

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

PCT
SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

ENTRADA EN FASE NACIONAL

21. EXPEDIENTE No.

05-50198

54. TITULO

CEPILLO DE DIENTES CON CUBIERTA PROTECTORA 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.

PETITORIO

AS: 96.829



SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
 Radicación : 85858198 88888888 Folios: 71
 Fecha (AMD): 2985-05-24 14:31:01
 Trámite : 011 PCT-PATENT 379 FASE MACI 411 PRESENTAC
 Dependencia: 2828 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 80.410.337 TP 57492

4

INVENTOR (ES)
(72)

Nombre: Eduardo J. Jiménez

Dirección: 21 Manor Drive, Manalapan, NJ 07725, Estados Unidos de América

Nacionalidad o Domicilio: Estados Unidos de América

5 PCT (86)

Solicitud Internacional No. PCT/US2003/033919 Fecha 24-10-2003
 Publicación Internacional No. WO 2004/037107 A3 Fecha 06-05-2004

Título (54): CEPILLO DE DIENTES CON CUBIERTA PROTECTORA DECORATIVA

7 Clasificación Internacional (51)

8 Prioridad

SI ☒ NO ☐

(33) Pais de Origen

US

US

(32) Fecha

25-10-2002

06-02-2003

(31) Número de Solicitud

60/421,513

60/445,355

9 Comprobante de pago No: 05-22/433 Fecha: 18-05-2005

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

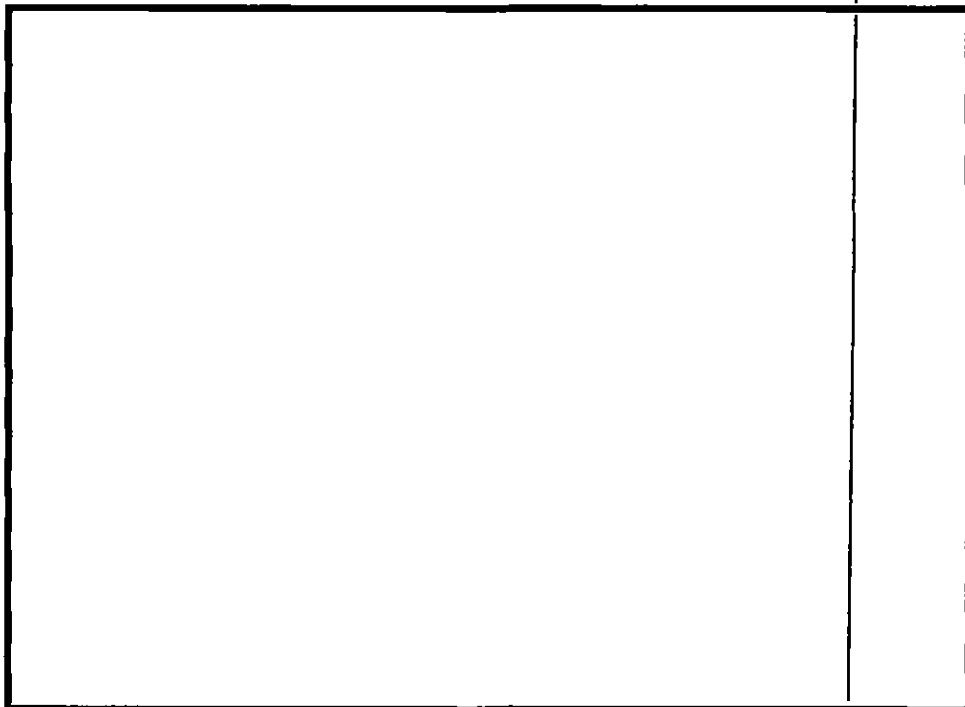
2020-F06 (01-11-15)

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 acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
- ☐ Arte final 12x12
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud
- ☒ Otros Tarjeta de Propietarios

11 FIGURA CARACTERÍSTICA:



12 Solicito la concesión de la patente:

NOMBRE: JUAN PABLO CADENA SARMENTO

FIRMA:

G/C-506/410.337 de Usaquén, TP-57492 del C.S.U.

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

3

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion : 05050194 00000000 Folios: 71
Fecha (AMD): 2005-05-24 14:31:01
Tramite : 011 PCT-PATENT 379 FASE MACI 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 05 - 22,433
FECHA : MARZO 31 DE 2005

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA	PAGO	Vr. PAGO
RED POINT SALONON	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	21672630	31/03/2005		44,150,000.00

***** 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 APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

4

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

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
6 May 2004 (06.05.2004)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2004/037107 A3

(51) International Patent Classification: A46B 17/04
(21) International Application Number: PCT/US2003/033919
(22) International Filing Date: 24 October 2003 (21.10.2003)
(25) Filing Language: English
(26) Publication Language: English
(30) Priority Data:
60421 513 25 October 2002 (25.10.2002) US
60445 355 6 February 2003 (06.02.2003) US

(81) Designated States (national): AP, AG, AI, AM, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EG, FI, FR, GB, GD, GE, GR, GM, GU, HK, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SI, SJ, SY, TH, 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, SI, 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)

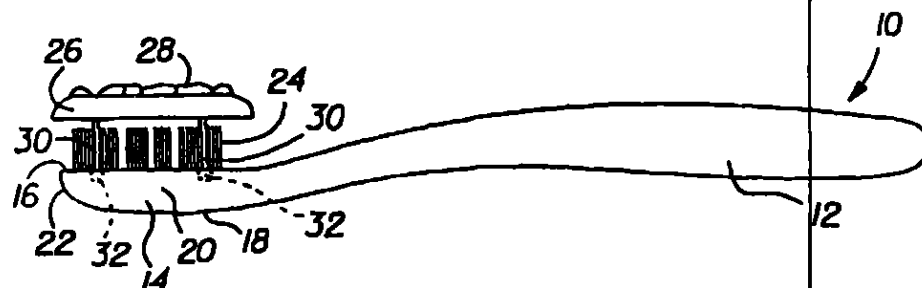
(71) Applicant (for all designated States except US): COLGATE-PALMOLIVE COMPANY [US/US], 300 Park Avenue New York, NY 10022 (US)
(72) Inventor: and
(75) Inventor/Applicant (for US only): JIMENEZ, Eduardo, J. [US/US], 21 Manor Drive, Manalapan, NJ 07725 (US)
(74) Agent: GOLDFINE, Henry, S., Colgate-Palmolive Company, 909 River Road, PO Box 1343, Piscataway, NJ 08855-1343 (US).

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

(88) Date of publication of the international search report:
10 June 2004

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

(54) Title: TOOTHBRUSH WITH DECORATIVE PROTECTIVE COVER



(57) Abstract: A toothbrush 10 is provided with a detachably mounted cover (26) located outwardly of the cleaning elements (24). The cover (26) preferably includes ornamentation (28) on its outer face. A decorative overlay (52) may be releasably attached to the cover (26) to further enhance the visual attraction of the toothbrush (10) to a user. The cover (26) is releasably mounted to the head (14) of the toothbrush (10) in such a manner that there is air flow and air circulation through the cleaning elements (24) mounted on the head (14). Various types of mounting structure could be used which results in the cover (26) being readily attached to and removed from the toothbrush (10). A decorative escutcheon (50) releasably mounted to the handle (12) can be used to further enhance the visual attraction of the toothbrush (10) to prospective purchasers and users.

WO 2004/037107 A3

TOOTHBRUSH WITH DECORATIVE PROTECTIVE COVER

BACKGROUND OF THE INVENTION

It would be desirable to provide a toothbrush with some
5 form of structure which could prevent the cleaning elements,
such as bristles, from inadvertent contact with various sur-
faces. Such structure would enhance the cleanliness of the
elements. It would be desirable to prevent the cleaning
elements from having their shape distorted by preventing the
10 cleaning elements pressing against a surface such as a sink
top during periods of non-use. It is known to provide caps
over the head of a toothbrush to attempt to accomplish such
results. Generally such caps envelope the entire toothbrush
head which creates a chamber where contamination and bacte-
15 ria may collect.

It is further desirable to provide a toothbrush which
would be attractive to potential consumers particularly
children to encourage use of the toothbrush.

It would also be desirable to have means for facilitat-
20 ing multiple decorative protective covers for such
toothbrushes. In particular, it would be helpful to have
multiple decorative covers that could be collected or assem-
bled to spark interest in the toothbrush by users, particu-
larly children. Means for interchangeable use of these sev-
25 eral decorative covers to maintain this interest in the
toothbrush, and brushing, is also desirable.

SUMMARY OF THE INVENTION

An object of this invention is to provide a decorative cover for a toothbrush wherein the cover is confined solely to the cleaning element side of the toothbrush head.

5 A further object of this invention is to provide such a cover which may be ornamental in appearance to attract consumers such as children.

In accordance with this invention a cover made of a shape retaining material is mounted at the front face of the
10 toothbrush head which is the face from which the cleaning elements extend outwardly. The cover is located so as not to be in pressing contact with the cleaning elements and is preferably spaced from the outer ends of the cleaning elements. The cover is of a size to cover the entire area of
15 the outer ends of the cleaning elements, but preferably spaced from the cleaning elements to permit unconfined circulation of air around and through the bristles.

The cover may be of generally planar shape without any inwardly extending walls or flanges and may be connected to
20 the head in any suitable manner such as by one or more posts on the cover extending into corresponding holes in the head. In other practices of the invention the cover could have one or more depending walls or flanges which could be used as the detachable mounting structure to secure the cover to the
25 toothbrush head. In a preferred practice of the invention the outer surface of the cover has ornamentation such as a figurine to enhance the attractability of the toothbrush when the cover is detachably mounted in place.

Removable attachment of the cover to the toothbrush may also be accomplished by a cover having a length greater than the length of the toothbrush head. In such an embodiment, the cover may be attached to the toothbrush by a slip or
5 snap fit of U-shaped cover flanges extending along the longitudinal length of the toothbrush. The internal clearance between these flanges is dimensioned so that the flanges may be easily pressed over the body of the toothbrush head and/or handle to secure the cover on the toothbrush. Con-
10 versely, the cover is easily removed from the toothbrush by simply pulling on the cover. As the cover is pulled off, the flexible flanges expand to allow easy removal of the cover, especially by children.

The cover preferably includes a receptacle on its out-
15 side decorative face. In one embodiment, a female connector is included in the cover to facilitate placement of interchangeable decorative overlays over all or part of the cover. The decorative overlays have connectors complementing that on the cover so that the overlay may be easily at-
20 tached to or released from the cover. A male connector on the overlay can be used to facilitate this removable interaction with a female connector on the cover. Other connectors for joining the overlay to the cover are contemplated by this invention, for example, a ball and socket connector.
25 The decorative overlays preferably have a shape, color and theme that complement the shape, color and theme of the cover.

It is an object of this invention to provide a toothbrush with multiple covers and/or overlays that can be mixed or matched to visually engage youthful toothbrush users. The overlays can be collected and interchanged on a
5 periodic, even daily, basis to heighten a child's interest in using the toothbrush. The shape, color and theme of the cover and/or overlays attract the eye and interest of potential users, particularly children.

The shape, color and theme of the cover or overlay can
10 also be complemented with a decorative front panel or escutcheon on the surface of the toothbrush facing the user. This escutcheon can also be collected and interchanged, like the covers and overlays, to promote use of the toothbrush and otherwise enhance its appearance.

15 BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS:

Figure 1 is a side elevational view of a toothbrush incorporating one form of cover in accordance with this invention;

Figure 2 is a front elevational view of the toothbrush
20 shown in Figure 1;

Figure 3 is an end elevational view of the toothbrush shown in Figures 1-2;

Figure 4 is a side elevational view partly in section of an alternative toothbrush in accordance with this invention;
25

Figure 5 is an end elevational view partly in section of the toothbrush shown in Figure 4;

Figure 6 is a side elevational view partly in section of yet another toothbrush in accordance with this invention;

Figure 7 is an end elevational view partly in section of the toothbrush shown in Figures 6;

5 Figure 8 is a side elevational view of yet another toothbrush in accordance with this invention;

Figure 9 is a side elevational view of a toothbrush incorporating a complementary decorative cover and overlay in accordance with this invention;

10 Figure 10 is a front elevational view of a powered toothbrush incorporating the complementary decorative cover, overlay and front panel in accordance with this invention;

Figure 11 is fragmental front elevational view of the decorative cover of this invention without the decorative
15 overlay in place;

Figure 12 is a fragmental exploded view of toothbrush in accordance with this invention showing the decorative cover and decorative overlay with, respectively, female and male connectors.

20 Figure 13 is a side elevational view of the toothbrush in accordance with this invention showing a decorative cover and overlay with another form of connector, i.e., ball and socket.

Figure 14 is a side elevational of the toothbrush in
25 accordance with this invention showing another connector, ball and detent, for releasably attaching the overlay to the cover.

DETAILED DESCRIPTION

10 The present invention in general includes a cover which would be detachably mounted to the head of a toothbrush at the front face of the toothbrush which carries the cleaning elements such as bristles. The cover would be located out-wardly of the cleaning elements and preferably be spaced from the cleaning elements so as not to apply pressure against the cleaning elements when the cover is mounted in place. Preferably the cover is mounted in such a manner that air flow is readily permitted through the cleaning ele-ments. This free circulation of air can be accomplished us-
15 ing posts or other releasable connectors for attaching the cover to the toothbrush head. In another embodiment, one or more walls or flanges interact with the side of the toothbrush head to hold the cover in position so that air may flow through the cover. Those flanges may also have perforations to permit the flow of air.

20 In another embodiment of this invention, the cover con-tains flexible flanges which extend from the visible face of the cover a distance sufficient to engage the head and/or handle of the toothbrush. The flanges are flexible enough to attach the cover to the toothbrush with relatively little pressure, which is particularly useful with youthful users. By extending the flanges for some distance along the longi-
25 tudinal axis of the toothbrush body and/or head, sufficient frictional surface exists between flanges and toothbrush to hold the cover in place. Conversely, the flexibility of

these flanges, and minimal friction between cover and toothbrush body permit easy removal of the cover before use.

In a preferred practice of this invention the outer surface of the cover has ornamentation to appeal to users, particularly children. That ornamentation can be formed in the cover as a raised or indented figure, for example as shown in Figures 1-3. Alternatively, the cover itself can be created in three-dimensional detail to represent a real or mythical character as shown in Figures 9-14. The cover can also form the background for a decorative overlay attached to the cover as illustrated in Figures 9-14.

A decorative escutcheon on the front of the toothbrush which complements the visual theme of cover and overlay is also contemplated. Preferably, this escutcheon would be removable so that different escutcheons could be used as visual complements to a variety of covers and overlays available for use on the toothbrush.

Figures 1-3 show a manual toothbrush 10 in accordance with one embodiment of this invention. As shown therein toothbrush 10 includes a handle 12 mounted at one end to a head 14. Head 14 has a front face 16 and a rear face 18. The front face and rear face are connected together by intermediate side walls 20,20 and end wall 22. A plurality of cleaning elements 24, such as bristles, are mounted to and extend outwardly from front face 16.

In accordance with this invention a shield or cover 26 is detachably mounted to head 14 outwardly of cleaning elements 24. The cover may be located where the outer ends of

13
14
thickness and shape of cover 26 are not critical and can be adjusted for cost considerations.

Cover 26 provides protection from contact of cleaning elements with some surface containing harmful bacteria or germs, such as a kitchen or bath countertop. In addition, cover 26 acts as a barrier to minimize contamination collecting on the cleaning elements. Where the cover 26 is simply of generally planar shape without any depending walls or flanges there is complete air flow through and across the cleaning elements which also is beneficial in preventing accumulation of bacteria or other contaminants.

Cover 26 in all of its embodiments, particularly those illustrated in Figures 9-14, helps to create an attractive appearance that draws attention. It provides a distinctive attraction to potential customers shopping for a new toothbrush. Once purchased, that attraction reminds persons that the toothbrush is there and should be used. In addition to acting as a reminder, the attractive features of cover 26 and/or decorative overlay 52 shown in Figures 9-14 draw children to the brush and initiate a fun atmosphere in which the brushing will take place. In addition, parents can use the features of cover 26 and/or decorative overlay 52 to start a conversation with children which can be steered toward the importance of daily tooth brushing. With the use of multiple decorative overlays and/or covers contemplated by this invention, the conversation never goes stale.

These attention getting features of the toothbrush can be further enhanced by use of decorative escutcheon 50

generally overlying the toothbrush handle 12. The escutcheon 50 preferably has decorative features which complement those of cover 26 and/or overlay 52.

Cover 26 can be detachably secured to head 14 in any suitable manner. As shown in Figures 1 and 3 the securing structure may comprise one or more pegs or posts 30 extending outwardly from the lower surface of cover 26. Each peg or post is received in a hole or detent 32 in the front face 16 of head 14. Where a single peg or post is used the peg or post would preferably be located in the axial and transverse center of cover 26 to fit in a correspondingly located hole in the front face 16 of head 14. Where two pegs or posts are used, such as illustrated in Figure 1, the pegs or posts would be preferably equally spaced apart from the ends of cover 26 and fit in correspondingly located detents 32. Where three or more pegs or posts are used the location would be selected to take into account the ease in mounting and detaching cover 26 to head 14. Thus, the pegs or posts could be located near the side walls 20 and/or end wall 22 of head 14 or at some intermediate location(s) on face 16.

Figures 4-5 illustrate a variation of the invention wherein the cover 26A has a pair of flanges or side walls 34 extending away from the inner surface of cover 26A. This results in a generally U-shaped structure. The flanges 34 terminate in bent ends 36 as shown in Figure 5 for fitting in grooves 38 in the side walls 20,20 of head 14. Figure 4 illustrates an end wall or flange 40 that can also be provided on cover 26A. Cover 26A is open, however, at its end

disposed toward the handle 12 which thus permits air to circulate through the cleaning elements.

Figure 6 shows a variation where cover 26B includes a pair of walls or flanges 34, but is open at both ends to
5 create an open tunnel. This embodiment is preferred over the embodiment of Figures 4-5 because the open ends more readily enhance the circulation of air through the cleaning elements.

Figure 7 illustrates a variation in the mounting of
10 cover 26B as compared with that of cover 26A shown in Figure 5. As shown in Figure 7 each flange 34 is provided with spaced projections or balls 42 which fit in spaced sockets 44 in each side wall 20 of the head. The walls or flanges 34 are preferably made of material which is sufficiently
15 springy or resilient to permit the bent ends 36 or balls 42 to snap in the corresponding grooves or sockets.

Figure 8 shows a further variation wherein the cover 26C has side walls or flanges 34 and an end wall 40 as in Figure 4, but also includes a further end wall 46 located on
20 the side of the cover near the handle. In this embodiment a plurality of vent holes or perforations 48 is provided through the various surfaces of the cover, such as the end walls or flanges 34 to permit air circulation to and through the cleaning elements. Such perforations could also be pro-
25 vided for any of the other covers.

As is apparent from the drawings a significant difference of the various covers as compared to conventionally used caps is that the covers do not extend beyond the side

16

walls of the head 14. In other words, the cover does not extend completely to the rear face 18 of head 14. In a preferred practice of the invention the covers also differ from conventional caps in the enhanced air flow or air circulation of the cleaning elements.

Where the cover includes side walls or flanges the mounting structure may in general be considered as including projections which engage complementary mounting structure in the head in the form of openings. Thus, such projections could be the inwardly turned ends of the flanges or could be balls or other projections which engage grooves or spaced holes or sockets in the head. The walls or flanges of the cover are preferably located at the outer periphery of the cover. The invention, however, could be practiced where such walls or flanges are located inwardly of the periphery so that the main portion of the cover extends outwardly beyond one or more of such walls or flanges.

In practice the cover would be mounted on the head 14 of the toothbrush during periods of non-use. When mounted on the toothbrush the cover would function to protect the cleaning elements by providing some form of ornamentation. The appearance of the toothbrush would thus be enhanced to make its use more desirable, particularly for children. When it is intended to use the toothbrush the cover would be detached by removing the locking members of the shield such as the posts, bent ends or balls from the complementary locking members on the head such as the holes, grooves or sockets so that the cover could then be placed to the side

and the toothbrush would be used in a normal manner. After use of the toothbrush the cover would be reattached by engaging its locking members with the complementary locking members of the head.

5 Figure 9 illustrates an embodiment of this invention in which power toothbrush 10A includes a head 14 on which is mounted a cover 26. The toothbrush illustrated in Figs. 9-10 is a powered toothbrush but the cover 26 could also be used on a manual toothbrush. A decorative overlay 52 may be
10 attached to cover 26 to give a full three-dimensional effect to the actual or mythical character or scene being portrayed.

 The cover is removably attached to toothbrush 10 or 10A by flanges 54 and 56 which extend away from the face of
15 cover 26. The open distance between these flanges is designed to frictionally touch the edges of handle 12 and/or head 14 of toothbrush 10 and thereby hold the cover 26 in place on the toothbrush body. The flanges 54, 56, and preferably the whole cover 26, are formed of a relatively flexi-
20 ble material. That material allows the flanges 54, 56 to snap fit over the head 14 and/or handle 12 of toothbrush 10 to hold it in place. That flexibility also permits ready removal of cover 26 from toothbrush 10 or 10A with just a small amount of force pulling at the cover.

25 In one embodiment, illustrated in Figures 9-12, the decorative overlay 52 is connected to cover 26 through the mating relationship of connectors 58 and 60. As best illustrated in Figure 12, the decorative overlay 52 contains a

18

19

male connector 60 which mates with a female connector 58 on the face of cover 26. These connectors are dimensioned to allow easy addition and removal of the decorative overlay 52, which is particularly helpful where children are using the toothbrush 10A. Other connectors are illustrated in Figures 13 and 14. In Figure 13, a ball 64 formed as part of overlay 52 is releasably inserted into socket 66 formed in cover 26. In Figure 14, a hemispherical protrusion or ball 68 on the insides of overlay 52 fit into a mating depression 70 or socket in the face of cover 26.

Decorative escutcheon 50 may similarly be exchanged for other escutcheons using like connectors. Alternatively, escutcheon 50 can be removably attached to the handle portion 12 of toothbrush 10 with the use of flexible flanges similar to those described above in conjunction with cover 26.

In a preferred practice of this invention the cleaning elements are bristles which could be of any known form. The cleaning elements could also include elastomeric members such as massage elements in addition to, or instead of, bristles.

Figures 1-7 illustrate the toothbrush 10 to be a manual toothbrush. Figures 8-12, however, shows the practice of the invention wherein the toothbrush 10A is a power or electric toothbrush which would have one or more movable sections on the head 14. The electric toothbrush 10A would have a hollow handle 12 for housing the batteries and motor of the toothbrush. The motor would drive a shaft which would extend from the handle into the head so as to move the

W 19

WO 2004/037107

PCT/US2003/033919

one or more movable sections. Operation of the power drive could be controlled by switch 62.

Any suitable form of movement of the section(s) could be utilized such as oscillating rotation, continuous rotation, linear longitudinal oscillation, linear transverse oscillation and a rocking back and forth about the longitudinal axis of the head. Combinations of such movements could also be used.

WHAT IS CLAIMED IS:

1. A toothbrush comprising a handle, a head mounted to one end of said handle, cleaning elements extending outwardly from the head, a cover for the toothbrush extending beyond the periphery of at least a portion of cleaning elements on the toothbrush head, a mounting structure detachably securing the cover to the toothbrush, and at least one interchangeable decorative overlay detachably connected to the cover.
2. The toothbrush of claim 1 wherein the mounting structure includes flexible U-shaped flanges on the cover that are dimensioned to engage at least one of the head and handle of the toothbrush when the cover is placed on the toothbrush.
3. The toothbrush of claim 1 wherein mating male and female connections on the cover and decorative overlay detachably connect the decorative overlay to the cover.
4. The toothbrush of claim 1 wherein a ball and socket are used to removably connect the decorative overlay to the cover.
5. The toothbrush of claim 1 wherein multiple depressions which are capable of receiving and holding mating hemispherical surfaces are used to removably connect the decorative overlay to the cover.
6. The toothbrush of claim 1 wherein the appearance of the decorative overlay is complemented by the appearance of the underlying cover.

7. The toothbrush of claim 1 wherein the cover has decorative features complementing the features of the overlay.

8. The toothbrush of claim 1 wherein a decorative escutcheon is detachably attached to the toothbrush handle.

9. The toothbrush of claim 8 wherein the decorative escutcheon complements the appearance of the cover.

10. The toothbrush of claim 1 wherein there are a plurality of overlays detachably connected to the cover with at least one overlay being mounted between the cover and another overlay.

11. A toothbrush comprising a handle, a head mounted to one end of the handle, the head having a front face and a rear face, the head having opposite side walls and an intermediate end wall connecting the front face to the rear face, cleaning elements mounted to and extending outwardly of the front face, a cover made of a shape retaining material, mounting structure detachably securing the cover to the head on the front face side of the head, and the cover extending outwardly of the cleaning elements beyond the outer periphery of the cleaning elements and out of pressing contact with the cleaning elements.

12. The toothbrush of claim 11 wherein the cover is mounted to the head so as to permit air flow and air circulation through the cleaning elements.

13. The toothbrush of claim 11 wherein the cleaning elements are bristles, and the cover being spaced from and out of contact with the bristles.

23 22

14. The toothbrush of claim 11 including a visible ornamentation on the cover.

15. The toothbrush of claim 11 wherein the cover is generally planar without any depending walls.

5 16. The toothbrush of claim 11 wherein the mounting structure comprises at least one post extending from the cover and engaged in a corresponding hole in the front face of the head.

10 17. The toothbrush of claim 11 wherein the cover includes side flanges extending outwardly from each side of the cover to create a generally U-shaped structure.

18. The toothbrush of claim 17 wherein the cover is open at both axially longitudinal ends to create an open tunnel between the side flanges.

15 19. The toothbrush of claim 17 wherein the cover includes an end flange at its end remote from said handle, and said cover being open at its end near said handle.

20 20. The toothbrush of claim 17 wherein the mounting structure includes projections on the side flanges engaged in openings in the side walls of the head.

21. The toothbrush of claim 11 wherein the cover includes an end flange at its end remote from the handle and a second end flange at its end disposed toward the handle, and the cover including air holes to permit air circulation
25 through the cleaning elements.

22. The toothbrush of claim 11 wherein the cover is of a size to completely cover the entire area of the outer ends of the cleaning elements, and the cover being disposed to

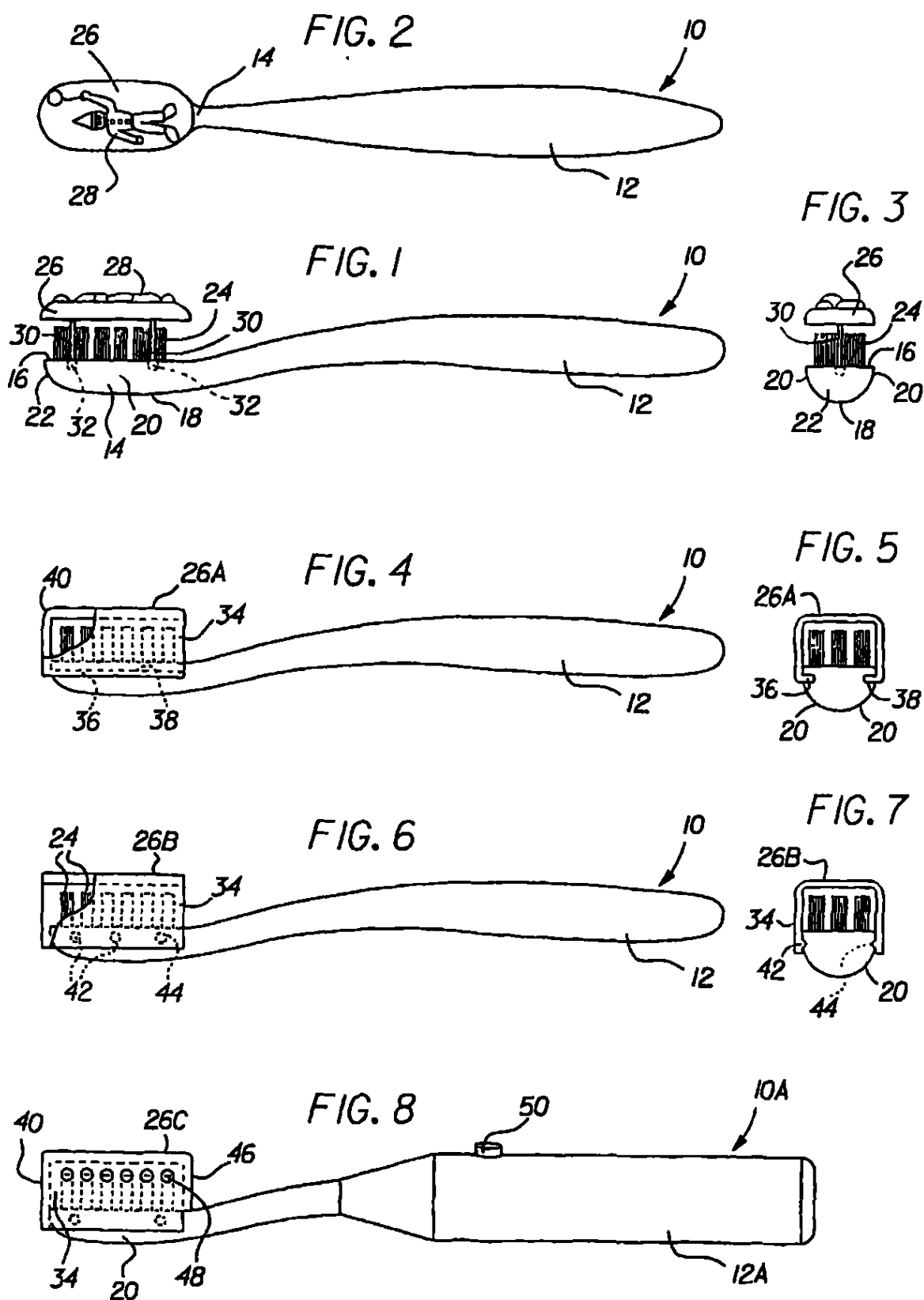
24 23

WO 2004/037107

PCT/US2003/033919

extend no further than the walls of the head whereby the
cover does not extend to the rear face.

1 / 3



26 25

FIG. 9

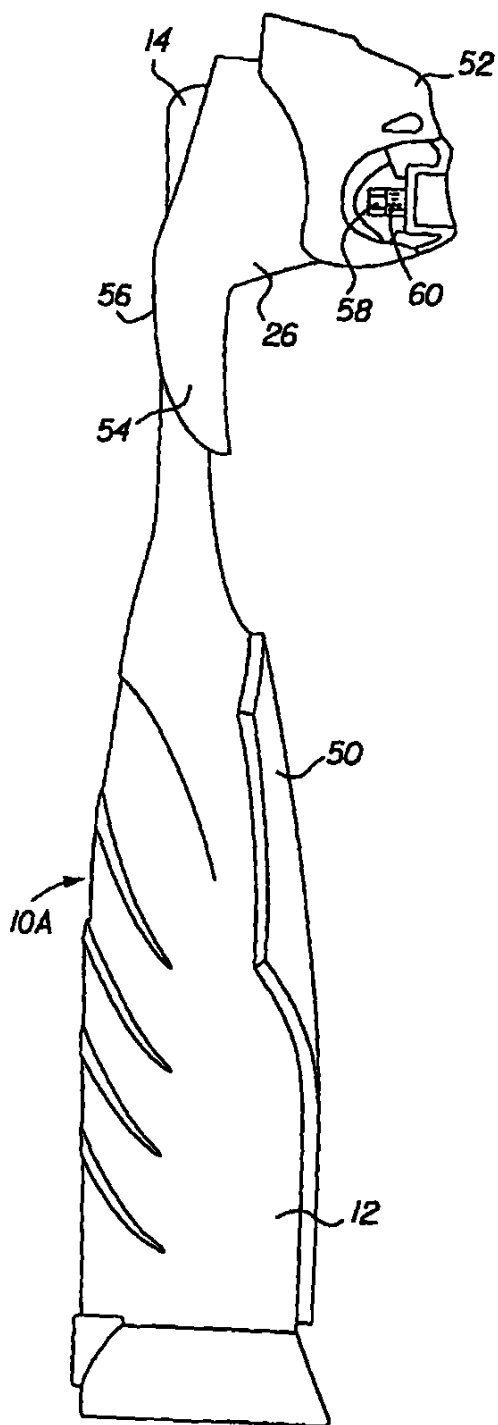


FIG. 11

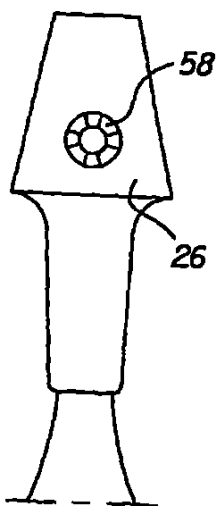
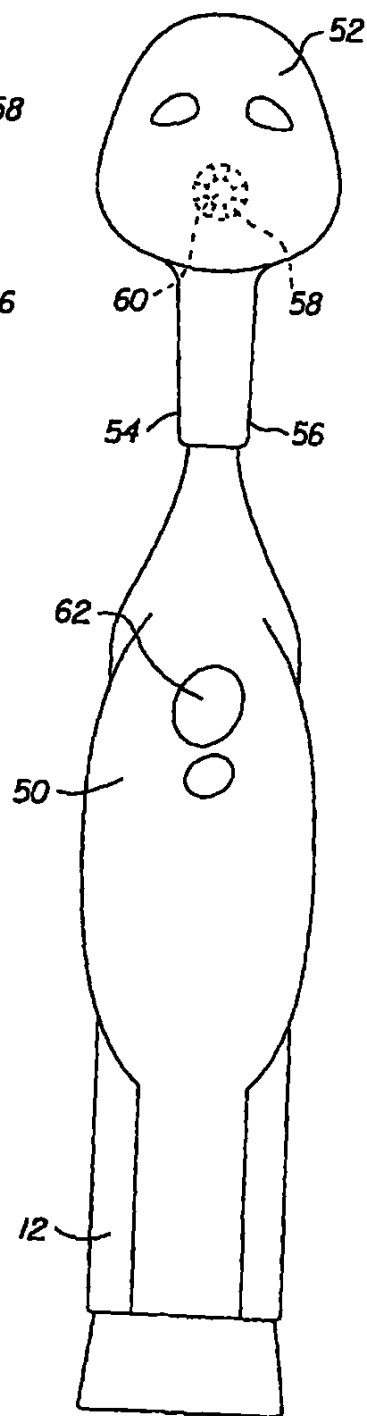


FIG. 10



27 26

FIG. 12

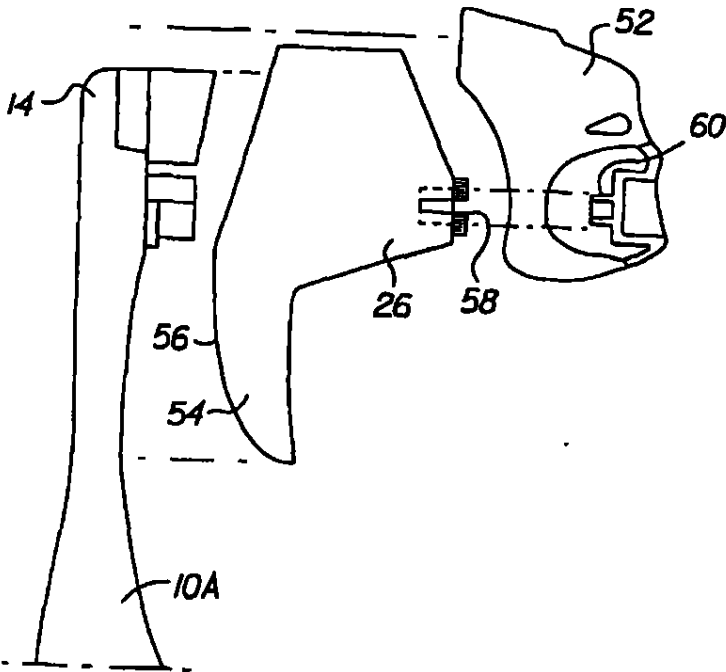


FIG. 13

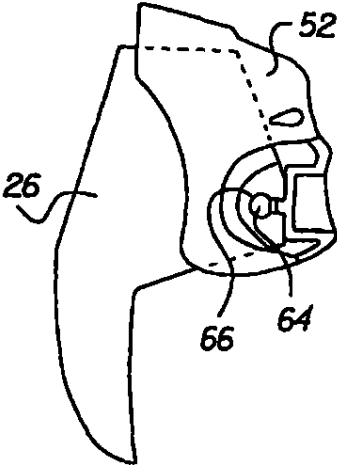
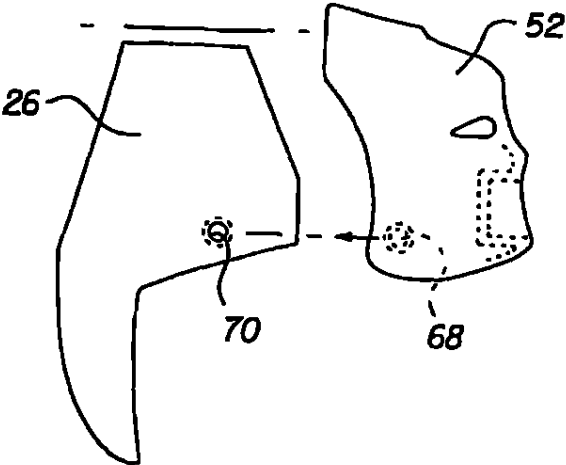


FIG. 14



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/US03/33919

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC(7) A46B 17/04
US CL 15/184, 167.1; D4/113

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. 15/184, 167.1, D4/113, 107, 124, 125, 199

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 5,048,144 A (ANDREWS) 17 September 1991, see entire document.	11-13, 16-22
Y		14
Y	US 5,771,521 A (Mc NAMEE) 30 June 1998, see entire document.	14
Y	US D334,290 A (GRUBERG) 30 March 1993, see entire document.	11, 15

☐ 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	"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
"E" earlier application or patent published on or after the international filing date	"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
"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)	"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
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	"A" document member of the same patent family
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search

10 March 2004 (10 03 2004)

Date of mailing of the international search report

27 APR 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

Randall Chin

Telephone No. (703) 308-0661

170

29

CEPILLO DE DIENTES CON UNA CUBIERTA PROTECTORA DECORATIVAANTECEDENTES DE LA INVENCION

5 Sería deseable el proporcionar un cepillo de
dientes con alguna forma de estructura que pudiera evitar
que los elementos de limpieza, tal como las cerdas, hagan
contacto en forma inadvertida con varias superficies. Tal
estructura mejorará la limpieza de los elementos. Sería
10 deseable el evitar que los elementos de limpieza tuvieran
su forma distorsionada mediante el evitar que los
elementos de limpieza se presionen en contra de una
superficie tal como la parte superior de un lavabo durante
los periodos de no uso. Se conoce el proporcionar tapas
15 sobre la cabeza de un cepillo de dientes para intentar el
lograr tales resultados. Generalmente tales tapas
envuelven la cabeza de cepillo de dientes completa lo cual
crea una cámara en donde los contaminantes y las bacterias
pueden recolectarse.

20

Es además deseable el proporcionar un
cepillo de dientes el cual se atractivo a los consumidores
potenciales particularmente a los niños para alentar el
uso del cepillo de dientes.

25

También sería deseable el tener medios para
facilitar múltiples cubiertas protectoras decorativas para
tales cepillos de dientes. En particular, sería de un
auxilio el tener múltiples cubiertas decorativas que
30 pudieran ser coleccionadas o ensambladas para iniciar el
interés en los cepillos de dientes por los usuarios,
particularmente los niños. Los medios para el uso
intercambiable de estas varias cubiertas decorativas para

mantener éste interés en el cepillo de dientes y en el cepillado también son deseables.

SÍNTESIS DE LA INVENCIÓN

5

Un objeto de ésta invención es el de proporcionar una cubierta decorativa para un cepillo de dientes en donde la cubierta está confinada solamente al lado del elemento de limpieza de la cabeza del cepillo de
10 dientes.

Un objeto adicional de ésta invención es el de proporcionar tal cubierta la cual puede ser ornamental en apariencia para atraer a los consumidores tales como
15 los niños.

De acuerdo con ésta invención se hace una cubierta de un material de retención de forma que está montada en la cara frontal de la cabeza de cepillo de
20 dientes la cual está de cara desde la cual se extienden los elementos de limpieza hacia afuera. La cubierta está localizada como para no estar en un contacto de presión con los elementos de limpieza y está preferiblemente espaciada de los extremos exteriores de los elementos de
25 limpieza. La cubierta es de un tamaño para cubrir el área completa de los extremos exteriores de los elementos de limpieza, pero preferiblemente está espaciada de los elementos de limpieza para permitir la circulación no confinada del aire a través y alrededor de las cerdas.

30

La cubierta puede ser de una forma generalmente plana sin ningunas paredes o bridas que se extiendan hacia adentro y puede ser conectada a la cabeza

en cualquier manera adecuada tal como mediante uno o más
postes sobre la cubierta que se extienden adentro de
orificios correspondientes en la cabeza. En otras
prácticas de la invención la cubierta puede tener una o
5 más paredes o bridas dependientes las cuales pueden ser
usadas como la estructura de montaje desprendible para
asegurar la cubierta a la cabeza de cepillo de dientes. En
una práctica preferida de la invención la superficie
exterior de la cubierta tiene una ornamentación tal como
10 una figurita para mejorar la atracción del cepillo de
dientes cuando la cubierta está montada desprendiblemente
en su lugar.

La sujeción removible de la cubierta al
15 cepillo de dientes puede también lograrse por una cubierta
que tiene una longitud mayor que la longitud de la cabeza
de cepillo de dientes. En tal incorporación, la cubierta
puede ser sujeta al cepillo de dientes por un ajuste de
golpe o de desliz de bridas de cubierta de forma de U que
20 se extienden a lo largo de la extensión longitudinal del
cepillo de dientes. La separación interna entre estas
bridas es dimensionada de manera que las bridas puedan ser
presionadas fácilmente sobre el cuerpo de la cabeza de
cepillo de dientes y/o del mango para asegurar la cubierta
25 sobre el cepillo de dientes. En forma inversa, la cubierta
es fácilmente removida del cepillo de dientes mediante el
simplemente jalar sobre la cubierta. Al ser jalada la
cubierta las bridas flexibles se expanden para permitir
una fácil remoción de la cubierta especialmente por los
30 niños.

La cubierta preferiblemente incluye un
receptáculo sobre su cara decorativa de lado al exterior.

33 32✓

En una incorporación, un conector hembra es incluido en la cubierta para facilitar la colocación de recubrimientos decorativos intercambiables sobre toda o una parte de la cubierta. Los recubrimientos decorativos tienen conectores
5 complementarios sobre la cubierta de manera que el recubrimiento puede ser fácilmente sujetado o desprendido de la cubierta. Un conector macho sobre el recubrimiento puede ser usado para facilitar ésta interacción removible con un conector hembra sobre la cubierta. Otros conectores
10 para unir el recubrimiento a la cubierta están contemplados por ésta invención, por ejemplo, un conector de bola y socket. Los recubrimientos decorativos preferiblemente tienen una forma, color y tema que complementa la forma como el color y el tema de la
15 cubierta.

Es un objeto de ésta invención el proporcionar un cepillo de dientes con múltiples cubiertas y/o recubrimientos que pueden ser mezclados o combinados
20 para enganchar visualmente a los usuarios de cepillos de dientes jóvenes. Las cubiertas pueden ser coleccionadas e intercambiadas sobre una base periódica, aún diaria para resaltar el interés de un niño en el uso de un cepillo de dientes. La forma, el color y el tema de la cubierta y/o
25 de los recubrimientos atraen la atención y el interés de los usuarios potenciales, particularmente los niños.

La forma, el color y el tema de la cubierta o recubrimientos pueden también complementarse con un
30 panel frontal decorativo o escudo de armas sobre la superficie del cepillo de dientes de cara al usuario. Éste escudo de armas también puede ser coleccionado e intercambiado, como las cubiertas y recubrimientos, para

promover el uso de los cepillos de dientes o mejorar de otra manera su apariencia.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

5

La Figura 1 es una vista elevada lateral de un cepillo de dientes que incorpora una forma de una cubierta de acuerdo con ésta invención;

10

La Figura 2 es una vista elevada frontal del cepillo de dientes mostrado en la Figura 1;

La Figura 3 es una vista elevada de extremo del cepillo de dientes mostrado en las Figuras 1-2;

15

La Figura 4 es una vista elevada lateral parcialmente en sección de un cepillo de dientes alterno de acuerdo con ésta invención;

20

La Figura 5 es una vista elevada de extremo parcialmente en sección del cepillo de dientes mostrado en la Figura 4.

La Figura 6 es una vista elevada lateral parcialmente en sección de aún otro cepillo de dientes de acuerdo con ésta invención.

25

La Figura 7 es una vista elevada de extremo parcialmente en sección del cepillo de dientes mostrado en la Figura 6.

30

La Figura 8 es una vista elevada lateral de aún otro cepillo de dientes de acuerdo con ésta invención.

La Figura 9 es una vista elevada lateral de un cepillo de dientes que incorpora una cubierta decorativa complementaria y un recubrimiento de acuerdo
5 con ésta invención.

La Figura 10 es una vista elevada frontal de un cepillo de dientes eléctrico que incorpora la cubierta decorativa complementaria, el recubrimiento y el panel
10 frontal de acuerdo con ésta invención.

La Figura 11 es una vista elevada frontal fragmentaria de la cubierta decorativa de ésta invención sin el recubrimiento decorativo en su lugar.

15 La Figura 12 es una vista esquemática fragmentaria de un cepillo de dientes de acuerdo con ésta invención que muestra la cubierta decorativa y el recubrimiento decorativo con respectivamente, los
20 conectores hembra y macho.

La Figura 13 es una vista elevada lateral de un cepillo de dientes de acuerdo con ésta invención mostrando una cubierta decorativa y un recubrimiento con
25 otra forma de conector, por ejemplo, uno de bola y socket.

La Figura 14 es una elevación lateral del cepillo de dientes de acuerdo con ésta invención mostrando otro conector, de bola y retén, para sujetar
30 liberablemente el recubrimiento a la cubierta.

DESCRIPCIÓN DETALLADA

La presente invención en general incluye una cubierta la cual será montada desprendiblemente a la cabeza de un cepillo de dientes en la cara frontal del cepillo de dientes que lleva los elementos de limpieza tal como las cerdas. La cubierta estará localizada afuera de los elementos de limpieza y preferiblemente espaciada de los elementos de limpieza como para no aplicar presión en contra de los elementos de limpieza cuando la cubierta está montada en su lugar. Preferiblemente, la cubierta está montada en una manera tal que el flujo de aire es permitido fácilmente a través de los elementos de limpieza. Ésta circulación libre de aire puede ser lograda usando postes u otros conectores liberables para sujetar la cubierta a la cabeza de cepillo de dientes. En otra incorporación, una o más paredes o bridas interactúan con el lado de la cabeza de cepillo de dientes para sostener la cubierta en posición de manera que el aire pueda fluir a través de la cubierta. Estas bridas pueden también tener perforaciones para permitir el flujo del aire.

20

En otra incorporación de ésta invención, la cubierta contiene bridas flexibles las cuales se extienden desde la cara visible de la cubierta por una distancia suficiente para enganchar la cabeza y/o el mango del cepillo de dientes. Las bridas son suficientemente flexibles para sujetar la cubierta al cepillo de dientes con una presión relativamente pequeña, lo cual es particularmente útil con los usuarios jóvenes. Mediante el extender las bridas por alguna distancia a lo largo del eje longitudinal del cuerpo del cepillo de dientes y/o de la cabeza, existe una suficiente superficie friccional entre las bridas y el cepillo de dientes para mantener la cubierta en el lugar. En forma inversa, la flexibilidad de

30

éstas bridas, y la fricción mínima entre la cubierta y el cuerpo del cepillo de dientes permite una fácil remoción de la cubierta antes del uso.

5 En una práctica preferida de ésta invención, la superficie exterior de la cubierta tiene ornamentación para atraer a los usuarios, particularmente a los niños. Esa ornamentación puede ser formada en la cubierta como una figura resaltada o indentada, por ejemplo como se
10 muestra en las Figuras 1-3. Alternativamente, la cubierta misma puede ser creada en un detalle tridimensional para representar un personaje real o mítico como se muestra en las Figuras 9-14. La cubierta también puede formar el fondo para un recubrimiento decorativo unido a la cubierta
15 como se ilustra en las Figuras 9-14.

Un escudo de armas decorativo sobre el frente del cepillo de dientes el cual complementa el tema visual de la cubierta y del recubrimiento también se
20 contempla. Preferiblemente, éste escudo de armas puede ser removible de manera que diferentes escudos de armas pueden ser usados como complementos visuales para una variedad de cubiertas y recubrimientos disponibles para usarse sobre los cepillos de dientes.

25

Las Figuras 1-3 muestran un cepillo de dientes manual 10 de acuerdo con una incorporación de ésta invención. Como se mostró ahí el cepillo de dientes 10 incluye un mango 12 montado en un extremo a una cabeza 14.
30 La cabeza 14 tiene una cara frontal 16 y una cara posterior 18. La cara frontal y la cara posterior están conectadas juntas por la paredes laterales intermedias 20 y 20 y la pared de extremo 22. Una pluralidad de elementos

40 37

de limpieza 24, tal como las cerdas, están montados en y se extienden hacia afuera desde la cara frontal 16.

De acuerdo con ésta invención un escudo o
5 cubierta 26 está montado desprendiblemente en la cabeza 14 hacia afuera de los elementos de limpieza 24. La cubierta puede estar localizada en donde los extremos exteriores de los elementos de limpieza 24 apenas hacen contacto con la superficie interior de la cubierta 26 de manera que la
10 cubierta no presiona en contra de los elementos de limpieza. Preferiblemente, sin embargo, la superficie interior de la cubierta 26 está localizada espaciada desde los extremos exteriores de los elementos de limpieza 24 como se mostró en las Figuras 1-3. Como se ilustró, la
15 cubierta se extiende más allá de la periferia exterior de los elementos de limpieza de manera que ningunos elementos de limpieza están colocados hacia afuera de la cubierta. Por tanto, aún si el cepillo de dientes es colocado sobre su lado, ningunos de los elementos de limpieza harán
20 contacto con la superficie de soporte tal como la parte superior del lavabo.

En una práctica preferida de ésta invención la superficie exterior de la cubierta 26 incluye alguna
25 forma de ornamentación 28 tal como una figurita la cual puede ser atractiva a los usuarios, particularmente a los niños. Como se ilustró en las Figuras 1-3, esa ornamentación comprende una figurita ligeramente resaltada 28 arriba de la cubierta 26 la cual está diseñada para
30 tener atracción a los niños pequeños. Esa figurita 28 también puede ser retratada como una depresión dentro de la cubierta 26. En las Figuras 9-14, la cubierta 26 forma un fondo ornamental para el recubrimiento decorativo 52

unido a la misma. Sin embargo, la cubierta 26 en la incorporación mostrada en las Figuras 9-11 puede contener una suficiente ornamentación que atraiga la atención del niño por sí mismo de manera que el recubrimiento 52 no sea necesario.

La cubierta 26 es hecha preferiblemente de un material de retención de forma para asegurar que ésta no hará contacto con los elementos de limpieza. Cualquier material de retención de forma tal como un elastómero o plástico duro y rígido puede usarse. La cubierta 26 puede ser transparente, translúcida u opaca. El grosor y la forma de la cubierta 26 no son críticos y pueden ser ajustados por consideraciones de costo.

La cubierta 26 proporciona protección del contacto de los elementos de limpieza con algunas bacterias o gérmenes dañinos que contiene la superficie, tal como una cubierta superior de baño o de cocina. Además, la cubierta 26 actúa como una barrera para minimizar la contaminación que se colecta sobre los elementos de limpieza. Cuando la cubierta 26 es simplemente de una forma generalmente planas sin ningunas paredes o bridas dependientes hay un flujo de aire completo a través de y cruzando los elementos de limpieza lo cual es benéfico para evitar la acumulación de bacterias u otros contaminantes.

La cubierta 26 en todas sus incorporaciones, particularmente aquéllas ilustradas en las Figuras 9-14, ayudan a crear una apariencia atractiva que llama la atención. Ésta proporciona una atracción distintiva a los clientes potenciales que compran un nuevo cepillo de

dientes. Una vez comprado, ésta atracción recuerda a las personas que el cepillo de dientes de es y debe ser usado. Además de actuar como un recordatorio, las características atractivas de la cubierta 26 y/o del recubrimiento decorativo 52 mostradas en las Figuras 9-14 llevan a los niños al cepillo e inician una atmósfera divertida en la cual el cepillado va a tener lugar. Además, los padres pueden usar las características de la cubierta 26 y/o del recubrimiento decorativo 52 para iniciar una conversación con los niños la cual puede ser dirigida hacia la importancia del cepillado de los dientes diario. Con el uso de múltiples recubrimientos decorativos y/o cubiertas contempladas por ésta invención, la conversación nunca se acaba.

15

Estas características de llamar la atención del cepillo de dientes 10 pueden además mejorarse por el uso de un escudo de armas decorativo 50 generalmente cubriendo el mango del cepillo de dientes 12. El escudo de armas 50 preferiblemente tiene características decorativas las cuales complementan aquéllas de la cubierta 26 y/o del recubrimiento 52.

La cubierta 26 puede ser asegurada desprendiblemente a la cabeza 14 en cualquier manera adecuada. Como se mostró en las Figuras 1 y 3 la estructura de aseguramiento puede comprender uno o más postes 30 que se extienden hacia afuera desde la superficie inferior de la cubierta 26. Cada poste es recibido en un orificio o retén 32 en la cara frontal 16 de la cabeza 14. Cuando un poste único es usado dicho poste preferiblemente estará localizado en el centro axial y transversal de la cubierta 26 para ajustar en un

orificio localizado correspondientemente en la cara frontal 16 de la cabeza 14. En donde son usados dos postes o púas, tal como se ilustra en la Figura 1, los postes o púas pueden ser espaciados en forma igual preferiblemente desde los extremos de la cubierta 26 y ajustar en los retenes localizados correspondientemente 32. En donde tres o más postes o púas son usados la ubicación será seleccionada para tomar en cuenta la facilidad de montaje y el desprendimiento de la cubierta 26 de la cabeza 14. Por tanto, los postes o púas pueden estar localizados cerca de las paredes laterales 20 y/o de la pared extrema 22 de la cabeza 14 o en alguna ubicación o ubicaciones intermedias sobre la cara 16.

Las Figuras 4-5 ilustran la variación de la invención en donde la cubierta 26A tiene un par de bridas o paredes laterales 34 que se extienden hacia afuera desde la superficie interior de la cubierta 26A. Esto resulta en una estructura generalmente de forma de U. Las bridas 34 terminan en los extremos doblados 36 como se muestra en la Figura 5 para ajustar en las ranuras 38 en las paredes laterales 20, 20 de la cabeza 14. La Figura 4 ilustra una pared de extremo o brida 40 que puede también ser proporcionada sobre la cubierta 26A. La cubierta 26A está abierta, sin embargo en su extremo colocado hacia el mango 12 lo cual por tanto permite al aire circular a través de los elementos de limpieza.

La Figura 6 muestra una variación en donde la cubierta 26B incluye un par de paredes o bridas 34, pero está abierta en ambos extremos para crear un túnel abierto. Ésta incorporación es preferida sobre la incorporación de las Figuras 4-5 debido a que los extremos

42 41

abiertos mejoran más fácilmente la circulación del aire a través de los elementos de limpieza.

La Figura 7 ilustra una variación en el montaje de la cubierta 26B en comparación con aquélla de la cubierta 26A mostrada en la Figura 5. Como se mostró en la Figura 7 cada brida 34 está proporcionada con proyecciones o bolas espaciadas 42 las cuales se ajustan en los sockets espaciados 44 en cada pared lateral 20 en la cabeza. Estas paredes o bridas 34 son hechas preferiblemente de un material el cual es suficientemente flexible o elástico para permitir a los extremos doblados 36 o a las bolas 42 el ajustar en las ranuras o sockets correspondientes.

15

La Figura 8 muestra una variación adicional en donde la cubierta 26C tiene las paredes laterales o bridas 34 y una pared de extremo 40, en la Figura 4, pero también incluye una pared de extremo adicional 46 localizada en el lado de la cubierta cerca del mango. En esta incorporación una pluralidad de orificios de ventila o perforaciones 48 se proporcionan a través de las varias superficies de la cubierta de manera que las paredes o bridas de extremo 34 permitan la circulación del aire hasta y a través de los elementos de limpieza. Tales perforaciones también pueden ser proporcionadas para cualquiera de las otras cubiertas.

Como es evidente de los dibujos una diferencia significativa de las varias cubiertas como se comparan con las tapas usadas convencionalmente es la de que las cubiertas no se extienden más allá de las paredes

30

43 42

laterales de la cabeza 14. En otras palabras la cubierta no se extiende completamente a la cara posterior 18 de la cabeza 14. En una incorporación preferida de la invención las cubiertas también difieren de las tapas convencionales en el flujo de aire mejorado o la circulación de aire mejorada de los elementos de limpieza.

En donde la cubierta incluye las paredes laterales o bridas la estructura de montaje puede en general ser considerada como incluyendo proyecciones las cuales enganchan la estructura de montaje complementaria en la cabeza en la forma de aberturas. Por tanto, tales proyecciones pueden ser extremos volteados hacia adentro de las bridas o pueden ser bolas u otras proyecciones las cuales se enganchan en ranuras u orificios o sockets espaciados en la cabeza. Las paredes o bridas de la cubierta están localizadas preferiblemente en la periferia exterior de la cubierta. La invención, sin embargo, puede ser practicada en donde tales paredes o bridas están localizadas hacia adentro de la periferia de manera que la parte principal de la cubierta se extiende hacia afuera más allá de una o más de tales paredes o bridas.

En la práctica la cubierta puede estar montada sobre la cabeza 14 del cepillo de dientes durante los periodos de no uso. Cuando se monta sobre el cepillo de dientes la cubierta puede funcionar para proteger a los elementos de limpieza mediante el proporcionar alguna forma de ornamentación. La apariencia del cepillo de dientes por tanto será mejorada para hacer su uso más deseable, particularmente para los niños. Cuando se intenta el usar el cepillo de dientes la cubierta será desprendida mediante remover los miembros de cierre del

escudo tal como los postes, extremos doblados o bolas de los miembros de fijación complementario sobre la cabeza tal como los orificios, ranuras o sockets de manera que la cubierta pueda entonces ser colocada a un lado y el
5 cepillo de dientes pueda ser usado en una manera normal. Después del uso del cepillo de dientes la cubierta puede volver a ser sujeta mediante el enganchar los miembros de fijación con sus miembros de fijación complementarios de la cabeza.

10

La Figura 9 ilustra una incorporación de ésta invención en la cual el cepillo de dientes eléctrico 10A incluye una cabeza 14 sobre la cual está montada una cubierta 26. El cepillo de dientes ilustrado en las
15 Figuras 9 y 10 es un cepillo de dientes eléctrico pero la cubierta 26 también puede ser usada sobre un cepillo de dientes manual. Un recubrimiento decorativo 52 puede ser sujetado a la cubierta 26 para darle un efecto tridimensional completo al personaje real o mítico o en la
20 escena que está siendo presentada.

La cubierta es sujeta removiblemente al cepillo de dientes 10 o 10A por las bridas 54 y 56 las cuales se extienden hacia afuera de la cara de la cubierta
25 26. La distancia abierta entre éstas bridas es diseñada para tocar con fricción las orillas del mango 12 y/o de la cabeza 14 del cepillo de dientes 10 y por tanto mantener la cubierta 26 en su lugar sobre el cuerpo del cepillo de dientes. Las bridas 54, 56 y preferiblemente la cubierta
30 completa 26 están formadas de un material relativamente flexible. Ese material permite a las bridas 54, 56 el ajustar automáticamente sobre la cabeza 14 y/o el mango 12 del cepillo de dientes 10 para mantenerlo en su lugar. Esa

44 44

flexibilidad también permite una fácil remoción de la cubierta 26 del cepillo de dientes 10 o 10A con sólo una pequeña cantidad de fuerza jalando en la cubierta.

5 En una incorporación, ilustrada en las Figuras 9-12, el recubrimiento decorativo 52 está conectado a la cubierta 26 a través de la relación casada de los conectores 58 y 60. Como se ilustró mejor en la Figura 12 el recubrimiento decorativo 52 contiene un
10 conector macho 60 el cual casa con un conector hembra 58 sobre la cara de la cubierta 26. Éstos conectores son dimensionados para permitir una adición y remoción fácil del recubrimiento decorativo 52, lo cual es particularmente útil cuando los niños están usando el
15 cepillo de dientes 10A. Otros conectores están ilustrados en las Figuras 13 y 14. En la Figura 13, una bola 64 formada como parte del recubrimiento 52 es insertada liberablemente en el socket 66 formado en la cubierta 26. En la Figura 14, una bola o protuberancia hemisférica 68
20 sobre los interiores del recubrimiento 52 se ajustan en una depresión que hace juego 70 o socket en la cara de la cubierta 26.

El escudo de armas decorativo 50 puede
25 similarmente ser intercambiado por otros escudos de armas que usan conectores similares. Alternativamente, el escudo de armas 50 puede ser sujetado removiblemente a la parte de mango 12 del cepillo de dientes 10 con el uso de bridas flexibles similares a aquéllas descritas arriba en
30 conjunción con la cubierta 26.

En la práctica preferida de ésta invención los elementos de limpieza son cerdas las cuales pueden ser

45

de cualquier forma conocida. Estos elementos de limpieza también pueden incluir miembros elastoméricos tal como elementos de masaje además o en lugar de las cerdas.

5 Las Figuras 1-7 ilustran el cepillo de
dientes 10 para hacer un cepillo de dientes manual. Las
Figuras 8-12, sin embargo, muestra la práctica de la
invención en donde el cepillo de dientes 10A es un cepillo
de dientes con potencia o eléctrico el cual puede tener
10 una o más secciones móviles sobre la cabeza 14. El cepillo
de dientes eléctrico 10A tendrá un mango hueco 12 para
albergar las baterías y el motor del cepillo de dientes.
El motor impulsará un eje el cual se extenderá desde el
mango adentro de la cabeza como para mover una o más
15 secciones móviles. La operación de la impulsión de
potencia puede ser controlada con un interruptor 62.

Cualquier forma adecuada de movimiento de la
sección o secciones puede ser utilizada tal como la
20 rotación oscilante, la rotación continua, la oscilación
longitudinal lineal, la oscilación transversal lineal y el
oscilamiento de ida y de regreso alrededor de un eje
longitudinal de la cabeza. Las combinaciones de tales
movimientos pueden también ser usadas.

~~44~~ 46

REIVINDICACIONES

1. Un cepillo de dientes que comprende un mango, una cabeza montada en un extremo del mango, 5 elementos de limpieza que se extienden hacia afuera desde la cabeza, una cubierta para el cepillo de dientes que se extiende más allá de la periferia de por lo menos una parte de los elementos de limpieza sobre la cabeza de cepillo de dientes, una estructura de montaje que asegura 10 desprendiblemente la cubierta al cepillo de dientes y por lo menos un recubrimiento decorativo intercambiable conectado en forma desprendible a la cubierta.

2. El cepillo de dientes tal y como se 15 reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque, la estructura de montaje incluye bridas en forma de U flexibles sobre la cubierta que están dimensionadas para enganchar por lo menos uno de la cabeza y del mango del cepillo de dientes cuando la cubierta está colocada sobre 20 el cepillo de dientes.

3. El cepillo de dientes tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque, las conexiones de macho y hembra sobre la cubierta y el 25 recubrimiento decorativo conectan desprendiblemente el recubrimiento decorativo a la cubierta.

4. El cepillo de dientes tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque, la bola 30 y el socket son usados para conectar removiblemente el recubrimiento decorativo a la cubierta.

5. El cepillo de dientes tal y como se

47 42

reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque, múltiples depresiones son capaces de recibir y de retener las superficies hemisféricas que hacen juego y son usadas para conectar removiblemente el recubrimiento decorativo a la cubierta.

6. El cepillo de dientes tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque, la apariencia del recubrimiento decorativo es complementada por la apariencia de la cubierta subyacente.

7. El cepillo de dientes tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque, la cubierta tiene características decorativas que complementan las características del recubrimiento.

8. El cepillo de dientes tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque, un escudo de armas decorativo es sujetado desprendiblemente al mango del cepillo de dientes.

9. El cepillo de dientes tal y como se reivindica en la cláusula 8 caracterizado porque, el escudo de armas decorativo complementa la apariencia de la cubierta.

10. El cepillo de dientes tal y como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado porque, hay una pluralidad de recubrimientos conectados desprendiblemente a la cubierta con por lo menos un recubrimiento estando montado entre la cubierta y otro recubrimiento.

11. Un cepillo de dientes que comprende

un mango, una cabeza montada en un extremo del mango, la cabeza tiene una cara frontal y una cara posterior, la cabeza tiene paredes laterales opuestas y una pared de extremo intermedia que conecta la cara frontal a la cara posterior, los elementos de limpieza montados a y extendiéndose hacia afuera desde la cara frontal, una cubierta hecha de un material de retención de forma, una estructura de montaje asegurando desprendiblemente la cubierta o la cabeza sobre el lado de cara frontal de la cabeza, y la cubierta se extiende hacia afuera de los elementos de limpieza más allá de la periferia de la cubierta de los elementos de limpieza y afuera del contacto de presión con los elementos de limpieza.

12. El cepillo de dientes tal y como se reivindica en la cláusula 11 caracterizado porque, la cubierta está montada en la cabeza como para permitir el flujo de aire y la circulación de aire a través de los elementos de limpieza.

20

13. El cepillo de dientes tal y como se reivindica en la cláusula 11 caracterizado porque, los elementos de limpieza son cerdas y la cubierta está espaciada de y fuera de contacto con las cerdas.

14. El cepillo de dientes tal y como se reivindica en la cláusula 11 caracterizado porque, incluye una ornamentación visible sobre la cubierta.

15. El cepillo de dientes tal y como se reivindica en la cláusula 11 caracterizado porque, la

cubierta es generalmente plana sin ningunas paredes dependientes.

16. El cepillo de dientes tal y como se reivindica en la cláusula 11 caracterizado porque, la estructura de montaje comprende por lo menos un poste que se extiende desde la cubierta y que engancha en un orificio correspondiente en la cara frontal de la cabeza.

17. El cepillo de dientes tal y como se reivindica en la cláusula 11 caracterizado porque, la cubierta incluye bridas laterales que se extienden hacia afuera desde cada lado de la cubierta para crear una estructura generalmente de forma de U.

15

18. El cepillo de dientes tal y como se reivindica en la cláusula 17 caracterizado porque, la cubierta está abierta en ambos extremos axialmente longitudinales para crear un túnel abierto entre las bridas laterales.

19. El cepillo de dientes tal y como se reivindica en la cláusula 17 caracterizado porque, la cubierta incluye una brida de extremo en su extremo remoto de dicho mango, y dicha cubierta está abierta en su extremo cerca del mango.

20. El cepillo de dientes tal y como se reivindica en la cláusula 17 caracterizado porque, la estructura de montaje incluye proyecciones sobre las bridas laterales enganchadas en las aberturas en las

paredes laterales de la cabeza.

21. El cepillo de dientes tal y como se reivindica en la cláusula 11 caracterizado porque, la
5 cubierta incluye una brida de extremo en su extremo remoto desde el mango y una segunda brida de extremo en su extremo colocada hacia el mango, y la cubierta incluye orificios de aire para permitir la circulación de aire a través de los elementos de limpieza.

10

22. El cepillo de dientes tal y como se reivindica en la cláusula 11 caracterizado porque, la cubierta es de un tamaño para cubrir completamente el área completa de los extremos exteriores de los elementos de
15 limpieza y la cubierta está colocada para extenderse no más allá que las paredes de la cabeza por lo que la cubierta no se extiende a la cara posterior.

51

RESUMEN

Se proporciona un cepillo de dientes con una cubierta montada desprendiblemente localizada hacia afuera de los elementos de limpieza. La cubierta preferiblemente incluye ornamentación sobre su cara exterior. Un recubrimiento decorativo puede ser sujetado desprendiblemente a la cubierta para además mejorar la atracción visual del cepillo de dientes a un usuario. La cubierta está montada desprendiblemente a la cabeza del cepillo de dientes en tal manera que hay un flujo de aire y circulación de aire a través de los elementos de limpieza montados sobre la cabeza. Varios tipos de estructuras de montaje pueden ser usadas las cuales resultan en la cubierta siendo fácilmente sujeta y removida del cepillo de dientes. Un escudo de armas decorativo montado liberablemente al mango puede ser usado para además mejorar la atracción visual del cepillo de dientes a compradores y usuarios en prospecto.

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

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

FEB - 3 2005

PCTNOTIFICATION 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

7071-00

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No

PCT/US03/33919

International filing date (day/month/year)

24 October 2003 (24.10 2003)

Priority date (day/month/year)

25 October 2002 (25.10 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 Ann IPEA/US
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450

Facsimile No (703) 305-3230

Authorized officer

Randall Chun

Telephone No (571) 272-1700

Form PCT/IPEA/416 (July 1992)

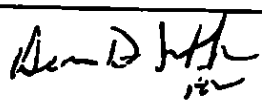
24 53

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 7071-00	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No PCT/US03/33919	International filing date (day/month/year) 24 October 2003 (24 10 2003)	Priority date (day/month/year) 25 October 2002 (25 10 2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC IPC(7) A46B 17/04 and US Cl. 15/184, 167 I, D4/113		
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>5</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 25 May 2004 (25 05 2004)	Date of completion of this report 19 January 2005 (19 01 2005)	
Name and mailing address of the IPEA/US Mail Stop PCT, Attn: IPEA/US Commissioner for Patents P O Box 1450 Alexandria, Virginia 22313-1450 Facsimile No. (703) 305-3230	Authorized officer Randall Chin  Telephone No. (571) 272-1700	

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

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/US03/33919

I. Basis of the report

1 With regard to the elements of the international application *

- ☒ the international application as originally filed.
- ☒ the description
 pages 1-15 as originally filed
 pages NONE filed with the demand
 pages NONE filed with the letter of _____
- ☒ the claims
 pages 16-19 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 1-3 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(h)).
- ☐ 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/US99/33919

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 <u>1-10, 14, 15</u>	YES
	Claims <u>11-13, 16-22</u>	NO
Inventive Step (IS)	Claims <u>1-10</u>	YES
	Claims <u>11-22</u>	NO
Industrial Applicability (IA)	Claims <u>1-22</u>	YES
	Claims <u>NONE</u>	NO

2 CITATIONS AND EXPLANATIONS

Please See Continuation Sheet

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No
PCT/US03/33919

Supplemental Box
(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

V. 2. Citations and Explanations:

Claims 11-13 and 16-22 lack novelty under PCT Article 33(2) as being anticipated by Andrews '144

Andrews '144 teaches with respect to claim 11 a toothbrush 10 comprising a handle 13, a head 11 mounted to one end of the handle, the head clearly having a front face and a rear face, the head having opposite side walls and an intermediate end wall connecting the front face to the rear face, cleaning elements 14 mounted to and extending outwardly of the front face, a cover 20 made of a shape retaining material, mounting structure 23 or 30, for example, detachably securing the cover to the head on the front face side of the head, and the cover extending outwardly of the cleaning elements beyond the outer periphery of the cleaning elements and out of pressing contact with the cleaning elements (Figs. 2 or 4)

As for claims 12 and 13, the cover is mounted to the head so as to permit air flow and air circulation through the cleaning elements or bristles 14 (Figs. 2 or 4)

As for claim 16, the mounting structure comprises at least bowed strip or "post" 30 (Figs. 3 and 4) extending from the cover and engaged indirectly in a corresponding hole 26 in the front face of the head.

As for claim 17, the cover includes side legs or flanges 29 (Figs. 3 and 4) extending outwardly from each side of the cover to create a generally U-shaped structure

As for claims 18 and 21, the cover is open at both axially longitudinal ends to create an open tunnel between the side flanges (Fig. 3)

As for claims 19 and 21, the cover includes an end wall or flange 43 at its remote end from the handle, and the cover being open at its end near the handle where slots are formed by flange wall 44 (Fig. 7)

As for claim 20, the mounting structure includes projections 30 on the side flanges engaged in openings in the side walls of the head as similarly recited in claim 16 above.

As for claim 22, the cover is of a size to completely cover the entire area of the outer ends of the cleaning elements (Fig. 4), and the cover being disposed to extend no further than the walls of the head whereby the cover does not extend to the rear face (Fig. 4)

Claim 14 lacks an inventive step under PCT Article 33(3) as being obvious over Andrews '144 in view of McNamee '521

Andrews '144 teaches all of the recited subject as previously set forth with the exception of a visible ornamentation on the cover. McNamee '521 teaches visible ornamentation 150 (Fig. 3) on a toothbrush cover 120 (col. 6, lines 11-13). It would have been obvious to one skilled in the art to have provided Andrews' cover with visible ornamentation on the cover as suggested by McNamee '521 in order to make the toothbrush identifiable or just simply more aesthetically pleasing to the user

Claims 11 and 15 lack an inventive step under PCT Article 33(3) as being obvious over Gruberg '290

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No
PCT/US03/33919

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Griberg 290 teaches a toothbrush cover to be obviously used with a toothbrush comprising a handle, a head mounted to one end of the handle, the head clearly would have a front face and a rear face, the head having opposite side walls and an intermediate end wall connecting the front face to the rear face, cleaning elements mounted to and extending outwardly of the front face, a cover (Fig. 1) made of a shape retaining material, mounting structure, for example, detachably securing the cover to the head on the front face side of the head, and the cover extending outwardly of the cleaning elements beyond the outer periphery of the cleaning elements and out of pressing contact with the cleaning elements.

As for claim 15, the cover is deemed generally planar without any depending walls.

Claims 1-22 meet the criteria set out in PCT Article 33(4), and thus meet industrial applicability because the subject matter claimed can be made or used in industry.

Claims 1-10 meet the criteria set out in PCT Article 33(2)-(3), because the prior art does not teach or fairly suggest all of the limitations of claim 1, particularly, a mounting structure detachably securing the cover to the toothbrush, and at least one interchangeable decorative overlay detachably connected to the cover.

NEW CITATIONS

79 58

TRATADO DE COOPERACIÓN DE PATENTES

Remitente:
OFICINA ENCARGADA DEL EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

PCT

NOTIFICACION DE TRANSMISION DEL REPORTE DEL EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

(Regla 71.1 PCT)

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

Fecha de envío
(Día/Mes/Año)

28 ENE 2004

No. de Expediente del Solicitante o Apoderado 7071-00		COMUNICACIÓN IMPORTANTE	
No. de Solicitud Internacional	Fecha Internacional de Presentación (día/mes/año)	Fecha de Pnondad (día/mes/año)	
PCT/US03/33919	24 de Octubre de 2003 (24.10.2003)	25 de Octubre de 2002 (25 10.2002)	
Solicitante COLGATE-PALMOLIVE COMPANY			

- 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
- 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
- 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
- RECORDATORIO**

Para ingresar en la fase nacional el solicitante, dentro de los 30 meses a partir de la fecha de pnondad (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 Randall Chin Teléfono No (571) 272-1700
--	---

Formulario PCT/IPEA/416 (Julio 1992)

59

TRATADO SOBRE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
EN MATERIA DE PATENTES

PCT

INFORME DE EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL
(Artículo 36 y Regla 70 PCT)

No de Expediente del Solicitante o Apoderado 7071-00	PROCEDIMIENTO POSTERIOR Véase comunicación sobre el envío del informe de examen preliminar internacional (Formulario PCT/IPEA/416)	
No Solicitud Internacional PCT/US03/33919	Fecha Internacional de Presentación (día/mes/año) 24 de Octubre de 2003 (24.10 2003)	Fecha de Prioridad (día/mes/año) 25 de Octubre de 2002 (25.10 2002)
Clasificación Internacional de Patente (IPC) o Clasificación Nacional e IPC IPC(7): A46B 17/04 y US Cl · 15/ 184, 167 1; d4/113		
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 36	
2. Este INFORME comprende un total de <u>5</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>0</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 25 de Mayo de 2004 (25.04.2004)	Fecha de la preparación de este informe 19 de Enero de 2005 (19.01.2005)
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 Randall Chin Teléfono (571) 272-1700

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

INFORME DEL EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

Solicitud Internacional No.
PCT/US03/33919

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 - 15 como se entregaron originalmente
páginas NINGUNA como se entregaron con la demanda
páginas NINGUNA como se entregaron con la carta de _____
- ☒ las reivindicaciones:
páginas 16 - 19 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 - 3 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

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

62 61

INFORME DEL EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

No de Solicitud Internacional
PCT/US03/33919

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 – 10, 14, 15	Si
	Reivindicaciones	11 – 13, 16 – 22	No
Nivel Inventivo (IS)	Reivindicaciones	1 – 10	Si
	Reivindicaciones	11 – 22	No
Aplicabilidad Industrial (IA)	Reivindicaciones	1 – 22	Si
	Reivindicaciones	NINGUNA	No

2 CITAS Y EXPLICACIONES

Por favor ver hoja de continuación

67 62

INFORME DEL EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

No de Solicitud Internacional
PCT/US03/33919

Casilla Suplementaria

(A usarse cuando el espacio en cualquiera de las casillas precedentes no es suficiente)

V. 2. Citas y Explicaciones:

Las reivindicaciones 11 – 13 y 16 – 22 carecen de novedad bajo el Artículo 33(2) del PCT por estar anticipadas por Andrews '144

Andrews '144 enseña respecto a la reivindicación 11 un cepillo de dientes 10 que comprende un mango 13, una cabeza 11 montada a un extremo del mango, la cabeza claramente tiene una cara frontal y una cara posterior, la cabeza tiene paredes laterales opuestas y una pared de extremo intermedia que conecta la cara frontal con la cara posterior, elementos de limpieza 14 montado en y extendiéndose hacia fuera de la cara frontal, una cubierta 20 hecha de un material que retiene su forma, una estructura de montaje 23 o 30, por ejemplo, que asegura de manera desprendible la cubierta a la cabeza, y la cubierta se extiende hacia fuera de los elementos de limpieza más allá de la periferia externa de los elementos de limpieza en contacto de presión con los elementos de limpieza (Figuras 2 o 4)

En cuanto a las reivindicaciones 12 y 13, la cubierta está montada a la cabeza con el fin de permitir el flujo de aire y la circulación de aire a través de los elementos de limpieza o las cerdas (Figuras 2 o 4)

En cuanto a la reivindicación 16, la estructura de montaje comprende al menos una banda curvada o "poste" 30 (Figuras 3 y 4) que se extiende desde la cubierta y se engancha indirectamente en un orificio correspondiente 26 en la cara frontal de la cabeza

En cuanto a la reivindicación 17, la cubierta incluye patas o salientes 29 (Figuras 3 y 4) que se extienden hacia fuera desde cada lado de la cubierta para crear una estructura generalmente en forma de U

En cuanto a las reivindicaciones 18 y 21, la cubierta está abierta en ambos extremos longitudinales para crear un túnel abierto entre las salientes laterales (Figura 3)

En cuanto a las reivindicaciones 19 y 21, la cubierta incluye una pared de extremo o saliente 43 en su extremo más remoto del mango, y la cubierta está abierta en su extremo cerca al mango donde la pared de la saliente 44 forma ranuras (Figura 7)

En cuanto a la reivindicación 20, la estructura de montaje incluye proyecciones 30 en las salientes laterales enganchadas en aberturas en las paredes laterales de la cabeza similares a las que se dan en la reivindicación 16 ambas

En cuanto a la reivindicación 22, la cubierta es de un tamaño que cubre completamente la totalidad del área de los extremos exteriores de los elementos de limpieza (Figura 4), y la cubierta está dispuesta para extenderse no más allá de las paredes de la cabeza por lo que la cubierta no se extiende a la cara posterior (Figura 4)

La reivindicación 14 carece de nivel inventivo bajo el Artículo 33(3) del PCT por ser obvia sobre Andrews '144 en vista de McNamee '521.

Andrews '144 enseña toda la materia dicha anteriormente con excepción de la ornamentación visible de la cubierta McNamee '521 enseña ornamentación visible 150 (Figura 3) en una cubierta de cepillo de dientes 120 (col 6, líneas 11 – 13) Habría sido obvio para alguien con habilidad en el arte el proporcionar a la cubierta de Andrews la ornamentación visible en la cubierta como lo sugiere McNamee '521 con el fin de hacer el cepillo de dientes identificable o simplemente más atractivo estéticamente para el usuario

Las reivindicaciones 11 y 15 carecen de nivel inventivo bajo el Artículo 33(3) del PCT por ser obvias sobre Gruberg '290

63

INFORME DEL EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

No de Solicitud Internacional
PCT/US03/33919

Casilla Suplementaria

(A usarse cuando el espacio en cualquiera de las casillas precedentes no es suficiente)

Gruberg '290 enseña una cubierta de cepillo de dientes que comprende un mango, una cabeza montada en un extremo de dicho mango, la cabeza claramente tendría una cara frontal y una cara posterior, la cabeza tiene paredes laterales opuestas y una pared de extremo intermedia que conecta la cara frontal con la cara posterior, elementos de limpieza montados en y extendiéndose hacia fuera de la cara frontal, una cubierta (Figura 1) hecha de un material que retiene su forma, una estructura de montaje, por ejemplo, que asegura de manera desprendible la cubierta a la cabeza en el lado de la cara frontal de la cabeza, y la cubierta se extiende hacia fuera de los elementos de limpieza más allá de la periferia de los elementos de limpieza y fuera del contacto de presión con los elementos de limpieza

En cuanto a la reivindicación 15, la cubierta se considera generalmente plana sin ninguna pared dependiente

Las reivindicaciones 1 – 22 cumplen los criterios establecidos en el Artículo 33(4) del PCT, y por lo tanto cumplen con la aplicabilidad industrial puesto que la materia reivindicada puede hacerse o usarse en la industria

Las reivindicaciones 1 – 10 cumplen los criterios establecidos en el Artículo 33(2) – (3) del PCT, porque el arte previo no enseña o siquiera sugiere todas las limitaciones de la reivindicación 1, particularmente una estructura de montaje que asegura de manera desprendible la cubierta al cepillo de dientes, y al menos una sobrecubierta decorativa intercambiable conectada de manera desprendible a la cubierta

_____ CITAS NUEVAS _____

Apostille

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

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

This public document

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

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

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

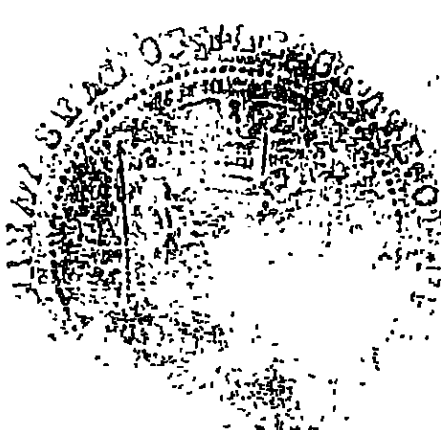
Certified

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

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

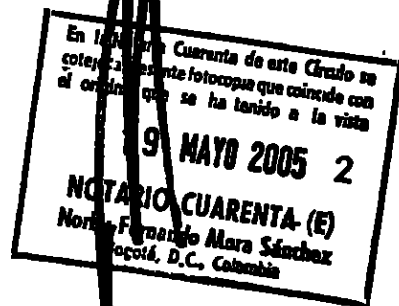
8. No. NYC-9786540B

9. Seal/Stamp 10. Signature



Aqil M. Qureshi

Special Deputy Secretary of State



Brigard & Castro

SANTA FE DE BOGOTA - COLOMBIA

PODER

POWER OF ATTORNEY

Yo (nosotros)

domiciado(s) en

Nombro(nos) 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 enseñas, 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, le(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 desistir a derechos concedidos o en curso de concesión; recibir toda clase de documentos y valores, dando el descargo respectivo, y, en general, para dar ante dichas autoridades todos los pasos necesarios al efecto indicado y tomar todas las medidas que 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 desistir, transigir, comprometer, y la de sustituirlo en todo o en parte y revocar sustituciones. Asimismo nombro(nos) a RAMIRO CASTRO DUQUE y/o JUAN PABLO CADENA SARMIENTO y/o BEATRIZ JARAMILLO S.

domiciado(s) en la Carrera 7 No. 16-56 Piso 9, mis (nuestros) apoderados en Colombia con facultades para recibir notificaciones y el fin de apoderados judiciales o extrajudiciales copia que se ha tenido a la vista el original que se ha tenido a la vista

Otorgado y firmado en

hoy

Firma

Nombre

19 MAYO 2005
VICE PRESIDENT &
NOTARIO CUARESMO DE GENERAL COUNSEL
Norby Fernando Mora Sandoval
Bogotá, D.C., Colombia

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

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

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

Granted and signed in New York, N.Y.

this OCT 29 2001 day of 2001

Signature

Name

SCOTT E THOMPSON

6X 66



252373

Form 1

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

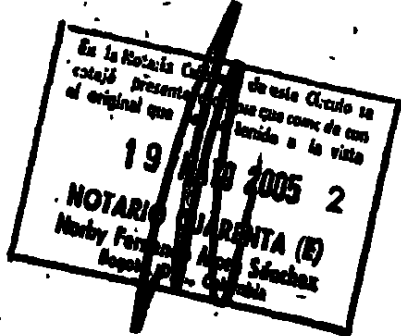
whose name is subscribed to the annexed affidavit, deposition, certificate of acknowledgment or proof, was at the time of taking the same a NOTARY PUBLIC in and for the State of New York duly commissioned, sworn and qualified to act as such; that pursuant to law, a commission or a certificate of his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



21 OCT 2001
JUL 10 2001

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 declara 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

Notario Público (sello)

**CERTIFICADO NOTARIAL
PERSONA NATURAL**

Hoy de de , compareció(eron)
ante mí

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

Notario Público (sello)

LEGALIZACION POR APOSTILLA ES REQUERIDA.

On this **OCT 29 2001** day of 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

Notary Public

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

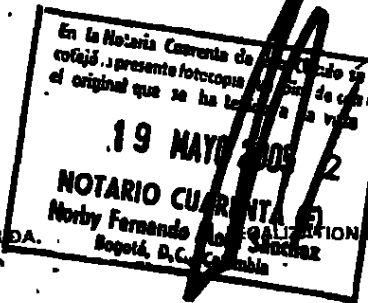
On this **OCT 29 2001** day of personally appeared before me

SCOTT E THOMPSON

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

Notary Public (Sello)

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



68

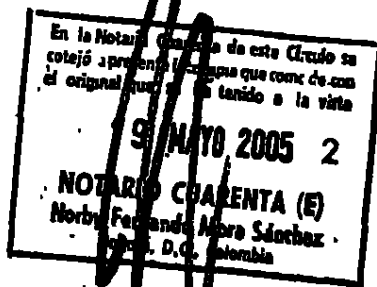
APOSTILLE

(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)
Aquí M. Qureshi
Secretario de Estado Encargado Especial



7D 6A

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

Certificado Notarial

Estado de New York)

252373

) 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

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

Rosie S. Dizon

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

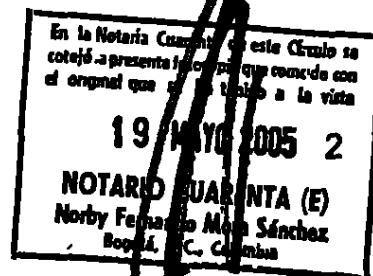
COMO TESTIGO DE LO MISMO, he fijado al presente mi firma y mi sello oficial este

30 de Octubre de 2001

TARIFA PAGADA \$3.00

(Firma)

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





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 - Departamento - Municipio - Corregimiento o Inspección de Policía											
COLOMBIA CUNDINAMARCA BOGOTA D.C. NOTARIA 32.											

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

Datos de la defunción		
Lugar de la Defunción: País - Departamento - Municipio - Corregimiento o Inspección de Policía		
COLOMBIA CUNDINAMARCA BOGOTA D.C.		
Fecha de la defunción	Hora	Numero de certificado de defunción
Año 2 0 0 4 Mes 1 0 Día 3 0 04:10 PM		A- 2094375.
Presunción de muerte		
Juzgado que profiere la sentencia	Fecha de la sentencia	
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 II.	
Documentos de identificación (Clase y número)	Firma
C.C.No. 15.030.154 DE LORICA/ CORDOBA	

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

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

Fecha de inscripción		Notario y firma del notario que autoriza	
Año 2 0 0 4	Mes 1 1	Día 0 2	BLANCA DEL ROSARIO RESTrepo NOTARIA

PADRES: ALFON SO CASTRO		ESPACIO PARA NOTAS
MERCEDES DUQUE.		

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 acta es fiel copia del original tomada del registro
civil de defunciones serial indicativo número: 5762241
que expido en la ciudad de Bogotá D.C. hoy: 05 NOV. 2004

SECRETARIO DELEGADO

HELEON FLORES G.
SECRETARIO DELEGADO PARA COPIAS
OPCHETO 153422 1998

72
71

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion : 05050198 00000000 Folios: 71
Fecha (AMD): 2005-05-24 14:31:01
Tramite : 011 PCT-PATENT 379 FASE INICI 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACION Y AGILIZACION DEL TRAMITE

	USUARIO	RADICADOR
PATENTE DE INVENCION ☒	()	() ☒
- Indicación de que se solicita la concesion 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 grafica o fotografica del Diseño Industrial o muestra del Material que incorpora el diseño	()	()
- Comprobante de pago de las tasas establecidas	()	()

COMPLETA () **INCOMPLETA** () ()

ESQUEMA DE TRAZADO ()

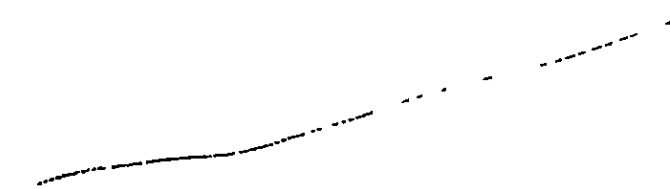
- Indicación de que solicita el registro de un Esquema de trazado.	()	()
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud.	()	()
- Representación grafica del esquema de trazado	()	()
- Comprobante de pago de las tasas establecidas.	()	()

COMPLETA () **INCOMPLETA** () ()

Firma Responsable:



Fecha:



2020
Bogotá, D C ,


Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Doctor:
JUAN PABLO CADENA SARMIENTO
Apoderado
COLGATE – PALMOLIVE COMPANY

Oficio N°

06230

ASUNTO: Radicación N° 05-50198
Solicitud internacional PCT/US2003/033919
Fecha inicio fase nacional 25/05/2005
Trámite 011
Evento 379
Actuación 430
Folios 001

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se le comunica que:

- La solicitud no contiene la copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente del inventor al solicitante o a su causante. (Art 26-k) Decisión 486).

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

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


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

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha, 29 JUL 2005

202030

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