

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 714 777**

51 Int. Cl.:

A45D 40/26 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **13.10.2015 PCT/FR2015/052749**

87 Fecha y número de publicación internacional: **28.04.2016 WO16062941**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **13.10.2015 E 15795211 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **12.12.2018 EP 3209160**

54 Título: **Artículo de cosmética que comprende un depósito que presenta un cuello**

30 Prioridad:

20.10.2014 FR 1460091

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

30.05.2019

73 Titular/es:

**CHANEL PARFUMS BEAUTÉ (100.0%)
135 Avenue Charles de Gaulle
92200 Neuilly sur Seine, FR**

72 Inventor/es:

FOGUETEIRO, PAULO

74 Agente/Representante:

ARIAS SANZ, Juan

ES 2 714 777 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

Artículo de cosmética que comprende un depósito que presenta un cuello

La invención se refiere a los artículos de cosmética.

5 En el campo del maquillaje concretamente, se conocen numerosos artículos que permiten aplicar un producto sobre una parte de la cara. Estos artículos comprenden generalmente un depósito de producto. El obturador porta un aplicador de producto, que se sumerge en el depósito cuando se cierra el artículo enroscando el obturador sobre el depósito. Para aplicar el producto sobre una parte de la cara, se desenrosca el obturador del depósito, con el fin de liberar el aplicador.

10 Uno de los inconvenientes de estos artículos es que durante las aperturas y cierres, se deposita producto residual en el interior y sobre el vértice del cuello del depósito. Estos restos se secan y nunca se retiran, a menos que se realice una limpieza manual por parte del usuario. Pueden mezclarse con el producto que va a aplicarse, estorba el cierre y la apertura del artículo, y darle un aspecto desagradable para el usuario.

El documento JP S60 134404 U describe un artículo de cosmética con un obturador.

Un objetivo de la invención es conservar la limpieza del artículo a lo largo de su uso.

15 Para ello, se prevé un artículo de cosmética, que comprende:

- un depósito de producto de maquillaje que comprende un cuello que presenta un orificio; y

- un obturador que presenta al menos una rosca de tornillo y adecuado para enroscarse en el depósito para realizar un cierre en el mismo, y que presenta además al menos un raspador adecuado para limpiar el cuello del depósito durante el cierre de este último.

20 Por tanto, el artículo es autolimpiable. El usuario no tiene que realizar ninguna acción particular con respecto a su uso habitual del producto para limpiar el cuello, ya que esta limpieza se realiza durante una acción clásica de cierre del producto.

Ventajosamente, el o cada raspador es adecuado para limpiar el cuello además durante una apertura del depósito.

Por tanto, la limpieza tiene lugar tanto durante el cierre como durante la apertura del artículo.

25 Preferiblemente, el o cada raspador es adecuado para limpiar un vértice del cuello.

Por tanto, es la parte superior del cuello, es decir la que está visible para el usuario, la que se limpia.

Ventajosamente, el o cada raspador comprende dos partes, presentando una de las partes un borde de extremo libre del raspador y realizándose de un material más flexible que la otra parte.

30 Por tanto, el o cada raspador se deforma si se apoya contra el depósito y se garantiza un buen contacto entre el raspador y el depósito para una mejor limpieza.

Preferiblemente, el obturador comprende además al menos un alojamiento adecuado para recoger el producto retirado del cuello mediante el o los raspadores.

Por tanto, el producto se envía al obturador donde no estorba y no queda visible para el usuario.

Ventajosamente, el o cada alojamiento es contiguo al/a los raspador(es).

35 Por tanto, el producto se envía fácilmente al o a los alojamientos mediante el o los raspadores.

Preferiblemente, los raspadores están al menos en un número de dos.

Ventajosamente, el obturador comprende un número par de roscas de tornillo y un número impar de raspadores, preferiblemente tres, incluso cinco.

40 Por tanto, en función de la posición en la que el usuario comienza el cierre del obturador sobre el depósito, cambia la entrada de rosca que realiza el obturador, y se modifica la posición de los raspadores. De este modo se mejora la calidad del raspado ya que los raspadores se posicionan en lugares diferentes en el tiempo para comenzar la limpieza.

Preferiblemente, el artículo comprende además un escurridor dispuesto en el interior del depósito y cuyo extremo más próximo al orificio está retirado de este último.

45 Por tanto, el escurridor no interfiere con la acción de limpieza de los raspadores. Además, cuando producto residual

sube durante la apertura del artículo por el aplicador, en primer lugar se aloja debajo del escurridor al tiempo que permanece en el cuello. Entonces queda disimulado de la vista. Durante la siguiente apertura, la salida del aplicador se lleva este producto y lo deposita sobre el vértice del cuello. Finalmente, durante el siguiente cierre, se lo llevan los raspadores.

- 5 Ventajosamente, el obturador porta un vástago de aplicador de producto de maquillaje, presentando el vástago al menos una ranura no perpendicular a una dirección longitudinal del vástago.

Por tanto, se facilita la evacuación del producto ya que puede fluir por las ranuras hacia el interior del depósito o hacia el vértice del cuello.

- 10 También se prevé según la invención un procedimiento de limpieza de un depósito de un artículo de cosmética según la reivindicación 1, que comprende una etapa en la que se cierra el artículo enroscando un obturador sobre el depósito, de manera que al menos un raspador del obturador limpia un cuello del depósito.

Ahora va a describirse un modo de realización de la invención a modo de ejemplo no limitativo y basándose en los dibujos adjuntos en los que:

- 15 - las figuras 1 a 3 ilustran un artículo de maquillaje en perspectiva según un modo de realización de la invención, estando el artículo respectivamente cerrado, abierto y en despiece ordenado;
- la figura 4 ilustra una vista en sección axial del artículo cerrado;
- la figura 5 ilustra una vista a mayor escala de un detalle D de la figura 4;
- las figuras 6, 7, 8 y 9 ilustran un cuerpo del obturador del artículo, respectivamente de frente, en sección axial, en perspectiva centrada en la parte superior, y desde abajo; y
- 20 - la figura 10 ilustra una vista en perspectiva de un zuncho del artículo que presenta el cuello del depósito;
- las figuras 11 y 12 ilustran vistas del cuerpo del obturador según una variante respectivamente en sección axial y desde arriba.

- 25 El artículo de maquillaje 10 ilustrado en la figura 1 comprende un depósito 2 de producto 30 y un obturador 1. El artículo presenta un eje general 31, al que se hace referencia en la figura 4, correspondiente a su dirección longitudinal. Una vez cerrado, el artículo 10 presenta una forma general cilíndrica de sección cuadrada, teniendo el cuadrado sus cuatro lados ligeramente redondeados. En el centro de su longitud, el depósito presenta una base de zuncho 3 cuyo exterior es visible. Este corresponde al vértice del depósito del que forma un cuello 4 visible en las figuras 2 y 3. Queda visible de manera más detallada en la figura 10. El cuello tiene una forma general anular y presenta un vértice circular 14. El depósito puede tener otra forma en sección, concretamente una forma circular, o cualquier otra forma geométrica o no.
- 30

La figura 2 ilustra el artículo en posición abierta. En efecto, el obturador está desenroscado del depósito, que presenta en este caso dos roscas 5 a nivel del cuello 4. El obturador porta un aplicador 6 de producto mediante un vástago 7, en forma de cilindro de revolución. El aplicador 6 es en este caso una brocha que está fijada al vástago 7 mediante inserción y apriete.

- 35 La brocha 6 es principalmente en forma de cilindro de revolución, siendo su radio más grande que el del vástago 7, y su extremo libre 8 de forma cónica.

- 40 La brocha puede ser de cualquier tipo. Se trata en este caso de una brocha de tipo cepillo que comprende pelos atrapados entre dos hilos metálicos retorcidos. Pero puede tratarse también de una brocha inyectada por medio de uno o varios materiales sintéticos y que porta pelos y/o dientes de una sola pieza con el vástago. El aplicador también puede formar un peine en vez de una brocha. Tales brochas son particularmente convenientes cuando el artículo comprende rímel y sirve para el maquillaje de las pestañas o cejas como es el caso en este caso.

No obstante la invención también es aplicable a otros artículos de maquillaje tales como esmalte de uñas o brillo de labios. El aplicador podrá estar formado en este caso por un pincel usado para esmaltes de uñas o incluso por una contera vacía o que presenta pelos depositados mediante flocado.

- 45 La figura 3 ilustra el artículo de manera en despiece ordenado. Se distingue un capuchón 28 que forma la parte externa del obturador 1 cuando el artículo está cerrado y un cuerpo 9 de una sola pieza, fijado de manera rígida al capuchón 28 y cuya parte inferior forma el vástago 7. Este cuerpo 9 presenta en la parte superior una cavidad anular 11 visible en la figura 7, abierta hacia abajo y que presenta en su cara externa un roscado interior 32 dotado también de dos roscas y que permite enroscar el obturador sobre el roscado 5 del cuello 4. Por tanto, el cuerpo 9 también tiene la función de colocar y mantener un extremo del vástago 7 en el capuchón 28.
- 50

En la figura 3 también se distingue un escurridor 12 que se coloca en el depósito tal como se describe a continuación. En las figuras 4 y 5, se distingue el escurridor 12, situado en el cuello 4, entre este último y el vástago

7. Un extremo superior libre 13 del escurridor 12 está situado retirado del extremo superior libre 14 del cuello 4 según la dirección axial, tal como es visible en la figura 5.

5 El escurridor realiza el escurrido del aplicador durante su salida del depósito, antes de que alcance el cuello, gracias a un tramo inferior troncocónico del escurridor. Un borde inferior de este tramo garantiza una función de estanqueidad anular en el vástago 7 en su parte superior 15 cuando el artículo está cerrado.

10 Además, durante una apertura, el vástago o el aplicador deposita producto 30, al que se hace referencia en la figura 4, entre el extremo 13 del escurridor y el vértice 14 del cuello 4. Durante una apertura siguiente, este producto residual se lleva de nuevo por el vástago o el aplicador y se deposita esta vez sobre el vértice 14 del cuello. Por tanto, en dos aperturas, se lleva producto del depósito hasta el vértice del cuello. Este modo de construcción proporciona buenos resultados, no obstante la invención también se aplica a un escurridor de tipo clásico, que está montado en el cuello, y que realiza una estanqueidad mediante una porción troncocónica que recibe una porción troncocónica del vástago. También puede encontrarse apoyado sobre el vértice del cuello. También puede suceder que el cuello del depósito no presente ningún escurridor.

15 Las figuras 8 y 9 ilustran la parte superior del cuerpo 9, alojada en el capuchón 28. Por encima de la cavidad 11 se distinguen cuatro elementos de raspado 15, 16, 17 y 18 situados entre un tramo troncocónico central 19 y la pared externa 27 del cuerpo 9. Estos elementos de raspado presentan cada uno una parte central 24 cuya anchura aumenta entre el tramo central 19 y la pared 27. A cada lado de esta parte central, el elemento comprende dos raspadores 25 y 25' inclinados hacia la cavidad 11. Entre la parte central 24 y los raspadores 25 y 25' se encuentra un chaflán 26. No obstante, el chaflán es opcional. Por tanto, en este caso hay ocho raspadores. Cuatro raspadores 20 están orientados en el sentido de las agujas del reloj, los otros cuatro con referencia 25' están orientados en el sentido contrario a las agujas del reloj. Cada raspador presenta un labio que forma su extremo libre y está orientado en dirección a la cavidad 11.

20 Entre los raspadores y la pared de extremo del capuchón, el obturador comprende un alojamiento 33, al que se hace referencia en las figuras 4, 5, 7 y 8, delimitado por estos elementos y que se comunica con la cavidad 11 mediante aberturas 20, 21, 22 y 23 situadas entre los raspadores en dirección circunferencial.

30 Durante un cierre del artículo, el roscado 32 del obturador actúa conjuntamente con el del cuello 4 para proporcionar al cuerpo 9 un movimiento helicoidal a lo largo del eje 31 del artículo. Por tanto, los raspadores 25 y 25' avanzan en dirección al vértice 14 del cuello 4 hasta encontrarse sobre el mismo. Cuando se encuentra producto sobre el vértice 14 del cuello 4, los raspadores 25 ó 25' captan el producto que se lleva a través de las aberturas 20, 21, 22 y 23 gracias a la inclinación de los raspadores y se deposita en el alojamiento 33. Por tanto, enroscando en el sentido de las agujas del reloj, los cuatro raspadores 25 captan el producto y lo llevan al alojamiento 33. En la posición cerrada del artículo, los raspadores permanecen en contacto con el cuello 4.

35 Por ello, durante la apertura del artículo, al desenroscar el capuchón en el sentido contrario a las agujas del reloj, son los cuatro raspadores 25' los que captan esta vez producto susceptible de encontrarse todavía sobre el cuello y lo llevan al alojamiento 33 de la misma manera. Evidentemente puede preverse un funcionamiento en el sentido contrario.

40 En una variante ilustrada en las figuras 11 y 12, el tramo central 190 presenta surcos longitudinales 34 en su parte superior. Estas permiten guiar el producto o bien hacia el cuello o bien hacia el depósito mediante fluencia o mediante flujo según la viscosidad del producto de maquillaje. De este modo se comunican con el alojamiento 330 con el fin de recoger el producto.

45 En una variante no ilustrada, los raspadores pueden comprender una base y una parte de extremo libre realizada de un material más flexible que el de la base, gracias por ejemplo a un procedimiento de bi-inyección. Por tanto, los raspadores se deforman sensiblemente cuando se apoyan contra el vértice 14 del cuello 4. El contacto entre el raspador y esta parte del depósito es por tanto más importante y se mejora el raspado.

50 Finalmente, en otra variante, el obturador comprende un número par de roscas de tornillo, por ejemplo dos, y un número impar de raspadores, por ejemplo tres. Esto tiene el efecto de generar una limpieza diferente en función de la posición en la que comienza el cierre del obturador sobre el depósito. En efecto, en función de la posición angular del obturador con respecto al depósito cuando el usuario comienza a enroscar, se elige una de las roscas en lugar de las otras, y la posición de los raspadores en el momento en el que entran en contacto con el producto depende de esta rosca. Si en otro momento el usuario comienza el roscado en otra posición angular, se elige otra rosca y la posición de los raspadores también es diferente en el momento de comenzar la limpieza. Por tanto, se optimiza la limpieza ya que todos los raspadores limpian a lo largo del tiempo posiciones diferentes en el cuello del depósito.

El cuerpo 9 se realizará preferiblemente de un material sintético o de varios.

Evidentemente, pueden aportarse a la invención numerosas modificaciones sin salirse del marco de la misma.

55 El producto corresponde a cualquier tipo de producto de maquillaje. Puede tratarse de un brillo o de un esmalte de uñas.

La invención también es aplicable para un producto de cuidado, y de manera general a cualquier producto de cosmética.

REIVINDICACIONES

1. Artículo (10) de cosmética, caracterizado porque comprende:
 - un depósito (2) de producto (30) de maquillaje que comprende un cuello (4) que presenta un orificio; y
 - un obturador (1) que presenta al menos una rosca de tornillo (32) y adecuado para enroscarse en el depósito (2) para realizar un cierre en el mismo, y que presenta además al menos un raspador (25, 25') adecuado para limpiar el cuello (4) del depósito (2) durante el cierre de este último.
2. Artículo (10) según la reivindicación anterior, dispuesto de manera que el o cada raspador (25, 25') es adecuado para limpiar el cuello (4) además durante una apertura del depósito (2).
3. Artículo (10) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, dispuesto de manera que el o cada raspador es adecuado para limpiar un vértice (14) del cuello (4).
4. Artículo según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el o cada raspador comprende dos partes, presentando una de las partes un borde de extremo libre del raspador y realizándose de un material más flexible que la otra parte.
5. Artículo (10) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el obturador (1) comprende además al menos un alojamiento (33) adecuado para recoger el producto retirado del cuello (4) mediante el o los raspadores.
6. Artículo (10) según la reivindicación anterior, en el que el o cada alojamiento (33) es contiguo al/a los raspador(es) (25, 25').
7. Artículo (10) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que los raspadores (25, 25') están al menos en un número de dos.
8. Artículo según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el obturador comprende un número par de roscas de tornillo y un número impar de raspadores, preferiblemente tres, incluso cinco.
9. Artículo (10) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende además un escurridor (12) dispuesto en el interior del depósito (2) y cuyo extremo (13) más próximo al orificio está retirado de este último.
10. Artículo según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el obturador porta un vástago de aplicador de producto de maquillaje, presentando el vástago al menos una ranura no perpendicular a una dirección longitudinal del vástago.
11. Procedimiento de limpieza de un depósito de un artículo (10) de cosmética según la reivindicación 1, que comprende una etapa en la que se cierra el artículo enroscando un obturador (1) sobre el depósito (2) de manera que al menos un raspador (25, 25') del obturador (1) limpia un cuello (4) del depósito (2).

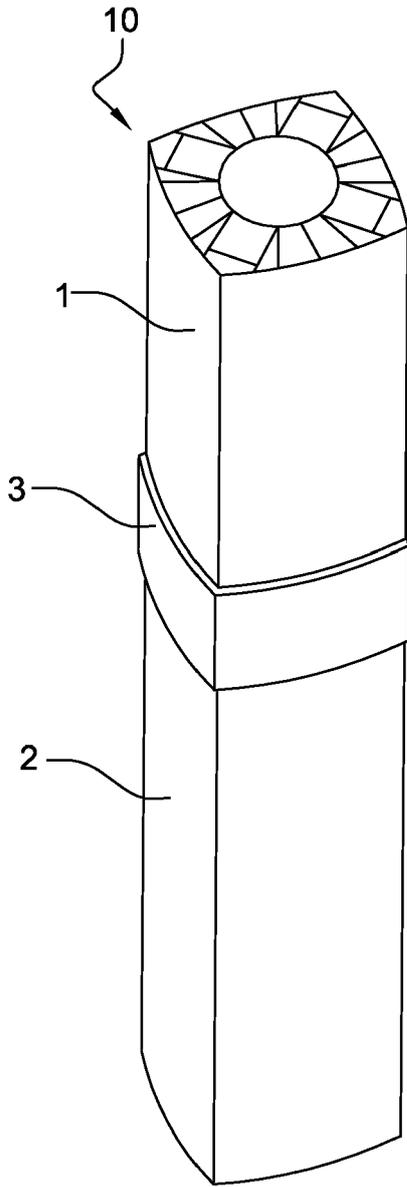


Fig. 1

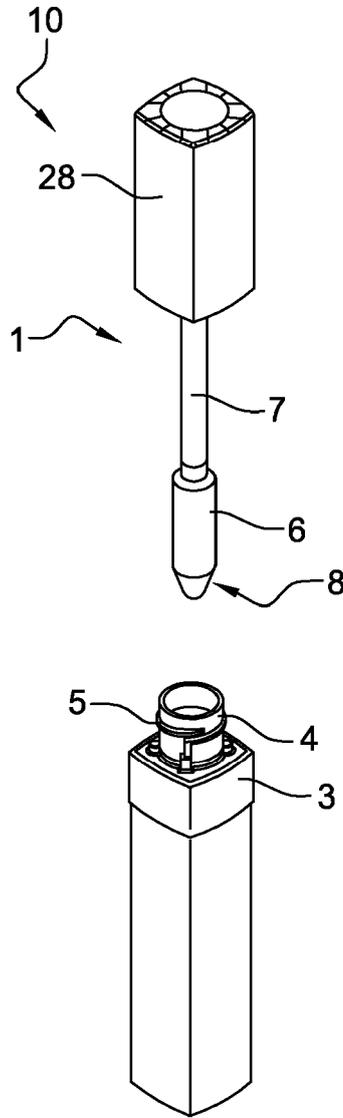


Fig. 2

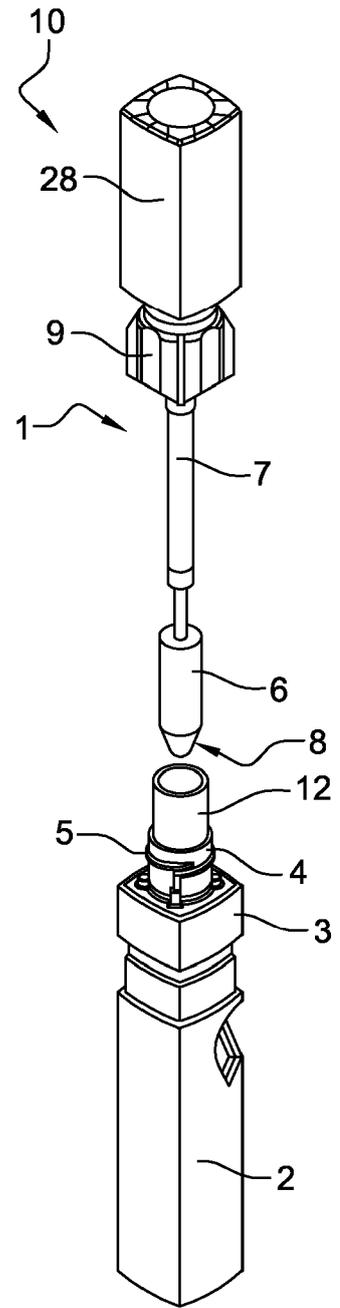


Fig. 3

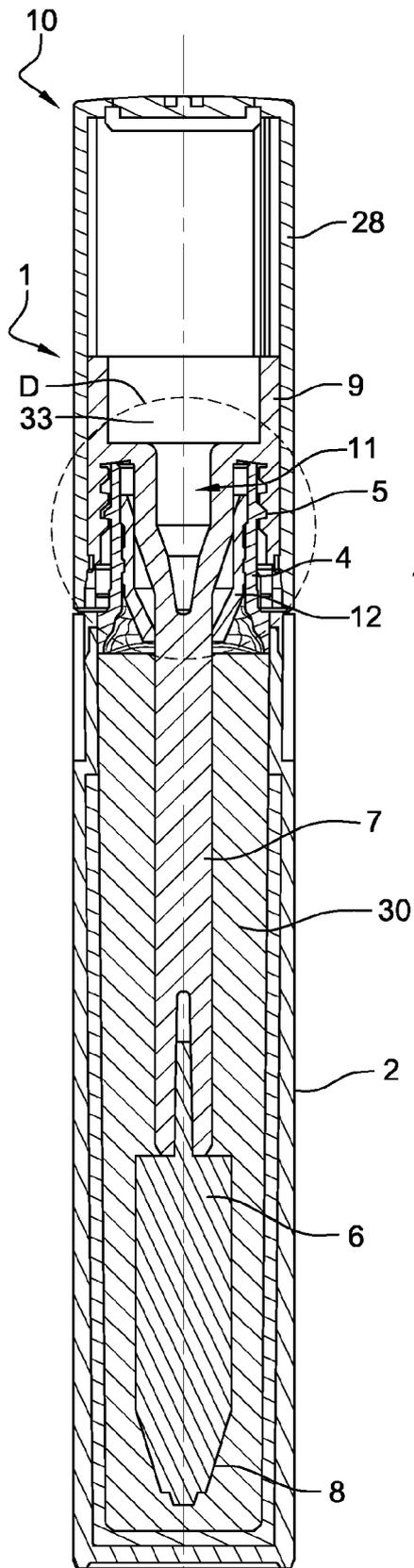


Fig. 4 31

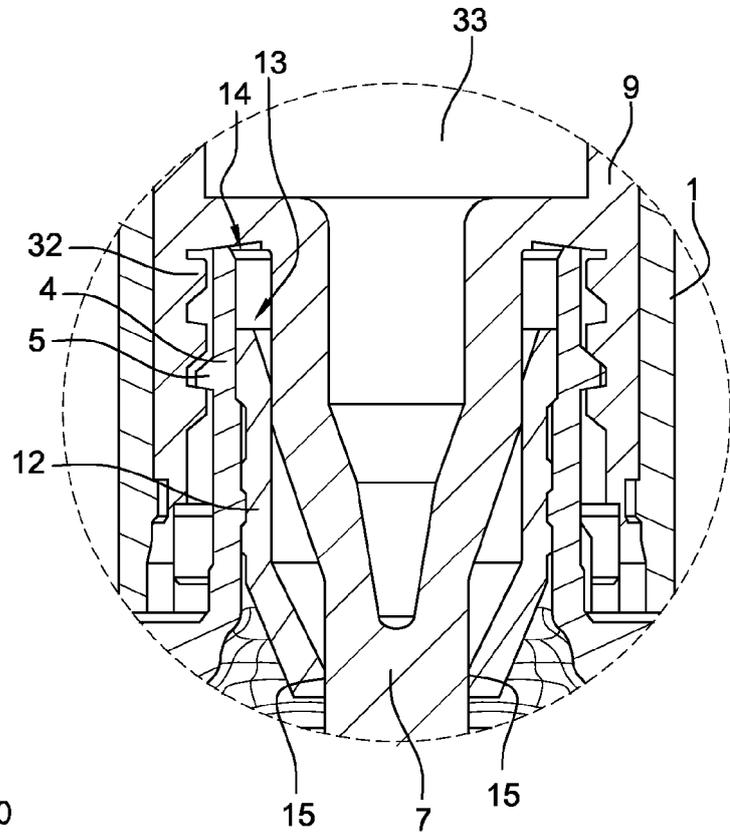


Fig. 5

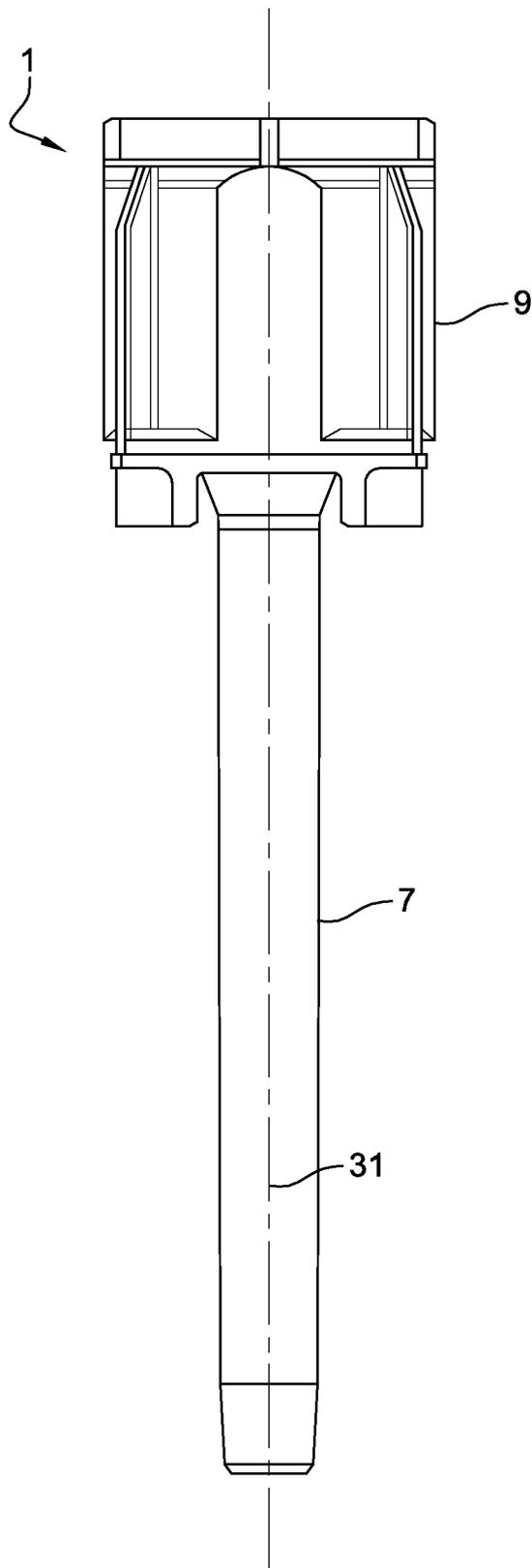


Fig. 6

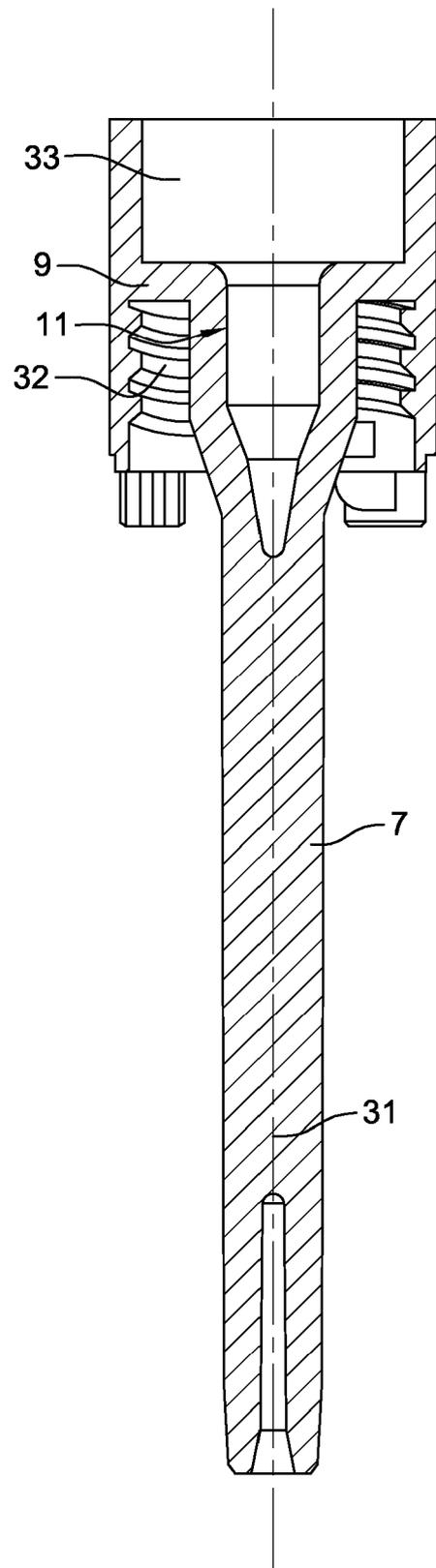


Fig. 7

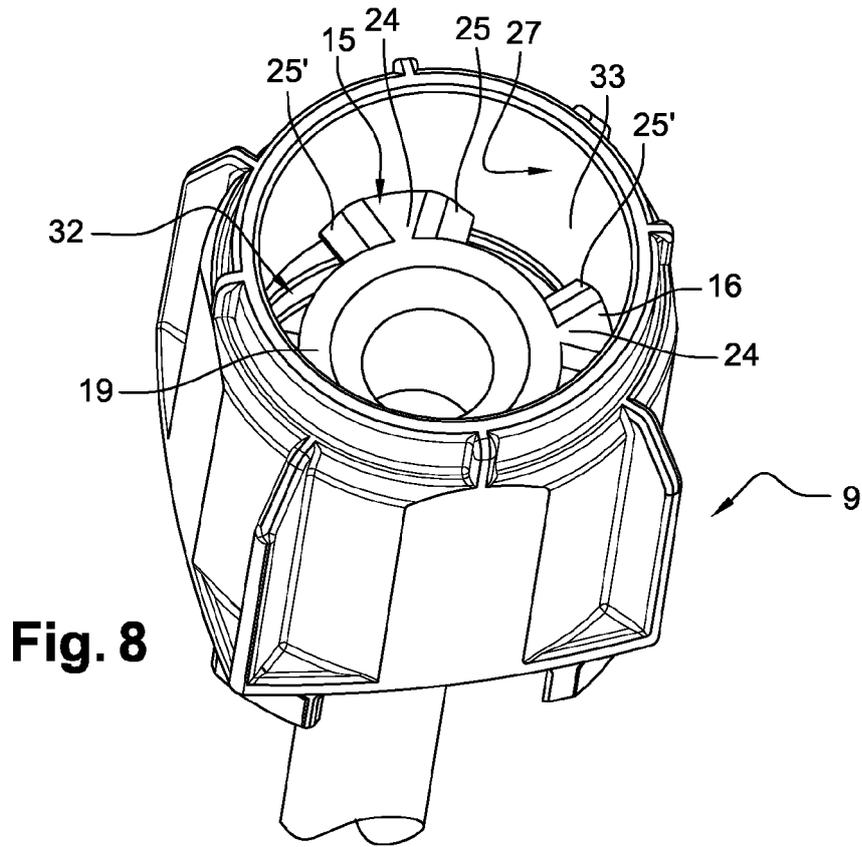


Fig. 8

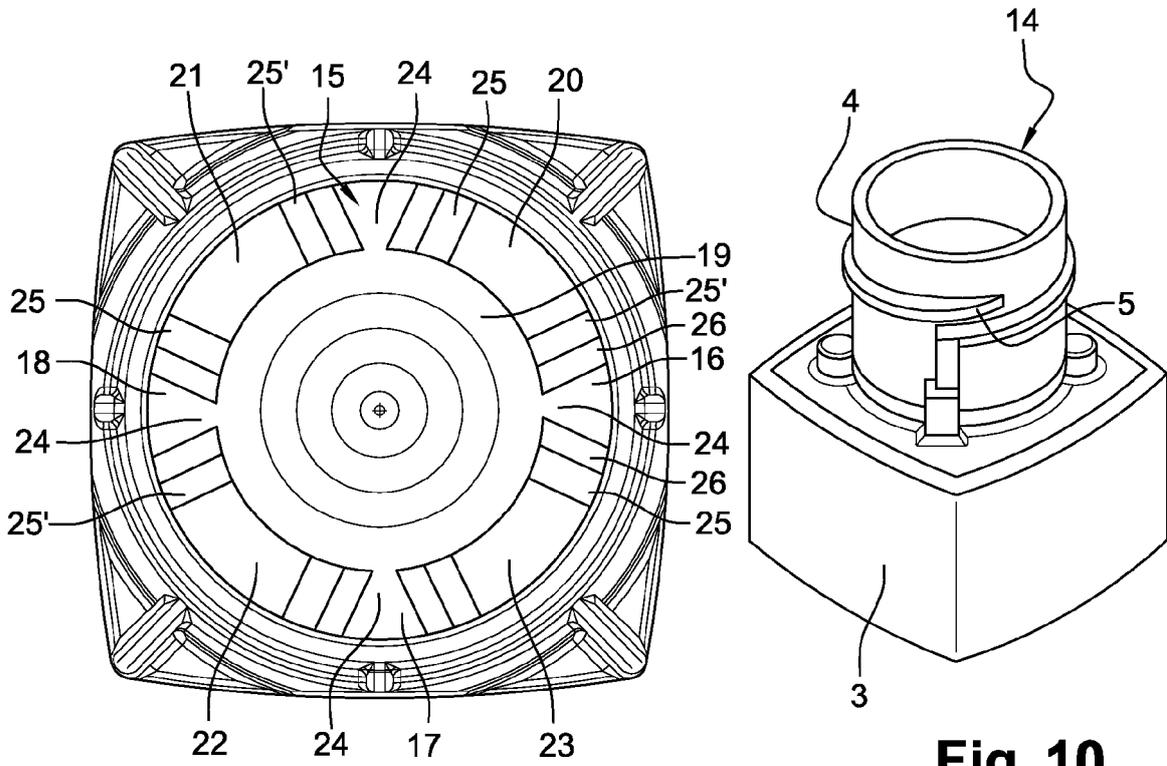


Fig. 9

Fig. 10

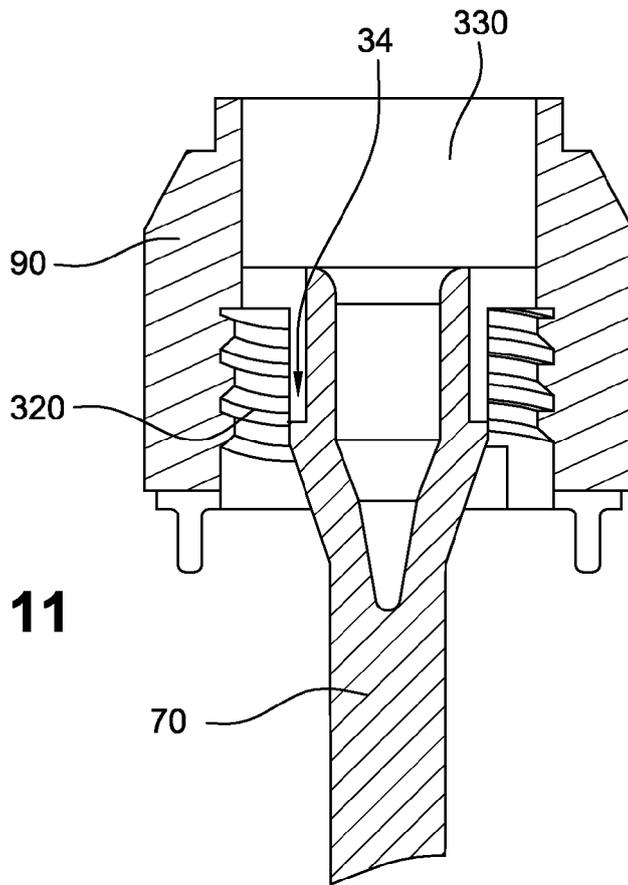


Fig. 11

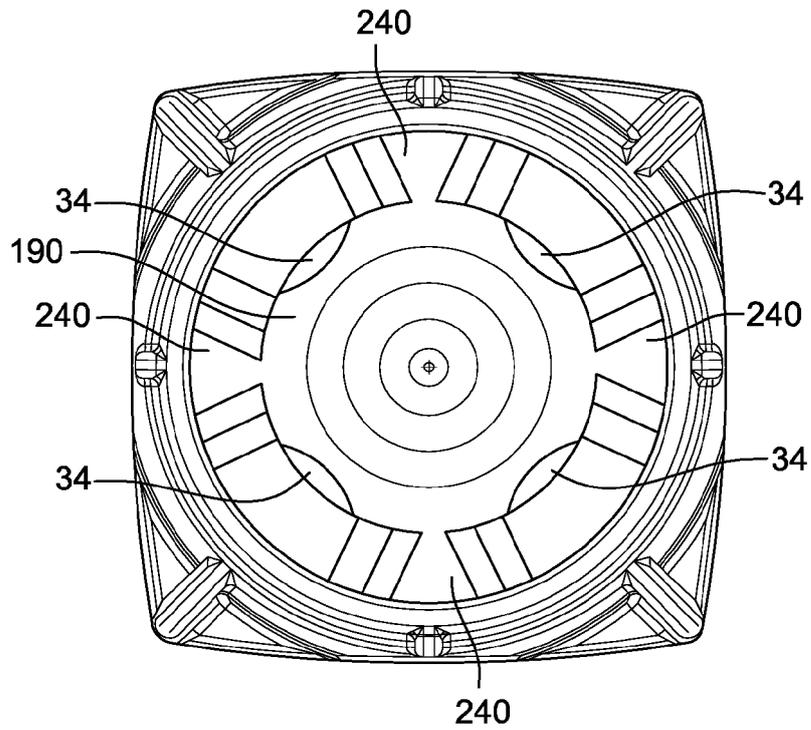


Fig. 12