

AS: 96.742

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
E. S. D.

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion : 05039358 00000001 Folios: 25
Fecha (AÑO): 2005-08-16 17:05:31
Tramite : 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI 329 COMPLET
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

REF: Expediente No. 05 039.358 - Solicitud de Patente FASE NACIONAL
Corresp. a la Solicitud Internacional PCT/US2003/030889
a favor de COLGATE – PALMOLIVE COMPANY
Titulada: CEPILLO DE DIENTES CON POTENCIA

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO, vecino de Bogotá, portador de la tarjeta profesional No. 57492 del C.S.J., obrando como apoderado de la Sociedad COLGATE – PALMOLIVE COMPANY; según lo acredita el documento de poder presentado en esa División, me permito allegar:

1. Documento donde consta la cesión del derecho a la Patente otorgado por el inventor al solicitante, debidamente apostillado, junto con su correspondiente traducción al castellano.
2. Copia del examen preliminar efectuado por la IPEA, junto con su correspondiente traducción al castellano.
3. Artes finales (2 de 12 cm x 12 cm y 1 de 6 cm X 6 cm).
4. Extracto para publicación y Tarjeta de Archivo Temático.

De la señora jefe atentamente,


JUAN PABLO CADENA SARMIENTO
C.C. No. 80.410.337 de Usaquén
Cra 7 No. 16-56 Piso 9

Bogotá, Agosto 08, 2005
CHP/MEV/hsr

(21) N° de solicitud: 05 039.358

(22) Fecha de solicitud: 26-04-2005

(51) Clasificación Internacional:

(71) Solicitante(s): COLGATE - PALMOLIVE COMPANY

(72) Inventor(es): John J. Getzemeyer, Eduardo Jimenez

(74) Agente: JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

(30) Prioridad

(31) No. Prioridad (32) Fecha (33) País
10/280,583 27-08-2002 US

(85) Fecha inicio fase nacional: 27-04-2005

(86) Datos relativos a la presentación de la solict. PCT
Fecha de presentación de la solicitud: 26-08-2003
No. de solicitud PCT/US2003/030889

(87) Publicación Internacional:

Fecha: 08-04-2004
No. Publicación: WO 2004/028294 A1

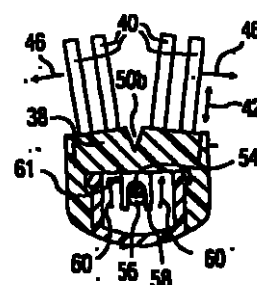


FIG. 6

(54) Título: CEPILLO DE DIENTES CON POTENCIA

(57) Reivindicación(es): 1. Un cepillo de dientes con potencia que tiene un mango con una parte de cuello que se extiende desde el mango, que comprende:

Una cabeza conectada a la parte de cuello, dicha cabeza tiene una superficie exterior expuesta;

CONTINUA AL RESPALDO

Un primer bloque de mechón montado en la cabeza, el primer bloque de mechón teniendo un primer arreglo de cerdas que se extienden hacia afuera desde la superficie exterior expuesta de la cabeza;

Un primer miembro de impulsión conectado operativamente al primer bloque de mechón para mover el primer bloque de mechón alrededor de un eje generalmente perpendicular a la superficie exterior expuesta de la cabeza;

Un segundo bloque de mechón montado en la cabeza, dicho segundo bloque de mechón teniendo un segundo arreglo de cerdas que se extienden hacia fuera desde la superficie exterior expuesta; y

Un segundo miembro de impulsión conectado operativamente al segundo bloque de mechón para mover dicho segundo bloque de mechón en una dirección generalmente perpendicular a la superficie exterior expuesta de la cabeza.

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION PCT	
(21) N° de solicitud: 05 039 358 (22) Fecha de solicitud: 26-04-2005 (30) Prioridad (31) No. Prioridad 32) Fecha (33) País 10/260,583 27-09-2002 US		(51) Int Cl: (71) Solicitante(s) COLGATE -PALMOLIVE COMPANY (72) Inventor(es) John J. Gatzmeyer, Eduardo Jimenez (74) Agente: JUAN PABLO CADENA SARMIENTO	
(85) Fecha inicio fase nacional: 27-04-2005 (86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT Fecha de presentación de la solicitud: 26-09-2003 No. De solicitud PCT/US2003/030889		(87) Publicación Internacional Fecha: 08-04-2004 N° publicación: WO 2004/028294 A1	
(54) Título: CEPILLO DE DIENTES CON POTENCIA			

Reivindicación(es):

1. Un cepillo de dientes con potencia que tiene un mango con una parte de cuello que se extiende desde el mango, que comprende:

Una cabeza conectada a la parte de cuello, dicha cabeza tiene una superficie exterior expuesta:

Un primer bloque de mechón montado en la cabeza, el primer bloque de mechón teniendo un primer arreglo de cordas que se extienden hacia afuera desde la superficie exterior expuesta de la cabeza:

Un primer miembro de impulsión conectado operativamente al primer bloque de mechón para mover el primer bloque de mechón alrededor de un eje generalmente perpendicular a la superficie exterior expuesta de la cabeza;

Un segundo bloque de mechón montado en la cabeza, dicho segundo bloque de mechón teniendo un segundo arreglo de cuerdas que se extienden hacia fuera desde la superficie exterior expuesta; y

Un segundo miembro de impulsión conectado operativamente al segundo bloque de mechón para mover dicho segundo bloque de mechón en una dirección generalmente perpendicular a la superficie exterior expuesta de la cabeza.

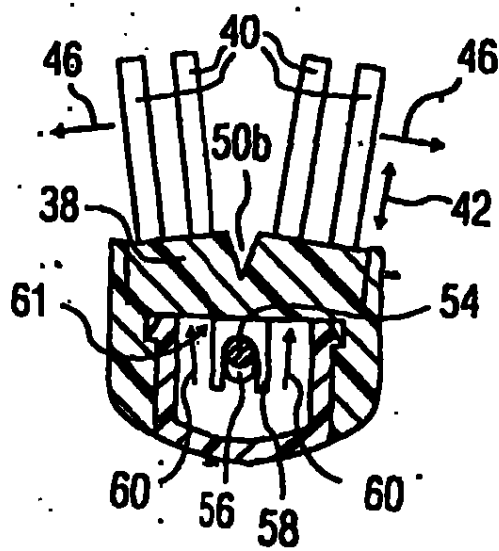


FIG. 6

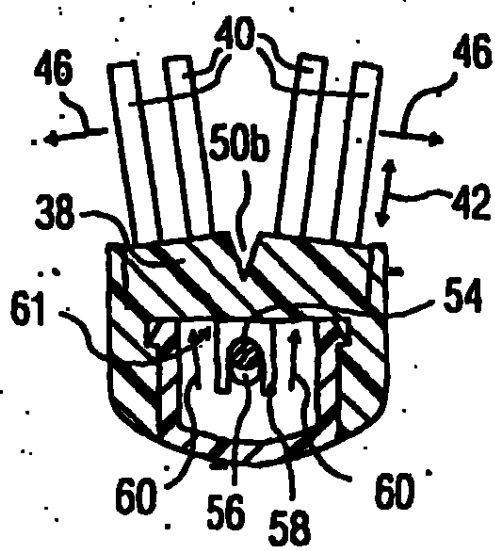


FIG. 6

77

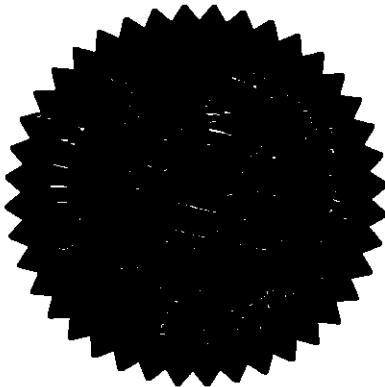
APOSTILLE

(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

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

CERTIFIED

5. AT TRENTON, NEW JERSEY
6. THE 20TH DAY OF JULY 2005
7. BY: John E McCormac, CPA, NEW JERSEY TREASURER
8. NO. A233317
9. SEAL/STAMP:
10. SIGNATURE



John E McCormac

STATE OF NEW JERSEY } ss.
County of Middlesex

78



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

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

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

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

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

IN TESTIMONY WHEREOF, I have hereunto set my hand and affixed the seal of the County of Middlesex, this 17 day
of JULY 20 08

Elaine M. Flynn CLERK

COUNTY OF MIDDLESEX

STATE OF NEW JERSEY

UNITED STATES OF AMERICA

I, Harris A. Wolin, of COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, do hereby declare that the copy attached hereto is a true photocopy of the Assignment in support of U.S. Serial No. 10/260,583 filed September 27, 2002.


Harris A. Wolin
Senior Patent Attorney

Subscribed and sworn to
before me this 20 day
of June, 2005.


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

Columbia

ASSIGNMENT

WHEREAS, we, John J. Gatzemeyer and Eduardo Jimenez (below referred to as ASSIGNOR(S)), residing, respectively, as set forth hereinafter, have made an invention for which application for Letters Patent of the United States was filed in the United States Patent and Trademark Office as Application Serial No. 10/260,583, filed September 27, 2002, naming the ASSIGNOR(S) as an inventor, and entitled POWERED TOOTHBRUSH; and

WHEREAS, Colgate-Palmolive Company, a corporation duly organized and existing under the laws of the State of Delaware, United States of America and having its principal office and place of business at 300 Park Avenue, New York, New York 10022, and offices and place of business at 909 River Road, Piscataway, New Jersey 08855 (below referred to as "ASSIGNEE"), is desirous of obtaining the entire right, title and interest in and to the aforesaid invention and patent application and corresponding patent rights worldwide;

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

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

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

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

This Assignment is effective as of September 27, 2002.
(Date of Filing)

81

(Assignment con't)

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 7 day of JUNE 2004.


JOHN J. GATZMEYER

Address: 85 Robill Road
Hillsborough, NJ 08844

State of *New Jersey*
County of *Middlesex*

On this 7 day of JUNE 2004, before me, a Notary Public in and for the State and County aforesaid, personally appeared the above signatory, known to me to be the person of that name, who executed the foregoing instrument in my presence.

CAROL M. STANLEY
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
MY COMMISSION EXPIRES NOV. 18, 2005


NOTARY PUBLIC

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 7 day of JUNE 2004.


EDUARDO JIMENEZ

Address: 21 Manor Drive
Manalapan, NJ 07726

State of *New Jersey*
County of *Middlesex*

On this 7 day of JUNE 2004, before me, a Notary Public in and for the State and County aforesaid, personally appeared the above signatory, known to me to be the person of that name, who executed the foregoing instrument in my presence.

CAROL M. STANLEY
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
MY COMMISSION EXPIRES NOV. 18, 2005


NOTARY PUBLIC

Colgate-Palmolive Company accepts this Assignment.

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

By 
Clifford E. Wilkins
Assistant General Counsel
Patents and Litigation

82

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

APOSTILLA

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

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

CERTIFICADO

- 5. EN TRENTON, NEW JERSEY**
- 6. EL 20 DE JULIO DE 2005**
- 7. POR John E. McCormac, CPA, TESORERO DE NEW JERSEY**
- 8. NO. A233317**
- 9. SELLO/TIMBRE**
- 10. FIRMA**

John E. McCormac (Firma)

CONDADO DE MIDDLESEX

ESTADO DE NEW JERSEY

ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

Yo, Harris A. Wolin, de COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, declaro que la copia anexa al presente es una fotocopia verdadera de la cesión como base de U.S. número de serie 10/260,5836 presentada el 27 de septiembre de 2002.

(Firma)
Harris A. Wolin
Abogado Principal de Patentes

Suscrito y jurado
Ante mí este 20
de junio de 2005.

Carol M. Stanley (Firma)
Carol M. Stanley
Notario Público de New Jersey
Mi comisión expira el 18 de Noviembre de 2005.

ESTADO DE NEW JERSEY
Condado de Middlesex

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

CAROL M. STANLEY

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

NOTARIO PUBLICO DE NEW JERSEY

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

NOTARIO PUBLICO DE NEW JERSEY

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

NOTARIO PUBLICO DE NEW JERSEY

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

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, he firmado el presente y fijado el sello del Condado de Middlesex este 14 de julio de 2005.

Elaine M. Flinn (Firma)

CESION

CONSIDERANDO QUE, nosotros, John J. Gatzemeyer y Eduardo Jimenez (referidos abajo como CEDENTE(S)) quienes residen respectivamente como se establece adelante, hemos hecho una invención para la cual se presentó Solicitud de Patente de los Estados Unidos en la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos como Solicitud con Número de Serie 10/260,583 presentada el 27 de septiembre de 2002, que nombra al (los) CEDENTE(S) como inventor(es), y titulada CEPILLO DE DIENTES ELECTRICO; y

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

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

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

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

Los CEDENTES autorizan a los abogados del CESIONARIO a incluir en este documento cualquier número de serie o fecha de solicitud después de la ejecución del documento por parte de los CEDENTES.

**Esta Cesión es efectiva desde el 27 de septiembre de 2002
(fecha de presentación)**

85

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, yo pongo mi firma y sello este 7 de junio de 2004.

(Firma)
JOHN J. GATZEMEYER

Dirección: 85 Rohill Road
Hillsborough, NJ 08844

Estado de New Jersey
Condado de Middlesex

Este 7 de junio de 2004, ante mí, un Notario Público en y para el Estado y Condado referenciados arriba, apareció personalmente el arriba firmante, a quine conozco como la persona de ese nombre, quien ejecutó el instrumento anterior en mi presencia.

[Sello] [CAROL M. STANLEY]
[NOTARIO PÚBLICO DE NEW JERSEY] (Firma)
[MI COMISIÓN EXPIRA NOVIEMBRE 16 DE 2005] NOTARIO PUBLICO

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, yo pongo mi firma y sello este 7 de junio de 2004.

(Firma)
EDUARDO JIMENEZ

Dirección: 21 Manor Drive
Manalapan, NJ 07728

Estado de New Jersey
Condado de Middlesex

Este 7 de junio de 2004, ante mí, un Notario Público en y para el Estado y Condado referenciados arriba, apareció personalmente el arriba firmante, a quine conozco como la persona de ese nombre, quien ejecutó el instrumento anterior en mi presencia.

[Sello] [CAROL M. STANLEY]
[NOTARIO PÚBLICO DE NEW JERSEY] (Firma)
[MI COMISIÓN EXPIRA NOVIEMBRE 16 DE 2005] NOTARIO PUBLICO

Colgate-Palmolive Company acepta esta cesión

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

Por: (Firma)
Cliffor E. Wilkins
Abogado general asistente
Patentes y Litigación

PATENT COOPERATION TREATY

DEC 27 2004

86

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

PCT

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF
INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT

(PCT Rule 71.1)

Date of Mailing
(day/month/year)

17 DEC 2004

Applicant's or agent's file reference

6765-03

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No.

PCT/US03/30889

International filing date (day/month/year)

26 September 2003 (26.09.2003)

Priority date (day/month/year)

27 September 2002 (27.09.2002)

Applicant

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

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

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

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

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

Name and mailing address of the IPEA/US

Mail Stop PCT, Attn. IPEA/US
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450

Facsimile No. (703) 303-3230

Authorized Officer

Handwritten signature
Randall Chin

Telephone No. (571) 272-1711

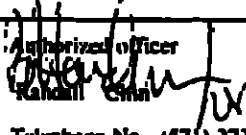
Form PCT/IPEA/416 (July 1992)

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 6765-03	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/US03/30889	International filing date (day/month/year) 26 September 2003 (26.09.2003)	Priority date (day/month/year) 27 September 2002 (27.09.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC IPC(7): A46B 13/02 and US Cl.: 15/22.1, 22.2, 28		
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 27 April 2004 (27.04.2004)	Date of completion of this report 08 December 2004 (08.12.2004)	
Name and mailing address of the IPEA/US Mail Stop PCT, Ann: IPEA/US Commissioner for Patents P.O. Box 1430 Alexandria, Virginia 22313-1430 Facsimile No. (703) 305-3230	Authorized officer  Telephone No. (571) 272-1700	

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

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/US03/30889

88

1. Basis of the report

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

☒ the international application as originally filed.☒ the description:

pages 1-10 as originally filed

pages NONE, filed with the demand

pages NONE, filed with the letter of _____.

☒ the claims:

pages 11-13 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(b)).☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3).

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

☐ contained in the international application in printed form.☐ filed together with the international application in computer readable form.☐ furnished subsequently to this Authority in written form.☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:☐ the description, pages NONE☐ the claims, Nos. NONE☐ the drawings, sheets/fig NONE5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

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

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

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/US03/30889

89

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>8, 11, 13-18, 20-27, 30-33</u>	YES
	Claims <u>1-7, 9, 10, 12, 19, 28, 29</u>	NO
Inventive Step (IS)	Claims <u>8, 11, 13, 17, 18, 20-27, 31-33</u>	YES
	Claims <u>1-7, 9, 10, 12, 14-16, 19, 28-30</u>	NO
Industrial Applicability (IA)	Claims <u>1-33</u>	YES
	Claims <u>NONE</u>	NO

2. CITATIONS AND EXPLANATIONS

Please See Continuation Sheet

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

V. 2. Citations and Explanations:

----- NEW CITATIONS -----

Claims 28 and 29 lacks novelty under PCT Article 33(2) as being anticipated by Gruber 2001/0001334 (hereinafter Gruber '334). Gruber '334 teaches with respect to claim 28 a powered toothbrush having a head end section comprising two separate moveable tuft blocks 7, 11 having arrays of toothbrush bristles extending from an exposed outer surface of said head end section wherein a first block of said tuft blocks 7 is rotationally moveable (paragraph [0015]) and a second block of said tuft blocks 11 moves in an "in and out" direction "generally perpendicular" to the exposed outer surface of said head end section (paragraph [0017]). It should be noted here that the claimed "in and out" movement is rather broad and is not deemed patentable at the present time. Here, the recitation in claim 28, line 3, "an exposed outer surface" has never been positively set forth. Furthermore, the recitation that the second block moves in an in and out direction generally perpendicular to the exposed outer surface is rather broad. Thus, the side surfaces of tuft block 11 (Fig. 3) could be deemed an "exposed outer surface of a head end section. As for claim 29, the same drive arrangement drive moves both of said first and second tuft blocks since, in essence, the tuft blocks are connected together or at least indirectly.

Claim 30 lacks an inventive step under PCT Article 33(3) as being unpatentable over Gruber '334. It is obvious to provide for a third tuft block stationarily mounted to the head to improve cleaning as well as increase cleaning surface area.

Claims 1-7, 9, 10, 12 and 19 lack novelty under PCT Article 33(2) as being anticipated by Hazen '030. A powered toothbrush 1 having a handle 2 with a neck portion 6 extending from the handle, comprising a head 3 connected to said neck portion, said head having an exposed outer surface, a first tuft block 9 mounted to said head, said first tuft block having a first array of bristles 10 extending outwardly from the exposed outer surface of said head, a first drive member (which could really be any portion connected to tuft block 9) operatively connected to said first tuft block for moving said first tuft block about an axis 15 (Fig. 5) generally perpendicular to the exposed outer surface of said head (col. 6, lines 34-37), a second tuft block 11 mounted to said head, said second tuft block having a second array of bristles 12 extending outwardly from the exposed outer surface, and a second drive member (which could really be any portion connected to tuft block 11) operatively connected to said second tuft block for moving said second tuft block in a direction generally perpendicular to the exposed outer surface of said head (col. 7, lines 1-4). The oscillation here of second tuft block 11 is still deemed to be "generally perpendicular" to the exposed outer surface of the head which could be any surface portion of head.

As for claim 2 as stated just above, the second tuft block oscillates 11 in an "in and out" direction generally perpendicular to the exposed outer surface of said head. The terms "in" and "out" here are broad.

Supplemental Box

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

As for claim 3 as stated just above, the second tuft block oscillates in a direction generally perpendicular to a longitudinal axis of said head.

As for claim 4, the second tuft block oscillates in a direction generally perpendicular to a longitudinal axis of said head.

As for claim 5, the first tuft block is moved back and forth in an oscillating manner. Again, "back" and "forth" are broadly construed.

As for claim 6, the first tuft block is oscillated in a rotational direction.

As for claim 7, the same drive arrangement drive moves both of said first and second tuft blocks since, in essence, the tuft blocks are connected together or at least indirectly.

As for claim 9, the first and second arrays extend the same distance.

As for claim 10, the first tuft block 9 has a generally circularly shaped outer surface.

As for claim 12, at least some of the bristles 12 of the second array are fixed (they are all considered "fixed" here).

As for claim 19, there is a third tuft block.

Claims 14-16 lack an inventive step under PCT Article 33(3) as being unpatentable over Hazen '030.

As for claim 9 reciting that the first array of bristles on said first tuft block extend outwardly from the outer surface the same distance as the second array of bristles on said second tuft block, it is well known to either have them extend the same distance or have one group of bristles extend a little further (e.g., interdental bristles) than the other tufts. Either arrangement depends on design configuration or shape of the bristle tip free ends (e.g., being pointed or tapered for penetration into interdental spaces).

As for claims 14, 15 and 16, it is well known in the toothbrush art to have "bristles" including natural bristles made from animal hair, elastomeric bristles or elastomeric fingers. All are old and well known "bristle" types and one skilled in the art would find it obvious to select any type or even any combination of the above for the first and/or second arrays depending on the type of tooth cleaning desired, e.g., deep cleaning, massaging effect, etc.

Claims 1-33 meet the criteria of PCT Article 33(4) since the invention can be made or used in industry.

Claims 8, 11, 13, 17, 18, 20-27 and 31-33 meet the criteria of PCT Article 33(2-3) since the prior art fails to teach or adequately suggest the motor driven shaft having a first projection and a second projection driving respective tuft blocks, the first array including a generally concentric pattern of tufts and a second array including parallel arcuate rows of tufts, some of the bristles on the second tuft being embedded in an elastomeric material, an eccentric cam with a cam lobe, a second tuft block with notches therein, a second tuft mounted between the first and third tuft blocks, and all of the limitations as presented in claims 21 and 31.

TRATADO DE COOPERACIÓN DE PATENTES

92

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)
17 DIC 2004

No. de Expediente del Solicitante o Apoderado 6765-03		COMUNICACIÓN IMPORTANTE	
No. de Solicitud Internacional PCT/US03/30889	Fecha Internacional de Presentación (día/mes/año) 28 de Septiembre de 2003 (28.12.2003)	Fecha de Prioridad (día/mes/año) 27 de Septiembre de 2002 (27.12.2002)	
Solicitante COLGATE-PALMOLIVE COMPANY			

1. Se comunica al solicitante que la oficina encargada del examen preliminar internacional le envía con el presente el informe de examen preliminar internacional, elaborado para la solicitud internacional, en caso dado con los anexos correspondientes. 2. Una copia del informe, en caso dado con los anexos correspondientes, se hace llegar a la Oficina Internacional para su envío posterior a todas las oficinas seleccionadas. 3. A solicitud de una oficina seleccionada, la Oficina Internacional preparará una traducción del informe (pero no de los anexos) al inglés y le remitirá a esta oficina. 4. RECORDATORIO Para ingresar en la fase nacional el solicitante, dentro de los 30 meses a partir de la fecha de prioridad (o en algunas oficinas incluso después), tiene que realizar ante cada oficina seleccionada ciertos actos (entrega de traducciones y desembolso de honorarios nacionales) (Artículo 39 (1)) (véase también la información remitida por la Oficina Internacional en el Formulario PCT/IB/301). Si se tiene que enviar a una oficina seleccionada una traducción de la solicitud internacional, entonces esta traducción tiene que incluir traducciones de todos los anexos al informe de examen preliminar internacional. Es obligación del solicitante elaborar dichas traducciones y hacerlas llegar directamente a las oficinas seleccionadas respectivas. Mayores detalles en cuanto a los plazos normativos y los requisitos de las oficinas seleccionadas se desprenden del Volumen II de la guía PCT para solicitantes.

Nombre y dirección postal del IPEA/US Mail Stop PCT, Attn: IPEA/US Comisionado de Patentes P.O. Box 1450 Alexandria, Virginia 22313-1450 Facsimil No. (703)305-3230	Empleado Autorizado Randall Chin Teléfono No. (571) 272-1700
--	---

Formulario PCT/IPEA/416 (Julio 1992)

43

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

PCT

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

No. de Expediente del Solicitante o Apoderado 6785-03	PROCEDIMIENTO POSTERIOR Véase comunicación sobre el envío del informe de examen preliminar internacional (Formulario PCT/IPEA/418)	
No. Solicitud Internacional PCT/US03/30889	Fecha Internacional de Presentación (día/mes/año) 28 de Septiembre de 2003 (28.12.2003)	Fecha de Prioridad (día/mes/año) 27 de Septiembre de 2002 (27.12.2002)
Clasificación Internacional de Patente (IPC) o Clasificación Nacional e IPC IPC(7): A48B 13/02 y US Cl.: 15/22.1, 22.2, 28		
Solicitante COLGATE-PALMOLIVE COMPANY		

1.	Este informe de examen preliminar internacional fue elaborado por la Oficina Encargada del Examen Preliminar Internacional y se envía al solicitante según Artículo 38.																								
2.	Este INFORME comprende un total de <u> 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 70.18 y Sección 807 de las instrucciones administrativas al PCT). Estos anexos comprenden en total de <u> </u> hojas.																								
3.	Este informe contiene datos con respecto a los siguientes puntos: <table style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 5%;">I</td> <td style="width: 5%;">☒</td> <td>Base del Informe</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>☐</td> <td>Prioridad</td> </tr> <tr> <td>III</td> <td>☐</td> <td>Sin elaboración de un dictamen sobre novedad, actividad inventiva y posibilidad de aplicación industrial</td> </tr> <tr> <td>IV</td> <td>☐</td> <td>Uniformidad deficiente de la invención</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>☒</td> <td>Declaración justificada según Artículo 35(2) con respecto a la novedad, la actividad inventiva y la posibilidad de aplicación industrial; documentos y explicaciones que sustentan esta declaración</td> </tr> <tr> <td>VI</td> <td>☐</td> <td>Ciertos documentos enumerados</td> </tr> <tr> <td>VII</td> <td>☐</td> <td>Ciertas deficiencias del registro internacional</td> </tr> <tr> <td>VIII</td> <td>☐</td> <td>Ciertas observaciones relacionadas con la solicitud internacional</td> </tr> </table>	I	☒	Base del Informe	II	☐	Prioridad	III	☐	Sin elaboración de un dictamen sobre novedad, actividad inventiva y posibilidad de aplicación industrial	IV	☐	Uniformidad deficiente de la invención	V	☒	Declaración justificada según Artículo 35(2) con respecto a la novedad, la actividad inventiva y la posibilidad de aplicación industrial; documentos y explicaciones que sustentan esta declaración	VI	☐	Ciertos documentos enumerados	VII	☐	Ciertas deficiencias del registro internacional	VIII	☐	Ciertas observaciones relacionadas con la solicitud internacional
I	☒	Base del Informe																							
II	☐	Prioridad																							
III	☐	Sin elaboración de un dictamen sobre novedad, actividad inventiva y posibilidad de aplicación industrial																							
IV	☐	Uniformidad deficiente de la invención																							
V	☒	Declaración justificada según Artículo 35(2) con respecto a la novedad, la actividad inventiva y la posibilidad de aplicación industrial; documentos y explicaciones que sustentan esta declaración																							
VI	☐	Ciertos documentos enumerados																							
VII	☐	Ciertas deficiencias del registro internacional																							
VIII	☐	Ciertas observaciones relacionadas con la solicitud internacional																							

Fecha de presentación de la petición 27 de Abril de 2004 (27.04.2004)	Fecha de la preparación de este informe 08 de Diciembre de 2004 (08.12.2004)
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

INFORME DEL EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

Solicitud Internacional No.
PCT/US03/30889

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 - 10 como se entregaron originalmente
páginas NINGUNA como se entregaron con la demanda
páginas NINGUNA como se entregaron con la carta de _____
- ☒ las reivindicaciones:
páginas 11 - 13 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 subsecuentemente a esta oficina de forma escrita
- ☐ suministrada subsecuentemente a esta oficina en forma legible en un computador
- ☐ la declaración que la secuencia escrita suministrada no va más allá de lo divulgado en la solicitud internacional como se entregó ha sido suministrada
- ☐ La declaración que la información registrada en la forma legible a computador es idéntica a la secuencia escrita ha sido suministrada.

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

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

- 5 ☐ Este informe ha sido admitido como el (algunas de) las enmendaduras no hubieran sido hechas, ya que se considera que estas van más allá de la divulgación preliminar, como se indica el Apartado Suplementario (Regla 70.2 (c)). **
 - * Las hojas de reemplazo que han sido suministradas a la Oficina receptora en respuesta a una invitación bajo el Artículo 14 se mencionan en este informe como "entregadas originalmente" y no se anexan a este informe ya que no contienen enmendaduras (Reglas 70.16 y 70.17)
 - ** Cualquier hoja de reemplazo que contiene tales enmiendas debe mencionarse bajo el asunto 1 de este informe.

INFORME DEL EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

No de Solicitud Internacional
PCT/US03/30889

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	8, 11, 13 – 18, 27, 30 – 33	Si
	Reivindicaciones	1 – 7, 9, 10, 12, 19, 28 – 29	No
Nivel Inventivo (IS)	Reivindicaciones	8, 11, 13, 17, 18, 20 – 27, 31 – 33	Si
	Reivindicaciones	1 – 7, 9, 10, 12, 14 – 16, 19, 28 – 30	No
Aplicabilidad Industrial (IA)	Reivindicaciones	1 – 33	Si
	Reivindicaciones	NINGUNA	No

2. CITAS Y EXPLICACIONES

Por favor ver hoja de continuación

Casilla suplementara
(A usarse cuando el espacio en cualquiera de las casillas precedentes es insuficiente)

V. 2. Citas y Explicaciones

CITAS NUEVAS

Las reivindicaciones 28 y 29 carecen de novedad bajo el Artículo 33(2) del PCT por estar anticipadas por Gruber 2001/0001334 (de aquí en adelante Gruber '334).

Gruber '334 enseña respecto a la reivindicación 28 un cepillo de dientes eléctrico que tiene una sección de cabeza que comprende bloques de cerdas móviles 7, 11, que tienen una disposición de cerdas que se extienden desde una superficie exterior expuesta de dicho extremo de cabeza en donde un primer bloque de cerdas 7 se mueve rotacionalmente (párrafo [0015]) y un segundo bloque de cerdas 11 se mueve en un sentido hacia dentro y hacia fuera "generalmente perpendicular" a la superficie exterior expuesta de dicha sección de extremo de cabeza (párrafo [0017]). Debe anotarse aquí que el movimiento "hacia dentro y hacia fuera" reivindicado es algo amplio y no se considera patentable en el momento presente. Aquí, lo que dice la reivindicación 28, línea 3, "una superficie exterior expuesta" nunca se ha establecido positivamente. Además, lo que dice del segundo bloque que se mueve en un sentido hacia dentro y hacia fuera en una dirección generalmente perpendicular a la superficie exterior expuesta es algo amplio. Por lo tanto, las superficies laterales del bloque de cerdas 11 (Fig. 3) se pueden considerar como una "superficie expuesta de la sección de extremo de la cabeza".

En cuanto a la reivindicación 29, la misma disposición del impulsor impulsa tanto el primero como el segundo bloque de cerdas ya que, en esencia, los bloques de cerdas están conectados entre sí o al menos indirectamente.

La reivindicación 30 carece de nivel inventivo bajo el Artículo 33(3) del PCT por no ser patentable sobre Gruber '334. Es obvio proporcionar un tercer bloque de cerdas montado de manera estacionaria a la cabeza para mejorar la limpieza así como para incrementar el área superficial de limpieza.

Las reivindicaciones 1 - 7, 9, 10, 12 y 18 carecen de novedad bajo el Artículo 33(2) del PCT por estar anticipadas por Hazeu '030.

Un cepillo de dientes eléctrico 1 que tiene un mango 2 con una parte de cuello 6 que se extiende desde el mango, el cual comprende una cabeza 3 conectada a dicha parte del cuello, dicha cabeza tiene una superficie expuesta exterior, un primer bloque de cerdas que tiene una primera disposición de cerdas 10 que se extienden hacia fuera desde la superficie expuesta exterior de dicha cabeza, un primer miembro impulsor (el cual podría en realidad ser cualquier parte conectada al bloque de cerdas 9) conectado operativamente a dicho primer bloque de cerdas para mover dicho primer bloque de cerdas alrededor de un eje 15 (Fig. 8) generalmente perpendicular a la superficie expuesta exterior de dicha cabeza (col. 6, líneas 54 - 57), un segundo bloque de cerdas 11 montado en dicha cabeza, dicho segundo bloque de cerdas tiene una segunda disposición de cerdas 12 que se extiende hacia fuera desde la superficie expuesta exterior, y un segundo miembro impulsor (el cual podría realmente ser cualquier parte conectada al bloque de cerdas 11) conectado operativamente a dicho segundo bloque de cerdas para mover dicho segundo bloque de cerdas en una dirección generalmente perpendicular a la superficie expuesta exterior de dicha cabeza (col. 7, líneas 1 - 4). La oscilación aquí del segundo bloque de cerdas 11 aun se considera "generalmente perpendicular" a la superficie expuesta exterior de la cabeza la cual podría ser cualquier parte de la superficie de la cabeza.

En cuanto a la reivindicación 2 como se establece arriba, el segundo bloque 11 oscila en un sentido "hacia dentro y hacia fuera" generalmente perpendicular a la superficie expuesta exterior de dicha cabeza. Los términos "dentro" y "fuera" aquí son amplios.

INFORME DEL EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

No de Solicitud Internacional
PCT/US03/30889

Casilla suplementaria

(A usarse cuando el espacio en cualquiera de las casillas precedentes es insuficiente)

En cuanto a la reivindicación 3 como se establece justo arriba, el segundo bloque de cerdas oscila en una dirección generalmente perpendicular a un eje longitudinal de dicha cabeza.
En cuanto a la reivindicación 4, el segundo bloque de cerdas oscila en un sentido generalmente perpendicular a un eje longitudinal de dicha cabeza.
En cuanto a la reivindicación 5, el primer bloque de cerdas es movido hacia delante hacia atrás de una forma oscilante. Nuevamente, "adelante" y "atrás" se interpretan ampliamente.
En cuanto a la reivindicación 6, el primer bloque de cerdas es oscilado en una dirección rotacional.
En cuanto a la reivindicación 7, la misma disposición del impulsor mueve ambos dichos bloques de cerdas ya que, en esencia, los bloques de cerdas están conectados juntos o al menos indirectamente.
En cuanto a la reivindicación 9, la primera y segunda disposiciones se extienden una distancia similar.
En cuanto a la reivindicación 10, el primer bloque de cerdas 9 tiene una superficie exterior generalmente de forma circular.
En cuanto a la reivindicación 12, al menos algunas de las cerdas 12 de la segunda disposición están fijas (aquí todas se consideran "fijas").
En cuanto a la reivindicación 19, hay un tercer bloque de cerdas.

Las reivindicaciones 14 - 16 carecen de nivel inventivo bajo el Artículo 33(3) del PCT por no ser patentables sobre Hazeu '030.

En cuanto a la reivindicación 9 que dice que la primera disposición de cerdas en dicho primer bloque de cerdas se extiende hacia fuera desde la superficie exterior la misma distancia que la segunda disposición de cerdas en dicho segundo bloque de cerdas, es bien sabido que o las dos se extienden la misma distancia o que un grupo de cerdas se extiende un poco más (por ejemplo, cerdas interdientales) que el otro bloque. Cualquiera disposición depende de la configuración del diseño o la forma de los extremos libres de las puntas de las cerdas (por ejemplo, que sean puntudas o redondeadas para penetrar el espacio interdental).

En cuanto a las reivindicaciones 14, 15 y 16, es bien sabido en el arte de los cepillos de dientes el tener "cerdas" que incluyen cerdas naturales hechas de pelo animal, cerdas elastoméricas o dedos elastoméricos. Todos son tipos de "cerdas" viejos y bien conocidos y aquel con habilidad en el arte encontraría obvio seleccionar cualquier tipo o incluso una combinación de los anteriores para la primera y/o la segunda disposición dependiendo del tipo de limpieza de los dientes deseada, por ejemplo, limpieza profunda, efecto masajeador, etc.

Las reivindicaciones 1 - 33 cumplen los criterios del Artículo 33(4) del PCT ya que la invención puede hacerse o usarse en la industria.

Las reivindicaciones 8, 11, 13, 17, 18, 20 - 27 y 31 - 33 cumplen los requisitos establecidos en el Artículo 33(2 - 3) ya que el arte previo falla en enseñar o sugerir adecuadamente el eje impulsor impulsado por un motor que tiene una primera proyección y una segunda proyección que impulsa bloques de cerdas respectivos, la primera disposición que incluye un patrón generalmente concéntrico y una segunda disposición que incluye filas de mechones paralelas arqueadas, algunas de las cerdas en el segundo bloque están incrustadas en un material elastomérico, una leva excéntrica con un lóbulo de leva, un segundo bloque de cerdas con muescas en él, un segundo mechón montado entre el primer y tercer mechones, y todas las limitaciones presentadas en las reivindicaciones 21 y 31.