offer the powered toothbrushes, with their unique sleeve as promotional items for their companies and/or their products.

10 As embodied and broadly described herein, the present invention is broadly drawn to a powered toothbrush assembly comprising a head connected to a neck, said head having a plurality of bristles extending outwardly therefrom, a handle connected to said neck and a decorative sleeve connected to said handle.

 Further scope of applicability of the present invention will become apparent from the
15 detailed description given hereinafter. However, it should be understood that the detailed description and specific examples, while indicating preferred embodiments of the invention, are given by way of illustration only, since various changes and modifications within the spirit and scope of the invention will become apparent to those skilled in the art from this detailed description. It is to be understood that both the foregoing general description and the
20 following detailed description are exemplary and explanatory only and are not restrictive of the invention as claimed.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

The present invention will become more fully understood from the detailed description given hereinbelow and the accompanying drawings which are given by way of illustration only and thus are not limitative of the present invention and wherein

5 Fig 1 is an exploded, front elevational view of a powered toothbrush and unattached decorative sleeve in accordance with an embodiment of the present invention,

 Fig 2 is a fragmental rear elevational view of the powered toothbrush shown in Fig 1, with the decorative sleeve attached,

 Fig 3 is a fragmental cross-sectional view showing the decorative sleeve attached to a
10 base of the powered toothbrush handle shown in Figs 1 and 2 by a screw and

 Fig. 4 is a fragmental, elevational view of the powered toothbrush handle shown in Figs 1-3 and a heat-shrinkable decorative sleeve in accordance with another embodiment of the present invention.

DETAILED DESCRIPTION OF EMBODIMENTS OF THE INVENTION

The following detailed description of the invention refers to the accompanying drawings. The same reference numbers in different drawings identify the same or similar elements. Also, the following detailed description does not limit the invention. Instead, the scope of the invention is defined by the appended claims and equivalents thereof.

20 Figs 1 and 2 illustrate one practice of the present invention wherein a powered toothbrush 10 includes a neck section 12 interposed between a head 14 and a handheld handle 16. Preferably, neck 12 and head 14 are integrally connected, and together are detachably connected to handle 16 so that head 14 may be replaced as the bristles become worn. In an alternate, less costly embodiment of the present invention, the head 14 and neck 12 are
25 integral and permanently connected to the handle 16. Head 14 may contain a movable bristle

bearing platform 18 or a tuft block 20 in variety of shapes including but not limited to circular oval, square rectangular, various regular or irregular shapes etc

As illustrated particularly in Fig 1 head 14 includes a first tuft block 18 which is illustrated as being at the outermost or distal portion of head 14 First tuft block 18 is preferably a disk of circular ring-type shape, and is movably driven in a rotating or oscillating manner as indicated by arrow 22 in Fig 1 Other shapes may be used for first tuft block 18 such as oval or various regular or irregular shapes First tuft block 18 may be provided with a multitude of tufts or bristles arranged in a circular manner The bristles may extend away from an outer surface of head 14

First tuft block 18 may be oscillated by any suitable drive mechanism For example, the drive mechanism described in US Patent No 5 625 916 the disclosure of which being incorporated by reference herein in its entirety except where inconsistent with the express teachings of the present invention, may be used to oscillate first tuft block 18

A second tuft block 20 may be fixedly attached to head 14 at a location above neck 12, but below first tuft block 18 Second tuft block 20 may include a multitude of tufts or bristles extending away from the outer surface of head 14 It is to be understood, however, that second tuft block 20 could be located distally from, or laterally side-by-side to first tuft block 18 It is preferred, however, that second tuft block 20 be longitudinally outside of first tuft block 18 so as to extend the length of the surface area of head 14 having bristles

The provision of second tuft block 20 in this manner is advantageous in that powered toothbrush 10 simulates, in appearance of head 14, the structure of a manual toothbrush This makes powered toothbrush 10 more acceptable to users since the appearance simulates what a user is accustomed to seeing. In addition, two tuft blocks 18 20 even further enhance the efficiency of toothbrush 10 both as a result of the movement of tuft blocks 18 20 and of the ability to readily retain toothpaste

While conventional fiber form bristles are preferred the term 'bristles' as used herein is intended to be used in a generic sense as cleaning elements or massage elements and could include, for example elastomeric fingers or walls arranged in a circular cross-section shape or any type of desired shape including straight portions or sinusoidal portions

5 The bristles could be mounted to the tuft blocks or sections by extending through suitable openings in the outer surface of head 14 so that the base of the bristles is mounted within or below the outer surface of head 14 using conventional staple or in-mold tufting technology for mounting therein. If desired, the bristles could be embedded in an elastomeric material which would permit the bristles to have an independent motion. Such various forms
10 of bristles may thus be used for the bristles used in any section of head 14.

It is to be understood that the specific type of bristles may vary. The invention can be practiced with various combinations of the same or different bristle configurations as disclosed in U.S. Patent Nos. 5,609,890, 5,390,984, and 5,533,791 the disclosures of which
15 being incorporated by reference herein in their entirety and/or with the same or different bristle materials such as nylon bristles, spiral bristles, rubber bristles, etc. Similarly while the bristles may be generally perpendicular to outer surface of head 14 some or all of the bristles may be angled at various angles with respect to the outer surface of the bristle head. It is thereby possible to select the combination of bristle configurations, bristle materials and
20 bristle orientations to achieve specific intended results such as to create as much movement from the oscillating tuft heads to deliver additional oral health benefits like enhanced cleaning, tooth polishing, tooth whitening and/or massaging of the gums.

As further shown in Figs. 1 and 2, a decorative sleeve 24 may be provided, each molded of known plastics, including for example a copolymer such as ABS (acrylonitrile, butadiene styrene copolymer) or a high impact styrene. Decorative sleeve 24 may also be
25 fabricated from a material which is compressible so that sleeve 24 may be force fit or heat

shrunk around handle 16. Thus, sleeve 24 may also be fabricated from an elastomeric material, such as neoprene, urethane, silicone rubber, RTV rubber, or a thermoplastic injection moldable rubber such as Santoprene® rubber available from Monsanto Chemical Company.

5 The decorative sleeve 24 can be removeably or permanently connected to the outer surface of handle 16 by means discussed below. Sleeve 24 may or may not be decorative in three-hundred and sixty degrees, i.e., being decorative on a front portion 26 and a rear portion 28. Sleeve 24 may or may not contain a three-dimensional design on the front portion 26, rear portion 28, or both.

10 Handle 16 can be pre-formed as a single, generally hollow shell or as two or more separate shell portions which are joined together by welding or other known means. Pre-forming handles 16 or pre-forming complete powered toothbrushes 10 to accept alternative decorated sleeves 24 provides for an efficient, less costly manufacturing process in that the pre-formed handles 16 or complete powered toothbrushes 10 can be manufactured in longer
15 manufacturing runs which have less wastage and less set-up labor costs than short manufacturing runs in which a decorative handle is altered.

 Decorative sleeve 24 preferably includes a body portion 30 having an opening 32 provided therein. In the embodiment of decorative sleeve 24 shown in Figs. 1 and 2, opening 32 is geometrically sized and shaped to conform to the size and shape of handle 16. This way
20 decorative sleeve 24 may be press or force fit onto handle 16, and may further be removeably detached from handle 16 to provide for interchangeable decorative sleeves 24. This interconnection enables decorative sleeve 24 to be mechanically and removeably attached and detached to handle 16. Alternatively, decorative sleeve 24 may be permanently attached to handle 16 in a variety of ways. For example, decorative sleeve 24 may be ultrasonically or
25 adhesively using cold or hot adhesives, bonded to handle. Decorative sleeve 24 may also be

24 13

connected to handle 16 with a mechanical connector (nuts and bolts, screws etc.) as discussed below, heat or laser welded, etc

In an alternative embodiment of decorative sleeve 24 as shown in Fig. 3 body portion 30 of sleeve 24 may have a tapped hole 34 and a recess 36 arranged in body portion 30 to receive a beveled head screw 37 that interconnects with a lower portion of handle in a known manner. This way decorative sleeve 24 may be removably attached to and detached from handle 16 to provide for interchangeable decorative sleeves 24. Other types of mechanical fasteners, other than screw 37 may be utilized with the embodiment shown in Fig. 3, such as for example nuts and bolts, rivets, heat or laser welded, etc. Since decorative sleeve 24 shown in Fig. 3 is attached with a mechanical fastener body portion 30 of sleeve 24 need not be sized and shaped to conform to the size and shape of handle 16.

An alternative type of decorative sleeve 38 is provided in Fig. 4 in the form of a heat-shrinkable sleeve. Decorative sleeve 38 includes a body portion 40 with an opening 42 provided therein that is slightly larger in shape but conforms to the shape of handle 16. When heat is applied to decorative sleeve 38 by a heat source (e.g. an electric oven 100), sleeve 38 will shrink to conform and adhere to the outer surface of handle 16 for permanent attachment thereto.

Handle 16 may have an opening provided at an end portion thereof located away from neck 12. The hollow nature of handle 16 enables handle 16 to enclose the drive mechanism (not shown) for oscillating first tuft block 18 as well as the mechanism(s) providing power to the drive mechanism. The opening of handle 16 may be enclosed by an end cap or base. The end cap or base enables a power mechanism, batteries for example to be inserted in or removed and replaced from handle 16. The end cap or base may connect to handle 16 via a variety of connection mechanism which may include a force fit male/female interlock or a hinged screwed door which allows access to pry-off the end cap or base.

14

Handle 16 is also provided with a button 17 for controlling the drive mechanism of the powered toothbrush 10. Button 17 may extend through an opening provided in decorative sleeve 24, 38 or may be seated behind body portion 30 of sleeve 24, 38. Button 17 may control the drive mechanism, and thus the oscillation of first tuft block 18, in a known on-off type manner. Although one button 17 is shown in Fig. 1, button 17 may be replaced with a single switch or other control mechanism for the drive mechanism (e.g., two buttons, one to energize the drive mechanism and one to de-energize the drive mechanism). Button 17 may connect to a switch that controls the energizing of the drive mechanism.

The decorative sleeves 24, 38 may have a three-dimensional design, such as the man and dog illustrated in Fig. 1 or alternatively a vehicle, or a soldier or a fireman or a policeman, or other image that appeals to children and that can be used by a child in play as a toy. A powered toothbrush 10 having a handle 16 with such a toy-shaped decorative sleeve 24, 38 provided therein offers a fun and exciting way for children to brush their teeth. Such excitement motivates children to brush their teeth often, to set in place lifelong habits of good oral hygiene.

Alternatively, the decorative sleeves 24, 38 may be used as a location for advertising material. The powered toothbrush 10 may then be sold to a variety of manufacturers who in turn may place their own unique advertising material on the decorative sleeves 24, 38. Such manufacturers may then offer the powered toothbrushes 10 with their unique sleeves 24, 38, as promotional items for their companies and/or their products.

15

WHAT IS CLAIMED IS

- 1 A powered toothbrush assembly comprising
a head connected to a neck, said head having a plurality of bristles extending
outwardly therefrom,
- 5 a handle connected to said neck and
a decorative sleeve connected to said handle
- 2 A powered toothbrush assembly as recited in claim 1 wherein said decorative
sleeve conforms to the shape of said handle and is retained on an outer surface thereof
- 3 A powered toothbrush assembly as recited in claim 2, wherein said decorative
10 sleeve comprises a body portion that is arcuate in shape and conforms to an arcuate shape of
said handle
- 4 A powered toothbrush assembly as recited in claim 2 wherein said decorative
sleeve is mechanically force fit onto the outer surface of said handle
- 15 A powered toothbrush assembly as recited in claim 4 wherein said decorative
sleeve is one of ultrasonically or adhesively bonded to said handle
- 6 A powered toothbrush assembly as recited in claim 2, wherein said decorative
20 sleeve is coupled with a mechanical connector to said handle
- 7 A powered toothbrush assembly as recited in claim 2 wherein said decorative
sleeve is heated to shrink and adhere to the outer surface of said handle

16

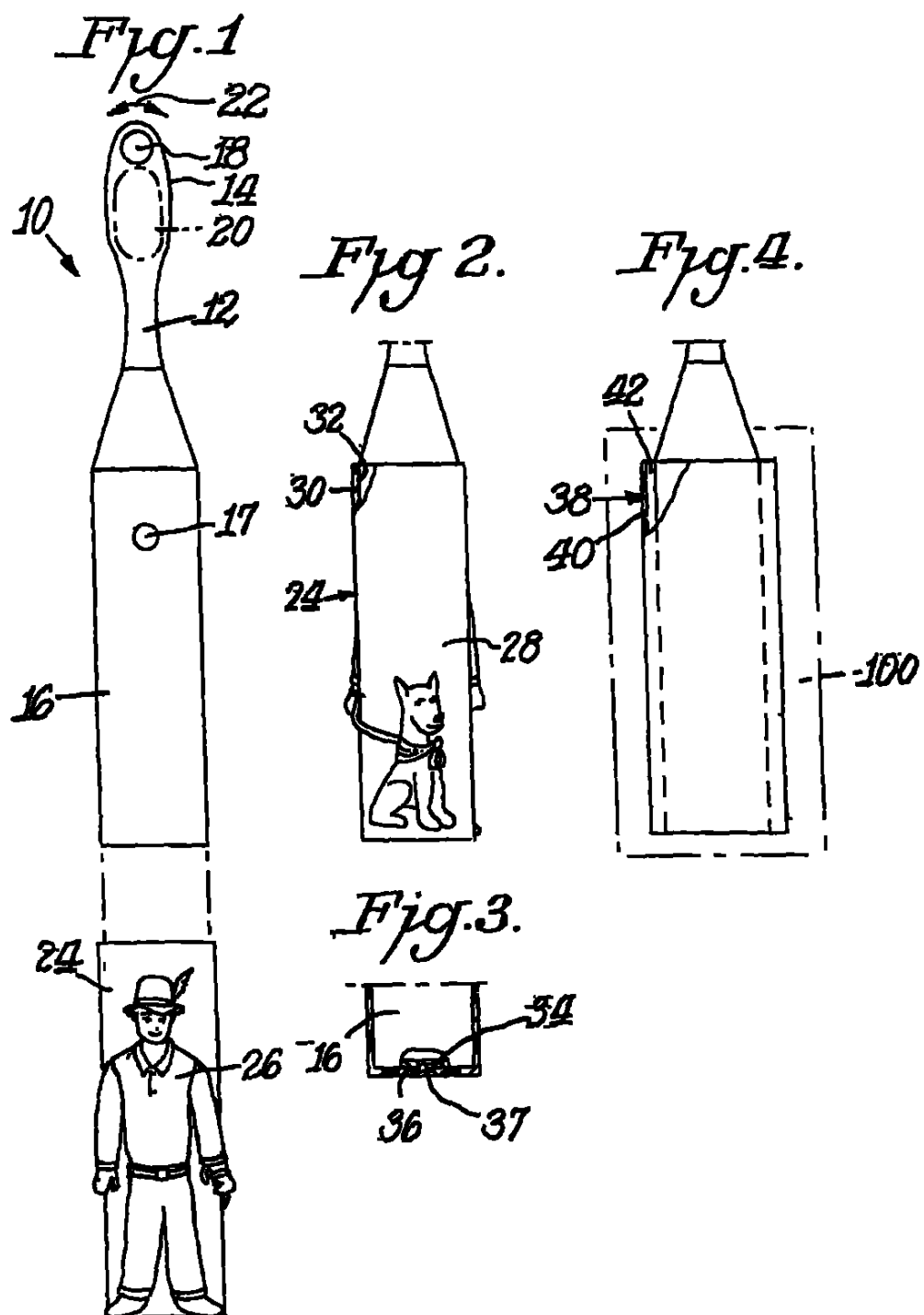
8 A powered toothbrush assembly as recited in claim 1 wherein said decorative sleeve contains a three-dimensional design

9 A powered toothbrush assembly as recited in claim 1 wherein a design is provided on both a front and a rear portion of said decorative sleeve

5 10 A powered toothbrush assembly as recited in claim 1 wherein said decorative sleeve is permanently connected to said handle

11 A powered toothbrush assembly as recited in claim 1 wherein said decorative sleeve is removeably connected to said handle.

10 17



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/US03/34013

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC(7) A46B 13/02
US CL 15/22 1 28, 143 1 D4/107

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. 15/22 1 28, 143 1 167 1 107 D4/107 104, 113 16/421 422

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 documents, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X P	US 2003/0000030 A1 (DAVIES et al) 02 January 2003 (02.01.2003) page 2 column 2, lines 54-57 and page 3 column 1 lines 1-9	1 11
Y	EP 0,683 995 A (CERFTTO) 29 November 1995 (29 11 1995) column 2 lines 49-58 and column 3, lines 1 8	1 11
Y	US D448 175 S (SHURNEY) 25 September 2001 (25.09.2001) figures 1 and 2.	1 11
Y	US 2,179 266 A (LUKENBILL) 07 November 1999 (07 11 1999) page 2 column 1 lines 26-40	1 11
Y	US 1 380,633 A (BROWN) 07 June 1921 (07.06.1921), page 1 lines 53-81	1 11
Y	US 6,000,083 A (BLAUSTEIN et al) 14 December 1999 (14 12 1999), column 3 lines 38-47	1 11



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

T

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

X

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

Y

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

A

document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

22 March 2004 (22.03.2004)

Date of mailing of the international search report

20 APR 2004

Name and mailing address of the ISA/US

Main Stop PCT Am ISA/US
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450

Facsimile No. (703) 305-3230

Authorized officer

Gary K. Graham
Telephone No 703-308-0661

(19) Organización Mundial de Propiedad Intelectual

Oficina Internacional

(43) Fecha de Publicación Internacional

13 de Mayo de 2004 (13.05.2004)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional

WO 2004/039205 A2

(51) Clasificación Internacional de Patentes	A48B 13/02	(74) Agente	GOLDFINE, Henry, S Colgate-Palmolive Company 909 River Road P O Box 1343 Piscataway NJ 08855-1343 (US)
(21) Numero de Solicitud Internacional	PCT/US2003/034013	(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
(22) Fecha de Presentación Internacional	24 de Octubre de 2003 (24 10.2003)	(84) Estados Designados (regional)	patente ARIPO (GH, GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) Patente Euroasiática (AM AZ BY KG KZ, MD RU TJ TM) Patente europea (AT BE, BG, CH CY CZ, DE DK EE, ES FI FR GB GR IE IT LU, MC, NL PT RO SE SK, TR) Patente OAPI (BF, BJ CF CG CI CM, GA, GN GQ GW, ML MR NE SN TD TG)
(25) Lenguaje de entrega	Inglés		
(26) Lenguaje de Publicación	Inglés		
(30) Datos de la Prioridad	60/421 826 29 de Octubre de 2002 (29 10.2002) US		
(71) Solicitante	COLGATE-PALMOLIVE COMPANY [US/US] 300 Park Avenue New York, NY 10022 (US)		
(72) Inventor, e			
(75) Inventor/solicitante (solo para US)	DAI, Tau [US/US] 45 Foley Avenue Edison NJ 08820 (US)		

[Continúa en la siguiente página]

(54) Título CEPILLO DE DIENTES CON POTENCIA QUE TIENE UNA FUNDA DECORATIVA

(57) Resumen La presente invención se relaciona con un cepillo de dientes eléctrico (10) que contiene una funda decorativa (24), la cual puede unirse permanentemente al mango del cepillo de dientes (18) o puede ser reemplazada por el usuario

20

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
- (88) Fecha de publicación del Informe de búsqueda internacional

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

24 de Junio de 2004

21

**CEPILLO DE DIENTES CON POTENCIA QUE TIENE UNA FUNDA
DECORATIVA**

A. Campo De la Invención

5

La presente invención se relaciona a cepillos de dientes, y más particularmente a un conjunto de cepillo de dientes con potencia que tiene un mango estandarizado capaz de recibir y retener fundas
10 decorativas alternativas

B Descripción del Arte Relacionado

Varios tipos de cepillos de dientes no
15 energizados que tienen mangos en forma de objeto son generalmente conocidos en el arte, y son diseñados para proporcionar agarres ergonómicos, apariencias estéticamente agradables, y atractivos para los niños para alentarlos a cepillarse los dientes para mejorar la salud
20 oral Ejemplos de tales cepillos de dientes que atraen a los niños son descritos en las patentes de diseño de los Estados Unidos de América números 237 659, 443 765, 452 381, y 452 382, que describen cepillos de dientes que tienen mangos en forma de vehículos (por ejemplo, coches
25 de carreras, cohetes, aviones jet , etc) Otras patentes de diseño de los Estados Unidos de América números 329 148, 347 146, 347 147, 347 148, 363 166, 402 119, 434 907 y 452 380 y las patentes de los Estados Unidos de América números 5 353 464 y 6 026 532 que describen
30 cepillos de dientes que tienen mangos en forma de animales Otros diseños de cepillos de dientes que contienen formas humanas y de juguetes que atraen a los niños son descritos en las patentes de diseño de los

13 22

Estados Unidos de América números 113 744, 155 668, 175 198, y 209 574

Muchos cepillos de dientes energizados
5 incluyen mangos formados por la conexión de dos partes o
armazón del cuerpo para formar una caja completa. Ejemplos
de tales cepillos de dientes energizados pueden
encontrarse en las patentes de los Estados Unidos de
América números 5 115 530, 5 341 534, 6 148 462, y
10 6 202 242. La patente de los Estados Unidos de América
número 6 202 242 describe un cepillo de dientes eléctrico
que emite luz que incluye un mango hecho de una parte del
cuerpo frontal y una parte del cuerpo trasero. Las partes
del cuerpo frontal y trasero son unidas de forma
15 ultrasónica juntas a lo largo de una línea de
interconexión, para permanentemente sellar las dos partes
del cuerpo. El mango del cepillo de dientes de la patente
de los Estados Unidos de América número 6 202 242 no tiene
una funda decorativa. Ninguno de los antes mencionados
20 cepillos de dientes describe el unir una funda decorativa
alrededor del exterior de un mango de cepillo de dientes
energizado estándar.

La patente de los Estados Unidos de América
25 número 5 590 436 describe un cepillo de dientes no
energizado que tiene un mango que lleva una figurita
formada separadamente pero acoplada al mango. La figurita
puede acoplarse directamente al mango del cepillo de
dientes o puede acoplarse primero a un transportador que
30 es entonces acoplado al mango. El mango del cepillo de
dientes de la patente de los Estados Unidos de América
número 5 590 436 no describe el uso de una funda
decorativa alrededor del exterior de un mango de otro modo.

23

completo del cepillo de dientes

Varias técnicas han sido sugeridas para modificar el mango de un cepillo de dientes para facilitar
5 mejor manipulación del cepillo durante el uso. Por ejemplo, la patente de los Estados Unidos de América número 2 179 266 describe un acoplamiento de agarre en forma de una funda tubular que contiene partes de cojinete opuestos para enganchar al pulgar y al dedo índice de la
10 mano del usuario. En una incorporación, el acoplamiento es fabricado de un material del tipo de caucho que permite a la funda tubular sea estirada sobre el mango del cepillo de dientes y enganche a modo de fricción a las superficies subyacentes del mango. La patente de los Estados Unidos de
15 América número 4 283 808 también describe un dispositivo de agarre liberable para un cepillo de dientes. El dispositivo consiste de un cuerpo de espuma de plástico alargado que tiene un diámetro que puede ser prontamente agarrado por el usuario del cepillo de dientes. El cuerpo
20 plástico también incluye una ranura centralmente dispuesta longitudinal adaptada para recibir y enganchar al mango del cepillo de dientes. Los acoplamientos del mango del cepillo de dientes de estas patentes son para agarrar en vez de con propósitos decorativos

25

Por tanto, hay una necesidad en el arte para proporcionar cepillos de dientes energizados que tienen una funda decorativa por razones económicas, ergonómicas, y/o estéticas, especialmente fundas diseñadas para atraer
30 a los niños para alentarlos a cepillarse sus dientes

Síntesis de la Invención

24

La presente invención resuelve los problemas del arte relacionado al proporcionar un cepillo de dientes energizado que tiene un mango estandarizado para proporcionar eficiencia y economía de fabricación, para lo cual fundas decorativas alternativas de mango estandarizado pueden ser conectadas permanentemente o removible y reemplazable La funda decorativa puede tener diseños que atraen a los niños, para motivarlos a cepillarse sus dientes con frecuencia y para fijar en su lugar hábitos de por vida por una buena higiene oral

Alternativamente, la funda decorativa puede usarse como una ubicación por material de publicidad El cepillo de dientes energizado puede entonces venderse a una variedad de fabricantes, quienes a su vez pueden colocar su propia identificación única o material de publicidad sobre la funda decorativa Tales fabricantes pueden entonces ofrecer los cepillos de dientes energizados, con su funda única, como artículos de promoción para sus compañías y/o sus productos

Como se incorpora y ampliamente se describe aquí, la presente invención es ampliamente diseñada a un conjunto de cepillo de dientes energizado que comprende una cabeza conectada a un cuello, la denominada cabeza tiene una pluralidad de cerdas que se extienden hacia fuera de la misma, un mango conectado al denominado cuello, y una funda decorativa conectada al denominado mango

30

Ulterior alcance de la aplicación de la presente invención será aparente de la descripción detallada dada a continuación Sin embargo, deberá

26

entenderse que la descripción detallada y los específicos ejemplos, mientras que indican preferibles incorporaciones de la invención, son dados a modo de ilustración solamente, dado que varios cambios y modificaciones dentro del espíritu y del alcance de la invención serán aparentes para aquellos con habilidad en el arte de esta detallada descripción. Se entiende que ambas la anterior descripción general y la siguiente descripción detallada son explicativas y de ejemplo solamente y no son restrictivas de la invención como se reivindica.

Breve Descripción de los Dibujos

La presente invención será más completamente entendida de la descripción detallada dada en adelante y de los dibujos que se acompañan que son dados a modo de ilustración solamente, y por tanto no son limitativos de la presente invención, y en donde

20

La Figura 1 es una vista despiezada elevada frontal de un cepillo de dientes energizado y una funda decorativa no acoplada de conformidad con una incorporación de la presente invención,

25

La Figura 2 es una vista fragmentada elevada trasera del cepillo de dientes energizado mostrado en la Figura 1, con la funda decorativa acoplada,

30

La Figura 3 es una vista de la sección cruzada fragmentada que muestra a la funda decorativa acoplada a una base del mango del cepillo de dientes energizado mostrado en las Figuras 1 y 2 por un tornillo,

26

y

La Figura 4 es una vista elevada fragmentada de un mango del cepillo de dientes energizado mostrado en las Figuras 1-3 y una funda decorativa capaz de encogerse por calor de conformidad con otra incorporación de la presente invención

Descripción Detallada las Incorporaciones de la Invención

10

La siguiente descripción detallada de la invención se refiere a los dibujos que se acompañan. Los mismos números de referencia en diferentes dibujos identifican a los mismos o similares elementos. También, la siguiente descripción detallada no limita a la invención. En vez, el alcance de la invención es definido por las reivindicaciones adjuntas y las equivalencias de las mismas

20

Las Figuras 1 y 2 ilustran una práctica de la presente invención en donde un cepillo de dientes energizado 10 incluye una sección de cuello 12 interpuesto entre una cabeza 14 y un mango sostenible a mano 16. Preferiblemente, el cuello 12 y la cabeza 14 son integralmente conectados, y juntos son conectados liberables al mango 16 de tal forma que la cabeza 14 puede reemplazarse conforme las cerdas se desgastan. En una incorporación alternativa, menos costosa de la presente invención, la cabeza 14 y el cuello 12 son integrales y permanentemente conectados al mango 16. La cabeza 14 puede contener una plataforma movable que soporta las cerdas 18 o un bloque de mechón 20 en una variedad de formas, incluyendo pero no limitadas a, circular, oval, cuadrada,

30

no 27

rectangular, varias formas regulares e irregulares, etc

Como se ilustra particularmente en la Figura 1, la cabeza 14 incluye un primer bloque de mechón 18, que es ilustrado como estando en la parte más exterior o distal de la cabeza 14. El primer bloque de mechón 18 es preferiblemente un disco de forma circular del tipo de anillo, y es impulsado movable de una manera rotatoria u oscilatoria como se indica por la flecha 22 en la Figura 1. Otras formas pueden usarse para el primer bloque de mechón 18, tal como formas oval o varias formas regulares o irregulares. El primer bloque de mechón 18 puede proporcionarse con una multitud de cerdas o mechones, arreglados de una manera circular. Las cerdas pueden extenderse fuera de la superficie exterior de la cabeza 14.

El primer bloque de mechón 18 puede oscilarse por cualquier adecuado mecanismo de impulso. Por ejemplo, el mecanismo de impulso descrito en la patente de los Estados Unidos de América número 5 625 916, la descripción de la cual está siendo incorporada por referencia aquí en su totalidad excepto en donde es inconsistente con las expresas enseñanzas de la presente invención, pueden usarse para oscilar al primer bloque de mechón 18.

Un segundo bloque de mechón 20 puede ser acoplado fijo a la cabeza 14 en una ubicación arriba del cuello 12, pero abajo del primer bloque de mechón 18. El segundo bloque de mechón 20 puede incluir una multitud de cerdas o mechones que se extienden fuera de la superficie exterior de la cabeza 14. Debe entenderse, sin embargo,

que el segundo bloque de mechón 20 puede localizarse de forma distal desde, o lateralmente lado a lado al primer bloque de mechón 18. Es preferible, sin embargo, que el segundo bloque de mechón 20 esté longitudinalmente fuera del primer bloque de mechón 18 como para extenderse a lo largo del área de superficie de la cabeza 14 que tiene cerdas

La provisión del segundo bloque de mechón 20 de esta manera es ventajosa en que el cepillo de dientes energizado 10 simula, en apariencia de la cabeza 14, la estructura de un cepillo de dientes manual. Esto hace al cepillo de dientes energizado 10 más aceptable a los usuarios dado que la apariencia simula a lo que el usuario está acostumbrado a ver. Además, dos bloques de mechones 18, 20 aún mejoran más la eficiencia del cepillo de dientes 10, ambos como resultado del movimiento de los bloques de mechones 18, 20 y la capacidad de prontamente retener la pasta de dientes

20

Mientras que son preferibles las cerdas convencionales formadas de fibras, el término "cerdas" como se usa aquí es intencionado para usarse en un sentido genérico como elementos de limpieza o elementos de masaje y pueden incluir, por ejemplo, dedos o paredes elastoméricos arreglados en una forma de sección transversal circular o cualquier tipo de forma deseada, incluyendo partes rectas o partes sinusoidales

30

Las cerdas pueden montarse a los bloques o secciones de mechones por la extensión a través de adecuadas aberturas en la superficie exterior de la cabeza 14 de tal forma que la base de las cerdas es montada

JP 29

dentro o debajo de la superficie exterior de la cabeza 14 usando tecnología convencional de grapa o de poner en penacho en molde para montar en ella Si se desea, las cerdas pueden incrustarse en un material elastomérico que puede permitir a las cerdas el tener un movimiento independiente Tales varias formas de cerdas pueden por tanto usarse para las cerdas usadas en cualquier sección de la cabeza 14

10 Debe entenderse que el específico tipo de cerdas puede variar La invención puede practicarse con varias combinaciones de las mismas o diferentes configuraciones de cerdas como se describe en las patentes de los Estados Unidos de América números 5 609 890, 15 5 390 984, y 5 533 791, las descripciones de las cuales son incorporadas por referencia a la presente en su totalidad, y/o con los mismos o diferentes materiales de cerdas, tales como cerdas de nylon, cerdas espirales, cerdas de caucho, etc De forma similar, mientras que las 20 cerdas pueden ser generalmente perpendiculares a la superficie exterior de la cabeza 14, todas o algunas de las cerdas pueden estar en ángulo a variados ángulos con respecto a la superficie exterior de la cabeza de cerdas Es por tanto posible el seleccionar la combinación de 25 configuraciones de cerdas, materiales de cerdas, y orientaciones de cerdas para lograr específicos resultados intencionados, tales como el crear tanto movimiento de las cabezas de mechones oscilatorios para suministrar adicionales beneficios de salud oral como mejorada 30 limpieza, pulido de los dientes, blanqueado y/o masaje de las encías

Como además se muestra en las Figuras 1 y 2,

una funda decorativa 24 puede proporcionarse, cada una moldeada de conocidos plásticos, incluyendo por ejemplo un copolímero tal como copolímero estireno acrilonitrilo butadieno (ABS) o un estireno de alto impacto. La funda decorativa 24 también puede ser fabricada de un material que es comprimible, de tal forma que la funda 24 pueda ser ajustada a la fuerza o encogida por calor alrededor del mango 16. Por tanto, la funda 24 también puede fabricarse de un material elastomérico, tal como neopreno, uretano, caucho de silicio, caucho RTV, o un caucho moldeable de termoplástico por inyección tal como el caucho Santoprene® disponible de Monsanto Chemical Company.

La funda decorativa 24 puede conectarse removible o permanentemente a la superficie exterior del mango 16, por medios descritos abajo. La funda 24 puede ser o no decorativa en trescientos sesenta grados, por ejemplo, siendo decorativa en una parte frontal 26 y una parte trasera 28. La funda 24 puede o no contener un diseño de tres dimensiones en la parte frontal 26, o en la parte trasera 28 o en ambas.

El mango 16 puede ser previamente formado como una sola cubierta, generalmente hueca o como dos o más separadas partes de cubierta que están unidas juntas por soldadura u otros conocidos medios. Los mangos previamente formados 16 o los cepillos de dientes energizados previamente formados completos 10 para aceptar fundas decorativas alternativas 24 proporcionan por un eficiente y menos costoso proceso de fabricación, en que los mangos previamente formados 16 o los completos cepillos de dientes energizados 10 pueden fabricarse en corridas de fabricación más largas que tienen menos

32/31

desperdicio y menos costos de labor de ejercicio que las corridas de fabricación cortas en las cuales es alterado el mango decorativo

5 La funda decorativa 24 preferiblemente incluye una parte de cuerpo 30 que tiene una abertura 32 proporcionada en ella. En la incorporación de la funda decorativa 24 mostrada en las Figuras 1 y 2, la abertura 32 es geométricamente clasificada por tamaños y formada para conformar al tamaño y la forma del mango 16. De esta forma la funda decorativa 24 puede presionarse o ajustarse a la fuerza en el mango 16, y puede además desacoplarse removible del mango 16 para proporcionar por fundas decorativas intercambiables 24. Esta interconexión permite a la funda 24 sea acoplada mecánicamente y removible y desacoplada al mango 16. Alternativamente, la funda decorativa 24 puede ser permanentemente acoplada al mango 16 en una variedad de formas. Por ejemplo, la funda decorativa 24 puede ser unida al mango de forma ultrasónica, o por adhesivo, usando adhesivo frío o caliente. La funda decorativa 24 puede también ser conectada al mango 16 con un conector mecánico (pernos y tuercas, tornillos, etc) como se describe abajo, soldadura por calor o láser, etc

25

 En una incorporación alternativa de la funda decorativa 24, como se muestra en la Figura 3, la parte del cuerpo 30 de la funda 24 puede tener un agujero adelgazado 34 y un rebaje 36 arreglado en la parte del cuerpo 30 para recibir una cabeza de tornillo biselada 37 que interconecta con una parte inferior del mango de una conocida manera. De esta forma la funda decorativa 24 puede ser acoplada removible a y desacoplada del mango 16

32 32

para proporcionar por fundas decorativas intercambiables
24 Otros tipos de sujetadores mecánicos, otros que los
tornillos 37 pueden utilizarse con la incorporación
mostrada en la Figura 3, tal como por ejemplo, pernos y
5 tuercas, remaches, soldadura por calor o láser, etc Dado
que la funda decorativa 24 mostrada en la Figura 3 es
acoplada con un sujetador mecánico, la parte del cuerpo 30
de la funda 24 no necesita ser clasificada por tamaño y
forma para conformar al tamaño y forma del mango 16

10

Un tipo alternativo de funda decorativa 38
es proporcionado en la Figura 4 en forma de una funda
capaz de encogerse por calor La funda decorativa 38
incluye una parte de cuerpo 40 con una abertura 42
15 proporcionada aquí que es ligeramente más grande en forma
pero conforma a la forma del mango 16 Cuando el calor es
aplicado a la funda decorativa 38 por una fuente de calor
(por ejemplo, un horno eléctrico 100) la funda 38 se
encogerá para conformar y adherir a la superficie exterior
20 del mango 16 por permanente acoplamiento al mismo

El mango 16 puede tener una abertura
proporcionada en una parte de extremo del mismo localizada
fuera del cuello 12 La naturaleza hueca del mango 16
25 permite al mango 16 el encerrar el mecanismo de impulso
(no mostrado) para oscilar el primer bloque de mechón 18
así como los mecanismos para proporcionar energía al
mecanismo de impulso La abertura del mango 16 puede
encerrarse por una tapa o base de extremo La tapa o base
30 de extremo permite a un mecanismo de energía, baterías por
ejemplo, el insertarse en o remover y reemplazarse en el
mango 16 La tapa o base del extremo puede conectar al
mango 16 por vía de una variedad de mecanismos de conexión

34 33

que pueden incluir un entrecierre de ajuste por fuerza, macho y hembra o una puerta atornillada por goznes que permite el acceso para hacer palanca la tapa o base del extremo

5

El mango 16 también es proporcionado con un botón 17 para controlar al mecanismo de impulso del cepillo de dientes energizado 10. El botón 17 puede extenderse a través de una abertura proporcionada en la funda decorativa 24, 38, o puede asentarse atrás de la parte del cuerpo 30 de la funda 24, 38. El botón 17 puede controlar el mecanismo de impulso, y por tanto la oscilación del primer bloque de mechón 18, de una conocida manera de tipo de encender y apagar. Aún cuando un botón 17 es mostrado en la Figura 1, el botón 17 puede reemplazarse con un solo interruptor u otro mecanismo de control para el mecanismo de impulso (por ejemplo, dos botones, uno para energizar el mecanismo de impulso y uno para des-energizar el mecanismo de impulso). El botón 17 puede conectar a un interruptor que controla la energía del mecanismo de impulso.

Las fundas decorativas 24, 38 pueden tener un diseño de tres dimensiones, tales como el hombre y el perro ilustrados en la Figura 1, o alternativamente un vehículo, o un soldado, o un bombero, o un policía, u otra imagen que atraiga a los niños y que puede ser usada por un niño en el juego como un juguete. Un cepillo de dientes energizado 10 que tiene un mango 16 con tal funda decorativa en forma de juguete 24, 38 proporcionada en el mismo ofrece diversión y excitación para los niños para cepillarse sus dientes. Tal excitación motiva a los niños

38 34

a cepillarse su dientes con frecuencia, para afianzar hábitos de por vida de buena higiene oral

Alternativamente, las fundas decorativas 24, 38 pueden usarse como una ubicación por material de propaganda. El cepillo de dientes energizado 10 puede entonces venderse a una variedad de fabricantes, quienes a su vez, pueden colocar su propio y único material de publicidad sobre la funda decorativa 24, 38. Tales fabricantes pueden entonces ofrecer los cepillos de dientes energizados 10, con sus fundas únicas 24, 38 como artículos promocionales para sus compañías y/o sus productos.

35

REIVINDICACIONES

1 Un arreglo de cepillo de dientes con potencia, que comprende

5

una cabeza conectada a un cuello, dicha cabeza tiene una pluralidad de cerdas que se extienden hacia fuera desde ahí,

10

un mango conectado a dicho cuello, y

una funda decorativa conectada a dicho mango

15

2 Un arreglo de cepillo de dientes con potencia tal y como se reivindica en la cláusula 1, caracterizado porque dicha funda decorativa se conforma a la forma de dicho mango y es retenida sobre una superficie exterior del mismo

20

3 Un arreglo de cepillo de dientes con potencia tal y como se reivindica en la cláusula 2, caracterizado porque dicha funda decorativa comprende una parte de cuerpo que es arqueada en forma y se conforma a una forma arqueada de dicho mango

25

4 Un arreglo de cepillo de dientes con potencia tal y como se reivindica en la cláusula 2, caracterizado porque dicha funda decorativa ajustada con fuerza sobre la superficie exterior de dicho mango

30

5 Un arreglo de cepillo de dientes con potencia tal y como se reivindica en la cláusula 4,

36

caracterizado porque dicha funda decorativa es unida ultrasónicamente o adhesivamente a dicho mango

6 Un arreglo de cepillo de dientes con potencia tal y como se reivindica en la cláusula 2, caracterizado porque dicha funda decorativa es acoplada con un conector mecánico a dicho mango

7 Un arreglo de cepillo de dientes con potencia tal y como se reivindica en la cláusula 2, caracterizado porque dicha funda decorativa es calentada para contraerse y adherirse a la superficie exterior de dicho mango

8 Un arreglo de cepillo de dientes con potencia tal y como se reivindica en la cláusula 1, caracterizado porque dicha funda decorativa contiene un diseño tridimensional

9 Un arreglo de cepillo de dientes con potencia tal y como se reivindica en la cláusula 1, caracterizado porque se proporciona un diseño en ambas una parte frontal y posterior de dicha funda decorativa

10 Un arreglo de cepillo de dientes con potencia tal y como se reivindica en la cláusula 1, caracterizado porque dicha funda decorativa está conectada permanentemente a dicho mango

11 Un arreglo de cepillo de dientes con potencia tal y como se reivindica en la cláusula 1, caracterizado porque dicha funda decorativa está conectada removiblemente a dicho mango

37 37

R E S U M E N

La presente invención se refiere a un cepillo de dientes con potencia que contiene una funda decorativa, cuya funda puede ser permanente sujeta al mango del cepillo de dientes o puede ser reemplazable por el usuario

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITYTo
HENRY S. GOLDFIN
COLGATE PALMOLIVE COMPANY
940 RIVER ROAD
P.O. BOX 1343
MISCATAWAY NJ 08855 1343

FEB - 3 2005

PCT

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF
INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT

(PCT Rule 71.1)

Date of Mailing
(day/month/year)

28 JAN 2005

Applicant's or agent's file reference

6954-00

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No

International filing date (day/month/year)

Priority date (day/month/year)

PCT/US03/34013

24 October 2003 (24 10 2003)

29 October 2002 (29 10 2002)

Applicant

COLGATE PALMOLIVE COMPANY

- 1 The applicant is hereby notified that the 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 Area IPEA/US
Commissioner for Patents
P.O. Box 1430
Alexandria, Virginia 22313 1430

Facsimile No. (703) 305 3230

Form PCT/IPEA/416 (July 1992)

Authorized officer

Gary K. Graham

Telephone No. 571-272-1700

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 6954-03	FOR FURTHER ACTION	See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No. PCT/US03/34013	International filing date (day/month/year) 24 October 2003 (24.10.2003)	Priority date (day/month/year) 29 October 2002 (29.10.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC IPC(7) A46B 13/02 and US Cl. 15/22.1 28 143 1 D4/107		
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 26 May 2004 (26.05.2004)	Date of completion of this report 21 January 2005 (21.01.2005)	
Name and mailing address of the IPEA/US Mail Stop PCT Attn. IPEA/US Comptroller for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, Virginia 22313-1450 Facsimile No. (703) 305-3230	Authorized officer Gary K. Graham Telephone No. 571 272-1700	

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet)(July 1998)

1 Basis of the report

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

- ☒ the international application as originally filed
- ☒ the description
pages 1-9 as originally filed
pages NONE filed with the demand
pages NONE filed with the letter of _____
- ☒ the claims
pages 10 and 11 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/US03/34013

41

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

1 STATEMENT

Novelty (N)	Claims 1-11	YES
	Claims NONE	NO
Inventive Step (IS)	Claims NONE	YES
	Claims 1-11	NO
Industrial Applicability (IA)	Claims 1-11	YES
	Claims NONE	NO

2 CITATIONS AND EXPLANATIONS

Claims 1-11 lack an inventive step under PCT Article 33(3) as being obvious over Blaustein et al in view of Cereto. The patent to Blaustein does not teach a decorative sleeve on the powered toothbrush A. The patent to Cereto teaches the use of decorative sleeves (6) on handles (3) of toothbrushes (1). Since powered toothbrush may also require personalization, it would have been obvious to one of skill in the art at the time the invention was made to provide a decorative sleeve on the powered toothbrush of Blaustein as taught by the Cereto reference. With respect to claims 5, 6, 7 and 10, while Cereto does not teach the sleeve permanently fixed to the handle to do so would have been obvious to one of skill in the art at the time of the invention to eliminate inadvertent separation of the sleeve and resultant loss thereof. It is well established to permanently affix components together such that inadvertent separation does not occur. The particular manner of fixing (heat shrinking, bonding, ultrasonic welding, mechanically connecting, solvent welding, etc) would be at the choice of the manufacturer.

Claims 1-11 lack an inventive step under PCT Article 33(3) as being obvious over Blaustein et al in view of Brown. The patent to Blaustein does not teach a decorative sleeve on the powered toothbrush A. The patent to Brown teaches the use of decorative sleeves (1) on handles (3) of toothbrushes. Since powered toothbrush may also require personalization, it would have been obvious to one of skill in the art at the time the invention was made to provide a decorative sleeve on the powered toothbrush of Blaustein as taught by the Brown reference. With respect to claims 5, 6, 7 and 10, while Brown does not teach the sleeve permanently fixed to the handle to do so would have been obvious to one of skill in the art at the time of the invention to eliminate inadvertent separation of the sleeve and resultant loss thereof. It is well established to permanently affix components together such that inadvertent separation does not occur. The particular manner of fixing (heat shrinking, bonding, ultrasonic welding, mechanically connecting, solvent welding, etc) would be at the choice of the manufacturer.

- - - NEW CITATIONS - - -

44 92

TRATADO DE COOPERACIÓN DE PATENTES

Remitente
OFICINA ENCARGADA DEL EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

A.
HENRY S. GOLDFINE
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)
28 ENE 2004

No. de Expediente del Solicitante o Apoderado
6954-00

COMUNICACIÓN IMPORTANTE

No. de Solicitud Internacional	Fecha Internacional de Presentación (día/mes/año)	Fecha de Prioridad (día/mes/año)
PCT/US03/34013	24 de Octubre de 2003 (24 10.2003)	29 de Octubre de 2002 (29 10.2002)

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 del IPEA/US Mail Stop PCT, Attn: IPEA/US Comisionado de Patentes P O Box 1450 Alexandria, Virginia 22313-1450 Facsimil No (703)305-3230	Empleado Autorizado Gary K. Graham Teléfono No (571) 272-1700
--	---

45 43

**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 6954-00	PROCEDIMIENTO POSTERIOR Véase comunicación sobre el envío del informe de examen preliminar internacional (Formulario PCT/IPEA/418)	
No Solicitud Internacional PCT/US03/34013	Fecha Internacional de Presentación (día/mes/año) 24 de Octubre de 2003 (24 10 2003)	Fecha de Prioridad (día/mes/año) 29 de Octubre de 2002 (29 10 2002)
Clasificación Internacional de Patentes (IPC) o Clasificación Nacional e IPC IPC(7) A48B 13/02 y US CI 15/22 1, 28, 143 1, D4/107		
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. Incluye 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. 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 26 de Mayo de 2004 (26 05 2004)	Fecha de la preparación de este informe 21 de Enero de 2005 (21 01 2005)
Nombre y dirección postal de la IPEA/US Mail Stop PCT Attn IPEA/US Comisionado de Patentes P O Box 1450 Alexandria Virginia 22313-1450 Facsimil No (703)305-3230	Empleado Autorizado Gary K. Graham Teléfono (571) 272-1700

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

INFORME DEL EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

Solicitud Internacional No
PCT/US03/34013

I Bases para este reporte

1 Respecto a los elementos de la solicitud internacional *

- ☒ la solicitud internacional como se entregó originalmente
- ☒ la descripción
páginas 1-9 como se entregaron originalmente
páginas NINGUNA como se entregaron con la demanda
páginas NINGUNA como se entregaron con la carta de _____
- ☒ las reivindicaciones
páginas 10 y 11 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 el (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

Formulario PCT/PEA/409 (Apartado 1) (Julio 1998)

47 45

INFORME DEL EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

No de Solicitud Internacional
PCT/US03/34013

V Declaración concluyente de acuerdo a la Regla 66 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 1 – 11	Si
	Reivindicaciones NINGUNA	No
Nivel Inventivo (IS)	Reivindicaciones NINGUNA	Si
	Reivindicaciones 1 – 11	No
Aplicabilidad Industrial (IA)	Reivindicaciones 1 – 11	Si
	Reivindicaciones NINGUNA	No

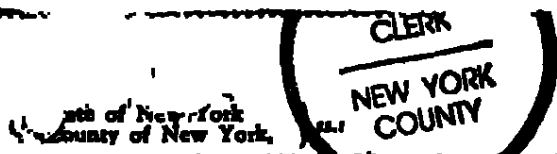
2 CITAS Y EXPLICACIONES

Las reivindicaciones 1 – 11 carecen de nivel inventivo bajo el Artículo 33(3) del PCT por ser obvias sobre Blaustein y colaboradores en vista de Ceretto. La patente a Blaustein no enseña una funda decorativa en el cepillo de dientes eléctrico. La patente a Ceretto enseña el uso de fundas decorativas (6) en mangos (3) de cepillos de dientes (1). Ya que el cepillo de dientes eléctrico también puede requerir personalización habría sido obvio para aquel con habilidad en el arte al momento en que se hizo la invención el proporcionar una funda decorativa en el cepillo de dientes eléctrico de Blaustein como lo enseña la referencia de Ceretto. Respecto a las reivindicaciones 5 6 7 y 10 mientras que Ceretto no enseña que la funda se fije permanentemente al mango hacerlo habría sido obvio para aquel con habilidad en el arte al momento de la invención para eliminar la separación inadvertida de la funda y la pérdida resultante de la misma. Está bien establecido el fijar permanentemente los componentes tal que no ocurra la separación inadvertida. La manera particular de fijar (encogimiento térmico adhesión soldadura ultrasónica conexión mecánica soldadura con solventes etc.) sería la elección del fabricante.

Las reivindicaciones 1 – 11 carecen de NIVEL INVENTIVO BAJO EL Artículo 33(3) del PCT por ser obvias sobre Blaustein y colaboradores en vista de Brown. La patente a Blaustein no enseña una funda decorativa en el cepillo de dientes eléctrico. La patente a Brown enseña el uso de fundas decorativas (1) en mangos (3) de cepillos de dientes. Ya que el cepillo de dientes eléctrico también puede requerir personalización habría sido obvio para aquel con habilidad en el arte al momento en que se hizo la invención el proporcionar una funda decorativa en el cepillo de dientes eléctrico de Blaustein como lo enseña la referencia de Brown. Respecto a las reivindicaciones 5, 6, 7 y 10 mientras que Brown no enseña que la funda se fije permanentemente al mango hacerlo habría sido obvio para aquel con habilidad en el arte al momento de la invención para eliminar la separación inadvertida de la funda y la pérdida resultante de la misma. Está bien establecido el fijar permanentemente los componentes tal que no ocurra la separación inadvertida. La manera particular de fijar (encogimiento térmico, adhesión soldadura ultrasónica, conexión mecánica soldadura con solventes, etc.) sería la elección del fabricante.

NUEVAS CITAS

48 46



252373

Form 1-

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

Rosie S. Dizon

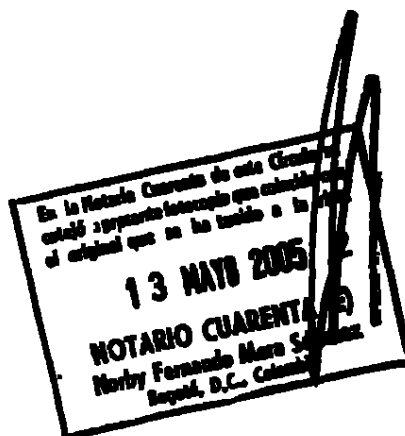
whose name is subscribed to the annexed affidavit, deposition certificate of acknowledgment or proof was at the time of taking the same a NOTARY PUBLIC in and for the State of New York duly commissioned, sworn and qualified to act as such; that pursuant to law a commission or a certificate of his official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

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

OCT 30 2001

FEE PAID \$3.00


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



Apostille

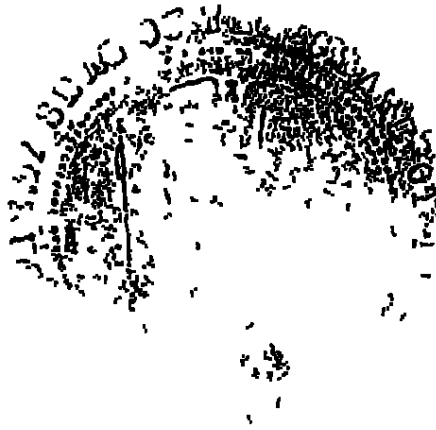
47 47

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

- 1 Country **United States of America**
- This public document
- 2 has been signed by **Norman Goodman**
- 3 acting in the capacity of **County Clerk**
- 4 bears the seal/stamp of the county of **New York**

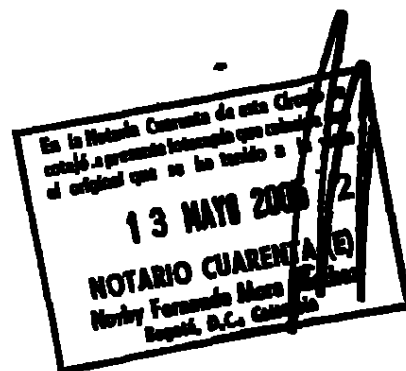
Certified

- 5 At New York, New York
- 6 the 30th day of October 2001
- 7 by Special Deputy Secretary of State, State of New York
- 8 No NYC-9786540B
- 9, Seal/Stamp
- 10 Signature



Aqil M. Qureshi

Aqil M. Qureshi
Special Deputy Secretary of State



Brigard & Castro

SANTA FE DE BOGOTA COLOMBIA

PODER

POWER OF ATTORNEY

Yo (nosotros)

domicillado(s) en

Nombro(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 enseñes 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) faculto(amos) para elevar solicitudes formular descripciones, enmiendas protestas declaraciones oposiciones cancelaciones nulidades apelaciones y reclamos pagar impuestos cuotas y gravámenes prescritos por la ley renunciar o desistirse 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 creyeran conducentes al resguardo de mis (nuestros) intereses con todas las demás facultades legales necesarias

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

Otorgado y firmado en

hoy de

Firma

Nombre

VICE PRESIDENT &
ASSOCIATE GENERAL COUNSEL
TRADEMARK

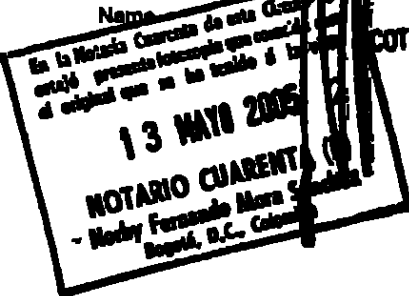
Granted and signed in New York, N.Y.

OCT 29 2001

Signature

Name

COTT E THOMPSON



CERTIFICADO NOTARIAL (SOCIEDAD)

NOTARIAL CERTIFICATE (CORPORATION)

Hoy de de
personalmente compareció ante mí

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

de

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

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

Estado de
con fecha

y que quien confiere el presente poder es su
representante

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

SCOTT E THOMPSON

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

VICE PRESIDENT &

ASSOCIATE GENERAL COUNSEL

TRADEMARK

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

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

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

State of Delaware
under date of May 13, 1997

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

Notario Público (sello)

Notary Public

**CERTIFICADO NOTARIAL
PERSONA NATURAL**

ROSIE S DIZON
Notary Public, State of New York
No 31-4841117
Qualified in New York County
Commission Expires Aug 15 2002

Hoy de de compareció(eron)
ante mí

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

SCOTT E THOMPSON

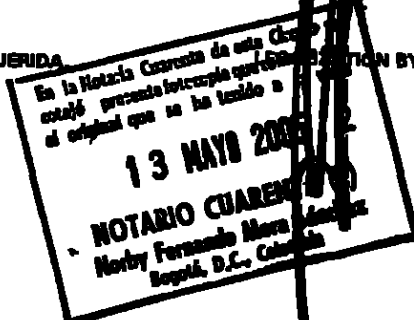
a quien (es) conozco y me consta que es(son) la(s)
persona(s) firmante(s) del documento que preceda y
quien(es) declara(n) que otorgan el mismo para los
fines y propósitos que en él se expresan

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

Notario Público (sello)

Notary Public (sello)

LEGALIZACION POR APOSTILLA ES REQUERIDA



ROSIE S DIZON
Notary Public, State of New York
No 31-4841117
Qualified in New York County
Commission Expires Aug 15 2002

50

APOSTILLE

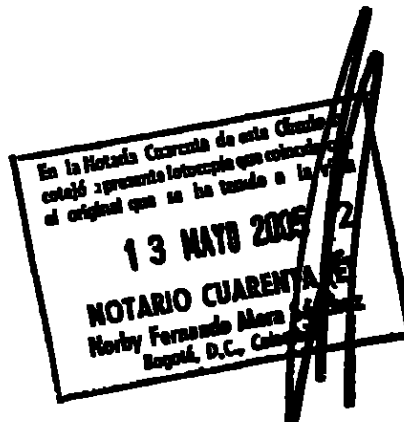
(Convención de La Haya del 5 de Octubre de 1961)

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

CERTIFICADO

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

(Firma)
Aquil M Qureshi
Secretario de Estado Encargado Especial



51

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

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

Rosale S Dizon

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

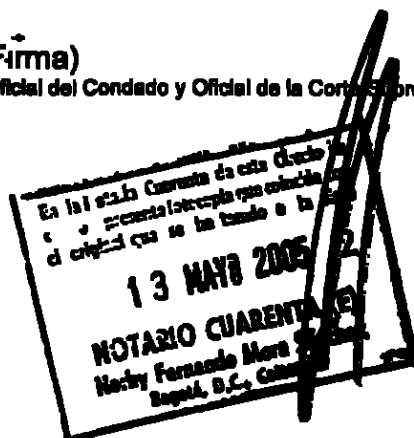
COMO TESTIGO DE LO MISMO, he fijado al presente mi firma t mi sello
oficial este

30 de Octubre de 2001

TARIFA PAGADA \$3 00

(Firma)

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





GAVIRI A

752

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

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

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

Primer testigo	
Apellidos y nombres completos	

Documento de identificación (Clase y número)	Firma
-----	-----

Segundo testigo	
Apellidos y nombres completos	

Documento de identificación (Clase y número)	Firma
-----	-----

Fecha de inscripción		Notario x firma de notario que autoriza	
Año 2004 Mes 10 Día 02	BLANCA RESTREPO		

PADRES: ALFONSO CASTRO		ESPACIO PARA NOTAS
MERCEDES DUQUE		

ORIGINAL PARA LA OFICINA DE REGISTRO

NOTARIA 32

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

Germán Eleázar Moreno L.
Notario

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

CERTIFICO QUE

La presente nota es fiel copia del original tomada del registro
civil de defunciones serial indicativo número **ST 6224**
que expido en la ciudad de Bogotá D.C. hoy **05 NOV 2004**

NOTARIA 32 DEL
CIRCULO DE BOGOTA D.C.
SECRETARIO DELEGADO

NELSON FLORES
SECRETARIO DELEGADO PARA COPIAS
DECRETO 1834 DE 1989