

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	
RAD: 14-138107- -3	FECHA: 2015-07-21 09:55:08
DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES	EVE: 379 FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO II
TRA: 11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II	FOLIOS: 12
ACT: 430 REQUERSOLICITA	

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado(a)/Señor(a)
SILVANA MARÍA LÓPEZ DÍAZ

Asunto: Radicación: 14-138107- -3
 Trámite: 11
 Evento: 379
 Actuación: 430
 Oficio: 8407
 Folios: 12

Patente de Invención	X			Patente de Modelo de Utilidad	
Vía Nacional					
Vía PCT (Fase Nacional)	X	Capítulo I		Capítulo II	X
No. Solicitud Internacional	PCT/US2012/042973				
Fecha de Presentación Internacional	18/06/2012				

Como resultado del Examen de Fondo realizado, con fundamento en el Artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción:	Rad. N° 14-138107-00000-0000	26/junio/2014
Reivindicaciones:	Rad. N° 14-138107-00000-0000	26/junio/2014
Dibujos:	Rad. N° 14-138107-00000-0000	26/junio/2014
Prioridad:	JP 2011-287790	28/diciembre/2011

2. Análisis de la Prioridad

Se acepta la reivindicación de prioridad porque ésta solicitud fue presentada dentro del plazo establecido (Art. 9 D 486) y su contenido técnico corresponde con el de la prioridad reivindicada

3. Objeto de la invención

De acuerdo con lo establecido en el numeral 1.2.2.2 del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única para efectos del examen de patentabilidad, se tendrá en cuenta la tasa pagada por el solicitante al momento de comenzar el examen para las reivindicaciones

adicionales; esto es que cuando la solicitud contenga más de diez (10) reivindicaciones y no se haya pagado la tasa complementaria, sólo se estudiarán las cubiertas por la tasa pagada. Por lo tanto, se estudiarán las reivindicaciones 1 a 104.

Título de la solicitud: “Cabeza de reemplazo para un instrumento para el cuidado oral, e instrumento para el cuidado oral y su método de utilización”.

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de proporcionar un dispositivo para el cuidado oral que solucione la complejidad de la fabricación de la cabeza de reemplazo, la capacidad de cargar incorrectamente la cabeza de reemplazo al cuerpo, y la estabilidad inadecuada de acoplamiento de la cabeza del reemplazo al cuerpo.

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio plantea una cabeza de reemplazo para un instrumento de cuidado bucal, como un cepillo dental motorizado, donde la cabeza de reemplazo utiliza una estructura especialmente diseñada para el acoplamiento de la cabeza de reemplazo al cuerpo de instrumento de cuidado bucal. En una modalidad, la invención puede ser una cabeza de reemplazo que comprende: una cabeza con una pluralidad de elementos de limpieza dental montados sobre ésta; un manguito tubular que comprende una cavidad para recibir un vástago del cuerpo, un borde proximal definiendo una abertura en la cavidad y un extremo distal al que está acoplada la cabeza, el manguito tubular que comprende una lengüeta de bloqueo para el acoplamiento de una superficie de corte sesgado de una sección de bloqueo de una abolladura.

El objeto de la presente Solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A 61 C 17/22.

4. De la Solicitud de Patente

Título.

El título de la solicitud no corresponde con el contenido de la misma, debido a que se menciona un método y sin embargo el capítulo reivindicatorio no contiene reivindicaciones referentes a método. Se sugiere hacer la aclaración necesaria.

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

En la reivindicación 1 las frases *“que vibra por una fuente de vibración provista dentro del cuerpo principal del cepillo dental eléctrico, y se extiende a lo largo de un eje central”* y *“para definir una región de apertura que tiene un lado de extremo de guía que está cerrado y un lado de extremo posterior que se abre en dicho extremo posterior abierto”*, en la reivindicación 2 la frase *“para sostener dicha parte de extremo de guía de dicho vástago, y en el estado unido de dicho cepillo de reemplazo a dicho vástago, dicha parte de retención de dicha parte tubular sostiene dicha parte de extremo de guía de dicho vástago.”*, en la reivindicación 3 la frase *“para extenderse desde dicho extremo posterior abierto hacia el lado de extremo de guía ”*, en la reivindicación 9 las frases *“que vibra gracias a una fuente de vibración provista dentro del cuerpo principal del cepillo dental eléctrico, y que se extiende a lo largo de un eje central”* y *“para definir una región de apertura que tiene un lado de extremo de guía que está cerrado y un lado de extremo posterior que está abierto en dicho extremo posterior abierto”*, en la reivindicación 10 la frase *“para mantener dicho lado de parte de extremo de guía de dicho vástago, y en el estado unido de dicho cepillo de reemplazo a dicho vástago, dicha parte de sujeción de dicha parte tubular sostiene dicha parte de extremo de guía de dicho vástago”*, en la reivindicación 22 la frase *“El implemento para el cuidado oral de conformidad con*

cualquiera de las reivindicaciones 17 a 21, caracterizado porque en el estado bloqueado el borde distal de la lengüeta de bloqueo acopla una primera superficie lateral de la sección de resalte de posicionamiento de la abolladura.”, en la reivindicación 25 se menciona: “El implemento para el cuidado oral de conformidad con la reivindicación 24, caracterizado porque en el estado bloqueado el borde distal de la protuberancia acopla una segunda superficie lateral de la sección de resalte de posicionamiento.”, en la reivindicación 49 las frases “para recibir un vástago del cuerpo” y “para recibir una sección de resalte de bloqueo de la abolladura del vástago”, y “el borde superior capaz de acoplar una superficie de corte sesgado de la sección de resalte de bloqueo de la abolladura”, la reivindicación 61 que menciona “La cabeza de reemplazo de conformidad con la reivindicación 60, caracterizada porque la sección de ranura de entrada tiene un ancho circunferencial que es mayor que un ancho circunferencial de la sección de ranura de bloqueo.”, en la reivindicación 67 la frase “la sección de posicionamiento de la abolladura se encuentra en el primer canal axial para impedir la rotación del manguito tubular en relación con el vástago, y la lengüeta de bloqueo acopla la superficie de corte sesgado de la abolladura para evitar el desacoplamiento axial del manguito tubular del vástago.”, la reivindicación 72 que menciona “El implemento para el cuidado oral de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 69 a 71, caracterizado porque la protuberancia y la lengüeta de bloqueo están separadas de la superficie exterior del vástago cuando el manguito tubular está en el estado bloqueado.”, la reivindicación 73 que menciona “El implemento para el cuidado oral de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 69 a 72, caracterizado porque la sección resiliente se flexiona radialmente hacia afuera para permitir que al menos una de la lengüeta de bloqueo y la protuberancia se mueva sobre la abolladura conforme el manguito tubular se alterna entre el estado bloqueado y un estado desbloqueado”, la reivindicación 74 que menciona “El implemento para el cuidado oral de conformidad con la reivindicación 73, caracterizado porque el manguito tubular es movido desde el estado bloqueado al estado desbloqueado trasladando axialmente el manguito tubular en relación con el vástago”, la reivindicación 79 que menciona “El implemento para el cuidado oral de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 67 a 78, caracterizado porque la sección bloqueo de la abolladura tiene un ancho circunferencial que es mayor que un ancho circunferencial del primer canal axial.”, en la reivindicación 80 la frase “para impedir la rotación del manguito tubular con relación al vástago en el estado bloqueado.”, la reivindicación 81 que menciona “El implemento para el cuidado oral de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 67 a 80, caracterizado porque la superficie de corte sesgado de la sección de bloqueo de la abolladura es la única superficie de corte sesgado en el vástago que es capaz de acoplar mecánicamente una característica del manguito tubular para evitar el desacoplamiento axial del manguito tubular del vástago en el estado bloqueado.”, en la reivindicación 84 la frase “el primer eje de resalte orientado oblicuamente con relación a y no cruzando con el primer eje longitudinal.”, en la reivindicación 85 la frase “para impartir el movimiento a la pluralidad de elementos de limpieza dental.”, en la reivindicación 92 la frase “para acoplar una superficie de corte sesgado de una abolladura del vástago, siendo el borde superior cóncavo arqueado.”, en la reivindicación 95 las frases “en donde el manguito tubular se acopla de manera desmontable al vástago en un estado bloqueado” y “para evitar el desacoplamiento axial del manguito tubular del vástago.”, y en la reivindicación 96 la frase “para recibir al menos una porción de la abolladura del vástago”, están descritas como efectos técnicos y resultados a obtener, y no se permite en el pliego reivindicatorio puesto que incluirían no solo la solución propuesta por el solicitante sino todas las alternativas futuras que lleguen a esos resultados, se sugiere omitirlas o reemplazarlas por las características técnicas esenciales, estructurales o geométricas, que permiten la obtención de dichos efectos.

Las reivindicaciones 50 y 62 no son claras porque presentan falta de concisión, dado que reclaman la misma característica técnica, la cual consiste en una sección de resalte de bloqueo tiene una anchura circunferencial mayor que un ancho circunferencial de la sección de resalte de posicionamiento. Se sugiere eliminar una de las dos.

Las reivindicaciones 52 y 63 no son claras porque presentan falta de concisión, dado que reclaman la misma característica técnica, el elemento vibratorio se encuentra dentro del vástago. Se sugiere eliminar una de las dos.

En las reivindicaciones 73, 80, 93 y 96, la expresión “*al menos*” es imprecisa, y no limita de forma clara la invención, se sugiere reemplazarla por términos precisos o rangos concretos.

En las reivindicaciones 20, 21, 29, 37 a 39, 42, 53 a 55, 57, 66, 82, 94, 100 y 101, la expresión “*sustancialmente*” es imprecisa, y no limita de forma clara la invención, se sugiere reemplazarla por términos precisos o rangos concretos.

Se recomienda incluir en las reivindicaciones los números de referencia entre paréntesis () de acuerdo a los números indicados en los dibujos, para aclarar mejor la materia reivindicada.

5. Unidad de invención (Art 25 D 486)

No hay unidad de invención entre las cuatro reivindicaciones independientes ya que el concepto común inventivo, cepillo eléctrico que comprende un cuerpo principal de cepillo dental, no cumple con el requisito de novedad y/o nivel inventivo de acuerdo con el documento D1 (Análisis de patentabilidad para la reivindicación 1)

Por lo tanto, esta invención presenta 3 diferentes conceptos técnicos comunes inventivos así:

- Grupo I: Reivindicaciones 1 a 16, 49 a 66 y 96 a 104. Un cepillo dental eléctrico que comprende: un cuerpo principal de cepillo dental eléctrico, incluyendo un vástago en forma de varilla que tiene una parte final de guía, que vibra por una fuente de vibración provista dentro del cuerpo principal del cepillo dental eléctrico, y se extiende a lo largo de un eje central; y un cepillo de reemplazo que se une con el fin de cubrir dicho vástago, en donde dicho vástago incluye una región de parte sobresaliente que sobresale hacia afuera desde una cara periférica exterior del vástago, dicho cepillo de reemplazo incluye: una parte tubular que tiene un extremo posterior abierto; un elemento de cepillado formado fuera un lado de extremo de guía de dicha parte tubular; y una pared lateral abierta formada a partir de un lado de extremo de guía hacia el lado de extremo de guía de dicha parte tubular para definir una región de apertura que tiene un lado de extremo de guía que está cerrado y un lado de extremo posterior que se abre en dicho extremo posterior abierto
- Grupo II: Reivindicaciones 17 a 48, y 95. Un implemento de cuidado oral que comprende un cuerpo que comprende: una porción de agarre que comprende un reborde; un vástago que se extiende desde el reborde a lo largo de un eje longitudinal; una abolladura, donde la cabeza de reemplazo comprende: un manguito tubular que comprende una cavidad y un borde proximal que define una abertura en la cavidad; una ranura en el manguito tubular que comprende una sección de ranura de bloqueo separada del borde proximal y una sección de ranura de entrada que se extiende desde el borde proximal a la sección de ranura de bloqueo; y una lengüeta de bloqueo que comprende un borde distal que forma una

- primera pared lateral de la sección de ranura de entrada y un borde superior que forma una pared inferior de la sección de ranura de bloqueo.
- Grupo III: Reivindicaciones 67 a 94. Un implemento para el cuidado oral que comprende un cuerpo compuesto por: una porción de agarre; un vástago que se extiende desde la porción de agarre a lo largo de un primer eje longitudinal; y una abolladura que sobresale radialmente hacia afuera desde una superficie exterior del vástago, la abolladura comprende una sección de bloqueo con una superficie de corte sesgado y una sección de posicionamiento que se extiende desde la sección de bloqueo a la porción de agarre; y una cabeza de reemplazo que comprende un manguito tubular que comprende una cavidad y un borde proximal definiendo una abertura en la cavidad, el manguito tubular comprende una sección resiliente; una protuberancia que sobresale radialmente hacia adentro desde una superficie interior de la sección resiliente; y una lengüeta de bloqueo que sobresale radialmente hacia adentro desde la superficie interior de la sección resiliente, un primer canal axial existente entre la protuberancia y la lengüeta de bloqueo.

Se le sugiere al solicitante restringir la materia a patentar en un solo concepto común inventivo especificando el avance tecnológico sobre el estado de la técnica. Esto se logra entre otras formas definiendo las características esenciales de la invención y mostrando las otras características particulares como dependientes, pero sin perjuicio de la concisión de las nuevas reivindicaciones tanto independientes como dependientes.

6. Determinación del Estado de la Técnica

El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de prioridad de la solicitud, es decir 28 de diciembre de 2011, y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	FR 2'325,335	"Plug for electric toothbrushes - has instrument shaft with axial opening at rear and enclosing wall with longitudinal slot"	22/abril/1977
D2	FR 2'476,994	"Appareil électrique a main, en particulier brosse a dents électrique"	04/septiembre/1981

El documento D1¹ revela un dispositivo para el cuidado del cuerpo que puede ser liberable fija al extremo del eje de una parte en un vástago, especialmente para un cepillo de dientes en el que el eje del instrumento tiene una abertura axial en su parte trasera. La pared del pozo limitando esta abertura tiene una ranura longitudinal con rebajes opuestos montados en sus bordes. (Resumen).

El documento D2² revela un cepillo de dientes eléctrico que tiene una parte de accionamiento (1) con un cepillo equipado (2). Un eje (4) que tiene una clavija lateral (5) que se proyecta en una cavidad axial (6) en el extremo del mango del cepillo (3) está dispuesto en el extremo de la parte de accionamiento (1). La pared circundante (7) de la cavidad en el mango del cepillo (3) tiene una perforación (10) que está cerrado por todos los lados y en el que un par de resortes de brazos (8) está dispuesto. (Resumen).

7. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

1[http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?
CC=FR&NR=2325335A1&KC=A1&FT=D&ND=&date=19770422&DB=&locale=en_EP](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=FR&NR=2325335A1&KC=A1&FT=D&ND=&date=19770422&DB=&locale=en_EP)

2[http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?
CC=FR&NR=2476994A1&KC=A1&FT=D&ND=&date=19810904&DB=&locale=en_EP](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=FR&NR=2476994A1&KC=A1&FT=D&ND=&date=19810904&DB=&locale=en_EP)

Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 1 consiste en “*Un cepillo dental eléctrico que comprende: un cuerpo principal de cepillo dental eléctrico, incluyendo un vástago en forma de varilla que tiene una parte final de guía...*” (Ver página 216 del radicado No 14-137107-00000-0000).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características Esenciales	D1
Un cepillo dental eléctrico	El instrumento para el cuidado del cuerpo
Un cuerpo principal de cepillo dental eléctrico, incluyendo un vástago en forma de varilla que tiene una parte final de guía.	En la figura 1, se visualizan, el vástago 3 y el elemento final de guía 4.
En donde dicho vástago incluye una región de parte sobresaliente que sobresale hacia afuera desde una cara periférica exterior del vástago.	En la figura 1, se visualiza el elemento 5, como parte sobresaliente.
Dicho cepillo de reemplazo incluye: una parte tubular que tiene un extremo posterior abierto.	Figura 1, elemento 1.
Un elemento de cepillado formado fuera un lado de extremo de guía de dicha parte tubular.	Figura 1, elemento 2.
Y una pared lateral abierta formada a partir de un lado de extremo de guía hacia el lado de extremo de guía de dicha parte tubular.	La ranura longitudinal (9) y su ranura de extensión (9a). (Reiv. 3, Figura 2).
Dicha pared lateral abierta tiene una pared abultada que sobresale hacia dicha región de apertura, y en el estado unido de dicho cepillo de reemplazo a dicho vástago.	La longitud axial de las ranuras (11, 12, 13) es mayor que la longitud axial de la ranura longitudinal (9) y que esta ranura (9) se extiende también reenviar por una ranura (9a), que se extiende exactamente tan lejos como los demás ranuras (11, 12, 13). (Reiv. 2, Figura 3).
Dicha región de parte que sobresale se encuentra dentro de dicha región de apertura, y dicha pared abultada entra en contacto con dicha región de parte que sobresale en un lado de extremo posterior de dicha región de parte que sobresale.	
En donde dicha pared lateral abierta tiene una primera pared lateral que se extiende desde dicho extremo posterior abierto hacia el lado de extremo de guía.	caracterizado porque la pared (8) que delimita el rebajo axial (7) de la varilla (1) del instrumento comprende, distribuidos sobre su circunferencia interior, una pluralidad de ranuras (11,12,13) que se extiende axialmente en el eje (1) del instrumento, y que se abren en la cara posterior (6) de la varilla (1) del instrumento. (Reiv. 1, Figura 2).

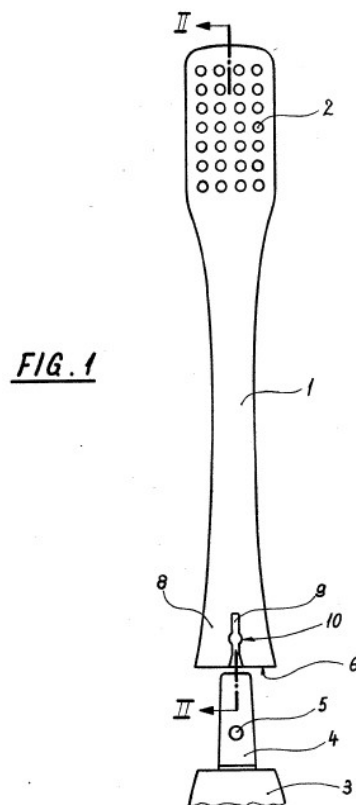


Fig. 1 del documento D1

De acuerdo a lo anterior, las características esenciales de la reivindicación 1 están ya anticipadas por el documento D1, que muestra un instrumento para el cuidado oral que se compone de una parte reemplazable y una ajustable mediante una configuración de ranura.

Las reivindicaciones dependientes de la reivindicación 1 se encuentran afectadas de la siguiente manera:

- Reivindicación 2: La figura 2 del documento D1, muestra la parte de retención (No numerada), la cual se encuentra por encima del elemento referenciado como 11.
- Reivindicación 3: El documento D1 menciona la configuración de las paredes de las ranuras en el siguiente fragmento: *“La ranura 12 es diametralmente opuesta a la ranura longitudinal 9 en la ranura longitudinal 9a respectivamente, mientras que las ranuras 11 y 13 están dispuestas radialmente en ángulo recto de modo que las ranuras 13 y LL a las ranuras 9a y la ranura longitudinal 9, considerado en un plano radial de la varilla 1 están dispuestos en forma de cruz.”* (Pág. 4, líneas 31 a 36)
- Reivindicación 8: La figura 2 del documento D1, muestra que las paredes formas en la cavidad son opuestas a los elementos de cepillado, el eje se nombra como III.

La reivindicación 9 consiste en *“Un cepillo de reemplazo usado para un cuerpo principal de cepillo dental eléctrico que incluye un vástago en forma de varilla que tiene una parte de extremo de guía...”* (Ver página 220 del radicado No 14-138107-00000-0000).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características Esenciales	D1
Un cepillo de reemplazo usado para un cuerpo principal de cepillo dental eléctrico	El instrumento para el cuidado del cuerpo

Un vástago en forma de varilla que tiene una parte de extremo de guía.	En la figura 1, se visualizan, el vástago 3 y el elemento final de guía 4.
Y que se extiende a lo largo de un eje central.	Ver figura 1, el eje se identifica como II.
en donde dicho vástago incluye una región de parte que sobresale misma que sobresale hacia afuera desde una cara periférica exterior del vástago,	En la figura 1, se visualiza el elemento 5, como parte sobresaliente.
Dicho cepillo de reemplazo incluye: una parte tubular que tiene un extremo posterior abierto.	Figura 1, elemento 1.
Un elemento de cepillado formado fuera de un lado de extremo de guía de dicha parte tubular.	Figura 1, elemento 2.
Y una pared lateral abierta formada a partir de un lado de extremo posterior hacia el lado de extremo de guía de dicha parte tubular.	La ranura longitudinal (9) y su ranura de extensión (9a). (Reiv. 3, Figura 2).
Dicha pared lateral abierta tiene una pared abultada que sobresale hacia dicha región de abertura.	La longitud axial de las ranuras (11, 12, 13) es mayor que la longitud axial de la ranura longitudinal (9) y que esta ranura (9) se extiende también reenviar por una ranura (9a), que se extiende exactamente tan lejos como los demás ranuras (11, 12, 13). (Reiv. 2, Figura 3).
Y en el estado unido de dicho cepillo de reemplazo a dicho vástago, dicha región de parte que sobresale se encuentra dentro de dicha región de apertura.	
Y dicha pared abultada entra en contacto con dicha región de parte que sobresale en un lado de extremo posterior de dicha región de parte que sobresale.	Caracterizado porque la pared (8) que delimita el rebajo axial (7) de la varilla (1) del instrumento comprende, distribuidos sobre su circunferencia interior, una pluralidad de ranuras (11,12,13) que se extiende axialmente en el eje (1) del instrumento, y que se abren en la cara posterior (6) de la varilla (1) del instrumento. (Reiv. 1, Figura 2).
En donde dicha pared lateral abierta tiene una primera pared lateral que se extiende desde dicho extremo posterior abierto hacia el lado de extremo de guía.	

De acuerdo a lo anterior, las características esenciales de la reivindicación 9 están ya anticipadas por el documento D1, que muestra un instrumento para el cuidado oral que se compone de una parte reemplazable y una ajustable mediante una configuración de ranura.

Las reivindicaciones dependientes de la reivindicación 9 se encuentran afectadas de la siguiente manera:

- Reivindicación 10: La figura 2 del documento D1, muestra la parte de retención (No numerada), la cual se encuentra por encima del elemento referenciado como 11.
- Reivindicación 11: El documento D1 menciona la configuración de las paredes de las ranuras en el siguiente fragmento: *“La ranura 12 es diametralmente opuesta a la ranura longitudinal 9 en la ranura longitudinal 9a respectivamente, mientras que las ranuras 11 y 13 están dispuestas radialmente en ángulo recto de modo que las ranuras 13 y LL a las ranuras 9a y la ranura longitudinal 9, considerado en un plano radial de la varilla 1 están dispuestos en forma de cruz.”* (Pág. 4, líneas 31 a 36)

- Reivindicación 16: La figura 2 del documento D1, muestra que las paredes formadas en la cavidad son opuestas a los elementos de cepillado, el eje se nombra como III.

La reivindicación 49 consiste en “Una cabeza de reemplazo para el acoplamiento desmontable a un cuerpo de implemento para el cuidado oral, la cabeza de reemplazo...” (Ver página 234 del radicado No 14-138107-00000-0000).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características Esenciales	D2
Una cabeza de reemplazo para el acoplamiento desmontable a un cuerpo de implemento para el cuidado oral	Aparato de mano eléctrico, en particular, el cepillo de dientes eléctrico. (Reiv. 1)
Una cabeza que tiene una pluralidad de elementos de limpieza dental	Ver figura 1, los elementos de limpieza se muestran pero n se referencian.
Un manguito tubular que comprende una cavidad para recibir un vástago del cuerpo, el manguito tubular comprende un borde proximal que define una abertura dentro de la cavidad	Tras la inserción, la varilla 4 en el rebaje 6, el pivote 5 se acopla entre los dos brazos 8, lo que provoca la fijación del mango 3 del cepillo de dientes sobre la varilla 4. (Pág. 5, líneas 2 a 5)
Una ranura en el manguito tubular para emparejarse con una abolladura del vástago	Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque el retén (8) está formado integralmente con el mango (3) del instrumento. (Reiv. 4)
(1) una sección de ranura de bloqueo para recibir una sección de resalte de bloqueo de la abolladura del vástago, la sección de ranura de bloqueo axialmente separada del borde proximal.	aparato que se caracteriza porque la pared (7) de la escotadura de la pieza de trabajo (2) que constituye el instrumento tiene una abertura (10) enteramente filo, en el que está dispuesto al menos un retén (12). (Reiv. 1)
(2) una sección de ranura de entrada para la recepción de una sección de resalte de posicionamiento de la abolladura del vástago, la sección de ranura de entrada extendiéndose desde el borde proximal a la sección de ranura de bloqueo.	Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque el borde de la escotadura (6) tiene una ranura (14) para guiar el pasador (5) de la varilla cuando esta última se inserta en el rebaje (6). (Reiv. 5)
Una lengüeta de bloqueo compuesta por un borde distal que forma una primera pared lateral de la sección de ranura de entrada y un borde superior que forma una pared inferior de la sección de ranura de bloqueo.	Aparato según la reivindicación 1, caracterizado porque el retén está en la forma de conexión cruzada axial (12) con elasticidad radial y porque el dentado (13) en el que se ubica la lengüeta de retención (5) de la varilla se proporciona en el travesaño (12) (Reiv. 3)
En donde la sección de ranura de bloqueo se extiende a lo largo de un primer eje de ranura y la sección de ranura de entrada se extiende a lo largo de un segundo eje de ranura, y en donde el primer eje de ranura está orientado oblicuamente al segundo eje de ranura.	

De acuerdo a lo anterior, las características esenciales de la reivindicación 49 están ya anticipadas por el documento D1, que muestra un aparato eléctrico para el cuidado oral que se compone de una parte reemplazable con manguito y una ajustable mediante una configuración de ranura.

Las reivindicaciones dependientes de la reivindicación 9 se encuentran afectadas de la siguiente manera por el documento D2:

- Reivindicaciones 50 y 62: La figura 2 del documento D2 muestra la forma arqueada de la lengüeta 9.
- Reivindicación 52 y 63: La figura 2 del documento D2 muestra la ranura 10 con borde arqueado superior.
- Reivindicación 53: La figura 2 del documento D2 permite visualizar los bordes o paredes de la ranura formadas entre los elementos 10 y 9, y su posición a un eje central mencionado como III.
- Reivindicación 58: La figura 2 del documento D2 permite visualizar cómo sobresale la lengüeta 9 respecto de la ranura (arriba de la referencia 11).
- Reivindicación 60: La figura 2 del documento D2, muestra la sección del manguito, en donde se encuentran la lengüeta y las ranuras de bloqueo (elementos 8, 9 y 10).

La reivindicación 96 consiste en “Una cabeza de reemplazo para el acoplamiento desmontable a un cuerpo de implemento para el cuidado oral...” (Ver página 249 del radicado No 14-138107-00000-0000).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características Esenciales	D2
Una cabeza de reemplazo para el acoplamiento desmontable a un cuerpo de implemento para el cuidado oral	Aparato de mano eléctrico, en particular, el cepillo de dientes eléctrico. (Reiv. 1)
La cabeza de reemplazo comprende: una cabeza con una pluralidad de elementos de limpieza.	Ver figura 1, los elementos de limpieza se muestran pero n se referencian.
Un manguito tubular que comprende una cavidad para recibir un vástago del cuerpo, el manguito tubular comprende un borde proximal definiendo una abertura en la cavidad.	Tras la inserción, la varilla 4 en el rebaje 6, el pivote 5 se acopla entre los dos brazos 8, lo que provoca la fijación del mango 3 del cepillo de dientes sobre la varilla 4. (Pág. 5, líneas 2 a 5)
Una ranura en el manguito tubular para emparejamiento con una abolladura del vástago.	Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque el retén (8) está formado integralmente con el mango (3) del instrumento. (Reiv. 4)
(1) una sección de ranura de bloqueo para recibir al menos una porción de la abolladura del vástago	aparato que se caracteriza porque la pared (7) de la escotadura de la pieza de trabajo (2) que constituye el instrumento tiene una abertura (10) enteramente filo, en el que está dispuesto al menos un retén (12). (Reiv. 1)
(2) una lengüeta de bloqueo que comprende un borde superior que forma una pared inferior de la sección de ranura de bloqueo, el borde superior puede acoplar la abolladura	Aparato según la reivindicación 1, caracterizado porque el retén está en la forma de conexión cruzada axial (12) con elasticidad radial y porque el dentado (13) en el que se ubica la lengüeta de retención (5) de la varilla se proporciona en el travesaño (12) (Reiv. 3)
Donde la sección de ranura de bloqueo se extiende a lo largo de un primer eje de ranura orientado oblicuamente con respecto a un eje longitudinal de la cabeza de reemplazo por un ángulo.	Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque el borde de la escotadura (6) tiene una ranura (14) para guiar el pasador (5) de la varilla cuando esta última se inserta en el rebaje (6). (Reiv. 5)

De acuerdo a lo anterior, las características esenciales de la reivindicación 96 están ya anticipadas por el documento D2, que muestra un aparato eléctrico para el cuidado oral que se compone de una parte reemplazable con manguito y una ajustable mediante una configuración de ranura.

Las reivindicaciones dependientes de la reivindicación 9 se encuentran afectadas de la siguiente manera por el documento D2:

- Reivindicación 97: La figura 2 del documento D2 muestra la forma arqueada de la lengüeta 9.
- Reivindicación 98: La figura 2 del documento D2 muestra la ranura 10 con borde arqueado superior.
- Reivindicación 104: La figura 2 del documento D2, muestra la sección del manguito, en donde se encuentran la lengüeta y las ranuras de bloqueo (elementos 8, 9 y 10).

Las reivindicaciones 1 a 3, 9, 10, 22, 25, 30, 49, 61, 65, 67, 72 a 74, 79, 81, 84, 85, 92, 95, 96 y 99 se encuentran objetadas en el numeral 4.

8. Conclusión

Los requisitos de Patentabilidad de la presente Solicitud están afectados así:

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	FR 2´325,335	1 a 3, 8 a 11 y 16	Novedad/nivel inventivo
D2	FR 2´476,994	49 a 53, 58, 60, 62, 63, 96 a 98 y 104	Novedad/nivel inventivo

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir del día siguiente de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Se invita al solicitante se sirva indicar, si así lo considera, su renuncia al término faltante de sesenta (60) días para dar respuesta a este requerimiento y presentarla por escrito.

Finalmente, se le recuerda al solicitante que si como respuesta a este requerimiento llegara a modificar el capítulo reivindicatorio y éste contenga más de diez (10) reivindicaciones, no pagará la tasa de modificación voluntaria pero sí la correspondiente al pago por reivindicación adicional.

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 No. 10 de 2001.



JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director de Nuevas Creaciones (c)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 2015-07-28

Elaboró: Julian Felipe Mora Nova
Revisó: Rachid Ponce Vergel

julian

Search history

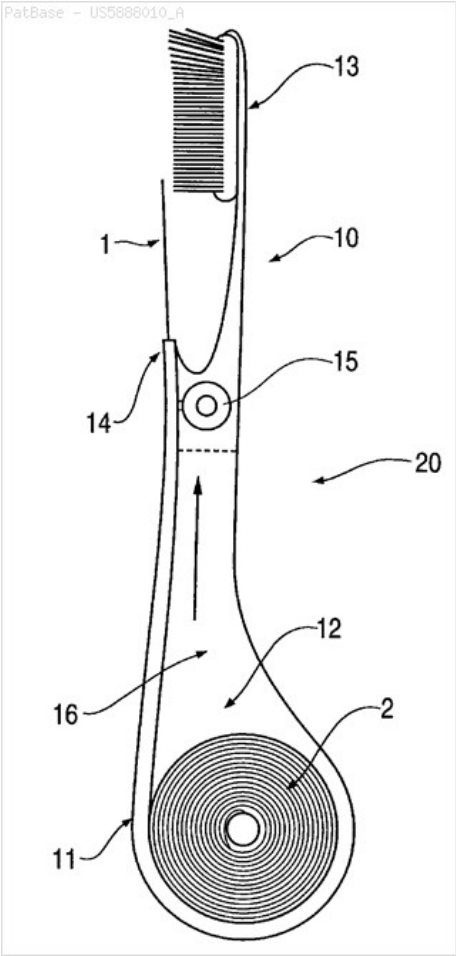
Search 1: TAC=(cabeza and cepillo and cuidado and vibracion and ranuras and cuerpo and tubular) (Results 0)
Search 2: TAC=(cabeza and cepillo and cuidado and vibracion and ranuras and cuerpo and tubular) (Results 0)
Search 3: TAC=(cabeza and cepillo and cuidado) (Results 65)

Title: Dispenser for a sheet-like cleaning and dental-care formulation

Abstract: Source: US5888010A PCT No. PCT/EP95/03978 Sec. 371 Date Apr. 11, 1997 Sec. 102(e) Date Apr. 11, 1997 PCT Filed Oct. 10, 1995 PCT Pub. No. WO96/11599 PCT Pub. Date Apr. 25, 1996A dispenser for a cleaning and dental-care formulation which is present in solid form as a sheet (1) and is provided in conjunction with a toothbrush (10) for oral and dental hygiene is characterized in that the dispenser and the toothbrush (10) together are designed as a functional unit (20).

Classifications:

International (IPC 8-9): A46B11/00 A46B11/04 A61C15/04 A61C17/00 (Advanced/Invention)
International (IPC 1-7): A46B11/00 A46B11/04 A46B15/00 A61C15/04 A61C17/00 A61K7/16 B65H16/00 B65H16/02 B65H75/16
CPC: A46B11/0006 A46B2200/1066 A61C15/043
European: A46B11/00B A61C15/04C K46B200/10G
US: 401/268 401/282



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AT203651 E	20010815	AT19950935921T	19951010
CA2202266 AA	19970409	CA19952202266	19951010
CA2202266 C	20051213	CA19952202266	19951010
DE4436387 A1	19960418	DE19944436387	19941012
DE4436387 C2	19960912	DE19944436387	19941012
DE59509472 D1	20010906	DE19955009472	19951010
EP0785737 A1	19970730	EP19950935921	19951010
EP0785737 B1	20010801	EP19950935921	19951010
ES2161911 T3	20011216	ES19950935921T	19951010
JP10507112 T2	19980714	JP19960512916T	19951010
JP3304981 B2	20020722	JP19960512916T	19951010
US5888010 A	19990330	US19970817203	19970411
WO9611599 A1	19960425	WO1995EP03978	19951010

Priority:

DE19944436387 19941012 DE19955009472 19951010 WO1995EP03978 19951010

Probable Assignee: LTS LOHMANN THERAPIE SYSTEME GMBH

Assignee(s): (std): LTS LOHMANN THERAPIE SYSTEME GMBH ; LAUX WOLFGANG ; LOHMANN THERAPIE SYST LTS

Assignee(s): LTS LOHMANN THERAPIE SYSTEME AG ; LTS LOHMANN THERAPIE SYSTEME GMBH AND CO KG ; LTS LOHMANN THERAPIE SYSTEME GMBH AND CO KG 56567 ; LTS LOHMANN THERAPIE SYSTEME GMBH AND CO KG 56567 NEUWIED DE

Inventor(s): (std): LAUX WOLFGANG

Inventor(s): LAUX WOLFGANG 65582 DIEZ DE

Designated states: AT BE CA CH DE DK ES FR GB GR IE IT JP LI LU MC NL PT SE SI US

Title: Care station for toothbrushes

Abstract: Source: US5922292A PCT No. PCT/DE95/01680 Sec. 371 Date May 23, 1997 Sec. 102(e) Date May 23, 1997 PCT Filed Nov. 24, 1995 PCT Pub. No. WO96/16750 PCT Pub. Date Jun. 6, 1996In a toothbrush cleaning station, the bristles of a toothbrush are brought into contact with a disinfectant. The toothbrush cleaning station has a spraying device for the disinfectant to be sprayed on the bristles and a support for the bristles of the toothbrush in the disinfectant spraying area. A holder holds the toothbrush and at the same time forms a holder for the can-shaped spraying device. The holder for the spraying device retains it in a position in which the bristles of the toothbrush remain in the disinfectant spraying area.

Classifications:

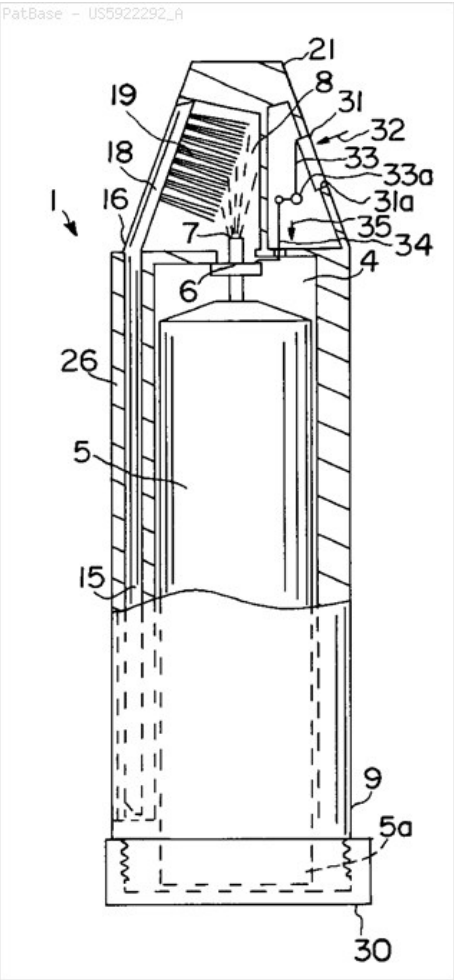
International (IPC 8-9): A47K1/09 A61L2/22 B08B3/02
B65D83/14 (Advanced/Invention)

International (IPC 1-7): A46B17/06 A47K1/09 A61L2/18 A61L2/22 B08B3/02

CPC: B65D83/386 A47K1/09 A61L2/22 B08B3/02

European: A47K1/09 A61L2/22 B08B3/02 B65D83/38E2

US: 206/209.1 206/362.2 422/292 422/300



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AT182818 E	19990815	AT19950938348T	19951124
AU199539775 A1	19960619	AU19950039775	19951124
AU707540 B2	19990715	AU19950039775	19951124
CA2204502 AA	19970505	CA19952204502	19951124
CA2204502 C	20080129	CA19952204502	19951124
CN1153635 C	20040616	CN19951096442	19951124
CN1166799 A	19971203	CN19951096442	19951124
DE19581380 D2	19980507	DE19951081380	19951124
DE59506546 D1	19990909	DE19955006546	19951124
DK0793545 T3	20000313	DK19950938348T	19951124
EP0793545 A1	19970910	EP19950938348	19951124
EP0793545 B1	19990804	EP19950938348	19951124
ES2136886 T3	19991201	ES19950938348T	19951124
FI107786 B	20011015	FI19970002216	19970526
FI972216 A	19970526	FI19970002216	19970526
FI972216 A0	19970526	FI19970002216	19970526
GR3031377 T3	20000131	GR19990402471T	19990929
HU223123 B1	20040329	HU19970002096	19951124
HU78111 A2	19991129	HU19970002096	19951124
JP2000503553 T2	20000328	JP19960518039T	19951124
JP3885175 B2	20070221	JP19960518039T	19951124
NO308450 B1	20000918	NO19970002372	19970523
NO972372 A	19970523	NO19970002372	19970523
NO972372 A0	19970523	NO19970002372	19970523
US5922292 A	19990713	US19970849434	19970523
WO9616750 A1	19960606	WO1995DE01680	19951124

Priority:

DE19944442183 19941126 DE19951081380 19951124 DE19955006546 19951124
WO1995DE01680 19951124

Probable Assignee: DDG DENTAL DEVICES GMBH

Assignee(s): (std): DUCZEK ; DUCZEK NORMAN ; FRITHJOF HECKER ; HECKER FRITHJOF ; NORMAN DUCZEK ; HECKER

Assignee(s): HECKER FRITHJOF 21614 BUXTEHUDE DE ; DDG DENTAL DEVICES GMBH

Inventor(s): (std): DUCZEK NORMAN ; FRITHJOF HECKER ; HECKER FRITHJOF ; NORMAN DUCZEK

Inventor(s): HECKER ; DUCZEK ; HECKER FRITHJOF 21614 BUXTEHUDE DE ; DUCZEK NORMAN 21244 BUCHHOLZ DE
Designated states: AL AM AT AU BB BE BF BG BJ BR BY CA CF CG CH CI CM CN CZ DE DK EE ES FI FR GA GB GE GN GR HU IE IS IT JP KE
KG KP KR KZ LI LK LR LS LT LU LV MC MD MG MK ML MN MR MW MX NE NL NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SN SZ TD
TG TJ TM TT UA UG US UZ VN

Title: Toothbrush

Abstract: Source: US6003189A A toothbrush comprising, generally in a sole piece, an elongated handle (10); one head (20) carrying, on the front side, a set of bristles (40); and a flexible neck (30) joining the handle (10) and the head (20) and comprising a pair of front (31) and rear (32) spaced longitudinal beams (33) and having their opposite extreme ends respectively united to the head (20) and the handle (10) through localized bending regions (34) which allow the beams to operate as parallelogram articulation arms when the head (20) is displaced in transversal direction in relation to the handle (10) and in a plane containing the longitudinal axis of the handle (10) and being parallel to the longitudinal axes of the bristles (40), from an inoperative rest position to operative positions. The brush is provided with a shock absorbing means (50), acting against the neck (30) and preferably by means of an elastic element fitted to the aperture (33) between the beams, in such a manner as to be elastically deformed when the head (20) is displaced from its inoperative position to any of its operative positions.

Classifications:

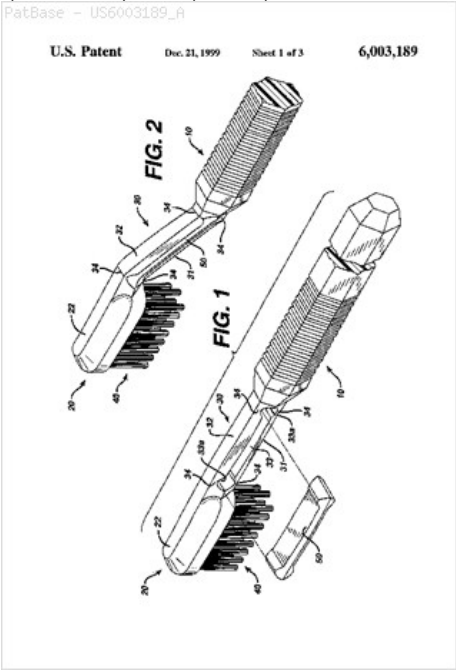
International (IPC 8-9): A46B15/00 A46B5/00 A46B5/02 A46B5/06 A46D1/00 A46D9/04 (Advanced/Invention); A46B5/00 A46D1/00 A46D9/00 (Core/Invention)

International (IPC 1-7): A46B13/00 A46B5/00 A46B5/06 A46B7/02 A46B9/04 A46D1/00 A46D9/04

CPC: A46B5/0062 A46B5/007 A46B2200/1066

European: A46B5/00B6B A46B5/00B6B4 K46B200/10G

US: 15/167.1 15/172



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AR000918 A1	19970827	AR2001P122396	19960131
BRPI9500531 A	19970325	BR1995PI00531	19950201
CA2168534 AA	19960802	CA19962168534	19960131
CO4480011 A1	19970709	CO19960003813	19960130
GB2297478 A1	19960807	GB19960001970	19960131
GB2297478 B2	19990407	GB19960001970	19960131
GB9601970 A0	19960403	GB19960001970	19960131
JP3825077 B2	20060920	JP19960035719	19960131
JP8332116 A2	19961217	JP19960035719	19960131
MX9600440 A1	20030212	MX19960000440	19960131
US6003189 A	19991221	US19980209212	19981211
ZA9600750 A	19970902	ZA19960000750	19960131

Priority:

BR1995PI00531 19950201 US19960591808 19960125 US19980209212 19981211
US19980026832 19980220 US19970832734 19970404 CA19962168534 19960131

Probable Assignee: JOHNSON AND JOHNSON IND COM

Assignee(s): (std): JOHNSON AND JOHNSON ; JOHNSON AND JOHNSON CONSUMER ; JOHNSON AND JOHNSON IND COM

Assignee(s): FALLEIROS ALEXANDRE PETROCINI ; JOHNSON AND JOHNSON CONSUMER PROD INC ; JOHNSON AND JOHNSON CONSUMER PRODUCTS INC ; JOHNSON AND JOHNSON INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Inventor(s): (std): FALLEIROS ALEXANDRE PETROCINI ; PETROCINI FALLEIROS ALEXANDRE ; PETROCINI FALLEIPOS ALEXANDRE ; AREKISANDORU PETOROCIINI FUAR

Inventor(s): ALEXANDRE PETROCINI FALLEIROS ; ALEXANDRE PETROCINI FALLEIPOS ; AREKISANDORU PETOROCIINI FUAREIROSU

Title: Disposable absorbent article possessing improved fit

Abstract: A disposable absorbent article including a backsheet layer, a liquid permeable topsheet layer superposed on said backsheet layer and an absorbent body located between the topsheet layer and the backsheet layer. The absorbent article further includes elasticized side panels located at each laterally opposed end region of at least one of said front and rear waistband sections. The article includes fastening means for securing the article on a wearer by forming overlapped portions. A tackified area is located in at least one of the overlapped portions. The tackified area comprises a tackifying agent providing a coefficient of friction for the overlapped portions of less than about 350 grams. The tackified areas serve to maintain the relative positions of the portions of the disposable absorbent article forming the overlapped portions.

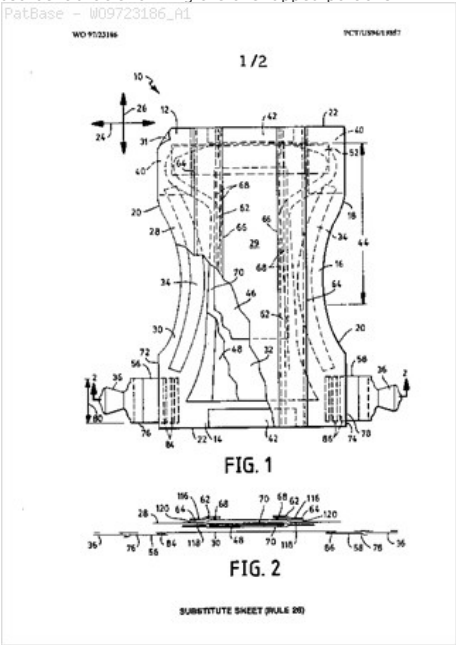
Classifications:

International (IPC 8-9): A61F13/15 A61F13/58 (Advanced/Invention);
A61F13/15 A61F13/56 (Core/Invention)

International (IPC 1-7): A41B A61F A61F13/15 A61F13/58

CPC: A61F13/58

European: A61F13/58



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AR005011 AA	19990407	AR1996P105572	19961209
AU199712895 A1	19970717	AU19970012895	19961211
CO4750630 A1	19990331	CO19960064788	19961210
TH26125 A	19970724	TH19961004045	19961125
WO9723186 A1	19970703	WO1996US19857	19961211
ZA9609958 A	19970617	ZA19960009958	19961127

Priority:

US19950576418 19951221 WO1996US19857 19961211

Probable Assignee: KIMBERLY CLARK CO

Assignee(s): (std): KIMBERLY CLARK CO ; KIMBERLY CLARK CORP

Assignee(s): KIMBERLY CLARK WORLDWIDE INC

Inventor(s): (std): LEAK A TODD ; LEAK ALLEN TODD ; SUPRISE JODY DOROTHY ; ZACHARIAS DUANE KENNETH ; JODY DOROTHY SUPRISE ; DUANE KENNETH ZACHARIAS ; A TODD LEAK

Inventor(s): DOROTHY SUPRISE JODY ; KENNETH ZACHARIAS DUANE ; ALLEN TODD LEAK

Designated states: AL AM AT AU AZ BB BE BF BG BJ BR BY CA CF CG CH CI CM CN CZ DE DK EE ES FI FR GA GB GE GN GR HU IE IL IS IT JP KE KG KP KR KZ LK LR LS LT LU LV MC MD MG MK MN MW MX NL NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SZ TJ TM TR TT UA UG UZ VN

Title: SURTIDOR RELLENABLE DE CAMARAS MULTIPLES JET refillable MULTIPLE CAMERAS (Machine translation)

Abstract: Source: CO4520138A 1. UN SURTIDOR RELLENABLE DE CAMARAS MULTIPLES QUE COMPRENDE UNA PORCION SUPERIOR Y UNA PORCION INFERIOR, DICHA PORCION SUPERIOR TIENE UNA PLURALIDAD DE CAMARAS DE RELLENO REEMPLAZABLES QUE CONTIENEN UNA SUSTANCIA, CADA CAMARA TIENE UN EXTREMO DE SALIDA Y UNA ABERTURA DE SALIDA CONECTADAS MEDIANTE UN CANAL A UNA SALIDA DE SURTIDOR, EL OTRO EXTREMO DE LAS CAMARAS ESTA CERRADO MEDIANTE UN PISTON QUE PUEDE MOVERSE DENTRO DE DICHAS CAMARAS, DICHA PORCION INFERIOR TIENE UNA PLURALIDAD DE VARILLAS DE PISTON POR LO MENOS DE NUMERO IGUAL A DICHAS CAMARAS, CADA UNA DE LAS VARILLAS DE PISTON SE EXTIENDE ADENTRO DE UNA DE DICHAS CAMARAS, DICHA ABERTURA DE SALIDA DE CADA CAMARA ESTA ADYACENTE A LA PARED PERIFERICA DE CADA CAMARA CON UNA ABERTURA DE SALIDA ESTANDO EN UNA PROXIMIDAD CERCANA. FIGURA 1 1. A multi-chambered REFILLABLE JET comprising an upper portion and a lower portion, said upper portion having a plurality of chambers of FILLING REPLACEABLE containing a substance each chamber has an outlet end and an outlet opening by means CHANNEL CONNECTED TO PUMP OUT, THE OTHER END OF THE CHAMBERS is closed by a piston movable within said chambers, said lower portion having a plurality of VARILLAS PISTON AT LEAST THE SAME NUMBER A Said chambers each of the piston rods EXTENDS inside one of said chambers, said opening OUTPUT Each chamber is adjacent to the peripheral wall of each chamber each time it outlet BEING IN A CLOSE CLOSE. Figure 1

Classifications:

International (IPC 8-9): B65D83/00 (Advanced/Invention);

B65D83/00 (Core/Invention)

International (IPC 1-7): B65D83/00

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
CO4520138 A1	19971015	CO19960029499	19960606

Priority:

CO19960029499 19960606

Probable Assignee: COLGATE PALMOLIVE CO

Assignee(s): (std): COLGATE PALMOLIVE CO

Assignee(s): COLGATE PALMOLIVE COMPANY

Inventor(s): (std): BERGER KENNETH R ; MACK ROBERT ; MCKINNEY JAMES

Inventor(s): ROBERT MACK ; JAMES MCKINNEY ; KENNETH R BERGER

Title: TOOTHBRUSH

Abstract: Source: US6308367B A toothbrush having a handle a head extending from the handle, and a plurality of tufts of bristles secured to the head. One of the tufts is secured to the head at a location such that no other tuft is secured to the head at a location which is more distal from the handle than the location where the one tuft is secured to the head. The one tuft is angled by about 81 degrees or less relative to an imaginary line which is tangent to or co-planar with a surface of the head through which the one tuft is secured to the head. The one tuft is tilted away from the handle towards a direction along which the head extends from the handle.

Classifications:

International (IPC 8-9): A46B3/06 A46B5/02 A46B9/04

A61C17/00 (Advanced/Invention);

A46B9/04 (Advanced/Non-invention);

A46B5/00 A46B9/00 (Core/Invention)

International (IPC 1-7): A46B11/00 A46B3/00 A46B5/02 A46B9/04 A46B9/06

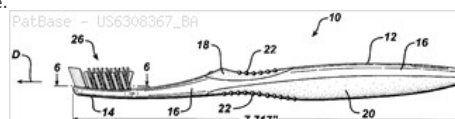
A46D1/00 A46D3/00 A46D3/04 A61C17/00

CPC: A46B9/045 Y10S15/05 A46B9/025 A46B5/02 A46B5/026 A46B9/04 A46B2200/1066

European: A46B5/02 A46B5/02D A46B9/02C A46B9/04 A46B9/04A K46B200/10G

US: 15/167.1 15/DIG.5 D4/104

Locarno class: 04/02



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AR014394 AA	20010228	AR1998P105688	19981111
AR048240 A2	20060412	AR2005P100652	20050223
AR048240 AB	20060412	AR2005P100652	20050223
AT233060 E	20030315	AT1998095668T	19981106
AT537728 E	20120115	AT19980012748T	19981106
AU199913137 A1	19990531	AU19990013137	19981106
AU742959 B2	20020117	AU19990013137	19981106
BRPI9806247 A	20000125	BR1998PI06247	19981106
CA2271852 AA	19990511	CA19982271852	19981106
CA2271852 C	20040309	CA19982271852	19981106
CN1120682 C	20030910	CN19988001415	19981106
CN1241123 A	20000112	CN19988001415	19981106
CN3128403 D	19991124	CN19983023945F	19980807
CO4860646 A1	19991129	CO19980066471	19981111
CZ9901729 A3	19991215	CZ19990001729	19981106
DE19881632 T	19991028	DE19981081632T	19981106
DE19881632 T1	19991028	DE19981081632T	19981106
DE29823590 U1	19991007	DE19982023590U	19981106
DE29823799 U1	20000824	DE19982023799U	19981106
DE69811634 D1	20030403	DE19986011634	19981106
DE69811634 T2	20031023	DE19986011634T	19981106
DE69811634 T3	20090514	DE19986011634T	19981106
EP0955837 A1	19991117	EP19980956668	19981106
EP0955837 A4	20000719	EP19980956668	19981106
EP0955837 B1	20030226	EP19980956668	19981106
EP0955837 B2	20081022	EP19980956668	19981106
EP1240847 A2	20020918	EP20020012748	19981106
EP1240847 A3	20030212	EP20020012748	19981106
EP1240847 B1	20111221	EP20020012748	19981106
EP2052643 A2	20090429	EP20080022193	19981106
EP2052643 A3	20100317	EP20080022193	19981106
ES2192797 T3	20031016	ES19980956668T	19981106
ES2192797 T5	20090301	ES19980956668T	19981106
ES2379277 T3	20120424	ES20020012748T	19981106
GB2333697 A1	19990804	GB19990011198	19981106
GB9911198 A0	19990714	GB19990011198	19981106
HU0004254 AB	20010328	HU20000004254	19981106
HU0004254 AC	20011228	HU20000004254	19981106
ID21723 A	19990715	ID19980001466	19981109
IL129913 A0	20000601	IL19980129913	19981106
IL129913 A1	20020523	IL19980129913	19981106
IN03346DE1998 A	20060113	IN1998DE03346	19981110
IN215636 B	20080314	IN1998DE03346	19981110
IN221637 B	20080801	IN2005DE01078	20050502
JP2001507981 T2	20010619	JP19990522768T	19981106
JP2008068108 A2	20080327	JP20070264732	20071010
JP2008068109 A2	20080327	JP20070264745	20071010
JP2008093449 A2	20080424	JP20070264749	20071010
JP4069188 B2	20080402	JP19990522768T	19981106
KR100654484 B1	20061205	KR19997004255	19990513
LT4615 B	20000125	LT19990000054	19990518
LT99054 A	19990927	LT19990000054	19990518
MY121324 A	20060128	MY19980005095	19981110
NO992417 A	19990716	NO19990002417	19990520
NO992417 A0	19990520	NO19990002417	19990520
NZ335854 A	20010629	NZ19980335854	19981106
PE192000 A1	20000118	PE19980001088	19981110
PL191797 B1	20060731	PL19980333652	19981106
RO120310 B1	20051230	RO19990000597	19981106
RU2228129 C2	20040510	RU19990111087	19981106
RU99111087 A	20010320	RU19990111087	19981106
SK63899 A3	20000516	SK19990000638	19981106
TH37465 A	20000228	TH19981004286	19981106
TR9901208 T1	19991221	TR19990001208T	19981106
TW538701 Y	20030621	TW20010222935U	19981124
US6308367 BA	20011030	US19980177991	19981023
USD440048 S1	20010410	US19980083432F	19980209
USD443985 S1	20010626	US19990099628F	19990125
VN3123 A1	20021225	VN19990000377	19990512

WO9923910 A1	19990520	WO1998US23780	19981106
ZA9810267 A	19990510	ZA19980010267	19981110

Priority:

US19970968293	19971112	US19970968293F	19971112	US19980083432F	19980209
EP20020012748	19981106	JP19990522768	19981106	DE19982023590U	19981106
EP19980956668	19981106	EP19980956668	19981106	US19980177991	19981023
KR19997004255	19990513	WO1998US23780	19981106	US19990099628F	19990125
WO1997US11906	19981106				

Probable Assignee: GILLETTE CANADA CO

Assignee(s): (std): GILETTE CANADA INC ; GILLETE CANADA INC ; GILLETTE CANADA ; GILLETTE CANADA CO ; WONG PAREDES MAISIE ; MASTERMAN THOMAS CRAIG ; ROBERTS MICHAEL ; GILLETTE CANADA INC ; GILLETTE CANADA INC KIRKLAND ; BEALS DONNA ; CASTILLO BRADLEY ; PROCTER AND GAMBLE BUSINESS SERVICES CANADA CO

Assignee(s): GILLETTE CANDA INC ; GILETTE CANADA CO ; GILLETTE CANADA INC A CANADIAN CORP ; GILLETTE CO A DELEWARE CORP ; GILLETTE CANADA INC A CORP OF CAMADIAN ; GILLETTE CANADA CO MISSISSAUGA ; GILLETTE CANADA CO HALIFAX ; GILLETTE CANADA INC KIRKLAND QUEBEC ; GILLETTE CO

Inventor(s): (std): BEALS DONNA ; BEALS DONNA BEALS DONNA ; BRADLEY CASTILLO ; BREDALL WILLIAM ALAN ; BREDLEY CASTILLO ; CASTILLO BRADLEY ; CASTILLO BRADLEY CASTILLO BRADLEY ; CASTILLO BREDLEY ; CRAIG MASTERMAN ; DONNA BEALS ; GREUBEL JUERGEN ; HOEFER JEFFREY ALAN ; MAISIE WONG PAREDES ; MASTERMAN CRAIG ; MASTERMAN THOMAS C ; MASTERMAN THOMAS CRAIG MASTERMAN THOMAS CRAIG ; MICHAEL ROBERTS ; ROBERTS MICHAEL ROBERTS MICHAEL ; SALAZAR JEFFREY ALLEN ; SCHNEIDER PETER ; THOMAS CRAIG MASTERMAN ; WILSON KENNETH BRAD ; WONG PAREDES MAISIE ; WONG PAREDES MAISIE WONG PAREDES MAISIE ; WONG PAREDES MAISLE ; YOSHIMOTO MAX ; ZAPANTA EDGARDO GOTANGCO ; VONG PAREDEZ MAJZI ; ROBERTS MAJKL ; MASTERMAN TOMAS KREJG ; KASTILLO BREHDLI ; BILZ DONNA ; WONG PAREDES M ; ROBERTS M ; MASTERMAN C ; CASTILLO B ; BEALS D ; ROBERTS MICHAEL ; MASTERMAN THOMAS CRAIG ; CRAIG MASTERMAN THOMAS

Inventor(s): DOONA BEALS ; Beals ; Donna ; Craig ; Masterman ; Maisie ; Wong-Paredes ; THOMAS C MASTERMAN ; MAISLE WONG PAREDES

Agent(s): FURLONG CHRISTOPHER HEINRICH ET AL; ZETTERER GERD; GALLOWAY PETER DAVID ET AL

Designated states: AL AM AT AU AZ BA BB BE BF BG BJ BR BY CA CF CG CH CI CM CN CU CY CZ DE DK EE ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GR GW HR HU ID IE IL IS IT JP KE KG KP KR KZ LC LI LK LR LS LT LU LV MC MD MG MK ML MN MR MW MX NE NL NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL SN SZ TD TG TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW

Title: Oral hygiene apparatus

Abstract: Source: US6022162A An oral hygiene apparatus; in particular disposable tooth brush, comprising a tank section, which has a hollow cavity provided to receive a treatment fluid, and at least one fluid outlet, preferably formed on an outlet stub, a treatment section, which includes a treatment head, in particular provided with bristles, and a cover cap which, when not in use, can be placed onto the tank section, preferably with latching, wherein, by coupling the tank section and the treatment section, a flow connection can be produced between the hollow cavity and at least one fluid outlet opening provided in the treatment head and a fluid flow can be produced by the action of pressure onto the tank section, which is of elastic design, at least regionally, from the hollow cavity via the fluid outlet in the direction of the fluid outlet opening, and wherein the cover cap, in the mounted state, closes the fluid outlet at the tank section and at least partly covers the treatment head of the treatment section.

Classifications:

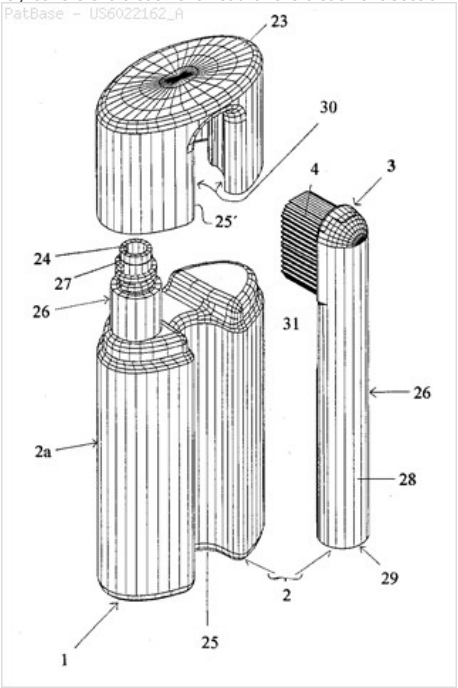
International (IPC 8-9): A46B11/00 A46B15/00 A46B17/04 (Advanced/Invention); A46B11/00 A46B15/00 A46B17/00 (Core/Invention)

International (IPC 1-7): A46B11/00 A46B11/02 A46B15/00 A46B17/04

CPC: A46B11/00 A46B17/04

European: A46B11/00 A46B17/04

US: 132/308 401/124 401/125 401/183 401/269



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AT215326 E	20020415	AT19970119742T	19971111
CN1112146 C	20030625	CN19981024147	19981110
CN1217173 A	19990526	CN19981024147	19981110
DE59706884 D1	20020508	DE19975006884	19971111
DK0917838 T3	20020722	DK19970119742T	19971111
EP0917838 A1	19990526	EP19970119742	19971111
EP0917838 B1	20020403	EP19970119742	19971111
ES2171815 T3	20020916	ES19970119742T	19971111
JP11155637 A2	19990615	JP19980150324	19980529
US6022162 A	20000208	US19980092155	19980605

Priority:

EP19970119742 19971111

Probable Assignee: INNOTRADE GESMBH

Assignee(s): (std): AUMUELLER HANNS ; HANSS OMILER ; INNOTRADE GES M B H ; INNOTRADE GES M B H LINZ ; INNOTRADE GMBH ; INOTLAD GMBH

Assignee(s): INNOTRADE GESMBH FRANZOSENHAUSWEG ; INNOTRADE GESMBH ; INNOTRADE LINZ GMBH

Inventor(s): (std): AUMUELLER HANNS ; AUMULLER HANNS ; OMILER HANS ; OMILER HANSS

Inventor(s): HANS OMILER ; HANSS OMILER

Designated states: AT CH DE DK ES FI FR GB GR IT LI NL SE

Title: METHOD OF MAKING A TOOTH BRUSH

Abstract: Source: US2001030460A The invention relates to a toothbrush that provides good subgingival access while being gentle and non-irritating to the oral soft tissue. The toothbrush of the invention comprises a brush head and a handle. The brush head comprises tufts of bristles generally parallel to each other and arranged in rows. The rows of bristles comprise outer rows adjacent the periphery of the brush head and at least one inner row between the outer rows. The inner bristles are preferably polished on their free ends and the outer bristles are feathered. The outer bristles are preferably polished prior to being feathered. The inner bristles are preferably shorter than the outer bristles.

Classifications:

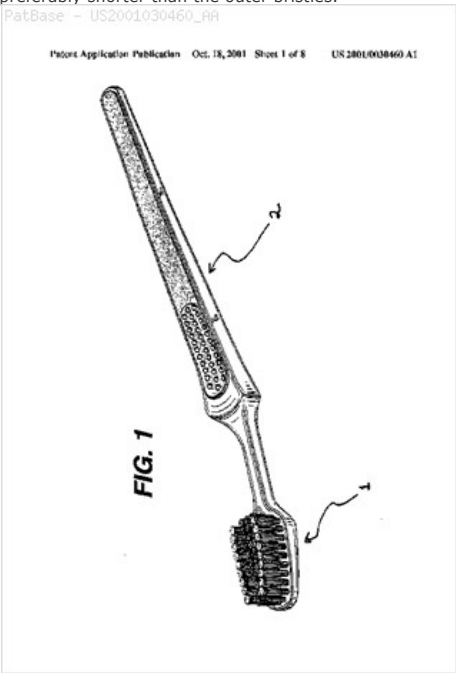
International (IPC 8-9): A46B9/04 A46D1/05 A46D1/06 A46D9/00 A46D9/02 A61C17/00 (Advanced/Invention); A61C17/00 (Advanced/Non-invention)

International (IPC 1-7): A46B9/04 A46D1/05 A46D1/06 A46D9/00 A46D9/02 A61C17/00

CPC: Y10S15/05 A46D1/0261 A46B9/04 A46D9/02 A46D9/025

European: A46B9/04 A46D1/02H A46D9/02 A46D9/02A

US: 15/167.1 15/167.100S 15/DIG.005 15/DIG.5 15/DIG.5S 300/21 300/21P



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AU199893273 A1	19990715	AU19980093273	19981119
BRPI9805708 A	19991228	BR1998PI05708	19981222
CA2256228 AA	19990622	CA19982256228	19981214
CN1220854 A	19990630	CN19981026005	19981222
CO4850565 A1	19991026	CO19980074422	19981215
EP0925740 A2	19990630	EP19980310544	19981221
EP0925740 A3	20000503	EP19980310544	19981221
IN02127CA1998 A	20101217	IN1998CA02127	19981203
JP11244048 A2	19990914	JP19980375870	19981221
RU98123465 A	20010210	RU19980123465	19981221
US2001030460 AA	20011018	US20010863774	20010523
US6322152 BB	20011127	US20010863774	20010523

Priority:
US19970995666 19971222 CA19982256228 19981214 US19990345094 19990630
US20010863774 20010523

Probable Assignee: DR FRESH LLC

Assignee(s): (std): JOHNSON AND JOHNSON ; JOHNSON AND JOHNSON CONSUMER ; MCNEIL PPC INC ; TROJANOWSKI ALAN G ; PROSPERO RICHARD M

Assignee(s): DR FRESH LLC ; FIFTH THIRD BANK AGENT AS ; JOHNSON AND JOHNSON CONSUMER COMPANIES INC ; KIRKUP RUBY E

Inventor(s): (std): TROJANOWSKI A G ; TROJANOWSKI ALAN G ; PROSPERO RICHARD M ; KIRKUP RUBY E ; KIRKUP R E ; KIRKUP RUBI E ; PROSPERO R M

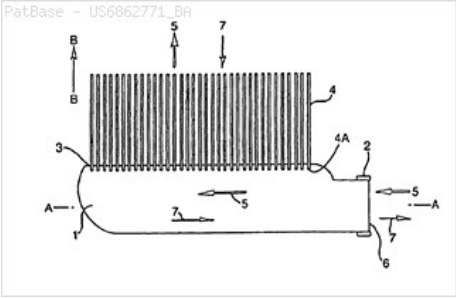
Inventor(s): RUBI E KIRKUP ; RUBY E KIRKUP ; RICHARD M PROSPERO ; R M PROSPERO ; R E KIRKUP ; ALAN G TROJANOWSKI ; A G TROJANOWSKI

Designated states: AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Title: Toothbrush head with means to direct and collect radiation

Abstract: Source: US6862771B A toothbrush head suitable to direct incident radiation toward a surface of a tooth and to collect emitted radiation from the surface of the tooth, being made at least in part of a material which is transparent to the incident and/or emitted radiation. In preferred embodiments the head includes one or more radiation guiding cores of transparent material.

Classifications:
International (IPC 8-9): A46B15/00 A46B3/00 A46B5/00 A46B9/04 A61B10/00 A61B5/00 A61C17/00 B29C45/14 G01N21/64 (Advanced/Invention); A46B5/00 A61B10/00 A61C17/00 B29C45/14 G01N21/64 (Advanced/Non-invention); A46B15/00 A46B3/00 A46B5/00 A46B9/00 A61B10/00 A61B5/00 A61C17/00 B29C45/14 G01N21/64 (Core/Invention); B29C45/14 (Core/Non-invention)
International (IPC 1-7): A46B15/00 A46B3/00 A46B5/00 A46B9/00 A46B9/04 A61B10/00 A61C17/00 A61C3/00 B29C45/14 B29L31/00 G01N21/64
CPC: A46B15/0002 A46D3/005 A61B5/0088 B29C45/14385 B29L2031/425
European: A46B15/00B A46D3/00B A61B5/00P12D L29C45/14F4 L29L31/42B
US: 15/105 15/167.1 264/243 300/21



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AR019992 AA	20020327	AR1999P103852	19990803
AT252333 E	20031115	AT19990940119T	19990802
AU199954184 A1	20000228	AU19990054184	19990802
AU199954184 A5	20000228	AU19990054184	19990802
CA2339488 AA	20010202	CA19992339488	19990802
CO4970772 A1	20001107	CO19990049464	19990805
DE69912286 D1	20031127	DE19996012286	19990802
DE69912286 T2	20040722	DE19996012286T	19990802
EP1100353 A1	20010523	EP19990940119	19990802
EP1100353 B1	20031022	EP19990940119	19990802
ES2209483 T3	20040616	ES19990940119T	19990802
GB9816914 A0	19980930	GB19980016914	19980805
JP2002522102 T2	20020723	JP20000563171T	19990802
US6862771 BA	20050308	US20010762022	20010323
WO0007482 A1	20000217	WO1999EP05582	19990802

Priority:
GB19980016914 19980805 WO1999EP05582 19990802

Probable Assignee: SMITHKLINE BEECHAM GMBH

Assignee(s): (std): HELMUT HUNG GMBH ; HUND HELMUT GMBH ; MULLER WERNER ; SMITHKLINE BEECHAM GMBH AND CO K ; GLAXOSMITHKLINE CONSUMER HEALT ; SMITHKLINE BEECHAM GMBH ; SMITHKLINE BEECHAM GMBH AND CO

Assignee(s): GLAXOSMITHKLINE CONSUMER HEALTHCARE GMBH AND CO KG ; HELMUT HUND GMBH ; SMITHKLINE BEECHAM GMBH AND CO KG

Inventor(s): (std): MULLER WERNER

Inventor(s): WERNER MULLER

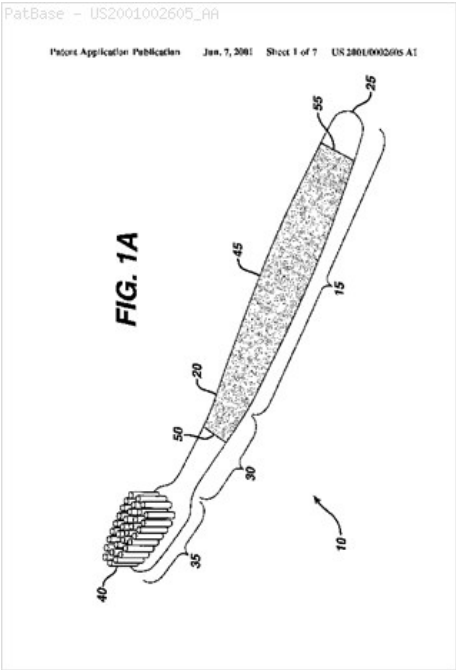
Designated states: AE AL AM AT AU AZ BA BB BE BF BG BJ BR BY CA CF CG CH CI CM CN CU CY CZ DE DK EE ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GR GW HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KP KR KZ LC LI LK LR LS LT LU LV MC MD MG MK ML MN MR MW MX NE NL NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL SN SZ TD TG TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZA ZW

Title: Decorated personal grooming device and method and apparatus for making same

Abstract: Source: US2001002605A Decorated personal grooming devices, and particularly, decorated toothbrushes, comprise a handle, a neck and a head. The devices further comprise a plastic film having a decorative pattern thereon, said film being in conforming contact with at least a portion of the handle. When the device of the invention is a toothbrush, it further comprises bristles attached to said head. A toothbrush of the invention may be decorated by providing a toothbrush body having a handle, a neck and a head; providing a heat-shrinkable plastic film in tubular form having a decorative pattern thereon; positioning the tubular film around at least a portion of the handle such that the portion of the handle is contained in the interior region of the tubular film; and heating the film to a temperature and for a time sufficient to cause the film to shrink into conforming contact with the toothbrush handle.

Classifications:

International (IPC 8-9): A46B15/00 A46B5/00 A46B5/02 A46D3/00 A46D9/00 B44C1/00 (Advanced/Invention); A46B15/00 A46B5/00 A46D3/00 (Advanced/Non-invention)
International (IPC 1-7): A46B15/00 A46B17/00 A46B5/00 A46B5/02 A46B9/04 A46D3/00 A46D9/00 B25G1/00 B29C69/00 B29L31/42 B32B31/00 B44C1/00 B44C3/02
CPC: A46B5/02
European: A46B5/02
US: 15/143.1 15/143.100S 15/167.1 15/167.100P 156/84 156/84P 156/85 156/85S 156/86 156/86S 300/20 300/20S



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AU199965302 A1	20000706	AU19990065302	19991216
AU199965302 A5	20000706	AU19990065302	19991216
BRPI9905952 A	20000905	BR1999PI05952	19991222
CA2292779 AA	20000622	CA19992292779	19991220
CN1280806 A	20010124	CN19991027504	19991222
CN1294865 C	20070117	CN19991027504	19991222
CO5040034 A1	20010529	CO19990077707	19991213
GB199930191 A0	20000209	GB19990030191	19991221
GB2345019 A1	20000628	GB19990030191	19991221
GB2345019 B2	20030507	GB19990030191	19991221
JP2000210127 A2	20000802	JP19990363253	19991221
US2001002605 AA	20010607	US20010758529	20010111
US2003028987 AA	20030213	US20020272271	20021016

Priority:
US19980218405 19981222 CA19992292779 19991220 US20010758529 20010111
US20020272271 20021016

Probable Assignee: MCNEIL PPC INC

Assignee(s): (std): JOHNSON AND JOHNSON ; MCNEIL PPC INC ; PROSPERO RICHARD M

Assignee(s): MORAWSKI LINDA ; MC NEIL PPC INC

Inventor(s): (std): MORAWSKI LINDA ; PROSPERO RICHARD M ; RICHARD M PROSPERO ; R M PROSPERO ; PROSPERO R M ; PROSPERO L
MOLAFFSKEY R M ; MOLAFFSKEY L ; LINDA MORAWSKI ; L MOLAFFSKEY

Inventor(s): L MOLAFFSKEY R M PROSPERO

Title: TOOTHBRUSH HAVING A VIBRATING HEAD PART

Abstract: Source: US2002124333A The invention relates to a toothbrush with a handle (1) and a bristle-carrying front head part (3) which are interlinked by means of a neck part (4). The head part (3) or the zone adjoining said head part accommodates a mechanical vibratory device (10) that sets the head part (3) vibrating. Said vibratory device is functionally linked with an electric power source (25) accommodated in the handle (1) by means of electrical connections (33, 34) that extend in the neck part (4). The aim of the invention is to improve a toothbrush in such a manner that the vibrations are not transmitted to the handle (1) To this end, vibration-damping means (7) are provided that allow the vibrations to take effect mainly in the head part (3) and to be hardly perceptible in the handle (1) so that the toothbrush is pleasant to use. The size of the inventive toothbrush corresponds roughly to that of conventional manual toothbrushes. Yet this simple and inexpensive toothbrush allows for a cleaning effect that is comparable to that of known, substantially bigger and more expensive electric toothbrushes

Classifications:

International (IPC 8-9): A46B13/00 A46B13/02 A46B15/00 A46B7/04 A46B9/04

A61C15/00 A61C17/20 A61C17/22 A61C17/32 A61C17/34 B29C45/00 B29C45/14 (Advanced/Invention);

A61C17/22 (Advanced/Non-invention);

A46B15/00 A61C17/16 (Core/Invention)

International (IPC 1-7): A46B13/00 A46B13/02 A46B7/04 A61C15/00 A61C17/20 A61C17/22 A61C17/32 A61C17/34

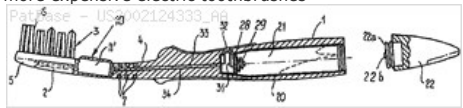
CPC: A61C17/222 A46B7/04 A46B9/04 A46B13/023 A46B15/0002 A46B15/0016 A46B15/0046 A46B2200/1066 A61C15/02 A61C17/20

A61C17/34 A61C17/3481 B29C45/14639 B29C45/1671 B29C2045/1673 B29L2031/425 H01M2/1055

European: A46B13/02A A46B15/00B A46B15/00B3 A46B15/00B5C A46B7/04 A46B9/04 A61C15/02 A61C17/20 A61C17/22D A61C17/34

A61C17/34A8 B29C45/16J H01M2/10C2C2 K46B200/10G K61C17/22D L29C45/14M L29C45/16J1 L29L31/42B

US: 132/322 132/322S 15/167.1 15/167.100S 15/22.1 15/22.100P 15/22.100S 15/22.2 15/22.200P 15/28 264/241 264/241S 264/243 264/272.11 264/272.110S 300/21 433/122 433/122S 601/142



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AT353601 E	20070315	AT20000965717T	20001018
AT454861 E	20100115	AT20000000197T	20001018
AT465690 E	20100515	AT20000023754T	20001018
AT534344 E	20111215	AT20000013879T	20001018
AU200076387 A5	20010430	AU20000076387	20001018
AU2004202070 AA	20040701	AU20040202070	20040514
AU2004202070 BB	20060406	AU20040202070	20040514
AU2006201205 AA	20060413	AU20060201205	20060323
AU2006201205 BB	20081030	AU20060201205	20060323
AU2006201206 AA	20060413	AU20060201206	20060323
AU2006201206 BB	20080710	AU20060201206	20060323
AU770483 B2	20040219	AU20000076387	20001018
CN1226968 C	20051116	CN20008014515	20001018
CN1379643 A	20021113	CN20008014515	20001018
CN1572260 A	20050202	CN200410076875	20001018
CN1739464 A	20060301	CN200510104131	20001018
CN1739464 B	20130619	CN200510104131	20001018
CN1762309 A	20060426	CN200510104024	20001018
DE29919053 U1	20001221	DE19992019053U	19991103
DE50014070 D1	20070329	DE20005014070	20001018
DE50015846 D1	20100304	DE20005015846	20001018
DE50015918 D1	20100610	DE20005015918	20001018
EP1221906 A1	20020717	EP20000965717	20001018
EP1221906 B1	20070214	EP20000965717	20001018
EP1221906 B2	20130306	EP20000965717	20001018
EP1527750 A1	20050504	EP20050000197	20001018
EP1527750 B1	20100113	EP20050000197	20001018
EP1561435 A1	20050810	EP20050007587	20001018
EP1561435 B1	20120829	EP20050007587	20001018
EP1591077 A1	20051102	EP20050013879	20001018
EP1591077 B1	20111123	EP20050013879	20001018
EP1900342 A1	20080319	EP20070023754	20001018
EP1900342 B1	20100428	EP20070023754	20001018
ES2338237 T3	20100505	ES20050000197T	20001018
ES2393106 T3	20121218	ES20050007587T	20001018
HK1071842 A3	20050805	HK20050104766	20050607
US2002124333 AA	20020912	US20020093699	20020311
US2005011026 AA	20050120	US20040913485	20040809
US2006026780 AA	20060209	US20050245027	20051007
US2006156496 AA	20060720	US20060368411	20060307
US2007256259 AA	20071108	US20070826292	20070713
US2009126132 AA	20090521	US20090318844	20090109
US2010242194 AA	20100930	US20100801332	20100603
US2011289703 AA	20111201	US20110137233	20110729
US6802097 BB	20041012	US20020093699	20020311
US7003839 BB	20060228	US20040913485	20040809
US7254858 BB	20070814	US20060368411	20060307
US7261851 BB	20070828	US20050245027	20051007
US7556320 BB	20090707	US20070826292	20070713
US7748071 BB	20100706	US20090318844	20090109
US8015649 BB	20110913	US20100801332	20100603
US8327490 BB	20121211	US20110137233	20110729
WO0128452 A1	20010426	WO2000CH00563	20001018

Priority:

DE19991050204 19991019	DE19992019053U 19991103	EP20000965717 20001018
AU20040202070 20040514	EP20050013879 20001018	AU20000076387 20001018
US20020093699 20020311	WO2000CH00563 20001018	DE20005014070 20001018
AU20060201206 20060323	AU20060201205 20060323	US20090318844 20090109
US20100801332 20100603	US20110137233 20110729	US20070826292 20070713
US20050245027 20051007	US20040913485 20040809	US20060368411 20060307

Probable Assignee: TRISA HOLDING AG

Assignee(s): (std): ELSTER GUENTHER ; ELSTER GUNTHER ; FISCHER FRANZ ; HAEFLIGER PETER ; HAFLIGER PETER ; TRISA HOLDING ; TRISA HOLDING AG ; TRISA HOLDING AG TRIENGEN

Inventor(s): (std): PETER HAFLIGER ; PETER ELSTER GUNTHER FISCHER F ; HAFLIGER PETER ; HAEFLINGER PETER ; HAEFLIGER PETER ; GUNTHER HAFLIGER PETER FISCHER ; GUNTHER ELSTER ; FRANZ FISCHER ; FISCHER FRANZ ; FISCHER F ; HEFLIGER P ;

HAFLIGER PETTER ; ELSTER P HEFLIGER F FISCHER G ; ELSTER GUNTHER ; ELSTER GUENTHER ; ELSTER G
Inventor(s): ELSTER GUNTHER FISCHER FRANZ HAFLIGER PETER ; HAFLIGER PETER FISCHER FRANZ ELSTER GUNTHER ; F FISCHER ; G
ELSTER ; P HEFLIGER F FISCHER G ELSTER ; P HEFLIGER
Agent(s): STEINEGGER PETER; SCHAAD BALASS MENZL AND PARTNER AG; OLIFF AND BERRIDGE PLC
Designated states: AE AL AM AT AU AZ BA BB BE BF BG BJ BR BY BZ CA CF CG CH CI CM CN CR CU CY CZ DE DK DM EE ES FI FR GA GB GD
GE GH GM GN GR GW HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KP KR KZ LC LI LK LR LS LT LU LV MA MC MD MG MK ML MN MR
MW MX MZ NE NL NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL SN SZ TD TG TJ TM TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZW

Title: DRY PRODUCTS COMPRISING AN APPLICATOR AND A WAX PHASE

Abstract: Source: US2006222686A This invention concerns products for cleansing and other applications, which products comprise an applicator such as a puff (pouf), pad, sponge, cotton ball, swab, brush, glove, mitt or bar, to which a wax phase has been applied. The invention further concerns the manufacture and use of such products.

Classifications:
International (IPC 8-9): A45D34/04 A61K8/02 A61K8/18 A61K8/34 A61K8/36 A61K8/362 A61K8/37 A61K8/39 A61K8/92 A61K9/70 A61Q19/00 A61Q19/10 (Advanced/Invention); A61K8/92 A61Q19/10 (Advanced/Non-invention); A61K9/70 (Core/Invention)
International (IPC 1-7): A45D34/04 A61K7/00 A61K7/48 A61K7/50
CPC: A61K8/0208 A61K8/342 A61K8/375 A61Q19/00 A61Q19/10 A61K9/0014
European: A61K47/00R A61K8/02C A61K8/34C A61K8/37C A61K9/00M3 A61Q19/00 A61Q19/10
US: 424/443

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AU2003257441 AA	20040202	AU20030257441	20030708
BRPI0305504 A	20040928	BR2003PI05504	20030708
CA2492284 AA	20050111	CA20032492284	20030708
CN1674865 A	20050928	CN20038019710	20030708
DE60330465 D1	20100121	DE20036030465	20030708
EP1534230 A1	20050601	EP20030763769	20030708
EP1534230 B1	20091209	EP20030763769	20030708
ES2337781 T3	20100429	ES20030763769T	20030708
JP2005538077 T2	20051215	JP20040520547T	20030708
KR20050067132 A	20050630	KR20057000536	20050111
US2006222686 AA	20061005	US20030520970	20030708
WO04006880 A1	20040122	WO2003EP07398	20030708

Priority:
EP20020077859 20020712 EP20030075132 20030113 EP20030763769 20030708
WO2003EP07398 20030708

Probable Assignee: JOHNSON AND JOHNSON GMBH

Assignee(s): (std): ANSMANN ACHIM ; HAUSER MATTHIAS ; ISSBERNER ULRICH ; JACKWERTH BETTINA ; JOHNSON AND JOHNSON GMBH ; JOHNSON AND JOHNSONS GMBH ; LEONARD MARK

Inventor(s): (std): ACHIM ANSMANN ; ANSMANN ACHIM ; BETTINA JACKWERTH ; HAUSER MATTHIAS ; ISSBERNER ULRICH ; JACKWERTH BETTINA ; LEONARD MARK ; MARK LEONARD ; MATTHIAS HAUSER ; ULRICH ISSBERNER

Agent(s): METTEN KARL HEINZ; PHILIP S JOHNSON JOHNSON AND JOHNSON

Designated states: AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BE BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI FR GB GD GE GH GM GR HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MC MD MG MK MN MW MX MZ NI NL NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW

Title: Oral care toothbrush

Abstract: Source: US2004237226A An oral care toothbrush includes a head mounted to one end of the handle containing a plurality of oral care elements. An oral care accessory is mounted to the opposite end of the handle. An oral care material dispenser is mounted in the head within the cleaning field defined by the oral care elements. The toothbrush is preferably made of small size and of lightweight so as to be readily portable for use away from the home.

Classifications:

International (IPC 8-9): A45B11/00 A45D44/18 A46B1/00 A46B11/00 A46B11/02 A46B11/04 A46B13/00 A46B13/08 A46B15/00 A46B7/00 A46B9/00 A46B9/04 A47L13/22 A61C15/00 A61C15/02 B43K5/00 B43K5/14 B43M11/06 (Advanced/Invention); A46B11/00 A46B13/00 A46B15/00 A46B7/00 A46B9/04 A61C17/02 (Advanced/Non-invention); A46B11/00 A46B15/00 A46B7/00 A46B9/00 A47L13/20 B43K5/00 (Core/Invention); A46B13/08 (Core/Non-invention); A46B A61C (Subclass/Invention)

International (IPC 1-7): A45D44/18 A46B1/00 A46B11/00 A46B11/04 A46B13/00 A46B15/00 A46B9/04 A61C B43K5/14 B43M11/06

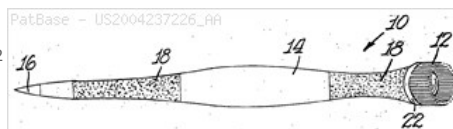
CPC: A46B5/0062 A46B5/007 A46B5/0095 A46B5/026 A46B7/04 A46B9/005 A46B9/04 A46B11/0006 A46B11/0041 A46B11/0065 A46B13/02 A46B15/0055 A46B15/0069 A46B15/0081 A46B15/0087 A46B15/0093 A46B2200/01 A46B2200/1066 A61C15/02 A61C17/02 A46B11/0003 A46B11/001

European: A46B11/00A A46B11/00B A46B11/00C10 A46B11/00C6C A46B15/00C A46B15/00C11 A46B15/00C7 A46B15/00E A46B15/00H A46B5/00B6B A46B5/00B6B4 A46B5/00C A46B5/02D A46B7/04 A46B9/00E A46B9/04 A61C15/02 K46B13/02 K46B200/01 K46B200/10G K61C17/02

US: 132/321 132/321S 132/328 132/328S 15/104.93 15/104.94 15/106 15/106S 15/167.1 15/167.100P 15/167.100S 15/22.1 15/22.100P 40/200

401/132 401/132P 401/132S 401/133 401/183 401/184 401/268 401/270 401/270S 401/282 401/282S 401/286 401/288 D4/108 D4/111 D4/136

Locarno class: 04/02



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AU2003263056 AA	20040329	AU20030263056	20030904
AU2003263056 BB	20090521	AU20030263056	20030904
AU2005244084 AA	20051124	AU20050244084	20050511
AU2005244084 BB	20110811	AU20050244084	20050511
AU2006330556 AA	20070705	AU20060330556	20061220
AU2006330556 BB	20101021	AU20060330556	20061220
AU2009206624 AA	20090730	AU20090206624	20090105
AU2009206624 BB	20120202	AU20090206624	20090105
AU2011200267 AA	20110210	AU20110200267	20110121
AU2011200267 BB	20111110	AU20110200267	20110121
AU2011236128 AA	20111110	AU20110236128	20111019
AU2011236128 BB	20120202	AU20110236128	20111019
AU2012202377 AA	20120517	AU20120202377	20120424
AU2012202377 BB	20140327	AU20120202377	20120424
BRPI0314025 A	20050719	BR2003PI14025	20030904
BRPI0510974 A	20080715	BR2005PI10974	20050511
BRPI0620023 A2	20130115	BR2006PI20023	20061220
CA110425 S	20060727	CA20050110425F	20050321
CA110426 S	20060727	CA20050110426F	20050321
CA110427 S	20060727	CA20050110427F	20050321
CA110428 S	20060727	CA20050110428F	20050321
CA113785 S	20060727	CA20050113785F	20051205
CA2497712 AA	20050303	CA20032497712	20030904
CA2497712 C	20110517	CA20032497712	20030904
CA2566410 AA	20061110	CA20052566410	20050511
CA2566410 C	20131126	CA20052566410	20050511
CA2631325 AA	20080528	CA20062631325	20061220
CA2631325 C	20120124	CA20062631325	20061220
CA2703022 AA	20090730	CA20092703022	20090105
CA2703022 C	20140819	CA20092703022	20090105
CA2826945 AA	20051124	CA20052826945	20050511
CN100475085 C	20090408	CN20038024840	20030904
CN101340833 A	20090107	CN200680048192	20061220
CN101340833 B	20121205	CN200680048192	20061220
CN101925315 A	20101222	CN200980103462	20090105
CN101925315 B	20130619	CN200980103462	20090105
CN1694636 A	20051109	CN20038024840	20030904
CN1984581 A	20070620	CN200580023457	20050511
CN300699908 D	20071017	CN200530148909F	20051027
CN3497545 D	20060111	CN200530007736F	20050323
CN3501745 D	20060201	CN200530007733F	20050323
CN3503691 D	20060208	CN200530007732F	20050323
CO6280394 A2	20110520	CO20100061128	20100521
EP1545263 A2	20050629	EP20030794567	20030904
EP1545263 A4	20101124	EP20030794567	20030904
EP1545263 B1	20121107	EP20030794567	20030904
EP1750542 A2	20070214	EP20050747726	20050511
EP1962638 A1	20080903	EP20060840333	20061220
EP1962638 B1	20130116	EP20060840333	20061220
EP2179677 A1	20100428	EP20100153335	20050511
EP2247218 A1	20101110	EP20090704765	20090105
EP2319362 A1	20110511	EP20100190056	20090105
EP2319362 B1	20140917	EP20100190056	20090105
EP2322053 A1	20110518	EP20100190055	20090105
EP2322053 B1	20140723	EP20100190055	20090105
EP2537436 A2	20121226	EP20120185365	20030904
EP2537436 A3	20130807	EP20120185365	20030904
EP2537436 B1	20150401	EP20120185365	20030904
EP2614749 A2	20130717	EP20130157819	20030904
EP2614749 A3	20130807	EP20130157819	20030904
ES2398653 T3	20130320	ES20030794567T	20030904
ES2402867 T3	20130509	ES20060840333T	20061220
ES2496986 T3	20140922	ES20100190055T	20090105
ES2524815 T3	20141212	ES20100190056T	20090105

HK1075372 A1	20130510	HK20050109771	20051103
HK1075372 A3	20051216	HK20050109771	20051103
HK1099908 A3	20070831	HK20070107623	20070717
HK1119033 A1	20130726	HK20080113045	20081128
HK1119033 A3	20090227	HK20080113045	20081128
HK1156196 A3	20120608	HK20110110466	20110316
HK1156197 A1	20150213	HK20110110646	20110316
HK1156197 A3	20120608	HK20110110646	20110316
IN01061DN2005 A	20090109	IN2005DN01061	20050318
IN02850DN2010 A	20120120	IN2010DN02850	20100423
IN04775DN2008 A	20080815	IN2008DN04775	20080603
IN244830 B	20101224	IN2005DN01061	20050318
KR101068332 B1	20110928	KR20087017059	20061220
KR101087381 B1	20111125	KR20057003809	20030904
KR101160429 B1	20120702	KR20117000986	20061220
KR101226323 B1	20130124	KR20067026051	20050511
KR101279687 B1	20130628	KR20107015683	20090105
KR20050043930 A	20050511	KR20057003809	20030904
KR20070026574 A	20070308	KR20067026051	20050511
KR20080078718 A	20080827	KR20087017059	20061220
KR20100098442 A	20100906	KR20107015683	20090105
KR20110015471 A	20110215	KR20117000986	20061220
MX2010004569 A1	20100518	MX20100004569	20100426
MXPA05002498 A1	20050527	MX2005PA02498	20050304
MXPA06013161 A1	20070213	MX2006PA13161	20061113
MY142235 A	20101115	MY20050002104	20050510
RU2005109557 A	20050920	RU20050109557	20030904
RU2006143668 A	20080620	RU20060143668	20050511
RU2008129753 A	20100127	RU20080129753	20061220
RU2009130255 A	20110220	RU20090130255	20090806
RU2325830 C2	20080610	RU20050109557	20030904
RU2374968 C2	20091210	RU20060143668	20050511
RU2384284 C1	20100320	RU20080129753	20061220
RU2426490 C1	20110820	RU20100135335	20090105
RU2506027 C2	20140210	RU20090130255	20090806
TH34650 B	20121224	TH20051002111	20050510
TH65608 A	20041216	TH20031003290	20030903
TH73774 A	20051220	TH20051002111	20050510
TH89203 A	20080331	TH20061006452	20061221
TW200412877 A	20040801	TW20030124407	20030904
TW200605814 A	20060216	TW20050114978	20050510
TW200738189 A	20071016	TW20060148266	20061221
TW200938119 A	20090916	TW20090102726	20090123
TWD111314 S1	20070221	TW20050301599F	20051115
TWD112703 S1	20060901	TW20050301597F	20050323
TWD112704 S1	20060901	TW20050301598F	20050323
TWI265795 B	20061111	TW20030124407	20030904
TWI368491 B	20120721	TW20050114978	20050510
TWI388296 B	20130311	TW20090102726	20090123
TWI419660 B	20131221	TW20060148266	20061221
US2004237226 AA	20041202	US20040843135	20040511
US2005147458 AA	20050707	US20050072931	20050304
US2006165473 AA	20060727	US20050314716	20051221
US2008104786 AA	20080508	US20070932358	20071031
US2008120798 AA	20080529	US20080018817	20080124
US2009178219 AA	20090716	US20080334562	20081215
US2013247315 AA	20130926	US20130887452	20130506
US2014310898 AA	20141023	US20140320504	20140630
US7182542 BB	20070227	US20050072931	20050304
US7331731 BB	20080219	US20040843135	20040511
US7478959 BB	20090120	US20050314716	20051221
US7722274 BB	20100525	US20070932358	20071031
US8240937 BB	20120814	US20080018817	20080124
US8449211 BB	20130528	US20080334562	20081215
US8764332 BB	20140701	US20130887452	20130506
USD527528 S1	20060905	US20040213758F	20040923
USD528803 S1	20060926	US20050231487F	20050606
USD532202 S1	20061121	US20040213754F	20040923
USD532607 S1	20061128	US20050231483F	20050606
USD557504 S1	20071218	US20040213755F	20040923
USD557505 S1	20071218	US20040213756F	20040923
VN12945 A1	20140825	VN20100000163	20050511
VN12946 A1	20140825	VN20100000164	20050511
VN7231 A1	20081027	VN20050000414	20030904
VN8263 A1	20100325	VN200600001857	20050511
WO04021914 A2	20040318	WO2003US27455	20030904
WO04021914 A3	20040701	WO2003US27455	20030904
WO04021914 B1	20041007	WO2003US27455	20030904
WO05110149 A2	20051124	WO2005US16510	20050511
WO05110149 A3	20060112	WO2005US16510	20050511
WO07076405 A1	20070705	WO2006US62416	20061220
WO09094231 A1	20090730	WO2009US30090	20090105

Priority:

US20020408321P	20020905	US20030327455F	20030904	WO2003US27455	20030904
US20040213758F	20040923	US20040843135F	20040511	US20040213755F	20040923
US20040843135	20040511	EP20030794567	20030904	EP20120185365	20030904
US20050231483	20050606	US20040213756F	20040923	US20050231483F	20050606
US20040213754F	20040923	US20050231487F	20050606	EP20050747726	20050511
AU20050244084	20050511	US20050072931	20050304	WO2005US16510	20050511
US20050314716	20051221	CA20052826945	20050511	CA20052566410	20050511
US20070932358	20071031	US20080018817	20080124	US20080334562	20081215
WO2009US30090	20090105	AU20060330556	20061220	AU20110200267	20110121

EP20090704765	20090105	AU20110236128	20111019	WO2006US62416	20061220
AU20120202377	20120424	RU20060143668	20061208	US20130887452	20130506
CA20132566410	20130923	US20140320504	20140630		

Probable Assignee: COLGATE PALMOLIVE CO

Assignee(s): (std): HOHLBEIN DOUGLAS ; HOHLBEIN DOUGLAS J ; KEMP JAMES ; SORRENTINO ALAN V ; MINTEL THOMAS E ; MINTEL THOMAS ; SPROSTA AL ; SORRENTINO ALAN ; COLGATE PALMOLIVE ; COLGATE PALMOLIVE CO

Assignee(s): COLGATE PALMOLINE CO ; COLGATE PALMOLIVE CO A DELAWARE CORP ; COLGATE PALMOLIVE CO300 PARK AVENUENEW YORKNY10022US ; KOLGEJT PALMOLIV KOMPANI

Inventor(s): (std): AL SPROSTA ; ALAN SORRENTINO ; HOHLBEIN DOUGLAS ; HOHLBEIN DOUGLAS J ; JAMES KEMP ; KEMP DZHEJMS ; KEMP JAMES ; KHOLBEJN DUGLAS DZH ; MINTEL THOMAS ; MINTEL THOMAS E ; MINTEL TOMAS EH ; SORRENTINO ALAN ; SORRENTINO ALAN V ; SORRENTINO ALAN V ; SPROSTA AL ; DOUGLAS HOHLBEIN ; DOUGLAS J HOHLBEIN ; THOMAS HOHLBEIN DOUGLAS J KEMP ; THOMAS MINTEL

Inventor(s): SPROSTA ALUS ; SPROSTA, AI ; THOMAS E MINTEL ; SORRENTINO ALANUS ; SORRENTINO, Alan ; HOHLBEIN DOUGLAS J KEMP JAMES SORRENTINO ALAN V MI ; HOHLBEIN DOUGLAS JOSEPH ; HOHLBEIN DOUGLAS JUS ; ALAN V SORRENTINO

Agent(s): JENKINS PETER DAVID; Jenkins Peter David; COLGATE-PALMOLIVE COMPANY; COLGATE PALMOLIVE CO; ELLEN K; WALLACE JR MICHAEL; MICHAEL; TRAUT DONALD L; AMY M; RYAN M; HARRIS A; TRAUT DONALD

Designated states: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LI LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PG PH PL PT RO RS RU SC SD SE SG SI SK SL SM SN ST SV SY SZ TD TG TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW