

Brigard & Castro

Abogados

Apartado 3692

Cra. 7 16-58
Bogotá - Colombia S.A.

Tel. Conm. 3802200
Tel./Fax: (57.1) 2827976
(57.1) 3802700

E-Mail:bricas@brigardycastro.com.co

AS: 98.421

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación : 05017633 00000003 Folios: 12
Fecha (AMB): 2005-07-05 16:36:49
Trámite : 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI 444 RESPUESTA
Dependencia: 2000 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

RESPUESTA A OFICIO 12816 DE MAYO 20 2005

REF: Expediente No. 05 017.633 - Solicitud de Patente FASE NACIONAL

Corresp. a la Solicitud Internacional PCT/US2003/024979

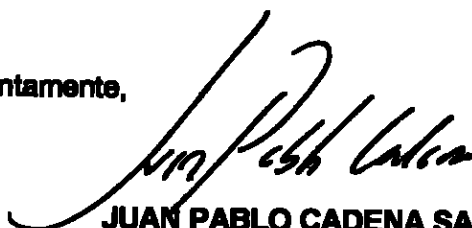
a favor de COLGATE – PALMOLIVE COMPANY

Titulada: CEPILLO DE DIENTES

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, para dar cumplimiento al requerimiento notificado por fijación en lista el 20 de Mayo de 2005, de acuerdo con los Artículos 38 y 39 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 SIC, me permito:

1. Allegar copia del examen preliminar efectuado por la IPEA (forma PCT/IPEA/409), junto con su correspondiente traducción al castellano.
2. Observar que el documento donde consta la cesión del derecho a la Patente otorgado por los inventores al solicitante, debidamente apostillado, junto con su correspondiente traducción al castellano fue presentado con nuestro escrito radicado el 24 de Mayo de 2005.
3. Allegar artes finales (2 de 12 cm X 12 cm y 1 de 6 cm X 6 cm).
4. Allegar 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. 16-58 Piso 9

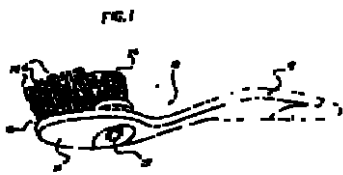
Bogotá, Mayo 24, 2005

CHP/MEV/hsr

27

27

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES TARJETA ARCHIVO TEMÁTICO	
PATENTE DE INVENCION ☒ PCT ☒ MODELO DE UTILIDAD ☐ DISEÑO INDUSTRIAL ☐			
(21) N° de solicitud: 05 017.833		(22) Fecha de solicitud: 24-02-2005	
(51) Clasificación Internacional:			
(71) Solicitante(s): COLGATE - PALMOLIVE COMPANY			
(72) Inventor(es): Robert Moskovich, Joachim Storz, Tanja Langgner, Thomas Kuchler			
(74) Agente: JUAN PABLO CADENA SARMIENTO			
(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	(32) Fecha	(33) País
	60/402,164	09-08-2002	US
	10/442,307	20-05-2003	US
(85) Fecha inicio fase nacional: 09-03-2005		(87) Publicación Internacional:	
(86) Datos relativos a la presentación de la solict. PCT		Fecha: 19-02-2004	
Fecha de presentación de la solicitud: 08-08-2003		No. Publicación: WO 2004/014249 A3	
No. de solicitud PCT/US2003/024979			
(54) Título: CEPILLO DE DIENTES			
(57) Reivindicación(es) 1. Un cepillo de dientes que comprende un mango, una cabeza alargada montada en dicho mango, dicha cabeza tiene una superficie exterior, dicha cabeza tiene un eje longitudinal, dicha cabeza tiene una primera sección, los elementos de limpieza fijos montados en dicha primera sección extendiéndose hacia fuera desde dicha superficie exterior, dicha cabeza tiene una segunda sección, una junta de bola montada en dicha segunda sección, dicha junta de bola incluye un portador,			
CONTINUA AL RESPALDO ...			



los elementos de limpieza montados en dicho portador extendiéndose en una dirección hacia fuera desde dicha superficie exterior, dicha junta de bola tiene una posición inicial generalmente perpendicular a dicho eje longitudinal, y dicha junta de bola es móvil hacia fuera desde dicha posición inicial en respuesta a dichos elementos de limpieza de junta de bola que hacen contacto con los dientes del usuario por lo que el portador y los elementos de limpieza de junta de bola también son móviles.

2. El cepillo de dientes tal y como se reivindica en la cláusula 1, caracterizado porque la cabeza incluye una estructura presionadora para empujar dicha junta de bola para regresar a su posición inicial.

		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	
<u>Industria y Comercio</u>		DIVISION DE NUEVAS CREACIONES	
<u>SUPERINTENDENCIA</u>		EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN	
		SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION PCT	
(21) N° de solicitud:	05 017.633	(51) Int Ct:	
(22) Fecha de solicitud:	24-02-2005	(71) Solicitante(s)	COLGATE -PALMOLIVE COMPANY
(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	(32) Fecha	(33) País
	60/402,164	09-08-2002	US
	10/442,307	20-05-2003	US
(72) Inventor(es)	Robert Moskovich, Joachim Storz, Tanja Langgner, Thomas Kuchler		
(74) Agente:	JUAN PABLO CADENA SAMIENTO		
(85) Fecha inicio fase nacional:	09-03-2005	(87) Publicación internacional	
(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT		Fecha:	19-02-2004
Fecha de presentación de la solicitud:	08-08-2003	N° publicación:	WO 2004/014249 A3
No. de solicitud PCT/US2003/024979			
(54) Título:	CEPILLO DE DIENTES		

Reivindicaciones:

1. Un cepillo de dientes que comprende un mango, una cabeza alargada montada en dicho mango, dicha cabeza tiene una superficie exterior, dicha cabeza tiene un eje longitudinal, dicha cabeza tiene una primera sección, los elementos de limpieza fijos montados en dicha primera sección extendiéndose hacia fuera desde dicha superficie exterior, dicha cabeza tiene una segunda sección, una junta de bola montada en dicha segunda sección, dicha junta de bola incluye un portador, los elementos de limpieza montados en dicho portador extendiéndose en una dirección hacia fuera desde dicha superficie exterior, dicha junta de bola tiene una posición inicial generalmente perpendicular a dicho eje longitudinal, y dicha junta de bola es móvil hacia fuera desde dicha posición inicial en respuesta a dichos elementos de limpieza de junta de bola que hacen contacto con los dientes del usuario por lo que el portador y los elementos de limpieza de junta de bola también son móviles.
2. El cepillo de dientes tal y como se reivindica en la cláusula 1, caracterizado porque la cabeza incluye una estructura presionadota para empujar dicha junta de bola para regresar a su posición inicial.

79/01

FIG. 1

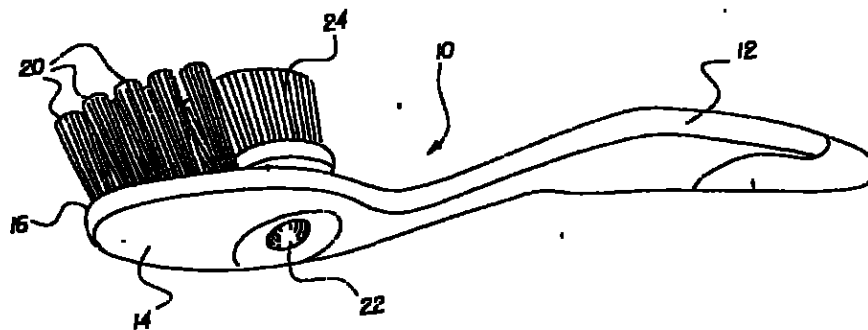
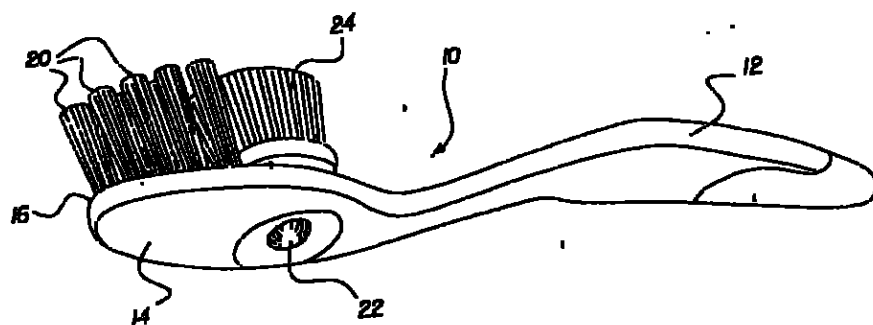


FIG. 1



PATENT COOPERATION TREATY

PCT

REG'D 20 DEC 2004

WIPO

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference IR 6804-00	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IEPA/416)	
International application No. PCT/US03/24979	International filing date (day/month/year) 08 August 2003 (08.08.2003)	Priority date (day/month/year) 09 August 2002 (09.08.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC IPC(7): A46B 9/04 and US Cl.: 15/167.1, 201, 202		
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>7</u> sheets, including this cover sheet. ☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). These annexes consist of a total of <u>—</u> sheets. 3. This report contains indications relating to the following items: I ☒ Basis of the report II ☐ Priority III ☐ Non-establishment of report with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV ☐ Lack of unity of invention V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement VI ☐ Certain documents cited VII ☐ Certain defects in the international application VIII ☒ Certain observations on the international application		
Date of submission of the demand 05 March 2004 (05.03.2004)	Date of completion of this report 10 December 2004 (10.12.2004)	
Name and mailing address of the IEPA/US Mail Stop PCT, Attn: IEPA/US Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, Virginia 22313-1450 Facsimile No. (703) 305-3230	Authorized officer Mark Splach James P. Smith Patent Agent Telephone No. (571) 272-1700	

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

AS: 96.421

82
80

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/US81/24979

I. Basis of the report

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

- ☒ the international application as originally filed.
- ☒ the description:
pages 1-7 _____ as originally filed
pages NONE _____, filed with the demand
pages NONE _____, filed with the letter of _____.
- ☒ the claims:
pages 8-10 _____, 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 1-2 _____, 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 sequences 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/US803/24979

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

1. STATEMENT

Novelty (N)	Claims 1-20	YES
	Claims NONE	NO
Inventive Step (IS)	Claims 2-10 and 15-20	YES
	Claims 1 and 11-14	NO
Industrial Applicability (IA)	Claims 1-20	YES
	Claims NONE	NO

2. CITATIONS AND EXPLANATIONS

Claims 1, 13 and 14 lack an inventive step under PCT Article 33(3) as being obvious over JP 5-76416 in view of Avidor (USP 5,324,319). '416 discloses a toothbrush comprising a handle with a head (9) mounted thereon and wherein the head includes a ball joint (11) with a carrier (11a) having cleaning elements extending therefrom and further wherein the cleaning elements (12) are movable from an initial position perpendicular to the axis of the head to a second position. '416 discloses the invention substantially as claimed with the exception of the fixed cleaning elements. The patent to Avidor discloses a toothbrush with movable cleaning elements which may be supplemented with fixed cleaning elements (39) (see fig 8). It would have been obvious to one of ordinary skill to have provided such fixed cleaning elements to the head of '416 to provide a diverse cleaning action.

Claims 1 and 11-14 lack an inventive step under PCT Article 33(3) as being obvious over JP 5-76416 in view of Braun et al (USP 6,333,604). '416, as described above, discloses the invention substantially as claimed with the exception of the fixed cleaning elements. The patent to Braun discloses the combination of both fixed (14) and movable (16) cleaning elements. It would have been obvious to one of ordinary skill to have provided fixed cleaning elements to '416 as taught by Braun to provide a diverse cleaning action. The arrangement of claim 11 is generally taught by Braun (fig 1) and the provision of longer bristles at the extreme end of the head (claim 12) is fairly conventional.

Claims 2-10 and 15-20 meet the criteria set out in PCT Article 33(2)-(3), because the prior art does not teach or fairly suggest the provision of a blaring structure for urging the ball joint to return to the initial position.

Claims 1-20 meet the criteria set out in PCT Article 33(4), and thus have industrial applicability because the subject matter claimed can be made or used in industry.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/US83/24979

VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the questions whether the claims are fully supported by the description, are made:

Claims 7 and 12 are objected to under PCT Rule 66.2(a)(v) as lacking clarity under PCT Article 6 because claims 7 and 12 are indefinite for the following reason(s): (1) "said exposed portion" (claim 7, line 2) lacks antecedent, as this is only recited in claim 6 (and claim 7 depends from claim 4); and (2) the two "sets" referred to in claim 12 lack antecedent as they are only recited in claim 11 (and claim 12 depends from claim 10).

86
84

**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 IR 6804-00	PROCEDIMIENTO POSTERIOR Véase comunicación sobre el envío del informe de examen preliminar internacional (Formulario PCT/IPEA/416)	
No. Solicitud Internacional PCT/US03/24979	Fecha Internacional de Presentación (día/mes/año) 08 de Agosto de 2003 (08.08.2003)	Fecha de Prioridad (día/mes/año) 09 de Agosto de 2002 (09.08.2002)
Clasificación Internacional de Patente (IPC) o Clasificación Nacional e IPC IPC(7): A46B 9/04 y US Cl.: 15/167.1, 201, 202		
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>4</u> hojas, incluye esta portada	
☐ Además se adjuntan ANEXOS al informe; en este caso se trata de hojas con descripciones, reivindicaciones y/o dibujos, que se modificaron y que sirven de base a este informe, y/o hojas con correcciones efectuadas por esta oficina (véase Regla 70.16 y Sección 607 de las Instrucciones administrativas al PCT).	
Estos anexos comprenden en total de <u>-</u> hojas.	
3. Este informe contiene datos con respecto a los siguientes puntos:	
I	☒ Base del Informe
II	☐ Prioridad
III	☐ Sin elaboración de un dictamen sobre novedad, actividad inventiva y posibilidad de aplicación industrial
IV	☐ Uniformidad deficiente de la invención
V	☒ Declaración justificada según Artículo 35(2) con respecto a la novedad, la actividad inventiva y la posibilidad de aplicación industrial; documentos y explicaciones que sustentan esta declaración
VI	☐ Ciertos documentos enumerados
VII	☐ Ciertas deficiencias del registro internacional
VIII	☒ Ciertas observaciones relacionadas con la solicitud internacional

Fecha de presentación de la petición 05 de Marzo de 2004 (05.04.2004)	Fecha de la preparación de este informe 10 de Diciembre de 2004 (10.12.2004)
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 Mark Spisich Teléfono (571) 272-1700

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

INFORME DEL EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

Solicitud Internacional No.
PCT/US03/24979

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 - 7 como se entregaron originalmente

páginas NINGUNA como se entregaron con la demanda

páginas NINGUNA como se entregaron con la carta de _____

☒ las reivindicaciones:

páginas 8 - 10 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 - 2 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 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)

INFORME DEL EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

No de Solicitud Internacional
PCT/US03/24979

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 – 20	Si
	Reivindicaciones NINGUNA	No
Nivel Inventivo (IS)	Reivindicaciones 2 – 10 y 15 – 20	Si
	Reivindicaciones 1 y 11 – 14	No
Aplicabilidad Industrial (IA)	Reivindicaciones 1 – 20	Si
	Reivindicaciones NINGUNA	No

2. CITAS Y EXPLICACIONES

Las reivindicaciones 1, 13 y 14 carecen de nivel inventivo bajo el Artículo 33(3) del PCT por ser obvias sobre JP 5-76416 en vista de Avidor (USP 5.524.319). '416 divulga un cepillo de dientes que comprende un mango con una cabeza (9) montada en el mismo y en donde la cabeza incluye una junta esférica (11) con un portador (11a) que tiene elementos de limpieza que se extienden desde la misma y donde además los elementos de limpieza (12) son móviles desde una posición inicial perpendicular al eje de la cabeza a una segunda posición. '416 divulga la invención sustancialmente como se reivindica con excepción de los elementos de limpieza fijos. La patente a Avidor divulga un cepillo de dientes con elementos de limpieza móviles los cuales pueden suplementarse con elementos de limpieza fijos (39) (ver figura 8). Habría sido obvio para aquel con habilidad ordinaria el proporcionar tales elementos de limpieza fijos a la cabeza de '416 para proporcionar una acción de limpieza diversa.

Las reivindicaciones 1 y 11 – 14 carecen de nivel inventivo bajo el Artículo 33(3) del PCT por ser obvias sobre JP 5 – 76416 en vista de Braun y colaboradores (USP 6.553.804). '416 como se describe arriba, divulga la invención sustancialmente como se reivindica con excepción de los elementos de limpieza fijos. La patente a Braun divulga la combinación de elementos de limpieza tanto fijos (14) como móviles (16). Habría sido obvio para alguien con habilidad ordinaria el proporcionar elementos de limpieza fijos a '416 como lo enseña Braun para proporcionar una acción limpiadora diversa. La disposición de la reivindicaciones 11 se enseña de manera general por Braun (figura 1) y la provisión de cerdas más largas en el extremo de la cabeza (reivindicación 12) es algo convencional.

Las reivindicaciones 2 – 10 y 15 – 20 cumplen los criterios establecidos en el Artículo 33(29 – (3) del PCT, porque el arte previo no enseña o siquiera sugiere el proporcionar una estructura orientadora para dirigir a la junta esférica para que regrese a su posición inicial.

Las reivindicaciones 1 – 20 cumplen los criterios establecidos en el Artículo 33(4) del PCT, y por lo tanto tienen aplicabilidad industrial porque la materia reivindicada puede hacerse o usarse en la industria.

———— CITAS NUEVAS —————