

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 761 869**

51 Int. Cl.:

A45D 40/04 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **09.12.2005 PCT/JP2005/022665**

87 Fecha y número de publicación internacional: **15.06.2006 WO06062192**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **09.12.2005 E 05814508 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **25.09.2019 EP 1820418**

54 Título: **Recipiente de avance de cosmético en barra**

30 Prioridad:

09.12.2004 JP 2004357020

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

21.05.2020

73 Titular/es:

**SHISEIDO COMPANY, LTD. (100.0%)
5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku
Tokyo 104-8010, JP**

72 Inventor/es:

NASU, MIEKO

74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

ES 2 761 869 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

Recipiente de avance de cosmético en barra

CAMPO TÉCNICO

5 La presente invención se refiere a un recipiente de avance de cosmético en barra que se usa para hacer posible que un cosmético de tipo barra tal como una barra de labios para avanzar desde un manguito.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

10 En general, un recipiente de avance de cosmético en barra se usa como un recipiente para alojar un cosmético de tipo barra tal como una barra de labios. Un recipiente de avance de cosmético en barra de este tipo incluye principalmente una placa interior sobre la cual está montado el cosmético de tipo barra, un manguito que aloja de manera móvil la placa interior en su interior y tiene una abertura en su parte de punta desde la que el cosmético de tipo barra puede avanzar, y un mecanismo de movimiento que sube y baja la placa interior con respecto al manguito para mover el cosmético de tipo barra hacia delante o hacia atrás (por ejemplo, véase la publicación de patente japonesa abierta a consulta por el público por el nº 2004-201907).

15 Un cosmético de tipo barra con un diámetro relativamente grande se usa en un recipiente de avance de cosmético en barra convencional, y el cosmético de tipo barra con el gran diámetro está dispuesto para avanzar en una longitud relativamente extensa desde la abertura del manguito al ser aplicado a una parte de aplicación (por ejemplo, los labios). No obstante, puede suceder que los contornos de la parte de aplicación no estén trazados con precisión en el caso de usarse el cosmético en barra con un gran diámetro, por ejemplo, y, puesto que el cosmético de tipo barra ha de avanzar en relativamente gran medida, puede ser propenso a romperse. Asimismo, con el uso continuado del cosmético de tipo
20 barra con el gran diámetro, la parte de punta puede redondearse dificultando así que los contornos de la parte de aplicación se tracen con precisión.

25 La publicación de patente japonesa abierta a consulta por el público por el nº 2002-355118 da a conocer un recipiente de avance de cosmético en barra que se ha desarrollado en vista de los problemas descritos anteriormente. El recipiente de avance de cosmético en barra dado a conocer tiene un manguito con un diámetro interior menor en comparación con el del recipiente de avance de cosmético en barra dado a conocer en la publicación de patente japonesa abierta a consulta por el público por el nº 2004-201907, de modo que también puede reducirse el diámetro del cosmético de tipo barra alojado en él para permitir también un trazado preciso de los contornos de la parte de aplicación.

30 Debe observarse que existe una tendencia creciente hacia el uso de un cosmético de tipo barra que sea más blando que el cosmético en barra convencional, que tenga características deseables para conseguir una aptitud para su uso adecuada. Un cosmético de tipo barra blando de este tipo, cuando se usa en un recipiente de avance de cosmético en barra como se da a conocer en la publicación de patente japonesa abierta a consulta por el público por el nº 2002-355118 que incluye una ojiva con un pequeño diámetro, puede ser propenso a la deformación y la rotura. Tal y como puede apreciarse, cuando se usa un cosmético de tipo barra blando en un recipiente de cosmético en barra
35 convencional, se puede reducir la aptitud para el uso del cosmético en barra y puede no ser posible un trazado preciso de los contornos de la parte de aplicación.

40 El documento US 5 018 892 A da a conocer un dispositivo aplicador para un material extensible en forma de una barra que incluye una parte de agarre de tipo árbol, y una parte de tornillo unida a la parte de agarre en alineación axial con ella y que puede rotarse con respecto a la parte de agarre. La parte de tornillo rodea la barra de material, al tiempo que asegurado a la parte de tornillo dentro de la misma está un manguito roscado montado en engranaje roscado sobre un husillo roscado, que está montado en la parte de agarre de manera móvil axialmente y no de manera rotativa, de modo que la rotación de la parte de tornillo y, con ella, del manguito roscado, con respecto a la parte de agarre provoca el movimiento axial del husillo dentro de la parte de agarre. Un ensamblaje de empuje que engrana con la barra está previsto en el extremo delantero del husillo y comprende un pistón unido al extremo delantero del husillo y adaptado
45 para apoyarse contra el extremo delantero de la barra y un manguito de pistón, que rodea al pistón y envuelve el extremo de la barra.

50 El documento US 2.457.342 A da a conocer un aplicador de barra de labios que comprende una guía de pasta de extremos abiertos para recibir un relleno de pasta de barra de labios que yace esencialmente enrasada con el extremo abierto de la guía y en contacto con y soportada por las paredes de guía en dicho extremo abierto, teniendo dicha guía de pasta su extremo abierto truncado en direcciones de descarga mutuamente para enmarcar un reborde libre que sobresale hacia fuera, de pasta de profundidad considerable que se extiende transversalmente a través de dicho extremo abierto entre puntas espaciadas producidas por el truncamiento de dicho extremo.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

55 La invención se refiere al uso de un recipiente de avance de cosmético en barra tal y como se especifica en la reivindicación independiente 1 adjunta. En las reivindicaciones dependientes se dan a conocer realizaciones preferidas de la invención.

De acuerdo con una realización preferida de la presente invención, el mecanismo de movimiento puede estar configurado para generar un movimiento de clic que mueva el cosmético de tipo barra por una cantidad de avance predeterminada correspondiente a una cantidad que va a aplicarse en un procedimiento de aplicación.

5 En un aspecto de la presente realización, puesto que un movimiento de clic provoca que el cosmético de tipo barra se mueva en una cantidad de avance correspondiente a una cantidad que va a aplicarse en un procedimiento de aplicación, el cosmético de tipo barra se puede evitar a partir del avance de manera excesiva de modo que se puede evitar que se rompa y hacer que se aplique en condiciones apropiadas.

De acuerdo con otra realización preferida de la presente invención, el mecanismo de movimiento puede ser un mecanismo de trinquete.

10 En un aspecto de la presente realización, mediante la disposición del mecanismo de movimiento en un mecanismo de trinquete, el cosmético de tipo barra que se avanza hacia delante se puede impedir que se retraiga. De este modo, es posible proteger al cosmético de tipo barra frente a la tensión que le puede ser aplicada como resultado de retraerse, de modo que se puede evitar su rotura.

15 El ángulo de inclinación de la superficie de abertura con respecto al eje central se encuentra dentro de un rango de 45-85 grados.

Mediante la disposición del ángulo de inclinación de la superficie de abertura con respecto al eje central de modo que se encuentre dentro de un rango de 45-85 grados, se mejora la aptitud para el uso del recipiente de avance de cosmético en barra para aplicar el cosmético de tipo barra.

20 En concreto, cuando el ángulo de inclinación de la superficie de abertura con respecto al eje central es menor que 45 grados, el recipiente de avance de cosmético en barra puede tener que ser sostenido de manera más bien vertical al ser usado para aplicar el cosmético de tipo barra, de modo que se puede reducir la aptitud para el uso del recipiente de avance. Cuando este ángulo de inclinación es mayor que 85 grados, el recipiente de avance puede tener que ser sostenido en una posición esencialmente horizontal, creándose así inconvenientes con respecto a su aptitud para el uso.

25 Un ángulo formado por una cara exterior de la parte de pared lateral exterior del manguito y la superficie de abertura se encuentra dentro de un rango de 45-65 grados.

Mediante la disposición del ángulo formado por la cara exterior de la parte de pared lateral exterior y la superficie de abertura de modo que se encuentre dentro de un rango de 45-65 grados, se mejora la aptitud para el uso del recipiente de avance para aplicar el cosmético de tipo barra.

30 En concreto, en el caso de que el ángulo formado por la cara exterior del manguito y la superficie de abertura sea mayor que 65 grados, un usuario del recipiente de avance puede tener problemas para ver el borde exterior de la parte de aplicación al aplicar el cosmético de tipo barra usando un espejo y puede experimentar dificultades para trazar con precisión los contornos de la parte de aplicación. En el caso de que el ángulo formado por la cara exterior del manguito y la superficie de abertura sea menor que 45 grados, el recipiente de avance puede ser demasiado estrecho para su uso en la práctica.

35 El grosor de pared lateral exterior se encuentra dentro de un rango de 0,2-0,8 mm.

Mediante la disposición del grosor de pared lateral exterior de modo que se encuentre dentro de un rango de 0,2-0,8 mm, los contornos de la parte de aplicación (por ejemplo, los labios) pueden trazarse con precisión al aplicarse el cosmético de tipo barra. En concreto, en el caso de que el grosor de pared lateral exterior sea menor que 0,2 mm, puede resultar difícil formar la abertura de aplicación en el manguito y, en el caso de que el grosor de pared lateral exterior sea mayor que 0,8 mm, puede resultar difícil trazar con precisión los contornos de la parte de aplicación.

40 Tal y como puede apreciarse a partir de las descripciones anteriores, las realizaciones de la presente invención pueden permitir un trazado preciso de los contornos de una parte de aplicación deseada, evitar que el cosmético de tipo barra se rompa, y mejorar la aptitud para el uso del recipiente de avance de cosmético en barra, por ejemplo.

45 BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

La figura 1 es una vista en perspectiva de un recipiente de avance de cosmético en barra de acuerdo con una realización de la presente invención;

La figura 2 es una vista en sección transversal del recipiente de avance de cosmético en barra de acuerdo con la presente realización;

50 La figura 3A es un diagrama que muestra una configuración de una abertura de aplicación del recipiente de avance de cosmético en barra de acuerdo con la presente realización, observado desde la dirección de la flecha A mostrada en la figura 3B;

La figura 3B es una vista en sección transversal vertical de una parte del manguito en las proximidades de la abertura de aplicación;

La figura 3C es una vista en sección transversal horizontal de la parte del manguito en las proximidades de la abertura de aplicación;

5 La figura 4 es un diagrama que muestra ángulos de inclinación de la abertura de aplicación del recipiente de avance de cosmético en barra de acuerdo con la presente realización;

La figura 5A es un diagrama que muestra una configuración de una abertura de aplicación de un recipiente de avance de cosmético en barra de acuerdo con una primera realización modificada de la presente invención, observado desde la dirección de la flecha A mostrada en la figura 5B;

10 La figura 5B es una vista en sección transversal vertical de una parte del manguito en las proximidades de la abertura de aplicación;

La figura 5C es una vista en sección transversal horizontal de la parte del manguito en las proximidades de la abertura de aplicación;

15 La figura 6A es una vista en sección transversal de un recipiente de avance de cosmético en barra de acuerdo con una segunda realización modificada de la presente invención; y

La figura 6B es una vista en sección transversal de un recipiente de avance de cosmético en barra de acuerdo con una tercera realización modificada de la presente invención.

MEJOR MODO PARA LLEVAR A CABO LA INVENCION

20 A continuación, las realizaciones preferidas de la presente invención se describen haciéndose referencia a los dibujos adjuntos.

25 Las figuras 1 y 2 son diagramas que ilustran un recipiente 1A de avance de cosmético en barra (al que se hace referencia a continuación en el presente documento simplemente como "recipiente de avance") de acuerdo con una realización de la presente invención. En concreto, la figura 1 es una vista en perspectiva externa del recipiente 1A de avance, y la figura 2 es una vista en sección transversal del recipiente 1A de avance. Debe observarse que, en la figura 2, el recipiente 1A de avance ilustrado está dividido por una línea A central, donde la parte del lado derecho muestra un cosmético 2 de tipo barra que todavía no ha avanzado hacia delante (antes de su uso) y la parte del lado izquierdo muestra el cosmético 2 de tipo barra que ha avanzado hasta el final (extremo de uso).

30 El recipiente 1A de avance es sostenido por un usuario al ser usado, y tiene la función de permitir que el cosmético 2 de tipo barra avance hacia delante (es decir, que se mueva en la dirección de la flecha Z1 de las figuras 1 y 2). A continuación, se describe un ejemplo en el que se usa una barra de labios como el cosmético 2 de tipo barra. Además, se asume que, en el ejemplo ilustrado, el cosmético 2 de tipo barra está hecho de material blando en lugar de material con características deseables para mejorar su aptitud para el uso. Debe observarse que el recipiente 1A de avance de cosmético en barra no está limitado a utilizarse para alojar barra de labios, y puede utilizarse igualmente como recipiente para alojar otros tipos de cosméticos de tipo barra tales como sombra de ojos.

35 El recipiente 1A de avance incluye principalmente un manguito 3A (tubo exterior), una placa 4 interior, y un mecanismo 5 de movimiento. El manguito 3A puede formarse disponiéndose metal o resina en una estructura hueca cilíndrica, y el cosmético de tipo barra puede alojarse dentro del manguito 3A. Puesto que el manguito 3A está dispuesto en una estructura hueca cilíndrica, una parte 23A hueca que tiene una forma en sección transversal ovalada está formada dentro del manguito 3A. Debe observarse que el diámetro de la parte 23A hueca (representada por la flecha D en la figura 2) está dispuesto de modo que sea uniforme a través de la longitud (direcciones Z1-Z2) del manguito 3A.

40 Además, una abertura 6 de aplicación está formada en la parte de punta superior del manguito 3A (parte de punta de la dirección Z1 en las figuras 1 y 2), y el cosmético 2 de tipo barra está dispuesto para avanzar hacia delante desde esta abertura 6 de aplicación. Además, la abertura 6 de aplicación está dispuesta para formar un ángulo predeterminado con respecto al eje central (representado por la línea de trazos y puntos A de la figura 2) del manguito 3A, tal y como se describe detalladamente a continuación.

45 Al aplicarse el cosmético 2 de tipo barra, un usuario puede sostener el recipiente 1A de avance de cosmético en barra en un ángulo determinado, de modo que la abertura 6 de aplicación (el cosmético 2 de tipo barra que sale de la abertura 6 de aplicación) pueda estar dirigida hacia los labios (parte de aplicación) del usuario. En concreto, el recipiente 1A de avance de cosmético en barra puede ser sostenido de tal modo que el lado izquierdo del manguito 3A en la figura 2 (al que se hace referencia a continuación en el presente documento como "lado interior") esté posicionado hacia el usuario, y el lado derecho del manguito 3A en la figura 2 (al que se hace referencia como "lado exterior") esté posicionado hacia fuera con respecto al usuario. Debe observarse que el lado exterior del manguito 3A tiene una superficie 20 inclinada de lado exterior, que está inclinada en un ángulo predeterminado con respecto a la abertura 6 de aplicación (véase la figura 4).

- La placa 4 interior sostiene el cosmético 2 de tipo barra. La periferia de la placa 4 interior entra en contacto deslizante con la pared interior de la parte 23A hueca, de modo que la placa 4 interior puede moverse en la dirección de la flecha Z1 dentro del manguito 3A. De este modo, el cosmético 2 de tipo barra que es sostenido por la placa 4 interior también se mueve en la dirección de la flecha Z1 junto con la placa 4 interior para avanzar de este modo desde la abertura 6 de aplicación. La placa 4 interior es movida por el mecanismo 5 de movimiento. Puesto que el manguito 3A está dispuesto de forma que tenga una forma en sección transversal interna uniforme a través del rango de movimiento del cosmético 2 en barra como se ha descrito anteriormente, se puede reducir la tensión aplicada al cosmético 2 de tipo barra cuando el cosmético 2 de tipo barra se mueve dentro del manguito 3A, de manera que se puede evitar que el cosmético 2 de tipo barra se rompa.
- El mecanismo 5 de movimiento incluye una unidad 7 de maniobra, una varilla 9, un mecanismo 12 de trinquete, y un tornillo 11. La unidad 7 de maniobra es una unidad giratoria dispuesta en la parte de punta inferior (parte de punta del lado de la dirección Z2) del manguito 3A. La unidad 7 de maniobra tiene un árbol 8 formado de manera integral en su centro, que es coaxial con el eje A central. El árbol 8 tiene múltiples muescas 17 de encaje radiales formadas sobre él.
- La varilla 9 puede ser un tubo hueco en el que se puede introducir el árbol 8. En esta disposición, la varilla 9 puede moverse en las direcciones Z1 y Z2 con respecto al árbol 8. Además, la placa 4 interior está montada de manera rotativa sobre la parte de punta superior de la varilla 9, y primeros nervios 16 de encaje están formados junto a la pared interior del borde inferior de la varilla 9. Además, una parte 10 de tornillo macho está formada alrededor de la periferia de la varilla 9.
- Los primeros nervios 16 de encaje de la varilla 9 encajan en las muescas 17 de encaje del árbol 8, de modo que la varilla 9 puede deslizarse con respecto al árbol 8. De este modo, la varilla 9 está dispuesta para moverse en las direcciones Z1 y Z2 con respecto al árbol 8 y rotar junto con la unidad 7 de maniobra a través del árbol 8 cuando se gire la unidad 7 de maniobra.
- El mecanismo 12 de trinquete está dispuesto en el lado interior de la unidad 7 de maniobra, y un tornillo 11 está dispuesto junto a la parte superior del mecanismo 12 de trinquete. El mecanismo 12 de trinquete está dispuesto en una configuración de resorte helicoidal y múltiples piezas 15 de trinquete están dispuestas en su parte de punta (parte de punta de la dirección Z1).
- La periferia del tornillo 11 está fijada a la pared interior del manguito 3A, y la parte de pared interior del tornillo 11 está dispuesta en una parte 13 de tornillo hembra que está enroscada junto con la parte 10 de tornillo macho de la varilla 9. Además, múltiples muescas 14 de trinquete están formadas sobre la superficie del tornillo 11 que está dirigida hacia las piezas 15 de trinquete.
- Las piezas 15 de trinquete están introducidas a presión en las muescas 14 de trinquete mediante la fuerza elástica del mecanismo 12 de trinquete. En la presente realización, las muescas 14 de trinquete están dispuestas para permitir que las piezas 15 de trinquete roten en solo una dirección (a la que se hace referencia a continuación en el presente documento como "rotación correcta") y restringir la rotación en la dirección inversa.
- Además, la parte de borde inferior del mecanismo 12 de trinquete engrana con segundos nervios 22 de encaje que están formados junto a la unidad 7 de maniobra. De este modo, el mecanismo 12 de trinquete puede girar junto con la unidad 7 de maniobra cuando se gire la unidad 7 de maniobra.
- Mediante la disposición del mecanismo 5 de movimiento de modo que tenga la configuración descrita anteriormente, el mecanismo 12 de trinquete puede girar junto con la unidad 7 de maniobra cuando la unidad 7 de maniobra se gira en la dirección de rotación correcta, y las piezas 15 de trinquete formadas sobre la parte de punta del lado Z1 del mecanismo 12 de trinquete pueden hacer funcionar las muescas 14 de trinquete formadas sobre la parte 13 de tornillo hembra, como resultado de lo cual el usuario puede percibir un movimiento de clic. Así, el usuario puede percibir que la unidad 7 de maniobra hace clic al girar la unidad 7 de maniobra.
- Al rotar la unidad 7 de maniobra en la dirección de rotación correcta, el árbol 8 también rota junto con la unidad 7 de maniobra y, a su vez, la varilla 9 rota también en la dirección de rotación correcta. Tal y como se ha descrito anteriormente, la parte 13 de tornillo hembra del tornillo 11 que está fijada al manguito 3A se enrosca junto con la parte 10 de tornillo macho de la varilla 9. Así, cuando la varilla 9 rota en la dirección de rotación correcta, se mueve en la dirección Z1 con respecto al tornillo 11.
- A su vez, el cosmético 2 de tipo barra sostenido por la placa 4 interior que está montada sobre la varilla 9 se mueve también en la dirección Z1. De este modo, se hace avanzar el cosmético 2 de tipo barra desde la abertura 6 de aplicación del manguito 3A. Puesto que la placa 4 interior está montada de manera rotativa sobre la varilla 9 y la periferia de la placa 4 interior está en contacto deslizante con la pared interior del manguito 3A, la placa 4 interior no puede girar incluso cuando se gire la varilla 9 de modo que el cosmético 2 de tipo barra sostenido por la placa 4 interior también pueda avanzar sin girar.
- El paso de las muescas 14 de trinquete y las piezas 15 de trinquete y el paso de las partes 11 y 13 de tornillo están dispuestos de tal modo que el cosmético 2 de tipo barra pueda avanzar desde la abertura 6 de aplicación en una cantidad de avance óptima (representada por la distancia L en la figura 2) a través de la rotación de la unidad 7 de

maniobra en una cantidad de rotación predeterminada para conseguir un movimiento de clic, concretamente, para que cada uno de los trinquetes 15 haga funcionar una muesca 14 de trinquete. Una disposición de este tipo impide que el cosmético 2 de tipo barra avance de manera excesiva saliendo de la abertura 6 de aplicación para proteger este tipo de cosmético 2 de tipo barra frente a la rotura, incluso cuando el cosmético 2 de tipo barra esté hecho de material blando. Además, esta disposición permite la aplicación del cosmético 2 de tipo barra sobre los labios dándose condiciones deseables.

De acuerdo con la presente realización, el mecanismo 12 de trinquete se usa como el mecanismo 5 de movimiento, de modo que se puede evitar que el cosmético 2 de tipo barra se retraiga al interior del manguito 3A una vez que avance desde él. De esta forma, se puede impedir que el cosmético 3 de tipo barra reciba la tensión que le puede ser aplicada cuando se retrae al interior del manguito 3A, por lo que se puede evitar que se rompa. Debe observarse que el mecanismo 5 de movimiento no tiene que usar necesariamente el mecanismo 12 de trinquete, y también se pueden usar otros tipos de mecanismos de avance para mover el cosmético en barra hacia delante en una cantidad predeterminada.

A continuación, se describe una configuración de la abertura 6 de aplicación. En primer lugar, se describe el grosor de la pared lateral que define la abertura 6 de aplicación. Tal y como se muestra en las figuras 1, 2, y las figuras 3A-3C, la abertura 6 de aplicación está dispuesta de tal modo que el grosor $W1$ de pared lateral exterior (véase la figura 3A) de una parte 18 de pared lateral exterior esté dispuesto de modo que sea menor que el grosor $W2$ de pared lateral interior (véase la figura 3A) de una parte 19 de pared lateral interior ($W1 < W2$). Además, se realiza un cambio gradual en el grosor de la parte 18 de pared lateral exterior a la parte 19 de pared lateral interior, de modo que la pared que define la abertura 6 de aplicación no incluya una parte con un cambio brusco en su forma (tal como una parte escalonada).

En la parte 18 de pared lateral exterior (es decir, la parte del manguito 3A posicionada hacia fuera con respecto al usuario que sujeta el recipiente 1A de avance), el borde exterior del manguito 3A y el borde exterior del cosmético 2 de tipo barra están dispuestos esencialmente en la misma posición; expresado de otro modo, tal y como es el caso con un cosmético en barra convencional, solo el borde exterior del cosmético 2 de tipo barra entra en contacto con un labio del usuario al aplicarse el cosmético 2 de tipo barra. Por consiguiente, modificándose el grosor de pared de la abertura 6 de aplicación del manguito 3A en contraposición a llevar a la práctica un grosor de pared uniforme; esto es, disponiéndose el grosor $W1$ de la parte 18 de pared lateral exterior de modo que sea menor que el grosor $W2$ de la parte 19 de pared lateral interior, es posible, por ejemplo, trazar con precisión los contornos de la parte de aplicación deseada.

Además, puesto que el propio manguito 3A está configurado para permitir un trazado preciso de los contornos de una parte de aplicación deseada, solo una escasa cantidad del cosmético 2 de tipo barra puede tener que avanzarse al aplicarse el cosmético 2 de tipo barra. Expresado de otro modo, el cosmético 2 de tipo barra no tiene que hacerse avanzar desde el manguito 3A en una gran longitud para que se impida la rotura del cosmético 2 de tipo barra.

La anchura $W1$ de pared lateral exterior de la parte 18 de pared lateral exterior está dispuesta de modo que se encuentre dentro de un rango de 0,2-0,8 mm ($0,2 \text{ mm} \leq W1 \leq 0,8 \text{ mm}$). Debe observarse que cuando el grosor $W1$ de pared lateral exterior sea menor que 0,2 mm, puede resultar difícil formar la abertura 6 de aplicación en el manguito 3A, y si la anchura $W1$ de pared lateral exterior es mayor que 0,8 mm, puede resultar difícil trazar con precisión los contornos de la parte de aplicación deseada al aplicarse el cosmético 2 de tipo barra.

Además, debe observarse que se lleva a cabo un denominado procedimiento de biselado sobre la parte 18 de pared lateral exterior, y el radio de curvatura del bisel resultante se encuentra dentro de un margen de 0,3-3 mm. Mediante la disposición de la forma de la parte transversal de la parte 18 de pared lateral exterior en una forma curvada con un radio de curvatura predeterminado, se puede impedir que el usuario se sienta incómodo cuando la parte 18 de pared lateral exterior entra en contacto con los labios del usuario a pesar de que la anchura $W1$ de pared lateral exterior de la parte 18 de pared lateral exterior esté dispuesta para ser relativamente fina en 0,2-0,8 mm.

A continuación, se describe la pendiente de la abertura 6 de aplicación haciéndose referencia a las figuras 1, 2, y 4. La superficie de la abertura 6 de aplicación (superficie de abertura) está dispuesta para inclinarse en un ángulo predeterminado (representado por $\theta1$ en la figura 4) con respecto al eje A central del manguito 3A y también está dispuesta para inclinarse en un ángulo predeterminado (representado por $\theta2$ en la figura 4) con respecto a la superficie 20 inclinada de lado exterior.

El ángulo $\theta1$ de inclinación de la superficie de abertura con respecto al eje A central del manguito 3A se encuentra dentro de un rango de 45-85 grados ($45^\circ \leq \theta1 \leq 85^\circ$). Mediante la disposición de la superficie de abertura de modo que esté inclinada en un rango angular predeterminado con respecto al eje A central del manguito 3A como se ha descrito anteriormente, se puede, por ejemplo, mejorar la aptitud para el uso del recipiente 1A de avance de cosmético en barra.

Debe observarse que cuando el ángulo $\theta1$ de inclinación de la superficie de abertura con respecto al eje A central sea menor que 45 grados, el recipiente 1A de avance de cosmético en barra puede tener que ser sostenido verticalmente al aplicarse el cosmético 2 de tipo barra, de modo que se reduce la aptitud para el uso del recipiente 1A de avance. Asimismo, cuando el ángulo $\theta1$ de inclinación de la superficie de abertura sea mayor que 85 grados, puede que el recipiente de cosmético en barra 1A tenga que ser sostenido en una posición esencialmente horizontal que también cree inconvenientes con respecto a su aptitud para el uso.

Además, el ángulo θ_2 de inclinación de la superficie de abertura con respecto a la superficie 20 inclinada de lado exterior del manguito 3A se encuentra dentro de un rango de 45-65 grados ($45^\circ \leq \theta_1 \leq 65^\circ$), por ejemplo. Mediante la disposición del ángulo θ_2 formado por la superficie 20 inclinada de lado exterior y la superficie de la abertura 6 de aplicación de modo que se encuentre dentro de un rango angular predeterminado como se ha descrito anteriormente, se puede mejorar la aptitud para el uso del recipiente 1A de avance de cosmético en barra.

Debe observarse que cuando el ángulo θ_2 de inclinación sea mayor que 65 grados, un usuario puede tener problemas para ver la posición de aplicación de la punta (parte 18 de pared lateral exterior) del recipiente 1A de cosmético en barra al aplicar el cosmético 2 de tipo barra usando un espejo y puede tener dificultades para trazar con precisión los contornos de la parte de aplicación. Además, en el caso de que se utilice un espejo, se pueden reflejar en el espejo imágenes del recipiente 1A de avance y de la mano del usuario, y esto también puede crear inconvenientes al aplicar el cosmético 2 de tipo barra. Por otro lado, cuando el ángulo θ_2 de inclinación formado por la superficie 20 inclinada de lado exterior y la superficie de abertura sea menor que 45 grados, el recipiente 1A de avance puede ser demasiado estrecho para su uso en la práctica. Por consiguiente, ajustándose el ángulo θ_2 de inclinación de la superficie de la abertura 6 de aplicación dentro de un rango angular predeterminado como se ha descrito anteriormente, el cosmético 2 de tipo barra puede aplicarse de manera adecuada utilizándose el recipiente 1A de avance.

Debe observarse que, como se ilustra en las figuras 5A-5C, el manguito 3B tiene una forma en sección transversal ovalada. La placa 4 interior del mecanismo de movimiento es un elemento no giratorio.

A continuación, se describen otras realizaciones modificadas del recipiente 1A de avance. Las figuras 6A y 6B muestran recipientes 1B y 1C de avance como segunda y tercera realizaciones modificadas del recipiente 1A de avance. Debe observarse que, en estos dibujos, los componentes que son idénticos a los descritos en relación con las figuras 1-4 se proporcionan los mismos números de referencia y se omiten sus descripciones.

Debe observarse que el recipiente 1A de avance descrito anteriormente haciéndose referencia a las figuras 1-4 está hecho de metal o resina que están conformados en una estructura hueca cilíndrica, y que el manguito 3A también está hecho del mismo material. A diferencia, los recipientes 1B y 1C de avance de la segunda y tercera realizaciones modificadas se caracterizan porque sus manguitos 3C y 3D respectivos están hechos de múltiples tipos de materiales.

El recipiente 1B de avance de la segunda realización modificada mostrada en la figura 6A incluye un tubo 25 interior metálico, que está cubierto por un tubo 26 exterior de caucho de silicona como el manguito 3C. Debe observarse que en esta realización, el tubo 25 interior metálico está completamente cubierto por el tubo 26 exterior de caucho de silicona, de modo que la abertura 6 de aplicación (es decir, la parte que entra en contacto con los labios del usuario) también está cubierta por la abertura 26 de caucho de silicona. Una disposición de este tipo puede proporcionar más comodidad al usuario cuando la abertura 6 de aplicación entra en contacto con los labios del usuario, por ejemplo. La presente realización puede tener también las ventajas de satisfacer a los usuarios que tengan alergias al metal, por ejemplo.

El recipiente 1C de avance de la tercera realización modificada como se muestra en la figura 6B tiene un tubo 25 interior metálico, que está cubierto por un tubo 27 exterior de resina como el manguito 3D. En la presente realización, tanto el tubo 25 interior metálico como el tubo 27 exterior de resina están expuestos en la superficie de la abertura 6 de aplicación. Mediante la disposición del tubo 27 exterior de resina sobre la cara más exterior del manguito 3D como en la presente realización, puede haber disponibles una variedad de opciones en cuanto al diseño para fabricar el manguito 3D puesto que los procedimientos decorativos se pueden implementar con facilidad sobre el material de resina.

REIVINDICACIONES

1. Uso de un recipiente (1A, 1B, 1C) de avance de cosmético en barra para aplicar un cosmético (2) de tipo barra a un labio de un usuario, comprendiendo el recipiente (1A, 1B, 1C) de avance:
- un cosmético (2) de tipo barra;
- 5 una placa (4) interior que sostiene el cosmético (2) de tipo barra;
- un manguito (3A, 3B, 3C) tubular que aloja la placa (4) interior y permite que la placa (4) interior se mueva en una dirección de avance del cosmético (2) de tipo barra, teniendo el manguito (3A, 3B, 3C) tubular una parte de punta en la que está formada una abertura (6) de aplicación para aplicar el cosmético (2) de tipo barra que está avanzado en la dirección de avance; y
- 10 un mecanismo (5) de movimiento que mueve la placa (4) interior dentro del manguito (3A, 3B, 3C); donde la forma en sección transversal interna del manguito (3A, 3B, 3C) está dispuesta para ser uniforme a través de un rango de movimiento del cosmético (2) de tipo barra dentro de dicho manguito (3A, 3B, 3C);
- una superficie de abertura de la abertura (6) de aplicación está inclinada con respecto a un eje central del manguito (3A, 3B, 3C); y
- 15 un grosor (W1) de pared lateral exterior de una parte (18) de pared lateral exterior del manguito (3A, 3B, 3C) está dispuesto para ser menor que un grosor (W2) de pared lateral interior de una parte (19) de pared lateral interior del manguito (3A, 3B, 3C),
- donde el grosor (W1) de pared lateral exterior se encuentra dentro de un rango de entre 0,2 y 0,8 mm, estando la parte de punta de la parte (18) de pared lateral exterior del manguito (3A, 3B, 3C) biselada en una forma curvada que tiene un
- 20 radio de curvatura dentro de un rango de entre 0,3 y 3 mm,
- donde, en la parte (18) de pared lateral exterior del manguito (3A, 3B, 3C), el borde exterior del manguito (3A, 3B, 3C) y el borde exterior del cosmético (2) de tipo barra están dispuestos esencialmente en la misma posición,
- y el grosor de la pared lateral que define la abertura (6) de aplicación cambia gradualmente desde la parte (18) de pared lateral exterior hasta la parte (19) de pared lateral interior,
- 25 donde el ángulo (θ_1) de inclinación de la superficie de abertura con respecto al eje central se encuentra dentro de un rango de entre 45 y 85 grados,
- y el ángulo (θ_2) formado por una cara exterior de la parte (18) de pared lateral exterior del manguito (3A, 3B, 3C) y la superficie de abertura se encuentra dentro de un rango de entre 45 y 65 grados,
- donde el manguito (3A, 3B, 3C) tiene una forma en sección transversal ovalada,
- 30 donde, en uso, el recipiente (1A, 1B, 1C) de avance es sostenido por un usuario de tal modo que la parte (18) de pared lateral exterior del manguito (3A, 3B, 3C) está posicionada hacia fuera con respecto al usuario y la parte (19) de pared lateral interior del manguito (3A, 3B, 3C) está posicionada hacia el usuario,
- y el cosmético (2) de tipo barra se aplica de tal modo que solo el borde exterior del cosmético (2) de tipo barra entra en contacto con un labio del usuario.
- 35 2. Uso de un recipiente (1A, 1B, 1C) de avance de cosmético en barra de acuerdo con la reivindicación 1, donde el mecanismo (5) de movimiento está configurado para generar un movimiento de clic que mueve el cosmético (2) de tipo barra en una cantidad de avance predeterminada correspondiente a una cantidad que va a aplicarse en un procedimiento de aplicación.
- 40 3. Uso de un recipiente (1A, 1B, 1C) de avance de cosmético en barra de acuerdo con la reivindicación 1, donde el mecanismo (5) de movimiento es un mecanismo de trinquete.

FIG. 1

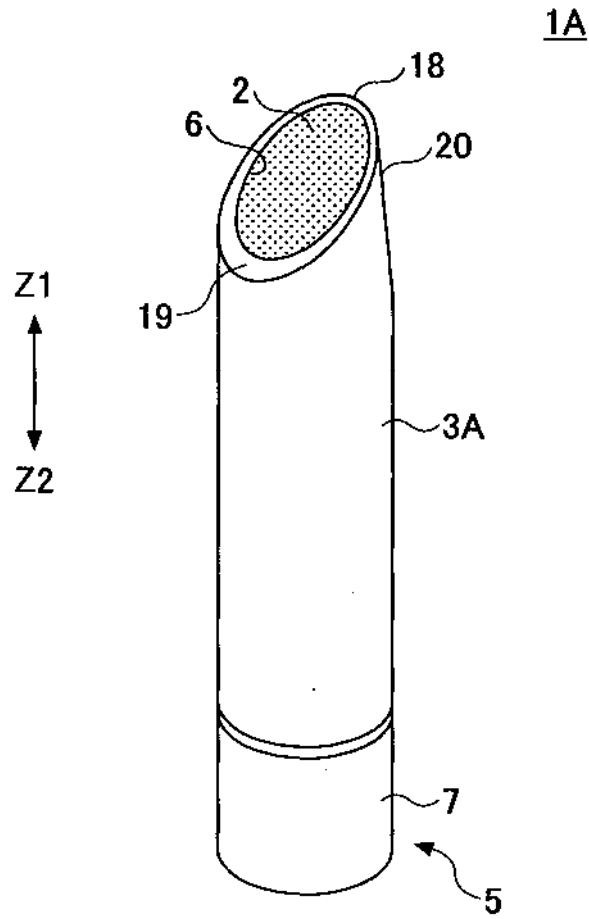


FIG.2

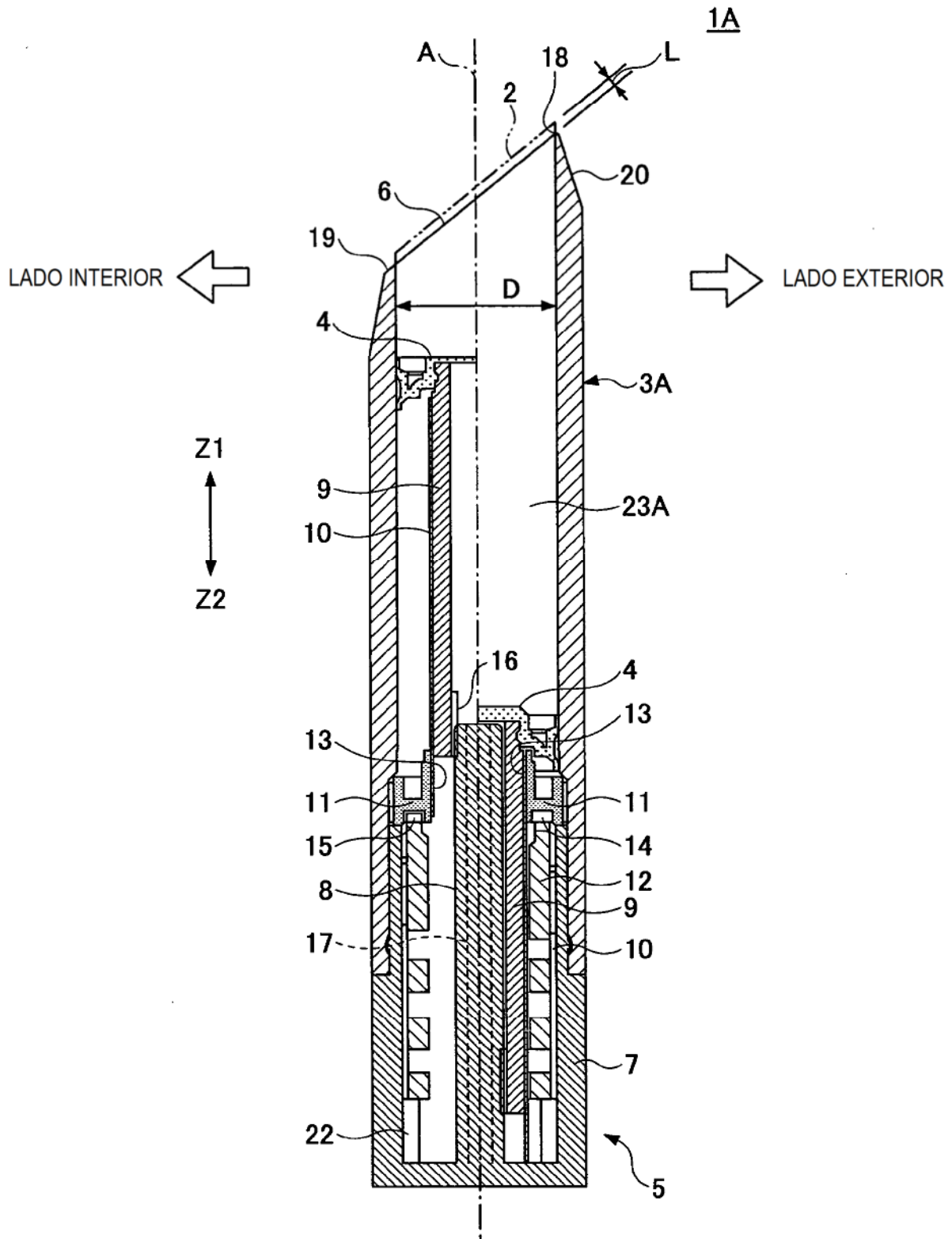


FIG.3A

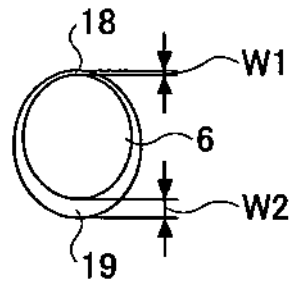


FIG.3B

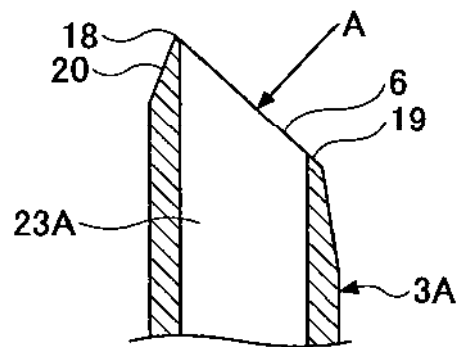


FIG.3C

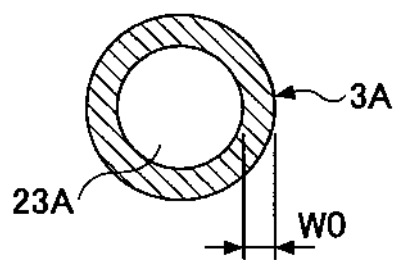


FIG.4

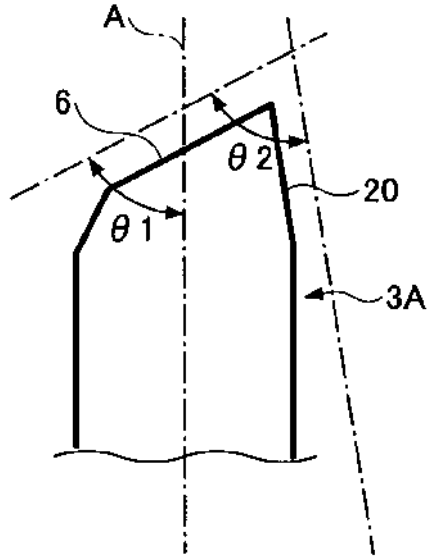


FIG.5A

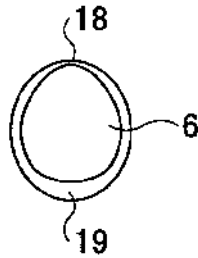


FIG.5B

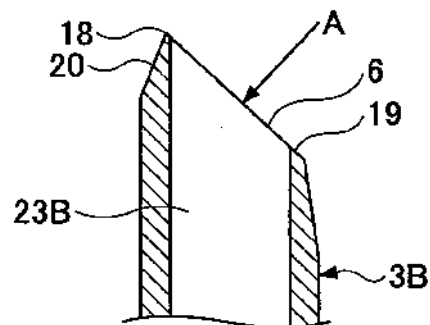


FIG.5C

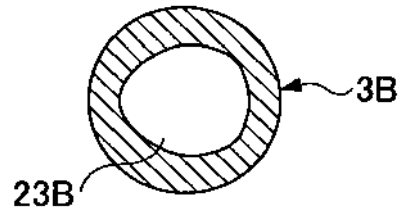


FIG.6A

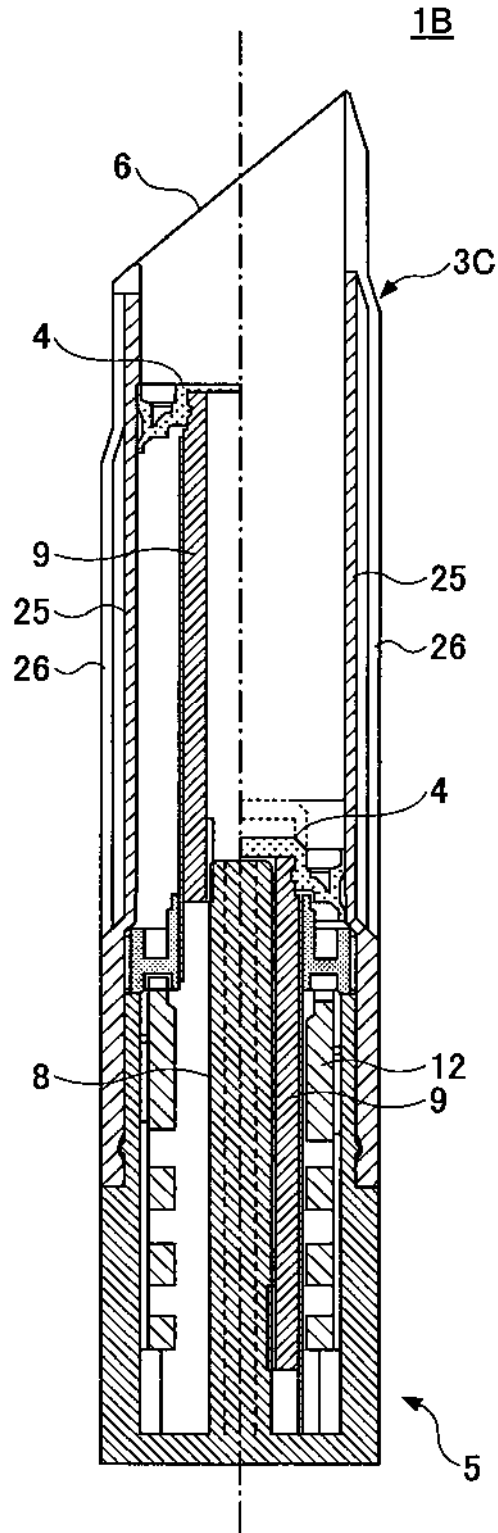


FIG.6B

