

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 613 411**

51 Int. Cl.:

A45D 40/26 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61K 8/97 (2006.01)
A61Q 1/04 (2006.01)
A45D 40/00 (2006.01)
A61K 8/31 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A45D 40/16 (2006.01)
B29C 39/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **06.12.2010** **PCT/US2010/059025**
87 Fecha y número de publicación internacional: **16.06.2011** **WO2011071792**
96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **06.12.2010** **E 10836463 (9)**
97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **30.11.2016** **EP 2509461**

54 Título: **Bálsamo labial con superficie esférica y método para producirlo**

30 Prioridad:

07.12.2009 US 632114

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
24.05.2017

73 Titular/es:

EOS PRODUCTS S.A.R.L. (100.0%)
7 Rue Robert Stumper
2557 Luxembourg, LU

72 Inventor/es:

TELLER, JONATHAN

74 Agente/Representante:

LEHMANN NOVO, María Isabel

ES 2 613 411 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Bálsamo labial con superficie esférica y método para producirlo

Campo Técnico

- 5 La presente invención se refiere a bálsamos labiales y, más en concreto, a un bálsamo labial que tiene una superficie esférica y se fabrica usando un proceso de vertido en caliente.

Antecedentes

- 10 La piel sobre y alrededor de los labios a menudo puede agrietarse o dañarse de otro modo debido a la sobreexposición a elementos tales como el sol y/o el viento, particularmente durante actividades deportivas en las que la cara de una persona queda expuesta a estos elementos durante periodos prolongados de tiempo. La misma piel puede también agrietarse o dañarse mientras se realizan actividades cotidianas no deportivas. Por ejemplo, trabajar a la intemperie en frío extremo, calor seco o sol puede causar también daños a la piel que está sobre los labios. Incluso trabajar en el interior o dormir en un ambiente seco puede hacer que los labios se cuarteen, lo que deriva en la aparición de grietas, que suelen ser dolorosas y pueden llegar a infectarse.

- 15 Los bálsamos labiales se aplican a menudo para evitar que se agrieten los labios. Cuando se aplican antes de la exposición al sol, viento, calor seco u otras condiciones extremas, el bálsamo labial puede proporcionar una protección adecuada a la piel que está sobre y alrededor de los labios. Incluso cuando se aplica después de que la piel sobre los labios se haya agrietado, el bálsamo labial puede evitar que ocurra un daño posterior. En cualquier caso, al proporcionarse una capa protectora de bálsamo labial, se minimiza el riesgo de que se desarrolle una infección en la piel dañada.

- 20 Los bálsamos labiales se comercializan actualmente en forma de emulsiones, líquidos, geles o sólidos. En forma de emulsión o líquido, los bálsamos labiales generalmente se envasan en recipientes tales como frascos. Los geles (y en ocasiones líquidos) normalmente se dispensan en tubos de compresión. Los bálsamos labiales sólidos generalmente se envasan en forma de barra y se pueden dispensar en tubos o en aplicadores de tipo barra de labios.

- 25 Los bálsamos labiales sólidos se fabrican muy frecuentemente usando un proceso de vertido en caliente o un proceso en bala. En el proceso de vertido en caliente, los ingredientes del bálsamo labial se combinan y calientan en fase licuada. A continuación, el líquido es vertido directamente sobre el envase final para el consumidor donde se enfría y solidifica. En el proceso en bala, los ingredientes del bálsamo labial también se combinan y calientan en fase licuada. Sin embargo, en el proceso en bala, el bálsamo labial licuado se vierte en moldes en los que se enfría y solidifica. A continuación, el bálsamo labial se puede cortar en la forma deseada y se puede insertar en el envase para el consumidor.

- 30 La elección del método utilizado para un producto en particular depende del diseño/funcionalidad del envase, de los aditivos del bálsamo y de las características deseadas del bálsamo labial (color, sensación, forma, y similares).

- 35 El documento FR 2563711 A1 describe un conjunto para el envasado y la aplicación de una sustancia, incluyendo un cosmético, que tiene forma sólida.

Breve descripción

En un aspecto, la presente invención consiste en un producto aplicador de bálsamo labial de acuerdo con la reivindicación 1.

- 40 En otro aspecto, la presente invención consiste en un método de fabricación de un productor aplicador de bálsamo labial de acuerdo con la reivindicación 8.

Breve descripción de los dibujos

La figura 1 es una vista en perspectiva de un aplicador de bálsamo labial de la presente invención.

La figura 2 es una vista en perspectiva despiezada del aplicador de bálsamo labial de la figura 1.

La figura 3 es una vista esquemática de una parte de un receptáculo del aplicador de bálsamo labial de la figura 1.

- 45 La figura 4 es una representación esquemática de un proceso de vertido en caliente de fabricación de un bálsamo labial que tiene una superficie arqueada.

Descripción detallada

Como se muestra en la figura 1, un producto aplicador de bálsamo labial que tiene una composición de bálsamo labial en general se indica con el número de referencia 10 y de aquí en adelante se denomina "aplicador 10". El aplicador 10 comprende un receptáculo 12 que tiene la composición de bálsamo labial situada dentro del mismo. El receptáculo 12 tiene una forma sustancialmente esférica. La presente invención no está limitada en este sentido, puesto que el receptáculo 12 puede ser sustancialmente cilíndrico con superficies redondeadas, ovoides, aovadas, o similares. El receptáculo 12 comprende una parte superior 14 y una parte inferior 16, pudiéndose separar las partes una de otra a lo largo de una línea L que se extiende esencialmente de manera circunferencial alrededor del receptáculo 5 perpendicular al eje principal M que se extiende longitudinalmente a través del receptáculo. Una superficie interior 19 de la parte superior 14 del receptáculo 12 está definida por una superficie cóncava que tiene una topografía esférica o arqueada. Aunque se alude a que diversas superficies descritas en el presente documento son esféricas, se debe entender que el término "esférico" incluye superficies arqueadas.

La parte superior 14 y la parte inferior 16 se pueden conectar entre sí mediante cualquier medio adecuado tal como un acoplamiento de rosca. La presente invención no está limitada en este sentido puesto que para conectar entre sí la parte superior 14 y la parte inferior 16 se pueden usar otros mecanismos (por ejemplo, superficies de acoplamiento que encajen entre sí por fricción). La composición del bálsamo labial está situada en la parte inferior y de aquí en adelante se denomina "bálsamo labial 20".

La superficie exterior del receptáculo 12 incluye una depresión 18 formada parcialmente sobre la parte superior 14 y parcialmente sobre la parte inferior 16. La depresión 18 es una concavidad formada en el receptáculo 12 que recibe el pulgar de un usuario para facilitar la apertura y cierre del receptáculo mediante la separación y conexión alternativa de la parte superior 14 y la parte inferior 16.

Al separar la parte superior 14 de la parte inferior 16, aparece el bálsamo labial 20. El bálsamo labial 20 está montado en la parte inferior 16 sobre una plataforma de soporte y está definido por una cantidad de material de bálsamo labial adecuada formada o configurada de otra forma para que tenga una forma esférica que incluya la superficie esférica 22. La forma esférica y la superficie esférica 22 permiten que el material de bálsamo labial se extienda por encima del borde superior de la parte inferior 16, facilitando así la aplicación sin restricción del bálsamo labial en los labios de un usuario. Sin embargo, la presente invención no está limitada a que el bálsamo labial 20 esté configurado para que tenga forma esférica y una superficie esférica 22, puesto que otras configuraciones se encuentran dentro del ámbito de aplicación de la presente invención.

Con referencia ahora a la figura 2, la plataforma de soporte sobre la que está montado el bálsamo labial 20 se indica en general con el número de referencia 30. La plataforma de soporte 30 es una rueda que tiene un aro exterior 32 y roscas 17 situadas sobre la misma. Hay una pluralidad de pestañas 50 a lo largo de un borde inferior del aro exterior 32 (el borde opuesto a las roscas 17) para facilitar la conexión de la plataforma de soporte 30 a la estructura de conexión tal como los rebordes 38 en la parte inferior 16. En el conjunto del receptáculo 10, las pestañas 50 permiten que la plataforma de soporte 30 sea recibida a presión sobre la parte inferior 16.

La plataforma de soporte 30 incluye una pluralidad de radios 34 que se extienden desde el aro exterior 32 y que terminan en un cubo 36. Tanto las anchuras de los radios 34 como el diámetro del cubo 36 se seleccionan para proporcionar una zona adecuada en la que se pueda apoyar el bálsamo labial 20. Los radios 34 se extienden desde el cubo 36 en ángulos iguales y conectan con una superficie interna del aro exterior 32. La presente invención no está limitada al uso de radios y cubos puesto que la zona unida por el aro exterior 32 puede ser sólida. Aunque el aro exterior 32 se describe como esencialmente circular, una parte a lo largo del borde del aro exterior es plana para permitir el alojamiento de la depresión 18.

Con referencia ahora a la figura 3, tanto la parte superior 14 como la parte inferior 16 del receptáculo 12 comprenden un elastómero termoplástico (TPE) moldeado por inyección sobre una forma plástica que comprende un copolímero de acrilonitrilo-butadieno-estireno (ABS). Por consiguiente, las superficies que definen tanto la parte superior 14 como la parte inferior 16 comprenden una capa inferior 26 de copolímero de ABS cubierta por una capa superior 28 de TPE. No obstante, la presente invención no está limitada a que la capa inferior 26 sea de copolímero de ABS, puesto que la capa inferior en una o las dos de la parte superior 14 y la parte inferior 16 puede ser de polietileno (PE). En esta configuración alternativa, la sensación táctil para el usuario es ligeramente diferente tras manipular el receptáculo 12. En cualquier configuración, el material de la capa superior 28 proporciona una sensación táctil deseable al usuario del aplicador 10, en concreto, al proporcionar una superficie blanda que se puede agarrar fácilmente, facilitando así la apertura y cierre sencillos del receptáculo 12.

El bálsamo labial 20 comprende una cantidad de material de bálsamo labial adecuada. Un material de bálsamo labial ejemplar es una composición que es al menos en parte una mezcla de cera de abejas, aceite de coco, aceite de oliva y aceite de jojoba que se puede erosionar cuando se pasa sobre una superficie (por ejemplo, los labios). No obstante, la presente invención no está limitada al material de bálsamo labial que sea una mezcla de dicha cera y aceites, puesto que otros materiales (por ejemplo, vaselina y compuestos a base de vaselina) se encuentran dentro del ámbito de aplicación de esta descripción. La mezcla de cera de abejas, aceite de coco, aceite de oliva y aceite de jojoba también puede incluir diversos ingredientes que incluyen, aunque no están limitados a, emolientes, agentes de protección ultravioleta, hidratantes, vitaminas, aloe vera, colorantes, fragancias y similares. El paso del

material sobre una superficie tal como los labios hace que el material se transfiera a la superficie en forma de película.

La superficie exterior esférica 22 del bálsamo labial 20 define una cantidad con forma abombada del material de bálsamo labial. La forma esférica o abombada proporciona una sensación táctil deseable y beneficiosa de uso en comparación con formas en barra (tubular) del material de bálsamo labial. Las sensaciones táctiles deseables son el resultado de que la forma esférica tenga una superficie expuesta mayor (en comparación con las formas en barra del material de bálsamo labial) y la sensación táctil de una superficie curvada contra los labios. Los beneficios de uso incluyen la capacidad de aplicar el material de bálsamo labial sobre ambos labios de forma simultánea.

Con referencia ahora a la figura 4, el bálsamo labial 20 se fabrica a partir del material de bálsamo labial usando un proceso de vertido en caliente. Durante el uso del proceso de vertido en caliente, los ingredientes del bálsamo labial se combinan y se calientan en fase licuada y se vierten en el envase final del consumidor, que en este caso es el receptáculo 12. En la preparación para el proceso de vertido en caliente, la plataforma de soporte 30 se ensambla con la parte superior 14 y se invierte de manera que la plataforma de soporte esté nivelada y vertical con respecto a la parte superior. La orientación de la parte superior 14 y la plataforma de soporte 30 ensambladas de esta forma permite que la fase caliente y licuada se pueda verter en la parte superior y quede retenida en la misma. La superficie interior 19 de la parte superior 14 se puede revestir con un agente de liberación antes de verter la fase caliente y licuada, lo que permite una extracción limpia y eficaz de la parte superior cuando el usuario use el producto final.

Después de que la fase caliente y licuada se vierta en la parte superior 14 y se rellene hasta un nivel F para cubrir al menos una parte de los radios 34, la fase licuada se enfría o se deja enfriar. Los radios 34 proporcionan superficies sobre las cuales se puede adherir el material de bálsamo labial solidificado. No obstante, la presente invención no está limitada a la solidificación del material de bálsamo labial en torno a radios, puesto que la plataforma de soporte puede incluir cualquier configuración de superficies adecuadas en torno a las cuales pueda solidificar el material de bálsamo labial. Tras una solidificación suficiente del material de bálsamo labial, la parte inferior 16 se inserta sobre la parte superior 14 y la plataforma de soporte 30 ensambladas y rellenas.

El uso del método de vertido en caliente en la fabricación del bálsamo labial 20 definido por la superficie esférica 22 proporciona beneficios económicos frente a métodos similares que usan el método en bala. En particular, el uso del método de vertido en caliente evita la necesidad de una etapa intermedia en la que el líquido caliente se vierte en moldes separados, eliminando también de este modo la necesidad de equipo adicional (moldes). Por otra parte, se evitan las etapas adicionales de extracción del producto solidificado de los moldes y el procesamiento y la manipulación del producto solidificado.

Aunque esta invención se ha mostrado y descrito con respecto a sus realizaciones detalladas, los expertos en la materia entenderán que se pueden realizar diversos cambios y se pueden sustituir equivalentes por sus elementos sin apartarse del ámbito de aplicación de la invención. Además, se pueden realizar modificaciones para adaptar una situación o material particular a las enseñanzas de la invención sin apartarse de su ámbito de aplicación esencial. Por tanto, se pretende que la invención no esté limitada a las realizaciones particulares desveladas en la anterior descripción detallada, sino que la invención incluirá todas las realizaciones que estén dentro del ámbito de aplicación de las reivindicaciones que se acompañan.

REIVINDICACIONES

1. Producto aplicador de bálsamo labial, que comprende:

un receptáculo (12) que comprende una composición de bálsamo labial (20) situada en el interior del mismo, comprendiendo el receptáculo (12),

5 una parte superior (14) y una parte inferior (16); teniendo la parte inferior (16) un extremo superior y un extremo inferior;

la parte superior (14) y la parte inferior (16) se pueden conectar entre sí, y

10 una plataforma de soporte (30) situada en el extremo superior de la parte inferior para soportar el bálsamo labial (20) que tiene una superficie arqueada expuesta para ponerse en contacto con los labios de un usuario y que puede cerrarse por la parte superior del receptáculo;

en el que el receptáculo tiene sustancialmente forma esférica, arqueada, aovada u ovoide, caracterizado por que la plataforma de soporte (30) es una rueda que tiene un aro exterior (32), en el que la plataforma de soporte (30) incluye una pluralidad de radios (34) que se extienden desde el aro exterior (32) y que terminan en un cubo (36) y la plataforma de soporte (30) es recibida a presión sobre la parte inferior (16) mediante pestañas (50).

15 2. Producto aplicador de bálsamo labial (10) según la reivindicación 1, en el que la parte inferior (16) y la parte superior (14) del receptáculo (12) incluyen cada una, una capa de revestimiento de elastómero termoplástico, en el que de manera preferible, la parte inferior (16) y la parte superior (14) comprenden copolímero de acrilonitrilo-butadieno-estireno o comprenden polietileno.

20 3. Producto aplicador de bálsamo labial (10) según la reivindicación 1, que comprende además una depresión situada en la superficie exterior del receptáculo (12), estando la depresión configurada para recibir el pulgar del usuario.

4. Producto aplicador de bálsamo labial (10) según la reivindicación 1, en el que la parte superior (14) y la parte inferior (16) se pueden conectar entre sí mediante el acoplamiento de roscas.

25 5. Producto aplicador de bálsamo labial (10) según la reivindicación 1, en el que la parte superior (14) puede fijarse de manera roscada a la plataforma de soporte (30).

6. Producto aplicador de bálsamo labial (10) según la reivindicación 1, en el que el bálsamo labial comprende una mezcla de cera de abejas, aceite de coco, aceite de oliva y aceite de jojoba o comprende vaselina.

7. Método de fabricación de un producto aplicador de bálsamo labial (10) según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, comprendiendo el método las etapas de:

30 proporcionar un receptáculo (12) según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 que tenga una superficie arqueada cóncava;

proporcionar un material de bálsamo labial (20) en una fase licuada caliente;

verter el material de bálsamo labial licuado caliente (20) en la superficie arqueada cóncava del receptáculo (12); y

35 permitir que el material de bálsamo labial licuado caliente (20) se solidifique de tal manera que una superficie del material de bálsamo labial solidificado tenga una superficie arqueada que se corresponda con la superficie arqueada cóncava del receptáculo (12).

8. Método según la reivindicación 7, en el que la plataforma de soporte (30) se ensambla con la parte superior (14).

40 9. Método según las reivindicaciones 7 u 8, en el que la parte superior (14) y la plataforma de soporte (30) ensambladas están orientadas de manera que la fase caliente y licuada se puede verter en la parte superior (14) y retener en su interior.

10. Método según cualquiera de las reivindicaciones 7 a 9, en el que la fase caliente y licuada se vierte en la parte superior (14).

11. Método según cualquiera de las reivindicaciones 7 a 10, en el que la fase caliente y licuada se vierte en la parte superior (14) y se rellena hasta un nivel F para cubrir al menos una parte de los radios (34).

12. Método según cualquiera de las reivindicaciones 7 a 11, en el que la parte inferior (16) se inserta sobre la parte superior (14) y la plataforma de soporte (30) ensambladas y rellenas.

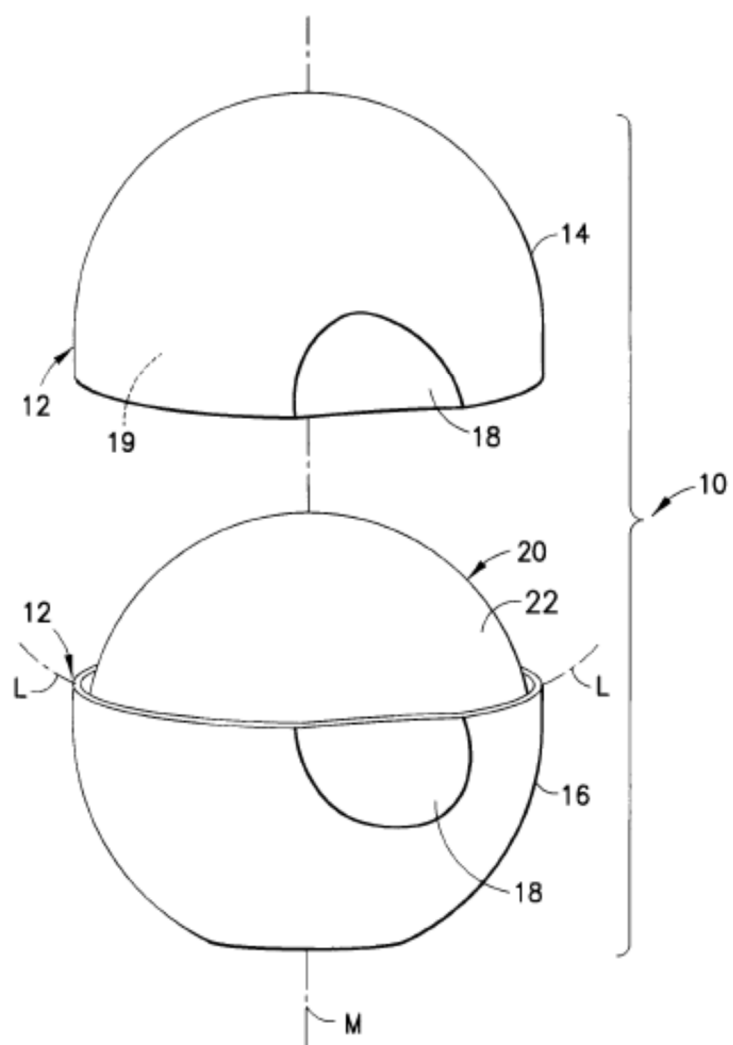


FIG. 1

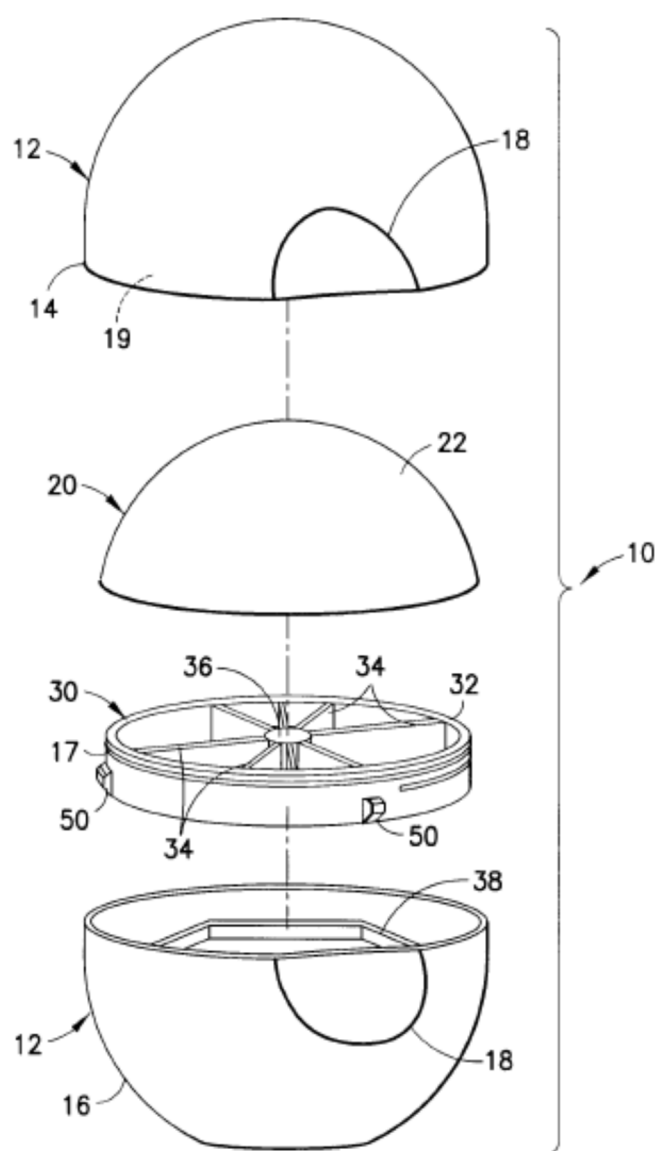


FIG.2

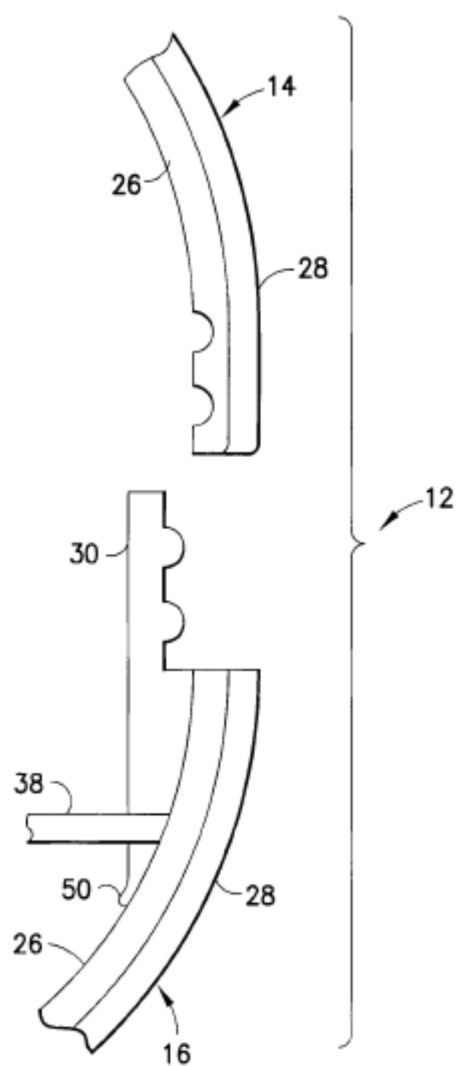


FIG.3

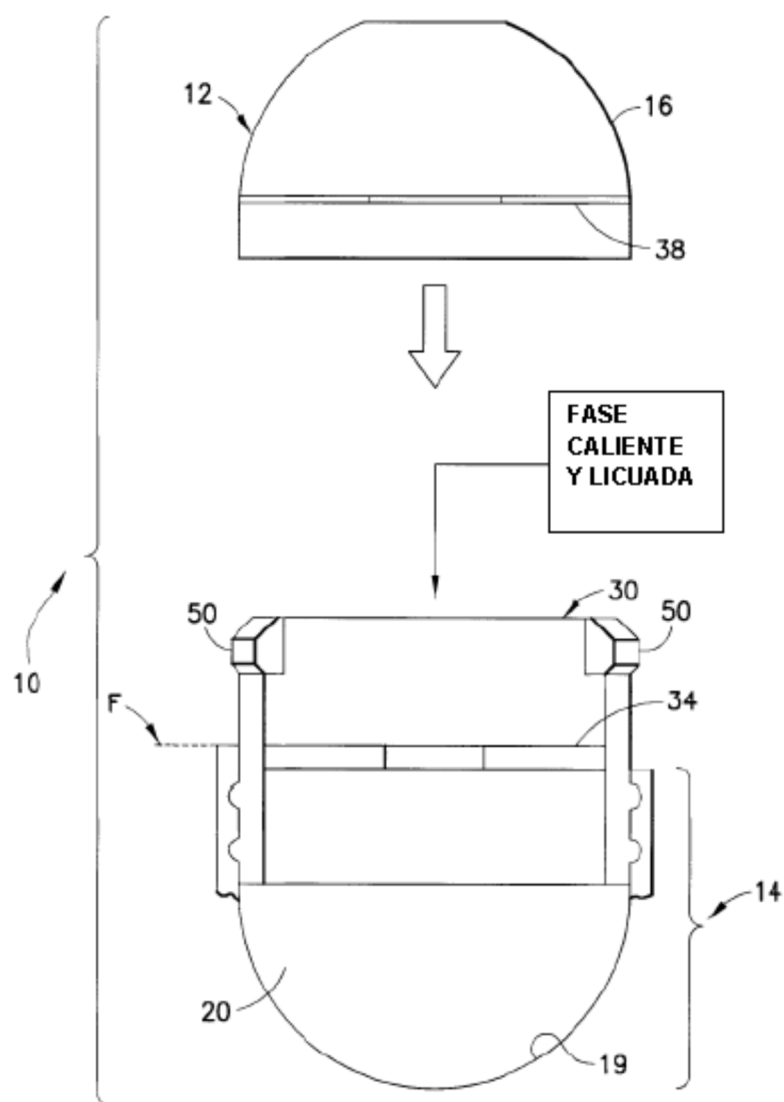


FIG.4