

4

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-263139- -00000-0000

Fecha: 2013-11-07 14:56:25

Dep. 2020 DIR.NUEVASCR

Tra. 11 PATENTEIYII

Eve: 378 FASENACIONALI

Act. 411 PRESENTACION

Folios: 58

**Industria y**

**SUPERINTENDENCIA**

**SOLICITUD**

**PATENTE DE INVENCION**

21. EXPEDIENTE No.

54. TITULO: KIT DEL CUIDADO BUCAL PARA DESPLEGAR UNA  
PORCIÓN DE UN CEPILLO DE DIENTES

51. CLASIFICACION INTERNACIONAL A61J 1/03

71. SOLICITANTE: COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

DOMICILIO: New York, Estados Unidos de América

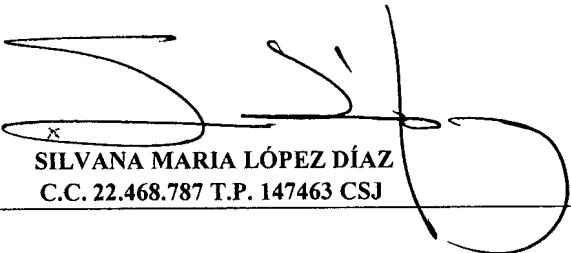
74. APODERADA SILVANA MARIA LÓPEZ DÍAZ

22. BOGOTÁ, D.C.

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Industria y Comercio<br/>SUPERINTENDENCIA</div> | <div>Superintendencia de Industria y Comercio</div> <div><div><div></div></div></div> <div>No. 13-263139- -00000-0000</div> <div>Fecha: 2013-11-07 14:56:25 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR<br/>Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI<br/>Act. 411 PRESENTACION Folios: 58</div> |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

DIRECCIÓN DE NUEV.  
SOLICITUD FASE NACIONAL – PCT

|                                                                                                               |                                                                                                                                               |                                                                                                            |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                             | TIPO DE SOLICITUD                                                                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> Patente de invención<br><input checked="" type="checkbox"/> Capítulo I | <input type="checkbox"/> Patente de Modelo de Utilidad<br><input type="checkbox"/> Capítulo II |
| 2                                                                                                             | DATOS SOLICITUD INTERNACIONAL PCT (86)                                                                                                        |                                                                                                            |                                                                                                |
| Solicitud Internacional No.                                                                                   |                                                                                                                                               | PCT/US2011/038297                                                                                          | Fecha 27 de Mayo de 2011                                                                       |
| Publicación Internacional No.                                                                                 |                                                                                                                                               | WO 2012/166085 A1                                                                                          | Fecha 06 de Diciembre de 2012                                                                  |
| 3                                                                                                             | TÍTULO DE LA INVENCIÓN (200 caracteres o espacios máximos)                                                                                    |                                                                                                            |                                                                                                |
| KIT DEL CUIDADO BUCAL PARA DESPLEGAR UNA PORCIÓN DE UN CEPILLO<br>DE DIENTES                                  |                                                                                                                                               |                                                                                                            |                                                                                                |
| 4                                                                                                             | CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP) A61J 1/03                                                                                                   |                                                                                                            |                                                                                                |
| 5                                                                                                             | SOLICITANTE (S) <input type="checkbox"/> Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria |                                                                                                            |                                                                                                |
| APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL                                                                                      |                                                                                                                                               | NOMBRE                                                                                                     | IDENTIFICACIÓN                                                                                 |
| COLGATE-PALMOLIVE COMPANY                                                                                     |                                                                                                                                               |                                                                                                            |                                                                                                |
| 6                                                                                                             | DATOS DEL SOLICITANTE                                                                                                                         |                                                                                                            |                                                                                                |
| DIRECCIÓN: 300 Park Avenue New York,                                                                          |                                                                                                                                               | No. TELÉFONO:                                                                                              |                                                                                                |
| CIUDAD: New York 10022,                                                                                       |                                                                                                                                               | CORREO ELECTRONICO:                                                                                        |                                                                                                |
| PAÍS DE RESIDENCIA: Estados Unidos de América                                                                 |                                                                                                                                               | LUGAR DE CONSTITUCIÓN: Estados Unidos de América                                                           |                                                                                                |
| 7                                                                                                             | INVENTOR (ES)                                                                                                                                 |                                                                                                            |                                                                                                |
| APELLIDOS                                                                                                     |                                                                                                                                               | NOMBRES                                                                                                    | NACIONALIDAD                                                                                   |
| 1.LEE,                                                                                                        |                                                                                                                                               | David, K.                                                                                                  | Estadounidense                                                                                 |
| 2.NGUYEN,                                                                                                     |                                                                                                                                               | Quang                                                                                                      | Estadounidense                                                                                 |
| DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO:                                                                              |                                                                                                                                               |                                                                                                            |                                                                                                |
| 8                                                                                                             | DATOS INVENTOR (ES)                                                                                                                           |                                                                                                            |                                                                                                |
| DIRECCIÓN                                                                                                     |                                                                                                                                               | CIUDAD                                                                                                     | ESTADO                                                                                         |
| 1. 87 La Rue Lane,                                                                                            |                                                                                                                                               | East Brunswick,                                                                                            | New Jersey 08816,                                                                              |
| 2. 20 Drake Road,                                                                                             |                                                                                                                                               | Hillsborough,                                                                                              | New Jersey 08844,                                                                              |
|                                                                                                               |                                                                                                                                               |                                                                                                            | Estados Unidos de América                                                                      |
| OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)                                                             |                                                                                                                                               |                                                                                                            |                                                                                                |
| <input type="checkbox"/> Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en una hoja a continuación. |                                                                                                                                               |                                                                                                            |                                                                                                |
| 9                                                                                                             | <input type="checkbox"/> REPRESENTANTE LEGAL <input checked="" type="checkbox"/> APODERADO                                                    |                                                                                                            |                                                                                                |
| APELLIDOS                                                                                                     |                                                                                                                                               | NOMBRES                                                                                                    | IDENTIFICACIÓN                                                                                 |
| LÓPEZ DÍAZ                                                                                                    |                                                                                                                                               | SILVANA MARIA                                                                                              | C.C. 22.468.787 T.P. 147463 CSJ                                                                |
| DIRECCIÓN Cra. 11 No. 86 – 53, Piso 6                                                                         |                                                                                                                                               | No. TELÉFONO                                                                                               | 6181088                                                                                        |
| CIUDAD Bogotá, D.C.                                                                                           |                                                                                                                                               | CORREO ELECTRÓNICO                                                                                         | notificaciones@clarkemodet.com.co.                                                             |
| PAÍS Colombia                                                                                                 |                                                                                                                                               |                                                                                                            |                                                                                                |
| 10                                                                                                            | DECLARACIONES DE PRIORIDAD <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO                                                            |                                                                                                            |                                                                                                |
| (33) PAÍS DE ORIGEN                                                                                           |                                                                                                                                               | CÓDIGO PAÍS                                                                                                | (31) NÚMERO                                                                                    |
|                                                                                                               |                                                                                                                                               |                                                                                                            | (32) FECHA AAA/MM/DD                                                                           |
|                                                                                                               |                                                                                                                                               |                                                                                                            |                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |                                                                                                                                                            |                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS</b>                                      |                                                                                                                                                            |                                |
| Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen.                                                                                                                                                                       |                                                                                                      |                                                                                                                                                            |                                |
| <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                      |                                                                                                                                                            |                                |
| Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, expedido por la Autoridad competente.                                                                                                                                                                                      |                                                                                                      |                                                                                                                                                            |                                |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES</b>                                          |                                                                                                                                                            |                                |
| Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.                                                                                                                                                                    |                                                                                                      |                                                                                                                                                            |                                |
| <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                      |                                                                                                                                                            |                                |
| Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado, o número de registro expedido por la Autoridad competente.                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |                                                                                                                                                            |                                |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>REDUCCIÓN DE TASAS</b>                                                                            |                                                                                                                                                            |                                |
| Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                      |                                                                                                                                                            |                                |
| <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                      |                                                                                                                                                            |                                |
| Nota: En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto, aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.                                                                                                                                          |                                                                                                      |                                                                                                                                                            |                                |
| Micro, pequeñas y medianas empresas <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                      |                                                                                                                                                            |                                |
| Universidades públicas o privadas <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                      |                                                                                                                                                            |                                |
| Entidades sin ánimo de lucro <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                      |                                                                                                                                                            |                                |
| Debe aportar los documentos que se indican en el numeral 17 de anexos                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                      |                                                                                                                                                            |                                |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN EN LÍNEA</b> <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO |                                                                                                                                                            |                                |
| Manifiesto que he leído y entendido perfectamente los términos y condiciones de uso de medios electrónicos para las notificaciones en línea a través de Internet de los actos administrativos proferidos por la Superintendencia de Industria y Comercio que deben ser notificados personalmente y, en consecuencia, autorizo el servicio de notificación a través de internet. |                                                                                                      |                                                                                                                                                            |                                |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO</b>                                                        | Nº 13-099872<br>13-                                                                                                                                        | Fecha 03/10/2013<br>07/11/2013 |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>FIRMA DEL APODERADO :</b>                                                                         |                                                                                                                                                            |                                |
| <div><br/><b>SILVANA MARIA LÓPEZ DÍAZ</b><br/><b>C.C. 22.468.787 T.P. 147463 CSJ</b></div>                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                                                                                            |                                |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>ANEXOS</b>                                                                                        |                                                                                                                                                            |                                |
| <b>Documentación Técnica</b><br>Solicitud Internacional en castellano                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                      | <b>Documentación Jurídica</b>                                                                                                                              |                                |
| 1. <input checked="" type="checkbox"/> Descripción      Nº de folios 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                      | 9. <input checked="" type="checkbox"/> Poderes, si fuera el caso.                                                                                          |                                |
| 2. <input checked="" type="checkbox"/> Reivindicaciones      Nº Reivindicaciones: 49                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                      | 10. <input checked="" type="checkbox"/> Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante.                             |                                |
| 3. <input checked="" type="checkbox"/> Dibujos y/o figuras      Nº folios: 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                      | 11. <input type="checkbox"/> Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, certificado o número de registro, si fuera el caso. |                                |
| 4. <input checked="" type="checkbox"/> Resumen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      | 12. <input type="checkbox"/> Copia de la licencia o autorización de Conocimientos Tradicionales, certificado o número de registro, si fuera el caso.       |                                |
| 5. <input type="checkbox"/> Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                      | 13. <b>Reducción de tasas</b>                                                                                                                              |                                |
| 6. <input type="checkbox"/> Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso.                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                      | <b>Micro, pequeñas o medianas empresas</b>                                                                                                                 |                                |
| 7. <input type="checkbox"/> Arte final 12 x 12.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      | <input type="checkbox"/> Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea.                |                                |
| 8. <input type="checkbox"/> Anexo formato digital.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                      | <input type="checkbox"/> Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004.                                                 |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      | <b>Universidades públicas o privadas</b>                                                                                                                   |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      | <input type="checkbox"/> Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación                                                 |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      | <b>Entidades sin ánimo de lucro</b>                                                                                                                        |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      | <input type="checkbox"/> Copia de registro vigente en Cámara de comercio.                                                                                  |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      | <input type="checkbox"/> Hoja de información complementaria.                                                                                               |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      | <input type="checkbox"/> Otros, especificar                                                                                                                |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      | 14. <input checked="" type="checkbox"/> Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.                                                    |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      | 15. <input type="checkbox"/> Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.                                                                          |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      | 16. <input type="checkbox"/> Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.                                       |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      | 17. <input checked="" type="checkbox"/> Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.                                                             |                                |

## KIT DEL CUIDADO BUCAL PARA DESPLEGAR UNA PORCIÓN DE UN

### CEPILLO DE DIENTES

#### CAMPO DE LA INVENCION

5 La presente invención generalmente se refiere al campo de los kits de cuidado bucal, y específicamente a kits de cuidado bucal que incluyen un empaque y un cepillo de dientes contenido en el mismo.

#### ANTECEDENTES DE LA INVENCION

10

En la comercialización de los cepillos de dientes, la tendencia actual es empacar los cepillos de dientes en empaques tipo ampolla. Debido a que los empaques tipo ampolla típicamente son formados de películas de plástico delgadas, 15 los empaques tipo ampolla con frecuencia incluyen un cartón de refuerzo contenido en el mismo sobre el cual se proporciona información del producto. Aunque los cartones de refuerzo existentes son útiles para comunicar información del producto al consumidor, estos cartones de refuerzo bloquean 20 completamente la visibilidad del cepillo de dientes visto desde la parte posterior del empaque. Como resultado, los consumidores especulan respecto a la apariencia y/o características ubicadas en la parte posterior del cepillo de dientes. Por lo tanto, empaques existentes para los cepillos 25 de dientes son especialmente problemáticos cuando un cepillo de dientes comprende características tanto en su superficie frontal como en su superficie posterior que pueden crear un interés comercial en el consumidor.

000002

**BREVE DESCRIPCION DE LA INVENCION**

La presente invención está dirigida a un kit del cuidado bucal que comprende un empaque, un cepillo de dientes  
5 colocado dentro del empaque y un cartón de refuerzo que comprende una abertura de ventana. El kit de cuidado bucal proporciona al usuario la posibilidad de ver una porción deseada del cepillo de dientes, tal como la cabeza, desde la parte frontal y posterior del empaque al mismo tiempo que se  
10 mantiene el empaque en un estado encerrado.

En una modalidad, la invención puede ser un kit de cuidado bucal que comprende: un empaque tipo ampolla que comprende una cubierta frontal sustancialmente transparente y una cubierta posterior sustancialmente transparente acoplada  
15 a la cubierta frontal para formar una cavidad receptora; un cepillo de dientes que comprende un mango y una cabeza que comprende una primera superficie y una segunda superficie opuesta a la primera superficie, el cepillo de dientes colocado dentro de la cavidad receptora; un cartón de  
20 refuerzo que comprende una abertura de ventana, el cartón de refuerzo colocado dentro de la cavidad receptora entre el cepillo de dientes y la cubierta posterior; y en donde la cabeza del cepillo de dientes es visible desde el exterior del empaque: (1) a través de la cubierta posterior y la  
25 abertura de ventana del cartón de refuerzo; y (2) a través de la cubierta frontal.

En otra modalidad, la invención puede ser un kit del cuidado bucal que comprende: un empaque que tiene un eje

000003

longitudinal, el empaque comprende: una cubierta frontal contorneada de forma tridimensional que comprende una porción de ventana sustancialmente transparente; y una cubierta posterior que comprende una porción de ventana sustancialmente transparente, la cubierta posterior acoplada a la cubierta frontal contorneada de forma tridimensional para formar una cavidad receptora; un cepillo de dientes que comprende un mango y una cabeza colocada dentro de la cavidad receptora; un cartón de refuerzo que comprende una abertura de ventana, el cartón de refuerzo colocado dentro de la cavidad receptora entre el cepillo de dientes y la cubierta posterior; y en donde la porción de ventana de la cubierta posterior, la abertura de ventana del cartón de refuerzo, la cabeza del cepillo de dientes, y la porción de ventana de la cubierta frontal contorneada de forma tridimensional están alineadas en forma transversal.

En otra modalidad todavía, la invención puede ser un kit de cuidado bucal que comprende: un empaque que tiene un eje longitudinal, el empaque comprende: una cubierta frontal que comprende una porción de ventana sustancialmente transparente; y una cubierta posterior que comprende una porción de ventana sustancialmente transparente, la cubierta posterior acoplada a la cubierta frontal para formar una cavidad receptora; un cepillo de dientes que comprende un mango y una cabeza colocados dentro de la cavidad receptora; un cartón de refuerzo que comprende una abertura de ventana, el cartón de refuerzo colocado dentro de la cavidad receptora entre el cepillo de dientes y la cubierta posterior; y en

000004

donde la porción de ventana de la cubierta posterior, la  
abertura de ventana del cartón de refuerzo, una porción del  
cepillo de dientes, y la porción de ventana de la cubierta  
frontal están alineadas de manera transversal, en donde la  
5 porción de ventana de la cubierta posterior, la abertura de  
ventana del cartón de refuerzo, una porción del cepillo de  
dientes, y la porción de ventana de la cubierta frontal están  
alineadas de manera transversal.

En otra modalidad todavía, la invención puede ser un kit  
10 de cuidado bucal que comprende: un empaque que comprende: una  
cubierta frontal que comprende una porción de ventana  
sustancialmente transparente y un contorno tridimensional que  
forma una cavidad receptora; un cartón de refuerzo que  
comprende una abertura de ventana, el cartón de refuerzo  
15 acoplado a la cubierta frontal para encerrar la cavidad  
receptora; una cubierta posterior que comprende una porción  
de ventana sustancialmente transparente que encierra la  
abertura de ventana; un cepillo de dientes colocado dentro de  
la cavidad receptora; y en donde una porción del cepillo de  
20 dientes es visible a través de: (1) la porción de ventana de  
la cubierta posterior y la abertura de ventana del cartón de  
refuerzo; y (2) la porción de ventana de la cubierta frontal.

Áreas adicionales de aplicabilidad de la presente  
invención serán aparentes a partir de la descripción  
25 detallada que se proporciona en lo sucesivo. Se debiera  
entender que la descripción detallada y ejemplos específicos,  
aunque indican la modalidad preferida de la invención, son  
para propósitos de ilustración solamente y no pretenden

000005

limitar el alcance de la invención.

#### **BREVE DESCRIPCION DE LAS FIGURAS**

La presente invención se entenderá de manera más completa a partir de la descripción detallada y los dibujos acompañantes, en donde:

La figura 1 es una vista en perspectiva de un kit de cuidado bucal de acuerdo con una modalidad de la presente invención;

10 La figura 2 es una vista en perspectiva del kit de cuidado bucal de la figura 1 en un estado no ensamblado;

La figura 3A es una vista posterior plana del kit de cuidado bucal de la figura 1;

15 La figura 3B es una vista de acercamiento del área 3B de la figura 3A;

La figura 4 es una vista en sección transversal del kit de cuidado bucal de la figura 1 tomado a lo largo de la línea IV-IV de la figura 1;

20 La figura 5 es una vista en sección transversal longitudinal del kit de cuidado bucal de la figura 1 tomado a lo largo de la línea VII-VII de la figura 3A; y

La figura 6 es una vista en sección transversal de un kit de cuidado bucal de acuerdo con otra modalidad de la presente invención.

25

#### **DESCRIPCION DETALLADA DE LA INVENCION**

La siguiente descripción de las modalidades preferidas es simplemente ejemplar en naturaleza y de ninguna manera

000006

pretende limitar la invención, su aplicación o usos.

La descripción de las modalidades ilustrativas de acuerdo con principios de la presente invención pretende ser leída en conexión con los dibujos acompañantes, los cuales se van a considerar parte de toda la descripción escrita. En la descripción de las modalidades ejemplares de la invención aquí divulgadas, cualquier referencia a dirección u orientación es simplemente por conveniencia de la descripción y no pretende en forma alguna limitar el alcance de la presente invención. Términos relativos tales como "más abajo", "más arriba", "horizontal", "vertical", "encima", "debajo", "arriba", "abajo", "superior", e "inferior", así como derivados de los mismos (por ejemplo, "horizontalmente", "hacia abajo", "hacia arriba", etcétera) debieran ser interpretados para hacer referencia a la orientación tal como se describe más adelante y como se muestra en el dibujo bajo análisis. Estos términos relativos son para conveniencia de la descripción solamente y no requieren que el aparato sea construido u operado en una orientación particular a menos que explícitamente así se indique. Términos tales como "unido", "fijo", "conectado", "acoplado", "interconectado", y similares se refieren a una relación en donde las estructuras son aseguradas o unidas entre sí ya sea directa o indirectamente a través de estructuras intermedias, así como uniones y relaciones móviles o rígidas, a menos que expresamente aquí se describa lo contrario. Además, las características y beneficios de la invención se describen por referencia a las modalidades ejemplares aquí ilustradas. Por

000007

consiguiente, la invención expresamente no debiera quedar limitada a dichas modalidades ejemplares que ilustran algunas combinaciones no limitativas de características que pueden existir solas o en otras combinaciones de características; el  
5 alcance de la invención queda definido por las reivindicaciones anexas al presente.

Haciendo referencia a las figuras 1-5 de manera concurrente, se ilustra un kit de cuidado bucal 1000 de acuerdo con una modalidad de la presente invención. El kit de  
10 cuidado bucal 1000 generalmente comprende un empaque 100, un cepillo de dientes 200, un cartón de refuerzo 300, una manga 400, y un panel 500. En algunas modalidades, la manga 400 puede incluir información del producto, información de comercialización, instrucciones y/u otra información  
15 relevante. En la modalidad tal como se muestra, el panel 500 es un panel adhesivo que está unido a una porción de la cubierta frontal el empaque 100. El panel 500 puede incluir gráficos, logotipos, y/u otros diseños visuales. El cepillo de dientes 200, el cartón de refuerzo 300 y la manga 400  
20 están colocados dentro del empaque 100. En la modalidad ejemplificada, la totalidad del cepillo de dientes 200, la totalidad del cartón de refuerzo 300, y la totalidad de la manga 400 están colocadas en el empaque 100 de manera que el cepillo de dientes 200, el cartón de refuerzo 300, y la manga  
25 400 están sellados en el mismo. No obstante, en modalidades alternas, solamente una porción del cepillo de dientes 200, solamente una porción del cartón de refuerzo 300 y/o solamente una porción de la manga 400 se pueden colocar

000008

dentro del empaque 100 mientras que otra porción del cepillo de dientes 200, el cartón de refuerzo 300 y/o la manga 400 sobresale del mismo. De manera similar, en modalidades alternativas, la totalidad del cartón de refuerzo 300 y la  
5 manga 400 pueden estar fuera del empaque 100. En algunas modalidades, el cartón de refuerzo 300 puede formar la totalidad o una porción de la cubierta posterior del empaque 100.

El kit de cuidado bucal 1000 es ejemplificado en  
10 conjunto con la comercialización de un cepillo de dientes 200. No obstante, la invención no queda limitada a esto. En modalidades alternas, se pueden utilizar otros implementos del cuidado bucal en conjunto con el kit de cuidado bucal 1000, incluyendo limpiadores de lengua, pulidores de dientes,  
15 dispensadores de material para el cuidado bucal, y otros implementos de mango para el cuidado bucal. Además, aunque el cepillo de dientes 200 es ejemplificado como un cepillo de dientes energizado, el cepillo de dientes 200 puede ser un cepillo de dientes manual en otras modalidades de la  
20 invención.

Tal como se observó antes, en la modalidad ejemplificada, el cepillo de dientes 200 es un cepillo de dientes energizado. En algunas modalidades, el cepillo de dientes 200 comprende un bloque de mechón oscilante 218 y un  
25 bloque de mechón estacionario 219. No obstante, en algunas otras modalidades, el bloque de mechón oscilante 218 se puede mover con un movimiento vibratorio en lugar de un movimiento oscilatorio. Además, en otras modalidades todavía, el cepillo

000009

de dientes 200 puede comprender uno o más bloques de mechón móviles y el bloque de mechón estacionario 219 se puede omitir.

El cepillo de dientes 200 generalmente comprende una  
5 cabeza 210, un cuello 220 y un mango 230. El mango 230 proporciona al usuario un mecanismo a través del cual él/ella fácilmente puede agarrar y manipular el cepillo de dientes 200. El mango 230 se puede crear en muchas formas, tamaños, materiales diferentes y una variedad de métodos de  
10 fabricación que son muy conocidos por aquellos expertos en la técnica. Si así se desea, el mango 230 puede incluir un agarre texturizado conveniente hecho de material elastomérico suave. El mango 230 puede ser de una sola construcción o una construcción de múltiples partes.

15 El mango 230 se convierte en el cuello 220 en un extremo distal. Aunque el cuello 220 se ilustra como teniendo un área en sección transversal más pequeña que el mango 230, la invención no queda limitada a esto. El cuello 220 es la región de transición entre el mango 230 y la cabeza 210 y  
20 conceptualmente se puede considerar como una porción del mango 230. De esta manera, la cabeza 210 está conectada al extremo distal del mango 230 (a través del cuello 220).

La cabeza 210 generalmente comprende una superficie frontal 211, una superficie posterior 212 y una superficie  
25 periférica 213. La superficie frontal 211 y la superficie posterior 212 de la cabeza 210 son opuestas entre sí y pueden asumir una amplia variedad de formas y contornos, ninguno de los cuales son una limitación de la presente invención. Por

000010

ejemplo, las superficies frontal y posterior 211, 212 pueden ser planas, contorneadas o combinaciones de las mismas. La superficie posterior 212 comprende un limpiador de tejido blando 240. El limpiador de tejido blando 240 está construido de un material elastomérico, tal como un elastómero termoplástico y comprende una pluralidad de protuberancias 241 para entrar en contacto y/o masajear tejido blando bucal. Detalles del limpiador de tejido blando se divulgan en la patente de los Estados Unidos 7,143,462, expedida el 5 de Diciembre de 2006 al cesionario de la presente solicitud, cuya totalidad se incorpora aquí por referencia. Además, aunque la cabeza 210 normalmente está ensanchada con relación al cuello 220 del mango 230, en algunas construcciones ésta simplemente pudiera ser una extensión o angostamiento continuo del mango 230.

La superficie frontal 211 de la cabeza 210 comprende un conjunto de elementos en contacto con los dientes 215 extendiéndose desde la misma para limpiar y/o pulir por contacto los dientes de un usuario. Aunque el conjunto de elementos en contacto con los dientes 215 de preferencia es conveniente para cepillar los dientes, el conjunto de elementos en contacto con los dientes 215 también se puede utilizar para pulir los dientes en lugar de o además de limpiar los dientes. Tal como aquí se utiliza, el término "elementos en contacto con los dientes" se utiliza en un sentido genérico para hacer referencia a cualquier estructura que se pueda utilizar para limpiar, pulir o enjuagar los dientes a través de un contacto de superficie relativo.

Ejemplos comunes de "elementos en contacto con los dientes" incluyen, sin limitación, mechones de cerdas, cerdas de filamento, cerdas de fibra, cerdas de nylon, cerdas de espiral, cerdas de caucho, protuberancias elastoméricas, protuberancias de polímero flexibles, combinaciones de las mismas y/o estructuras que contienen dichos materiales o combinaciones. Materiales elastoméricos convenientes incluyen cualquier material resiliente bio-compartible conveniente para usos en un aparato de higiene bucal. Para proporcionar una comodidad óptima así como beneficios de limpieza, el material elastomérico de preferencia tiene una propiedad de dureza en el rango de dureza A8 a A25 Shore. Un material elastomérico preferido es el copolímero de bloque de estireno-etileno/butileno-estireno (SEBS) fabricado por GLS Corporation. No obstante, se podría utilizar material SEBS de otros fabricantes u otros materiales dentro y fuera del rango de dureza observado.

Cuando el kit de cuidado bucal 1000 se ensambla para despliegue al menudeo (como se muestra en la figura 1), al menos una porción del cepillo de dientes 200 es visible desde el exterior del empaque 100 tanto desde la parte frontal del empaque 100 como desde la parte posterior del empaque 100 (que se analiza con mayor detalle a continuación). Como resultado, las superficies de la porción del cepillo de dientes 200 que son opuestas entre sí (es decir, una separación de 180°) pueden ser vistas por el consumidor sin retirar el cepillo de dientes 200 del empaque 100 o sin comprometer la integridad del empaque 200. Por lo tanto, se

000012

puede lograr un despliegue visual mejorado del cepillo de dientes 200 de acuerdo con la presente invención el cual permita al consumidor evaluar de manera apropiada el contenido del kit de cuidado bucal 1000 en el punto de venta.

5 El empaque 100 se extiende a lo largo de un eje longitudinal A-A. El empaque 100 puede asumir una amplia variedad de modalidades y puede ser de una amplia variedad de tipos de empaque tal como se conoce en la técnica. En una modalidad, el empaque 100 es un empaque tipo ampolla. El  
10 empaque 100 generalmente comprende una cubierta frontal contorneada de forma tridimensional 101 y una cubierta posterior 102. La cubierta frontal contorneada de forma tridimensional 110 y la cubierta posterior 102, en una modalidad, son películas de plástico termoformadas. Películas  
15 de plástico termoformadas convenientes se pueden construir en un material tal como polietilentereftalato (PETA, PETG, PETGAG), cloruro de polivinilo (PVC), polipropileno (PP) o copolímero de bloque de estírol-butadieno (SBS), el preferido es el PVC. Otros materiales convenientes de construcción para  
20 la película de plástico termoformada incluyen, sin limitación, productos primarios renovables, por ejemplo de almidón de maíz, azúcar (polihidroxibutirato/-valerato), diacetato de celulosa, nitrato de celulosa, poliáctido (PLA) y polihidroxibutirato (PHB).

25 La cubierta frontal 101 está contorneada de forma tridimensional de manera que una cavidad receptora 115 (figuras 4-5) se forma entre la cubierta frontal 101 y la cubierta posterior 102 cuando la cubierta frontal 101 y la

000013

cubierta posterior 102 están acopladas juntas. En una modalidad, la cubierta frontal 101 está contorneada de forma tridimensional para corresponder de manera general a la forma general del producto del cuidado bucal que se va a colocar ahí, el cual en la modalidad ejemplificada es el cepillo de dientes 200. En modalidades alternas se puede utilizar una cubierta frontal que no esté contorneada de forma tridimensional si así se desea. Por ejemplo, en una modalidad alterna, la cubierta frontal puede asumir una forma de caja generalmente rectangular. En la modalidad ejemplificada, la cubierta frontal contorneada de forma tridimensional 101 comprende una porción de perímetro 111 mientras que la cubierta posterior 102 comprende una porción de perímetro 112. La porción de perímetro 111 de la cubierta frontal 101 rodea de manera circunferencial una porción contorneada de forma tridimensional 131 de la cubierta frontal 110. De manera similar, la porción de perímetro 112 de la cubierta posterior 102 rodea de manera circunferencial una porción de panel 103 de la cubierta posterior 102. La porción de perímetro 111 de la cubierta frontal 101 proporciona una estructura de acoplamiento para acoplarse a la porción de perímetro 112 de la cubierta posterior 120. La porción de perímetro 111 de la cubierta frontal 101 se puede acoplar a la porción de perímetro 112 de la cubierta posterior 120 a través de una soldadura térmica, adhesivo, ajuste por interferencia, pestaña, cinta, combinaciones de los mismos, o cualquier otra técnica conveniente tal como lo podrían entender aquellos expertos en la técnica.

000014

La cubierta frontal 101 comprende una porción de ventana 130. Tal como se analiza a continuación, la porción de ventana 130 de la cubierta frontal 101 está alineada de manera transversal con la porción del cepillo de dientes 200 que se desea desplegar al consumidor, la cual en la modalidad ejemplificada es la cabeza 210.

En la modalidad ejemplificada, la totalidad de la cubierta frontal 101 y la totalidad de la cubierta posterior 102 son sustancialmente transparentes, permitiendo así la visibilidad a través de la misma. No obstante, en modalidades alternas, solamente una porción de la cubierta frontal 101 y una porción de la cubierta posterior 102 pueden ser sustancialmente transparentes para formar las porciones de ventana 120, 130 (que se analizan con mayor detalle a continuación). En modalidades donde solamente una porción de la cubierta frontal 110 y una porción de la cubierta posterior 102 son sustancialmente transparentes, las porciones sustancialmente transparentes 120, 130 de preferencia quedarán alineadas en forma transversal con una abertura de ventana 301 del cartón de refuerzo 300 (que se analiza con mayor detalle a continuación) y la porción del cepillo de dientes 200 que se desea desplegar al consumidor. Tal como aquí se utiliza, el término "transparente" incluye materiales que permiten a un usuario ver a través del material, incluso si el material tiene color o incluye un pequeño grado de translucidez.

La porción de panel 103 de la cubierta posterior 102, en la modalidad ejemplificada, es un panel sustancialmente plano

que comprende una superficie superior plana 122 y una superficie inferior plana 123. Por supuesto, en otras modalidades, la porción de panel 103 de la cubierta posterior 102 también puede estar contorneada de forma tridimensional.

5 En algunas modalidades alternas en las cuales la cubierta posterior 102 está contorneada de forma tridimensional, la cubierta posterior 102 puede formar una cavidad que forma una porción de la cavidad receptora 115 en la cual se coloca una porción del cepillo de dientes 200, una porción del cartón de refuerzo 300, y una porción de la manga 400.

La porción de panel 103 de la cubierta posterior 102 además comprende un panel de cierre 104. El panel de cierre 104 es proporcionado como un mecanismo para abrir y cerrar el empaque 100 de manera que el cepillo de dientes 200 puede ser retirado del mismo. De manera más específica, el panel de cierre 104 puede alternar entre una posición abierta (que no se ilustra) en la cual el cepillo de dientes se puede retirar del empaque 100 y una posición cerrada (figuras 2 y 5) en la cual la cavidad receptora 115 está sustancialmente encerrada.

20 En la modalidad ejemplificada, el panel de cierre 104 es formando mediante la creación de una hendidura transversal 105 a través de la porción de panel 103 y dos áreas previamente debilitadas 106A, 106B extendiéndose longitudinalmente desde ahí en una manera separada. Por lo tanto, cuando un usuario desea alternar el panel de cierre 104 de la posición cerrada a la posición abierta para retirar el cepillo de dientes 200 del empaque 100, él/ella primero agarra el extremo libre del panel de cierre 104 (el cual es

000016

el borde del panel de cierre formado por la hendidura 105). El usuario después jala el borde libre del panel de cierre 104 hacia fuera y lejos de la superficie inferior 123 de la cubierta posterior 102, rompiendo así las áreas previamente debilitadas 106A, 106B para crear una bisagra viviente en el área 107 de la cubierta posterior 102. Las áreas previamente debilitadas 106A, 106B se pueden formar a través de la formación de perforaciones en la cubierta posterior 102, marcando la cubierta posterior 102, plegando previamente la cubierta posterior 102, combinaciones de los mismos, y/o de otra manera comprendiendo la integridad de la cubierta posterior 102 en una manera controlada a través del uso de energía química, energía térmica, energía mecánica o combinaciones de los mismos.

La cubierta posterior 103 además comprende una porción de ventana 120 que, tal como se analiza a continuación, facilita la visibilidad de una porción del cepillo de dientes 200 desde la parte posterior del empaque 100. La porción de ventana 120, en la modalidad ejemplificada, sobresale desde la superficie superior 122 de la cubierta posterior 102. Sin embargo, la invención no queda limitada a esto y en modalidades alternas la porción de ventana 120 puede no sobresalir desde la superficie superior 122 de la cubierta posterior 102 y/o simplemente puede ser una porción contigua de la porción de panel 103.

La porción de ventana 120 comprende una pared vertical 124 que forma una geometría de perímetro cerrado. En la modalidad ejemplificada, la geometría de perímetro cerrado (y

000017

por lo tanto la forma de la porción de ventana 120) es ovalada. No obstante, la invención no queda limitada a alguna forma particular para la porción de ventana 120. No obstante, tal como se analiza a continuación, en una modalidad, se prefiere que la porción de ventana 120 de la cubierta posterior 102 tenga una forma y tamaño que corresponda a una forma y tamaño de la abertura de ventana 301 del cartón de refuerzo 300. La porción de ventana 120 de la cubierta posterior 102 además comprende un panel sustancialmente plano 125 conectado a un borde superior 126 de la pared vertical 124. No obstante, en otras modalidades el panel 125 de la porción de ventana 120 puede estar contorneado ya sea de manera convexa o cóncava según se desee. Tal como se analiza con mayor detalle a continuación, cuando se ensambla el kit del cuidado bucal 1000, la porción de ventana 120 de la cubierta posterior 102 se extiende dentro de la abertura de ventana 301 del cartón de refuerzo 300 para retener el cartón de refuerzo 300 en su lugar dentro de la cavidad receptora 115.

El cartón de refuerzo 300, en la modalidad ejemplificada, es un panel plano. En algunas otras modalidades, no obstante, el cartón de refuerzo 300 puede estar contorneado de forma tridimensional. El cartón de refuerzo 300 puede comprender información del producto. En dichas modalidades, el cartón de refuerzo 300 comprende indicios que proporcionan información a un consumidor referente al cepillo de dientes 200 (u otro producto del cuidado bucal colocado dentro del empaque 100). Los indicios

000018

sobre el cartón de refuerzo 300 pueden incluir instrucciones, logotipos, publicidad, y/u otra información de comercialización. Todo o una porción del cartón de refuerzo 300 puede ser opaco de manera que la información del producto pueda ser transmitida de manera efectiva al consumidor. Sin embargo, dicha opacidad puede bloquear la visualización efectiva del cepillo de dientes 200 colocado dentro del empaque 100.

A fin de asegurar que la porción deseada del cepillo de dientes 200 esté desplegada de manera adecuada a pesar de la inclusión del cartón de refuerzo 300, el cartón de refuerzo 300 comprende la abertura de ventana 301. La abertura de ventana 301 forma un pasaje a través del cartón de refuerzo 300, proporcionando así una ventana de visualización cuando se alinea en forma transversal con la porción de ventana 120 de la cubierta posterior 102 que permite que la porción deseada del cepillo de dientes 200 sea vista desde la parte posterior del empaque 100 (tal como se muestra en las figuras 3A-B). La abertura de ventana 301 está formada por un borde interior 302 del cartón de refuerzo 300 que forma un perímetro cerrado. Cuando el kit del cuidado bucal 1000 es ensamblado, la pared vertical 124 de la porción de ventana 120 de la cubierta posterior 102 y el borde interior 302 del cartón de refuerzo 300 retienen el cartón de refuerzo 300 en su lugar dentro de la cavidad receptora 115. Aunque la abertura de ventana 301 se ilustra como siendo ovalada en forma, se tiene contemplado que en otras modalidades, la abertura de ventana 301 pueda asumir otras formas geométricas

000019

apropiadas, tal como rectangular, triangular, circular o similar.

El cartón de refuerzo 300 puede ser un laminado de una sola capa o de múltiples capas. El cartón de refuerzo 300 se puede construir en plástico, película, cartón, combinaciones de los mismos, o cualquier otro material conveniente. Aunque el cartón de refuerzo 300 es flexible en algunas modalidades, en otras modalidades el cartón de refuerzo 300 puede ser rígido o semi-rígido. Además, en modalidades donde solamente la cabeza 210 (u otra porción deseada) es visible desde el exterior de la parte posterior del empaque 100, una porción del resto del cepillo de dientes 200 puede no ser visible desde el exterior de la parte posterior del empaque 100. En dichas modalidades, la porción del cepillo de dientes 200 que puede no ser visible desde el exterior de la parte posterior del empaque 100 puede ser una mitad, un tercio, un cuarto, o la totalidad del mango del cepillo de dientes 230 (el cual puede incluir el cuello 220).

Haciendo referencia ahora a las figuras 2, 4 y 5 de manera concurrente, el kit de cuidado bucal 1000 se describirá adicionalmente en su estado ensamblado. Cuando se ensambla el kit de cuidado bucal 1000, el cepillo de dientes 200 y el cartón de refuerzo 300 están colocados dentro de la cavidad receptora 115. De manera más específica, el cartón de refuerzo 300 está colocado adyacente a la superficie superior 122 de la cubierta posterior 102 del empaque 100. Por lo tanto, el cartón de refuerzo 300 está colocado entre la cubierta posterior 102 del empaque 100 y el cepillo de

. 000020

dientes 200. Además, cuando se ensambla y el panel de cierre 104 de la cubierta posterior 102 está en la posición cerrada, la porción de ventana 120 de la cubierta posterior 120 se extiende hacia la abertura de ventana 301 del cartón de refuerzo 300. Debido a esto, la interferencia estructural entre la pared vertical 124 de la porción de ventana 120 de la cubierta posterior 102 y el borde interior 302 del cartón de refuerzo 300 que forma la abertura de ventana 301 ayuda a retener el cartón de refuerzo 300 en su lugar dentro de la cavidad receptora 115. Por lo tanto, la abertura de ventana 301 del cartón de refuerzo 300 es retenida en alineación transversal con la porción de ventana 120 del panel posterior 102. Debido a que la cabeza 210 (u otra porción deseada) del cepillo de dientes 200 también está en alineación transversal con la porción de ventana 120 y la abertura de ventana 301, la cabeza 210 (u otra porción deseada) del cepillo de dientes 200 es visible desde el exterior de la parte posterior del empaque 100, incluso cuando el empaque 100 está sellado. En la modalidad ejemplificada, dicha visibilidad permite a un cliente potencial inspeccionar/ver de manera clara y adecuada el limpiador de tejido blando 240 sobre la superficie posterior 212 de la cabeza 210 (ver figuras 3A-B).

Además, la porción de ventana 130 de la cubierta frontal 130 también está en alineación transversal con la cabeza 210 (u otra porción deseada) del cepillo de dientes 200 (y en consecuencia también con la porción de ventana 120 y la abertura de ventana 301). Como resultado, la cabeza 210 (u otra porción deseada) del cepillo de dientes 200 es

000021

simultáneamente visible desde el exterior de la parte frontal del empaque 100, incluso cuando el empaque 100 está sellado. En la modalidad ejemplificada, dicha visibilidad permite a un cliente potencial inspeccionar/ver de manera clara y adecuada los elementos en contacto con los dientes 215 sobre la superficie frontal 211 de la cabeza 210 (ver figura 1). Por lo tanto, la presente invención aporta al consumidor potencial la posibilidad de ver la cabeza 210 (u otra porción deseada) del cepillo de dientes 200 desde los ángulos de visualización que están a 180° de separación.

La posibilidad de ver de manera apropiada la cabeza 210 del cepillo de dientes 200 se facilita adicionalmente por el hecho de que el empaque 100 está configurado de manera que el cepillo de dientes 200 está montado dentro de la cavidad receptora 115 de manera que las superficies frontal y posterior 211, 212 de la cabeza 210 del cepillo de dientes 200 están a un ángulo oblicuo con relación a una superficie frontal 303 del cartón de refuerzo 300 (que se muestra en la figura 4). Dicho montaje del cepillo de dientes 200 se puede lograr utilizando canales de retención apropiadamente orientados u otras estructuras de retención.

La porción de ventana 120 de la cubierta posterior 102 está ubicada dentro del panel de cierre 104. Al colocar la porción de ventana 120 de la cubierta posterior 102 dentro del panel de cierre 104, la porción de ventana 120 de la cubierta posterior 102 es retirada de la cubierta posterior 102 durante la abertura del empaque 100 para no extenderse hacia la abertura de ventana 301 del cartón de refuerzo 300

cuando el panel de cierre 104 está en la posición abierta. Como resultado, el panel de soporte 300 puede ser retirado de manera más fácil para no prohibir u obstruir la remoción del cepillo de dientes 200 del empaque 100.

5 Haciendo referencia ahora a las figuras 1 y 2 de manera concurrente, la cubierta frontal 101 además comprende una abertura de colgador 180 en un extremo superior de la misma. La cubierta posterior 102 también tiene una abertura de colgador correspondiente 181 en un extremo superior de la  
10 misma. El panel de refuerzo 300 también comprende dicha abertura de colgador 182 en un extremo superior del mismo. Cuando el kit de cuidado bucal 1000 es ensamblado, las aberturas de colgador 180-182 quedan alineadas para formar un pasaje a través del empaque 100 el cual se puede utilizar  
15 para colgar el kit del cuidado bucal 1000 para despliegue en una tienda al menudeo.

En algunas modalidades de la invención, tal como la modalidad que se ilustra en la figura 6, el cartón de refuerzo 300 se puede dimensionar de manera apropiada para  
20 que se acople directamente a la cubierta frontal contorneada de forma tridimensional 101 de manera que la combinación del cartón de refuerzo 300 y la cubierta frontal 101 sustancialmente encierra la cavidad receptora 115. En dicha modalidad, una porción de perímetro del cartón de refuerzo  
25 300 se acoplará a una porción de perímetro de la cubierta frontal. Dicho acoplamiento se puede lograr a través del uso de un adhesivo, una soldadura térmica, sujetadores, combinaciones de los mismos, o cualquier otro medio conocido

000023

en la técnica. En dicha modalidad, el cartón de refuerzo 300 conceptualmente se puede considerar como parte del empaque 100 del kit de cuidado bucal 1000.

Al igual que con las modalidades ejemplificadas y  
5 analizadas antes con respecto a las figuras 1-5, el cartón de refuerzo 300 comprenderá la abertura de ventana 301. Sin embargo, la abertura de ventana 301 del cartón de refuerzo 300 quedará encerrada por la porción de ventana 120 de la cubierta posterior 102, la cual se puede localizar dentro o  
10 fuera de la cavidad receptora 115. La cubierta posterior 102 se puede acoplar directamente al cartón de refuerzo 300 utilizando cualquiera de los medios antes analizados. En la modalidad ejemplificada de la figura 6, la cubierta posterior 102 está ubicada dentro de la cavidad receptora 115 y está  
15 acoplada directamente a la superficie superior 303 del cartón de refuerzo 300 de manera que la porción de ventana 120 de la cubierta posterior 102 se extiende hacia abajo dentro de la abertura de ventana 301. Como resultado, la cubierta posterior 102 puede no desprenderse fácilmente y/o alterarse  
20 para exponer el cepillo de dientes 200.

En dicha modalidad, la cubierta posterior 102 puede ser sustancialmente reducida en tamaño para incluir solamente la porción de ventana 120. En una modalidad adicional, la cubierta posterior 102 puede incluir una brida anular 149 que  
25 rodee la porción de ventana 120 para facilitar el acoplamiento con el cartón de refuerzo 102. Se entenderá que los detalles estructurales antes analizados con respecto a las figuras 1-5 también aplican al kit de cuidado bucal 1000

000024

de la figura 6.

Tal como se utiliza en este documento, los rangos son utilizados como un método rápido para describir cada valor que está dentro del rango. Cualquier valor dentro del rango se puede seleccionar como el término del rango. Además, todas las referencias aquí citadas quedan incorporadas por referencia en su totalidad. En caso de un conflicto en una definición en la presente divulgación y aquella de una referencia citada, la presente divulgación será la que regule.

Aunque la descripción anterior y los dibujos representan las modalidades ejemplares de la presente invención, se entenderá que se pueden realizar diversas adiciones, modificaciones y sustituciones a la misma sin apartarse del espíritu y alcance de la presente invención conforme a lo definido en las reivindicaciones acompañantes. En particular, resultará claro para aquellos expertos en la técnica que la presente invención se puede incorporar en otras formas, estructuras, arreglos, proporciones, tamaños y con otros elementos, materiales y componentes específicos, sin apartarse del espíritu o características esenciales de los mismos. Un experto en la técnica apreciará que la invención se puede utilizar con muchas modificaciones de estructura, arreglo, proporciones, tamaños, materiales y componentes y de otra manera utilizar en la práctica de la invención, las cuales están particularmente adaptadas a ambientes específicos y requerimientos operativos sin apartarse de los principios de la presente invención. Las modalidades aquí

divulgadas se considerarán entonces en todos los aspectos como ilustrativas y no restrictivas, el alcance de la invención queda definido por las reivindicaciones anexas, y no queda limitado a la descripción o modalidades anteriores.

**NOVEDAD DE LA INVENCION**

Habiendo descrito la presente invención, se considera como una novedad y, por lo tanto, se reclama como propiedad lo contenido en las siguientes:

5

**REIVINDICACIONES**

1.- Un kit del cuidado bucal que comprende:

un empaque tipo ampolla que comprende una cubierta frontal sustancialmente transparente y una cubierta posterior  
10 sustancialmente transparente acoplada a la cubierta frontal para formar una cavidad receptora;

un cepillo de dientes que comprende un mango y una cabeza que comprende una primera superficie y una segunda superficie opuesta a la primera superficie, el cepillo de  
15 dientes colocado dentro de la cavidad receptora;

un cartón de refuerzo que comprende una abertura de ventana, el cartón de refuerzo colocado dentro de la cavidad receptora entre el cepillo de dientes y la cubierta posterior; y

20 en donde la cabeza del cepillo de dientes es visible desde el exterior del empaque: (1) a través de la cubierta posterior y la abertura de ventana del cartón de refuerzo; y (2) a través de la cubierta frontal.

2.- El kit de cuidado bucal de conformidad con la  
25 reivindicación 1, caracterizado porque la cubierta posterior comprende un panel de cierre ajustable entre una posición cerrada y una posición abierta.

3.- El kit de cuidado bucal de conformidad con la

006027

reivindicación 2, caracterizado porque al menos una porción del panel de cierre está definida por un área previamente debilitada.

4.- El kit de cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque la cubierta posterior comprende una porción de ventana que se extiende dentro de la abertura de ventana del cartón de refuerzo para retener el cartón de refuerzo en su lugar dentro de la cavidad receptora.

10 5.- El kit de cuidado bucal de conformidad con la reivindicación 4, caracterizado porque la porción de ventana de la cubierta posterior tiene una forma y tamaño que corresponde a una forma y tamaño de la abertura de ventana del cartón de refuerzo.

15 6. El kit de cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 4 a 5, caracterizado porque la porción de ventana del panel posterior comprende una pared vertical que forma un perímetro cerrado, en donde la abertura de ventana está formada por un borde interior del cartón de refuerzo que forma un perímetro cerrado, y en donde el  
20 contacto entre la pared vertical y el borde interior retiene el cartón de refuerzo en su lugar dentro de la cavidad receptora.

7.- El kit de cuidado bucal de conformidad con la  
25 reivindicación 6, caracterizado porque la porción de ventana del panel posterior además comprende un panel sustancialmente plano conectado a un borde superior de la pared vertical.

8. El kit de cuidado bucal de conformidad con cualquiera

000028

de las reivindicaciones 4 a 7, caracterizado porque la porción de ventana de la cubierta posterior está ubicada dentro del panel de cierre.

5 9.- El kit de cuidado bucal de conformidad con la reivindicación 8, caracterizado porque cuando el panel de cierre está en la posición cerrada, la porción de ventana de la cubierta posterior se extiende dentro de la abertura de ventana del cartón de refuerzo, y en donde cuando el panel de  
10 cierre está en la posición abierta, la porción de ventana de la cubierta posterior no se extiende dentro de la abertura de ventana del cartón de refuerzo.

10.- El kit de cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizado porque la cubierta frontal y la cubierta posterior son  
15 películas de plástico termoformadas.

11.- El kit de cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, caracterizado porque el cartón de refuerzo es opaco.

20 12.- El kit de cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, caracterizado porque la cubierta frontal comprende un contorno tridimensional que forma la cavidad receptora.

25 13.- El kit de cuidado bucal de conformidad con la reivindicación 12, caracterizado porque el contorno tridimensional generalmente corresponde en forma al cepillo de dientes.

14.- El kit de cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, caracterizado

000029

porque la abertura de ventana del cartón de refuerzo está alineada transversalmente con la cabeza del cepillo de dientes.

15        15.- El kit de cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 14, caracterizado porque el cepillo de dientes está montado dentro de la cavidad receptora de manera que la primera y segunda superficies de la cabeza del cepillo de dientes están a un ángulo oblicuo con relación a una superficie frontal del  
10        cartón de refuerzo.

●        16.- El kit de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 15, caracterizado porque una porción de perímetro de la cubierta frontal está acoplada a una porción de perímetro de la cubierta posterior.

15        17.- El kit de cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 16, caracterizado porque la totalidad del cepillo de dientes y la totalidad del cartón de refuerzo están colocadas dentro del empaque.

●        18.- El kit de cuidado bucal de conformidad con  
20        cualquiera de las reivindicaciones 1 a 17, caracterizado porque el cartón de refuerzo es un panel flexible plano.

19.- El kit de cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 18, caracterizado porque la cubierta frontal comprende una porción de ventana  
25        frontal, y en donde la porción de ventana de la cubierta frontal, la cabeza del cepillo de dientes, y la abertura de ventana del cartón de refuerzo están alineadas en forma transversal.

000030

20.- El kit de cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 19, caracterizado porque una porción del mango no es visible a través de la cubierta posterior.

5        21.- El kit de cuidado bucal de conformidad con la reivindicación 20, caracterizado porque la porción del mango es una de: una mitad, un tercio, un cuarto y la totalidad del mango.

10       22.- El kit del cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 21, caracterizado porque la cubierta posterior es sustancialmente plana.

23.- Un kit del cuidado bucal que comprende:

un empaque que tiene un eje longitudinal, el empaque comprende:

15       una cubierta frontal contorneada de forma tridimensional que comprende una porción de ventana sustancialmente transparente; y

una cubierta posterior que comprende una porción de ventana sustancialmente transparente, la cubierta posterior  
20       acoplada a la cubierta frontal contorneada de forma tridimensional para formar una cavidad receptora;

un cepillo de dientes que comprende un mango y una cabeza colocada dentro de la cavidad receptora;

un cartón de refuerzo que comprende una abertura de  
25       ventana, el cartón de refuerzo colocado dentro de la cavidad receptora entre el cepillo de dientes y la cubierta posterior; y

en donde la porción de ventana de la cubierta posterior,

000031

la abertura de ventana del cartón de refuerzo, la cabeza del cepillo de dientes, y la porción de ventana de la cubierta frontal contorneada de forma tridimensional están alineadas de manera transversal.

5        24.- El kit de cuidado bucal de conformidad con la reivindicación 23, caracterizado porque el cepillo de dientes además comprende una pluralidad de elementos en contacto con los dientes que se extienden desde una primer superficie de la cabeza y un limpiador de tejido blando sobre una segunda  
10 superficie de la cabeza opuesta a la primera superficie.

25.- El kit de cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 23 a 24, caracterizado porque la cubierta posterior comprende un panel de cierre ajustable entre una posición cerrada y una posición abierta.

15        26.- El kit de cuidado bucal de conformidad con la reivindicación 25, caracterizado porque la porción de ventana de la cubierta posterior está ubicada dentro del panel de cierre.

20        27.- El kit de cuidado bucal de conformidad con la reivindicación 26, caracterizado porque cuando el panel de cierre está en la posición cerrada, la porción de ventana de la cubierta posterior se extiende dentro de la abertura de ventana del cartón de refuerzo, y en donde cuando el panel de cierre está en la posición abierta, la porción de la ventana  
25 de la cubierta posterior no se extiende dentro de la abertura de ventana del cartón de refuerzo.

28.- El kit de cuidado bucal de conformidad con la reivindicación 23, caracterizado porque la porción de ventana

000032

de la cubierta posterior se extiende dentro de la abertura de ventana del cartón de refuerzo para retener el cartón de refuerzo en su lugar dentro de la cavidad receptora.

29.- El kit de cuidado bucal de conformidad con  
5 cualquiera de las reivindicaciones 23 y 28, caracterizado porque la porción de ventana de la cubierta posterior tiene una forma y tamaño que corresponde a una forma y tamaño de la abertura de ventana del cartón de refuerzo.

30.- El kit de cuidado bucal de conformidad con  
10 cualquiera de las reivindicaciones 23 a 29, caracterizado porque la cubierta frontal contorneada de forma tridimensional y la cubierta posterior son películas de plástico termoformadas.

31.- El kit de cuidado bucal de conformidad con  
15 cualquiera de las reivindicaciones 23 a 30, caracterizado porque el cartón de refuerzo es opaco.

32.- El kit de cuidado bucal de conformidad con  
20 cualquiera de las reivindicaciones 23 a 31, caracterizado porque el cepillo de dientes está montado dentro de la cavidad receptora de manera que la primera y segunda superficies de la cabeza del cepillo de dientes están a un ángulo oblicuo con relación a una superficie frontal del cartón de refuerzo.

33.- El kit de cuidado bucal de conformidad con  
25 cualquiera de las reivindicaciones 23 a 32, caracterizado porque una porción del mango no es visible a través de la cubierta posterior.

34.- El kit del cuidado bucal de conformidad con la

000033

reivindicación 33, caracterizado porque la porción del mango es una de: una mitad, un tercio, un cuarto y la totalidad del mango.

35.- El kit de cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 23 a 34, caracterizado porque la cubierta posterior es sustancialmente plana.

36.- Un kit del cuidado bucal que comprende:

un empaque que tiene un eje longitudinal, el empaque comprende:

10 una cubierta frontal que comprende una porción de ventana sustancialmente transparente, y

una cubierta posterior que comprende una porción de ventana sustancialmente transparente, la cubierta posterior acoplada a la cubierta frontal para formar una cavidad  
15 receptora;

un cepillo de dientes que comprende un mango y una cabeza colocadas dentro de la cavidad receptora;

un cartón de refuerzo que comprende una abertura de ventana, el cartón de refuerzo colocado dentro de la cavidad  
20 receptora entre el cepillo de dientes y la cubierta posterior; y

en donde la porción de ventana de la cubierta posterior, la abertura de ventana del cartón de refuerzo, una porción del cepillo de dientes y la porción de ventana de la cubierta  
25 frontal están transversalmente alineadas.

37.- El kit de cuidado bucal de conformidad con la reivindicación 36, caracterizado porque la porción del cepillo de dientes es visible desde el exterior del empaque a

través de: (1) la porción de ventana de la cubierta posterior y la abertura de ventana del cartón de refuerzo; y (2) la porción de ventana de la cubierta frontal.

38.- El kit de cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 36 a 37, caracterizado porque una porción del mango no es visible a través de la cubierta posterior.

39.- El kit de cuidado bucal de conformidad con la reivindicación 38, caracterizado porque la porción del mango es una de: una mitad, un tercio, un cuarto y la totalidad del mango.

40.- El kit de cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 36 a 39, caracterizado porque la cubierta posterior es sustancialmente plana.

41.- Un kit de cuidado bucal que comprende:

un empaque que comprende:

una cubierta frontal que comprende una porción de ventana sustancialmente transparente y un contorno tridimensional que forma una cavidad receptora;

un cartón de refuerzo que comprende una abertura de ventana, el cartón de refuerzo acoplado a la cubierta frontal para encerrar la cavidad receptora;

una cubierta posterior que comprende una porción de ventana sustancialmente transparente que encierra la abertura de ventana;

un cepillo de dientes colocado dentro de la cavidad receptora; y

en donde una porción del cepillo de dientes es visible a

000035

través de: (1) la porción de ventana de la cubierta posterior y la abertura de ventana del cartón de refuerzo; y (2) la porción de ventana de la cubierta frontal.

42.- El kit del cuidado bucal de conformidad con la reivindicación 41, caracterizado porque la porción de ventana de la cubierta posterior, la abertura de ventana del cartón de refuerzo, la porción del cepillo de dientes, y la porción de ventana de la cubierta frontal están transversalmente alineadas.

10 43.- El kit de cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 41 a 42, caracterizado porque el cartón de refuerzo es opaco.

44.- El kit de cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 41 a 43, caracterizado  
15 porque el cartón de refuerzo está construido de un material de papel grueso.

45.- El kit de cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 41 a 44, caracterizado porque la cubierta posterior está acoplada al cartón de  
20 refuerzo.

46.- El kit de cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 41 a 45, caracterizado porque la cubierta frontal es una película de plástico delgada termoformada.

25 47.- El kit de cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 41 a 46, caracterizado porque una porción del mango no es visible a través de la cubierta posterior.

000036

48.- El kit de cuidado bucal de conformidad con la reivindicación 47, caracterizado porque la porción del mango es una de: una mitad, un tercio, un cuarto y la totalidad del mango.

5        49.- El kit de cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 41 a 48, caracterizado porque la cubierta posterior es sustancialmente plana.

000037

**RESUMEN DE LA INVENCION**

Un kit de cuidado bucal (1000) incluyendo un empaque (100), un cepillo de dientes (200) colocado dentro del empaque y un  
5 cartón de refuerzo (300) que comprende una abertura de ventana (30); el kit del cuidado bucal proporciona al usuario la posibilidad de ver una porción del cepillo de dientes, tal como la cabeza (210), desde la parte frontal y posterior del empaque mientras mantiene el empaque en un estado encerrado;  
10 en una modalidad de la invención, el empaque comprende una cubierta frontal (101) que comprende una porción de ventana sustancialmente transparente (130) y una cubierta posterior (102) que comprende una porción de ventana sustancialmente transparente (120), la cubierta posterior acoplada a la  
15 cubierta frontal para formar una cavidad receptora (115); el cartón de refuerzo está colocado dentro de la cavidad receptora entre el cepillo de dientes y la cubierta posterior de manera que la porción de ventana de la cubierta posterior, la abertura de ventana (301) del cartón de refuerzo, una  
20 porción del cepillo de dientes, y la porción de ventana de la cubierta frontal están transversalmente alineadas.

000038

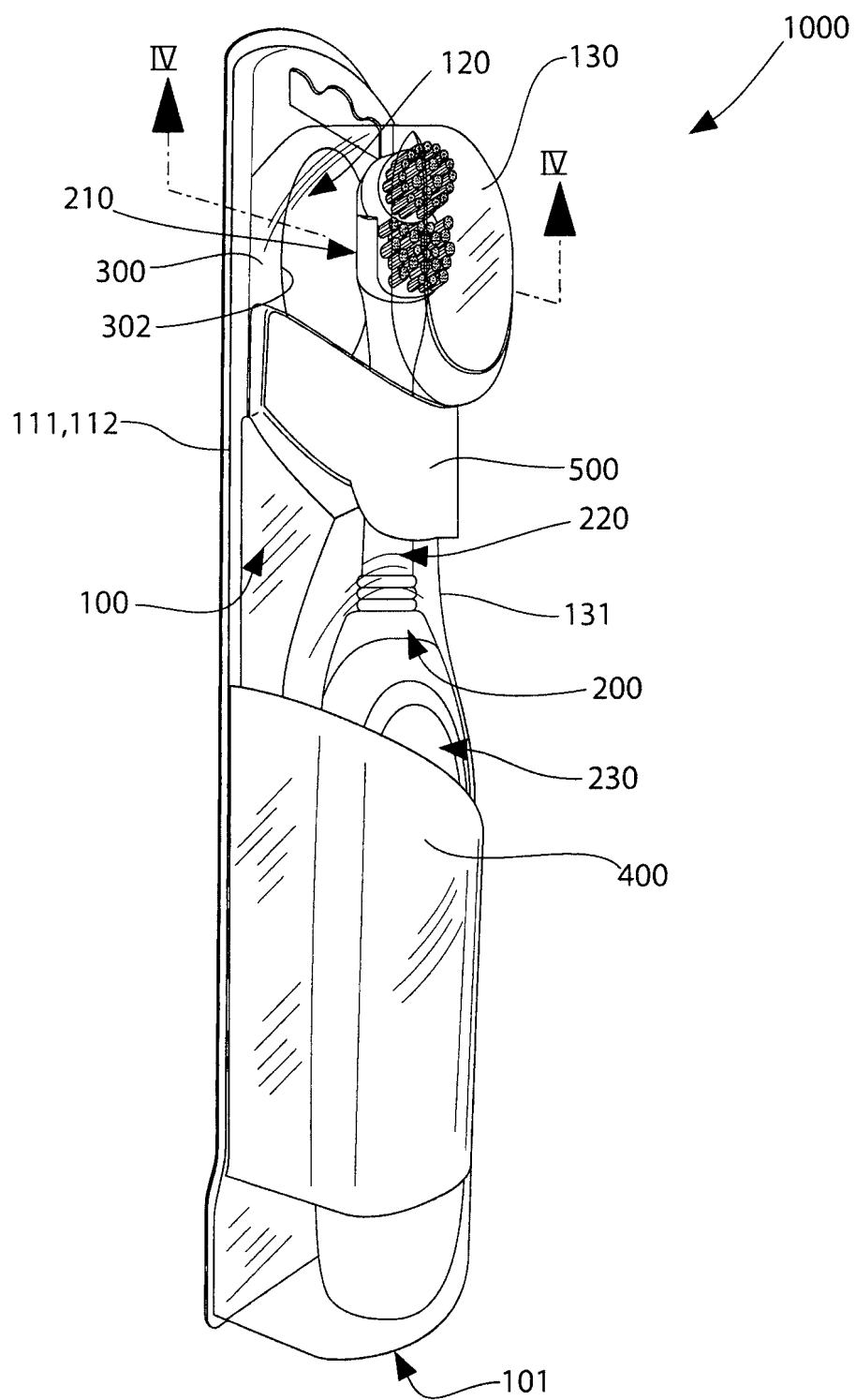


FIG. 1

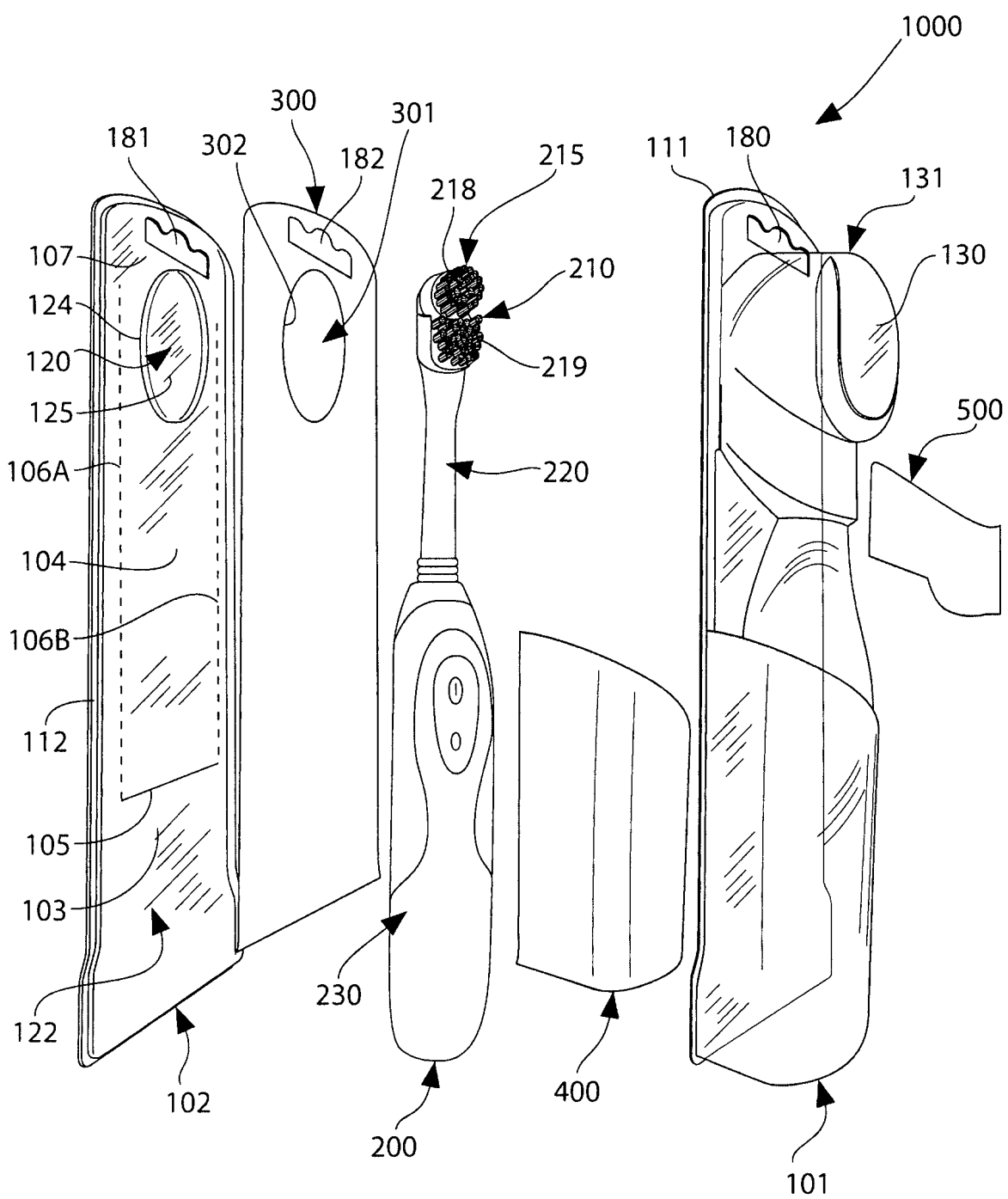
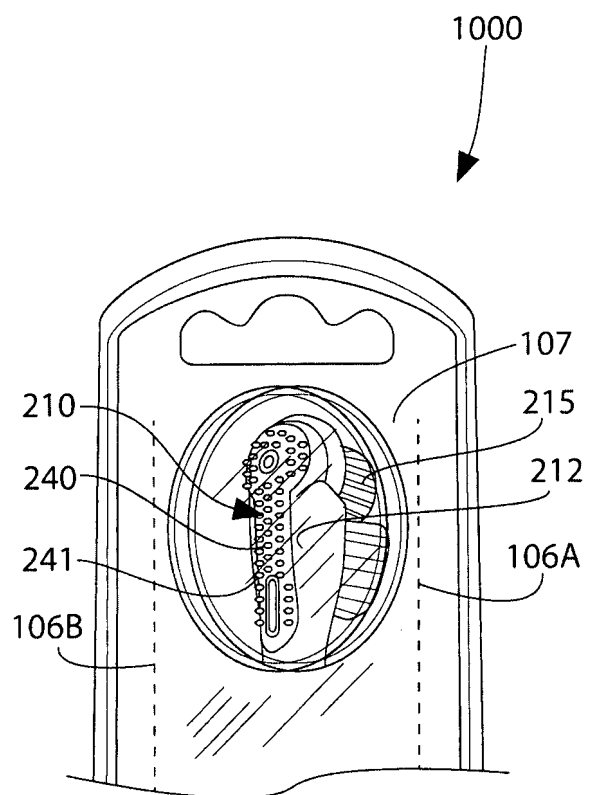
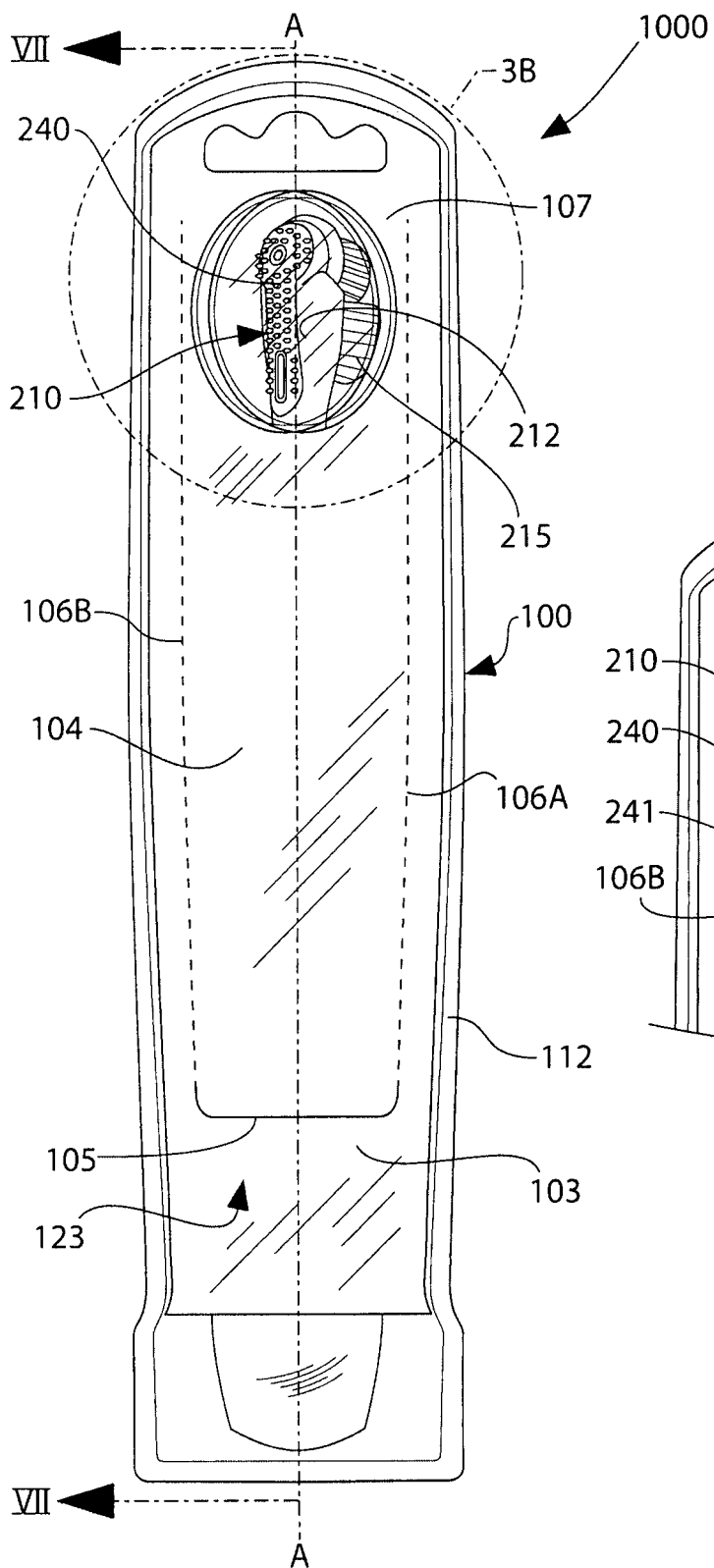


FIG. 2

000040



006041

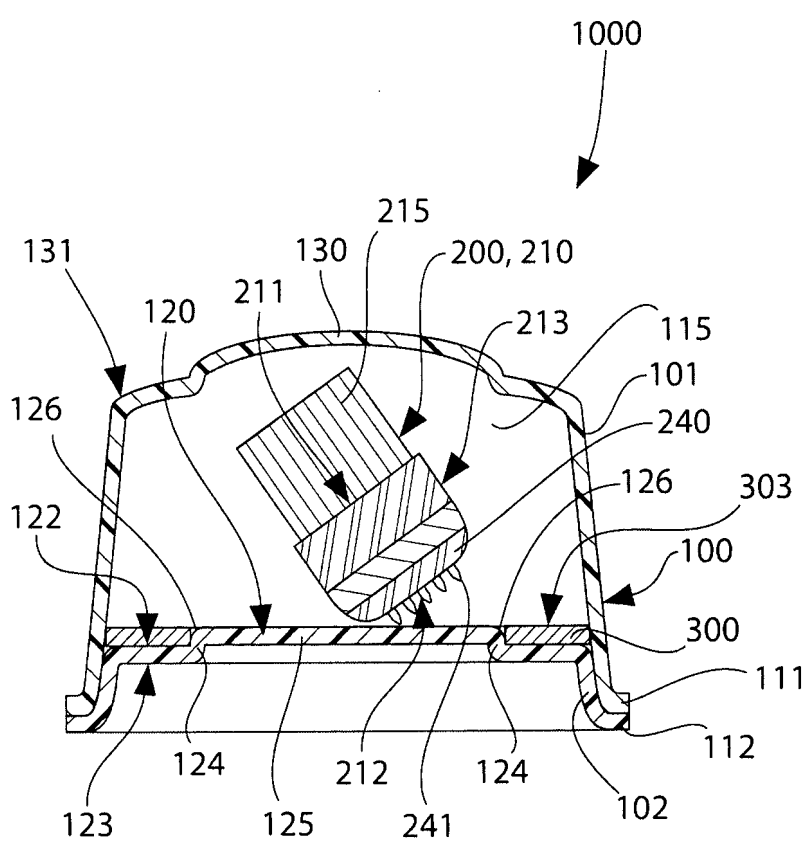


FIG. 4

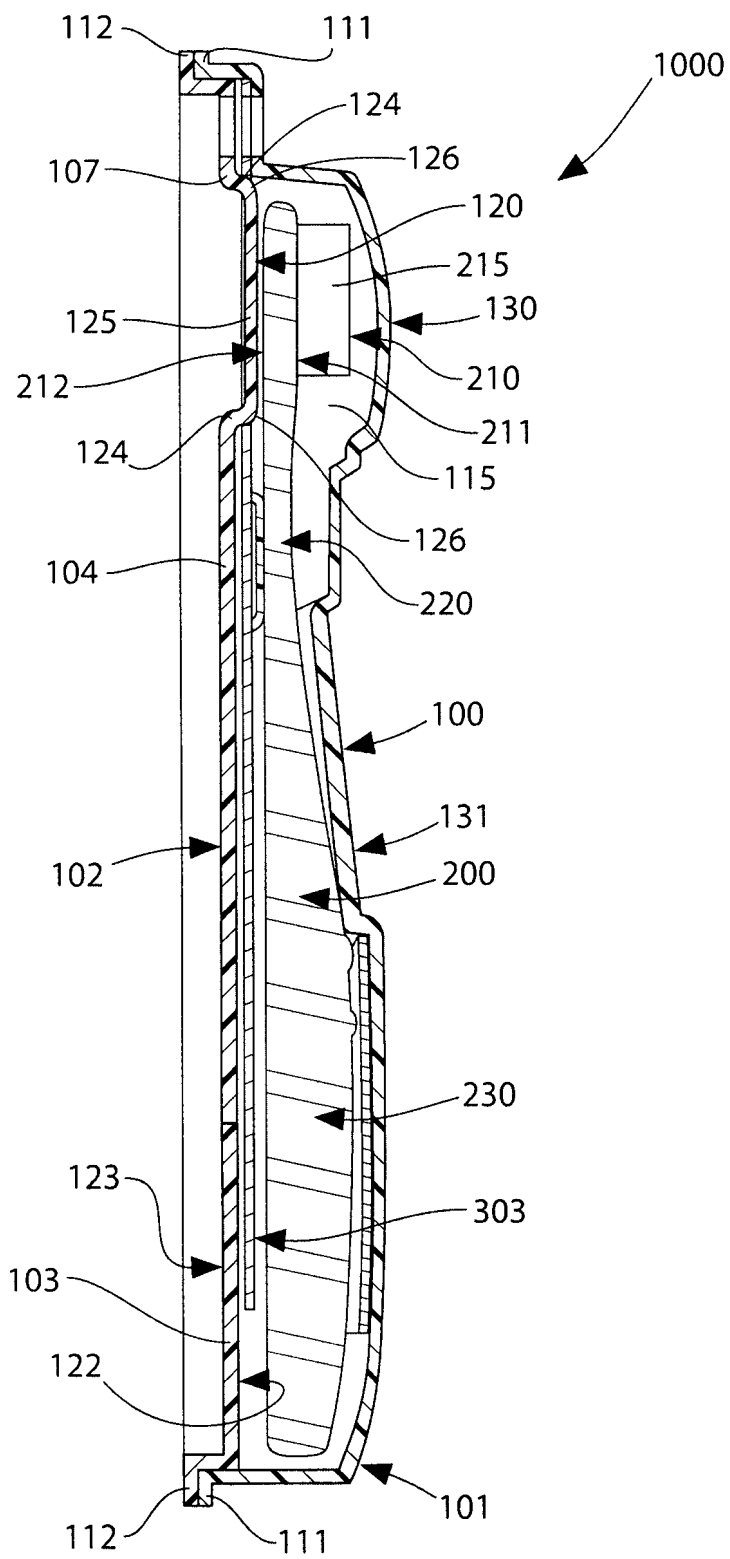


FIG. 5

000043

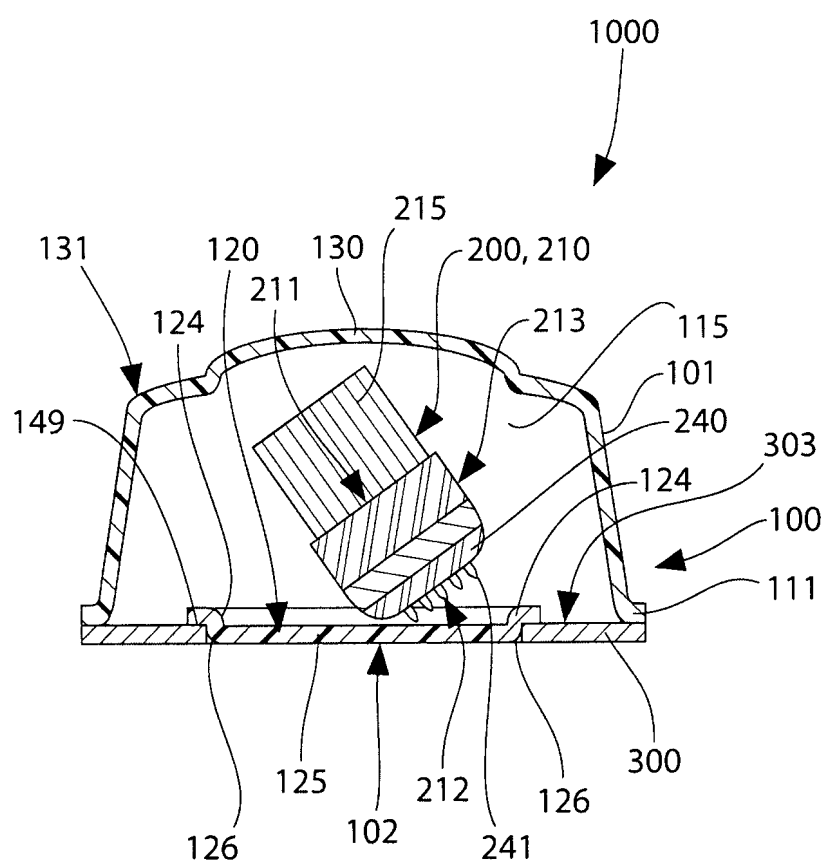


FIG. 6

000044

# Clarke, Modet & C<sup>o</sup>

## COLOMBIA

Carrera 11 N° 86-53 Piso 6 Bogotá Colombia Tel: (57 1) 6181088 -Fax: (57 1) 6350824 -Email: info@clarkemodet.com.co

### PODER

Yo (nosotros), abajo firmante(s)

en mi (nuestro) carácter de representante(s) legales de

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

una sociedad organizada y existente de acuerdo con las leyes de

y en actual cumplimiento de su objeto social, con domicilio en 300 Park Avenue, New York, New York 10022 Estados Unidos de América

por el presente instrumento confiero (conferimos) poder especial a favor de SILVANA MARIA LÓPEZ DÍAZ, con Cédula de Ciudadanía No. 22.468.787 de Barranquilla, y tp. 147463 y/o CAROLINA MERCEDES DAZA MONTALVO, con Cédula de Ciudadanía No. 66.783.790 de Palmira Valle, y tp. 141563 con domicilio en Bogotá, Colombia, para que actuando en su orden en nombre del (de la) otorgante le (la) representen ante cualquier entidad, autoridad y/o persona, especialmente ante las del orden Administrativo, Contencioso Administrativo, Judicial, Tribunales de Arbitramento y/o cualquier otro en lo referente a los siguientes asuntos:

- 1) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar cualquiera de las modalidades de Propiedad Industrial, tales como: patentes de invención, modelos de utilidad; diseños industriales, variedades vegetales; así como sus renovaciones, prórrogas, transferencias, cambios de nombre y/o domicilio, contratos y licencias.
- 2) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar secretos industriales y know-how.
- 3) Ejercer acciones de oposición, observación, reclamos, reconsideración, reposición, apelación, cancelación administrativa o judicial, nulidad, protección al consumidor, concesión de licencias, protección de secretos industriales y demás acciones y recursos relacionados con derechos derivados de los asuntos arriba indicados y en contra de la competencia desleal, acciones derivadas de la obtención o explotación de licencias, acciones de indemnización de perjuicios. También podrá(n) intervenir en juicios civiles, comerciales, penales, contencioso-administrativos, tutelas y de policía; en acciones o juicios promovidos por el (la) mandante o en contra el (ella).
- 4) En el ejercicio de este mandato los mandatarios arriba mencionados quedan facultados para: conciliar, cancelar, transigir, comprometer en árbitros, desistir, recibir y tomar posesión de la cosa objeto de litigio y renunciar o desistir a derechos concedidos o en curso de concesión, admitir los hechos del proceso.
- 5) Ratificar o no la agencia oficiosa.
- 6) Así mismo faculto (facultamos) a los mencionados apoderados para recibir notificaciones y designar apoderados judiciales o extrajudiciales, sustituir el presente poder y revocar las sustituciones que hicieren.

Dado y firmado en

a los días de

### POWER OF ATTORNEY

I (we), the undersigned  
Michael F. Morgan

legal representative(s) of

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

an organization existing under the laws of  
Delaware

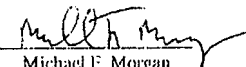
and in present execution of its business activity, domiciled at 300 Park Avenue, New York, New York 10022 U.S.A.

do hereby grant POWER OF ATTORNEY to SILVANA MARIA LÓPEZ DÍAZ, identification card No. 22.468.787 of Barranquilla, and tp. 147463 and/or CAROLINA MERCEDES DAZA MONTALVO, identification card No. 66.783.790 of Palmira Valle, and tp. 141563 residing in Bogotá Colombia, to act in the order of their appointment in behalf of grantor before any entity, authority and/or natural or juridical person, specially before those Administrative, Administrative-Contentious, Judicial, arbitration courts, and/or any other, in all matters concerning the following:

- 1) To apply, process, obtain and/or register any of the modalities of Industrial Property, such as: Patents of Invention, Utility Models; Designs, plant varieties; as well as their renewals, assignments, changes of name and/or domicile, agreements and licenses.
- 2) To apply, process, obtain and/or register secrets or know-how.
- 3) To bring actions of opposition, observations, claims, reconsideration, appeal or legal remedies, cancellations, nullity, protection to the consumer, granting of licenses, protection of trade secrets and other actions related with rights derived from the above-mentioned matters and against the unfair competition, actions resulting from the obtaining or exploitation of licenses, recovering damages actions. They can also intervene or participate in Civil, Commercial, Criminal or Contentious-Administrative Trials; the actions for writ mandamus, police actions; in actions, lawsuits or litigations instituted by the grantor or against him.
- 4) To the effect of this mandate the above-named proxy are empowered to: conciliate, cancel, settle, submit to arbitration, withdraw and to receive and take possession of the litigation related objet and waive or renounce the rights granted or in process of granting, admit the facts of the case.
- 5) To ratify or not the officious agency.
- 6) I (we) hereby appoint the afore mentioned attorneys with powers to receive notifications and to designate judicial and extrajudicial attorneys, substitute this Power of Attorney and to revoke such substitutions.

Granted and signed at Piscataway, NJ USA

on this 25 day of July of 2013

  
Michael F. Morgan  
Associate Patent Counsel

000045

*APOSTILLE*

*(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)*

1. COUNTRY: UNITED STATES OF AMERICA
2. THIS PUBLIC DOCUMENT HAS BEEN SIGNED BY:  
EMILY LANG
3. ACTING IN THE CAPACITY OF:  
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
4. BEARS THE SEAL/STAMP OF:  
EMILY LANG, NOTARY

CERTIFIED

5. AT TRENTON, NEW JERSEY
6. THE 23RD DAY OF SEPTEMBER 2013
7. BY: Andrew P Sidamon-Eristoff  
State Treasurer
8. NO: A499793
9. SEAL/STAMP:
10. SIGNATURE



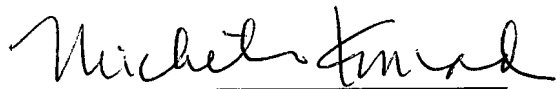
Certificate Number: 129657833

Verify this certificate at

[https://www1.state.nj.us/TYTR\\_StandingCert/JSP/Verify\\_Cert.jsp](https://www1.state.nj.us/TYTR_StandingCert/JSP/Verify_Cert.jsp)

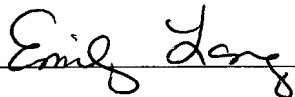
000046

I, Michele Konrad, of COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, do hereby declare that the copy attached hereto is a true photocopy of the assignment of International Patent Application PCT/US2011/38297 filed May 27, 2011.



Michele Konrad  
Senior Legal Assistant - Patent  
Colgate-Palmolive Company

Subscribed and sworn to  
Before me this 9 day  
of September 2013

x 

EMILY LANG  
NOTARY PUBLIC  
STATE OF NEW JERSEY  
MY COMMISSION EXPIRES NOV. 30, 2013

000047

**ASSIGNMENT**

WHEREAS, WE, **David K. Lee** and **Quang Nguyen** (below referred to as ASSIGNORS), residing, respectively, as set forth hereinafter, have made an invention for which application for Letters Patent was filed in the United States Patent and Trademark Office as International Receiving Office for International Application No. PCT/US2011/38297, filed May 27, 2011, naming the ASSIGNOR(S) as inventor(s), and entitled **“ORAL CARE KIT FOR DISPLAYING A PORTION OF A TOOTHBRUSH”**; and

WHEREAS, Colgate-Palmolive Company, a corporation duly organized and existing under the laws of the State of Delaware, United States of America and having its principal office and place of business at 300 Park Avenue, New York, New York 10022, and offices and place of business at 909 River Road, Piscataway, New Jersey 08854 (below referred to as “ASSIGNEE”), is desirous of obtaining the entire right, title and interest in and to the aforesaid invention and patent application and corresponding patent rights worldwide;

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

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

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

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

This Assignment is effective as of: May 27, 2011.  
(date of filing)

000046

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 26 day of

MAY 20 11

David K. Lee  
David K. Lee

Address: 87 La Rue Lane  
East Brunswick, NJ 08816

State of NEW JERSEY  
County of MIDDLESEX

On this 26<sup>th</sup> day of May 2011, before me, a Notary Public in and for the State and County aforesaid, personally appeared the above signatory, known to me to be the person of that name, who executed the foregoing instrument in my presence.

Michele Konrad  
NOTARY PUBLIC

**MICHELE KONRAD**  
**NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY**  
**My Commission Expires 8/18/2015**

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 26 day of

May 20 11

Quang Nguyen  
Quang Nguyen

Address: 20 Drake Road  
Hillsborough, NJ 08844

State of NEW JERSEY  
County of MIDDLESEX

On this 26<sup>th</sup> day of May 2011, before me, a Notary Public in and for the State and County aforesaid, personally appeared the above signatory, known to me to be the person of that name, who executed the foregoing instrument in my presence.

Michele Konrad  
NOTARY PUBLIC

**MICHELE KONRAD**  
**NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY**  
**My Commission Expires 8/18/2015**

## APOSTILLA

(CONVENCIÓN DE LA HAYA DEL 5 DE OCTUBRE DE 1961)

1. PAÍS: ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
2. ESTE DOCUMENTO PÚBLICO HA SIDO FIRMADO POR:  
  
EMILY LANG
3. ACTUANDO EN SU CAPACIDAD DE:  
  
NOTARIO PUBLICO DE NEW JERSEY
4. PORTA EL SELLO/ESTAMPA DE:  
  
EMILY LANG, NOTARIO

### CERTIFICADO

5. EN TRENTON, NEW JERSEY
6. EL 23 DE SEPTIEMBRE DE 2013
7. por Andrew P. Sidamon-Eristoff  
  
Tesorero de Estado
8. NO: A499793
9. SELLO/ETAMPA
10. FIRMA:

(Rúbrica)

Sello redondo que  
lee:

EL GRAN SELLO  
DEL ESTADO DE  
NEW JERSEY

000050

Número de Certificado: 129657833

Verificar este certificado en

[https://www1.state.nj.us/TYTR\\_StandingCert/JSP/Verify\\_Cert.jsp](https://www1.state.nj.us/TYTR_StandingCert/JSP/Verify_Cert.jsp)

9345-00-CO-01-TBP

Yo, Michele Konrad, de COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, por medio del presente declaro que la copia anexa al presente es una fotocopia fiel de la cesión de la Solicitud de Patente Internacional PCT/US2011/38297 presentada el 27 de Mayo de 2011.

[Rúbrica] \_\_\_\_\_  
Michele Konrad  
Asistente Legal Senior – Patentes  
Colgate-Palmolive Company

Suscrito y jurado  
Ante mí hoy 9  
de Septiembre de 2013

x [Rúbrica] \_\_\_\_\_

EMILY LANG  
NOTARIO PUBLICO  
ESTADO DE NEW JERSEY  
MI COMISION VENCE EL 30 DE NOVIEMBRE DE 2013

000051

**CESION**

CONSIDERANDO QUE, NOSOTROS, **David K. Lee y Luang Nguyen** (a continuación referidos como los CEDENTES), con domicilio, respectivamente, como se establece de aquí en adelante, hemos hecho una invención para la cual la Solicitud para Título de Patente de los Estados Unidos fue presentada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos en la Oficina de Recepción Internacional para la Solicitud Internacional No. PCT/US2011/38297 presentada el 27 de Mayo de 2011, mencionando al CEDENTE (S) como inventor(es), y titulada, **“KIT DE CUIDADO BUCAL PARA DESPLEGAR UNA PARTE DE UN CEPILLO DE DIENTES”**, y

CONSIDERANDO QUE, Colgate-Palmolive Company, una corporación debidamente organizada y existente bajo las leyes del Estado de Delaware, Estados Unidos de América y con oficinas y lugar de negocios en 300 Park Avenue, New York, New York 10022, y oficinas y lugar de negocios en 909 River Road, Piscataway, New Jersey 08854 (a continuación referido como “CESIONARIO”), está deseoso de obtener todo derecho, título e interés en y para la invención antes mencionada y solicitud de Patente así como derechos de patente correspondientes a nivel mundial;

AHORA, POR LO TANTO, conforme a una consideración buena y valiosa, cuya recepción y suficiencia se reconocen por medio del presente, el CEDENTE(S), por la presente vende, cede y transfiere al CESIONARIO, el completo y exclusivo derecho, título e interés en y para la invención antes mencionada, la Solicitud de Patente Internacional antes mencionada y todas las solicitudes de Patente extranjeras correspondientes, todas las solicitudes de Patente de los Estados Unidos divisionales, de continuación, continuación-en-parte, reexpedición, reexaminación, y cualesquiera adicionales, mismas que reclamen prioridad a la Solicitud Internacional antes mencionada, y todos los Títulos de Patente o derechos comparables que se expidan sobre la misma en los Estados Unidos y en todos los Países extranjeros, junto con los derechos de prioridad bajo la Convención Internacional para la Protección de Propiedad

000052

Industrial, Convención Interamericana relacionada con Patentes, Diseños y Modelos Industriales, y cualquier otro acuerdo internacional al cual se adhieran los Estados Unidos de América, y el CEDENTE(S) por la presente autoriza y solicita al Comisionado de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos y todas las Oficinas de Patente Extranjeras a expedir todos los Títulos de Patente o derechos comparables en cualquier solicitud como se mencionó anteriormente al CESIONARIO, o a sus sucesores, asignados o representantes legales;

EL CEDENTE(S), por la presente conviene que el CEDENTE(S) tiene el completo derecho para conferir el interés total aquí cedido, y que el CEDENTE(S) no ha ejecutado, y no ejecutará, ningún acuerdo en conflicto con el presente;

EL CEDENTE(S) acuerda comunicar al CESIONARIO o sus sucesores, asignados, o representantes legales cualquiera y todos los hechos conocidos por ellos o cualquiera de ellos respecto a dicha invención, y sin mayor remuneración para testificar en cualquier proceso legal, firmar todos los documentos legales, ejecutar todas las solicitudes divisionales, de continuación, continuaciones-en-parte, reexpediciones y reexaminaciones, hacer todos los juramentos y generalmente hacer todos los actos legales para ayudar al CESIONARIO o sus sucesores, asignados o representantes legales a obtener y hacer valer la protección apropiada de la patente para dicha invención en todos los países y mejorar o perfeccionar el título del CESIONARIO en y para la invención y derechos de patente del mismo.

EL CEDENTE(S) por la presente autoriza a los abogados para que el CESIONARIO ingrese en este documento cualquier número de serie aplicable y fechas de presentación después de la ejecución de este documento por parte del CEDENTE(S).

Esta Cesión tiene vigencia a partir del 27 de Mayo de 2011  
(fecha de presentación)

Expediente del Apoderado No. 9345-00-TBP

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, Yo, he puesto mi firma y sello este día 26 de Mayo de 2011.

[Rúbrica]  
David K. Lee

Dirección: 87 La Rue Lane  
East Brunswick, NJ 08816

Estado de NEW JERSEY  
Condado de MIDDLESEX

En este día 26 de Mayo 2011, ante mí, un Notario Público en y para el Estado y País antes mencionados, personalmente compareció el arriba firmante, sabido por mí que es la persona de ese nombre, quien ejecutó el instrumento anterior en mi presencia.

[Rúbrica]  
NOTARIO PÚBLICO  
MICHELE KONRAD  
NOTARIO PUBLICO DE NEW JERSEY  
MI COMISION VENCE EL 13/03/2015

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, Yo, he puesto mi firma y sello este día 26 de Mayo de 2011.

[Rúbrica]  
Luang Nguyen

Dirección: 20 Drake Road  
Hillsborough, NJ 08844

Estado de NEW JERSEY  
Condado de MIDDLESEX

En este día 26 de Mayo 2011, ante mí, un Notario Público en y para el Estado y País antes mencionados, personalmente compareció el arriba firmante, sabido por mí que es la persona de ese nombre, quien ejecutó el instrumento anterior en mi presencia.

[Rúbrica]  
NOTARIO PÚBLICO  
MICHELE KONRAD  
NOTARIO PUBLICO DE NEW JERSEY  
MI COMISION VENCE EL 13/03/2015

(Hoja 2 de 2)

000054

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

(19) World Intellectual Property  
Organization  
International Bureau

(43) International Publication Date  
6 December 2012 (06.12.2012)



(10) International Publication Number  
**WO 2012/166085 A1**

- (51) International Patent Classification:  
*A61J 1/03* (2006.01) *B65D 75/32* (2006.01)
- (21) International Application Number:  
PCT/US2011/038297
- (22) International Filing Date:  
27 May 2011 (27.05.2011)
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (71) Applicant (for all designated States except US): COLGATE-PALMOLIVE COMPANY [US/US]; 300 Park Avenue, New York, New York 10022 (US).
- (72) Inventors; and
- (75) Inventors/Applicants (for US only): LEE, David, K. [US/US]; 87 La Rue Lane, East Brunswick, New Jersey 08816 (US). NGUYEN, Quang [US/US]; 20 Drake Road, Hillsborough, New Jersey 08844 (US).
- (74) Agent: CHUNG, Judy, W.; Colgate-Palmolive Company, Patent Department, 909 River Road, P.O. Box 1343, Piscataway, NJ 08855-1343 (US).
- (81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM,

[Continued on next page]

(54) Title: ORAL CARE KIT FOR DISPLAYING A PORTION OF A TOOTHBRUSH

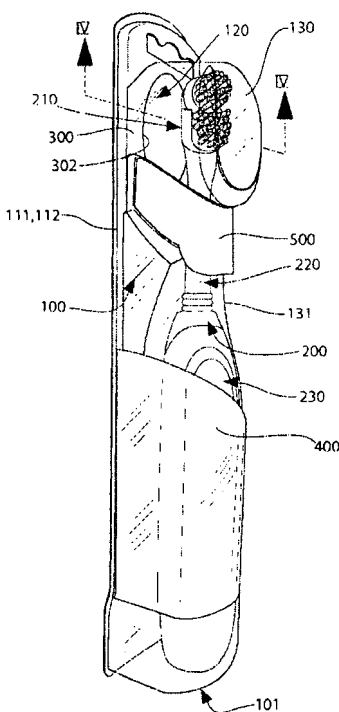


FIG. 1

(57) Abstract: An oral care kit (1000) including a package (100), a toothbrush (200) positioned within the package and a backer card (300) comprising a window aperture (30). The oral care kit provides the user with the ability to view a portion of the toothbrush, such as the head (210), from both the front and rear of the package while maintaining the package in an enclosed state. In one embodiment of the invention, the package comprises a front cover (101) comprising a substantially transparent window portion (130) and a rear cover (102) comprising a substantially transparent window portion (120), the rear cover coupled to the front cover to form a receiving cavity (115). The backer card is positioned within the receiving cavity between the toothbrush and the rear cover so that the window portion of the rear cover, the window aperture (301) of the backer card, a portion of the toothbrush, and the window portion of the front cover are transversely aligned.

WO 2012/166085 A1

000055

WO 2012/166085 A1



TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). **Published:**

— with international search report (Art. 21(3))

000056

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
NIT : 800.176.089-2  
- / -



RECIBO DE CAJA

No. 13 - 0099872

Bogotá D.C., Octubre 03 de 2013 - 16:51:22

RECIBIDO DE : CLARKE MODET NI 830.008.643

\*\*\* Soporte del Pago \*\*\*

| TIPO PAGO    | BANCO           | CUENTA    | No. PAGO  | FECHA PAGO | VR PAGO       |
|--------------|-----------------|-----------|-----------|------------|---------------|
| CONSIGNACION | BANCO DE BOGOTA | 062754387 | 560783226 | 02/10/2013 | 71.325.000.00 |

\*\*\* Conceptos Pagados \*\*\*

| CANT. | RENTISTICO              | CONCEPTO                                   | Vr. UNIDITARIO | Vr. CONCEPTO |
|-------|-------------------------|--------------------------------------------|----------------|--------------|
| 1     | 50005-01-01 SOLICITUDES | 1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN | 500.000.00     | 500.000.00   |
|       |                         |                                            |                | \$500.000.00 |

SON: \*\*QUINIENTOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE\*\*

Responsable

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-263139- -00000-0000

Fecha: 2013-11-07 14:56:25 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR  
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI  
Act. 411 PRESENTACION Folios: 58

000057

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: [www.sic.gov.co](http://www.sic.gov.co) e-mai: [info@sic.gov.co](mailto:info@sic.gov.co) Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

, Octubre 3 de 2013 - 16:51:35

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
NIT : 800.176.089-2  
- / -

|                                                                                                                                      |                       |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|
| <br><b>Industria y Comercio</b><br>SUPERINTENDENCIA | <b>RECIBO DE CAJA</b> | <b>No. 13 - 113018</b>                       |
|                                                                                                                                      |                       | Bogotá D.C., Noviembre 06 de 2013 - 17:51:28 |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| RECIBIDO DE : CLARKE MODET | NI 83.008.643 |
|----------------------------|---------------|

|                          |           |        |            |            |              |
|--------------------------|-----------|--------|------------|------------|--------------|
| *** Soporte del Pago *** |           |        |            |            |              |
| TIPO PAGO                | BANCO     | CUENTA | No. PAGO   | FECHA PAGO | VR. PAGO     |
| RECIBO DE CA             | 999999999 | 113015 | 06/11/2013 |            | 1.170.000.00 |

|                            |                                                                 |              |                |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| *** Conceptos Pagados ***  |                                                                 |              |                |
| CANT. RENTISTICO           | CONCEPTO                                                        | Vr.UNDITARIO | Vr.CONCEPTO    |
| 39 50005-01-01 SOLICITUDES | 1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA<br>ADICIONAL A LAS 10 INIC | 30.000.00    | 1.170.000.00   |
|                            |                                                                 |              | \$1.170.000.00 |
| =====                      |                                                                 |              |                |

SON: \*\*UN MILL&OACUTE;N CIENTO SETENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE\*\*\*

Responsable: \_\_\_\_\_  
\_\*\*\*\*\_  
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. \_\_\_\_\_

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-263139- -00000-0000

Fecha: 2013-11-07 14:56:25    Dep. 2020 DIR.NUEVASCR  
Tra. 11    PATENTEIYII    Eve: 378 FASENACIONALI  
Act. 411 PRESENTACION    Folios: 58

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: [www.sic.gov.co](http://www.sic.gov.co) e-mail: [info@sic.gov.co](mailto:info@sic.gov.co) Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

, Noviembre 6 de 2013 - 17:51:29



No. 13-263139- -00000-0000

Fecha: 2013-11-07 14:56:25 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR  
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI  
Act. 411 PRESENTACION Folios: 58

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO DE UTILID ☐

☐

Indicación que se solicita una patente.

☐

Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud

☐

Descripción de la invención

☐

Dibujos de ser estos pertinentes

☐

Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)

Completa ☐

Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☐

MODELO DE UTILIDAD PCT ☐

Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☐

Indicación que se solicita una PCT

☐

Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)

☐

Dibujos de ser estos pertinentes

☐

Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)

Completa ☐

Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

☐

Indicación que se solicita Diseño industrial

☐

Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud

☐

Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño

☐

Comprobante de pago de las tasas establecidas

Completa ☐

Incompleta ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

☐

Indicación que se solicita un esquema de trazado

☐

Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud

☐

Representación gráfica de un esquema de trazado

☐

Comprobante de pago de las tasas establecidas

Completa ☐

Incompleta ☐