

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 747 994**

51 Int. Cl.:

A45D 40/04 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **18.05.2016 PCT/FR2016/051173**

87 Fecha y número de publicación internacional: **24.11.2016 WO16185137**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **18.05.2016 E 16731213 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **03.07.2019 EP 3297491**

54 Título: **Corona de un envase cosmético giratorio**

30 Prioridad:

18.05.2015 FR 1554425

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

12.03.2020

73 Titular/es:

**REBOUL S.A.S. (100.0%)
31 Rue Polaris
74650 Chavanod, FR**

72 Inventor/es:

DOMY, MICHEL

74 Agente/Representante:

MIR PLAJA, Mireia

ES 2 747 994 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

Corona de un envase cosmético giratorio

5 **Descripción**

[0001] La presente invención se refiere a una corona de un envase giratorio, del tipo de los utilizados para contener productos cosméticos, tales como un pintalabios o cremas labiales.

10 [0002] El documento US6109808 da a conocer una corona de un envase giratorio.

[0003] Convencionalmente, un envase cosmético giratorio está constituido por una corona montada de manera solidaria con respecto a una cubierta con corredera, en la cual está dispuesto un cursor destinado a recibir un producto cosmético. Una carcasa en espiral está encajada sobre la cubierta y es sujeta por medios de tope localizados en la parte superior e inferior de esta última. No obstante, el dimensionamiento de la carcasa en espiral es tal que esta última presenta, en general, una holgura axial entre los dos medios de tope. Además, el envase cosmético giratorio queda cerrado por un capuchón. Este último se encaja directamente en la carcasa en espiral o por medio de una camisa, en general metálica, solidaria con respecto a esta última. La holgura axial de la carcasa en espiral repercute sobre el cierre del capuchón. Esta holgura da la impresión de que el envase está mal cerrado, lo cual resulta antiestético.

20 [0004] Así, la presente invención propone una corona novedosa de un envase cosmético giratorio, que permite aliviar los inconvenientes citados previamente.

[0005] Así, el envase cosmético giratorio, según la invención, comprende una corona montada, en la parte inferior, en la prolongación de una cubierta con corredera(s) que comprende, en la parte superior, un medio de tope superior que sobresale hacia el exterior, en la cual está montado en deslizamiento un cursor, destinado a recibir un producto cosmético, tal como un pintalabios o crema labial, estando equipado dicho cursor de por lo menos un saliente acoplado a dicha corredera y que se prolonga dentro de una ranura helicoidal de una carcasa en espiral, estando encajada esta última sobre dicha cubierta mientras que la corona comprende un cuerpo de pieza, que sustenta una parte superior que comprende lengüetas flexibles cuyos extremos interactúan con la pared interior de la carcasa en espiral, mientras que la corona comprende, además, por lo menos una pestaña flexible cuyo extremo superior acaba ensamblándose con el extremo inferior de la carcasa en espiral.

35 [0006] Cabe añadir que por lo menos una pestaña flexible tiene una altura inferior a las correspondientes de las lengüetas flexibles.

[0007] Cabe señalar que por lo menos una pestaña flexible se presenta, ventajosamente, en forma de un arco compuesto por dos paredes verticales, conectadas por una pared horizontal, coronada por un pivote, llegando a ensamblarse este último con el extremo inferior de la carcasa en espiral.

40 [0008] Cabe precisar que la distancia entre el extremo inferior del medio de tope superior de la cubierta y el extremo superior del cuerpo de pieza de la corona es inferior a la suma de las alturas de la carcasa en espiral y de una pestaña flexible.

45 [0009] Según una característica, una pestaña flexible está dispuesta entre dos lengüetas flexibles.

[0010] Según una característica suplementaria, la cubierta comprende un medio de tope inferior, mientras que una camisa está encajada y sujeta de manera solidaria sobre la carcasa en espiral, estando compuesta esta última por dos partes cilíndricas, de dos secciones diferentes, presentando la primera parte cilíndrica la sección más pequeña, y su cara interna está dispuesta en correspondencia con la cara externa de la cubierta, el extremo superior de la primera parte llega a hacer tope contra el medio de tope superior de la cubierta, mientras que su extremo inferior, dispuesto en el interior de la segunda parte cilíndrica, se desarrolla de manera correspondiente con respecto al medio de tope inferior de la cubierta, presentando la segunda parte cilíndrica la sección más significativa, y llegando a ensamblarse su extremo superior externo con el extremo inferior de la camisa.

55 [0011] Cabe precisar que, según la característica anterior, los extremos de las lengüetas flexibles interactúan con la pared interior de la segunda parte cilíndrica de la carcasa en espiral, mientras que por lo menos una pestaña flexible llega a ensamblarse con el extremo inferior de la segunda parte cilíndrica de la carcasa en espiral.

60 [0012] A partir de la descripción que se ofrecerá seguidamente en relación con los dibujos adjuntos, los cuales no se aportan más que a título de ejemplos no limitativos, se deducirán otras características y ventajas de la invención.

La figura 1 es una vista frontal de un envase de cosméticos.

La figura 2 es una vista en sección de un envase cosmético.

La figura 3 es una vista en perspectiva de una corona según un modo de realización de la invención.

5 La figura 4 es una vista en sección según A-A, de la figura 3.

La figura 5 es una vista en sección según B-B de la figura 3.

10 **[0013]** Así, un envase giratorio, tal como el que se ilustra en la figura 2, está compuesto, ventajosamente, por una corona (1) solidaria o que forma parte integrante de una cubierta (2) con corredera (10), en cuyo interior está montado, de manera móvil, en desplazamiento, un cursor (3) destinado a recibir un producto cosmético. La cubierta (2) está encastrada en una carcasa (4) en espiral montada en cooperación con una camisa (5). La cubierta (2) y la corona (1) forman un subconjunto, montado de manera móvil con rotación axial libre con respecto al conjunto formado por la carcasa (4) en espiral y la camisa (5).

15 **[0014]** Ventajosamente, la camisa (5) es metálica.

[0015] En lo que sigue de la descripción, se entiende que el envase giratorio está en posición de utilización, a saber, la corona (1) está dirigida hacia la parte inferior.

20 **[0016]** La cubierta (2) con corredera (10), permite accionar el cursor (3) en movimiento de traslación axial, durante la rotación axial del conjunto formado por la corona (1) y la cubierta (2). Este conjunto está dispuesto de manera que la rotación axial de la corona (1) acciona el cursor (3) en un movimiento de barrena. Este movimiento se descompone en una rotación y una traslación, las dos en su totalidad simultáneas y axiales con respecto al conjunto formado por la carcasa (4) en espiral y la camisa (5).

[0017] Cabe señalar que la cubierta (2) consta, ventajosamente, de dos correderas (10) dispuestas de manera diametralmente opuestas, situadas longitudinalmente en al menos una parte de su pared cilíndrica.

30 **[0018]** Cabe precisar que la cubierta (2) comprende un medio de tope superior (8) y un medio de tope inferior (9) que sobresalen hacia el exterior. En otras palabras, estos medios de tope (8, 9) se representan, ventajosamente, por medio de nervaduras periféricas anulares.

35 **[0019]** La carcasa (4) en espiral consta, en su pared, de por lo menos una ranura (6) helicoidal, cerrada al menos por su extremo superior, preferentemente dos ranuras (6) helicoidales, diametralmente opuestas. Al menos una de las ranuras (6) es un mandrinado no pasante.

[0020] La carcasa (4) en espiral queda retenida por el medio de tope superior (8) y el medio de tope inferior (9) de la cubierta (2).

40 **[0021]** La camisa metálica (5) comprende, ventajosamente, en la parte superior, un reborde (11) que sobresale hacia el interior.

45 **[0022]** El cursor (3) comprende, además, por lo menos un saliente (7) que atraviesa por lo menos una corredera (10) de la cubierta (2) y que coopera con por lo menos una ranura (6) de la carcasa (4). Así, por lo menos un saliente (7) coopera en deslizamiento con por lo menos una corredera (10) que permite accionar el cursor (3) en traslación axial con respecto a la corona (1), durante la rotación del conjunto formado por la carcasa (4) en espiral y la camisa (5), en cooperación con por lo menos una ranura (6) helicoidal.

50 **[0023]** La parte alta de la corona (1) llega a insertarse entre la parte exterior de la cubierta (2) y la parte interior de la carcasa (4) en espiral, por debajo de los medios de tope inferiores (9) de la cubierta (2).

55 **[0024]** Según un modo de realización, el envase giratorio está dotado de una tapa de cierre, que llega a posicionarse, de manera amovible, directamente en el extremo libre del envase, y llega a posicionarse, en posición cerrada, en torno a la camisa (5) para cerrar completamente el envase giratorio de manera hermética.

[0025] Según otro modo de realización, la tapa de cierre llega a encajar indirectamente en torno a la camisa (5), por medio de una nervadura anular dispuesta en la periferia inferior de esta última.

60 **[0026]** Cabe añadir que la corona (1), tal como la ilustrada en las figuras 3 a 5, comprende un cuerpo de pieza (16), que sustenta una parte superior compuesta por lengüetas flexibles (14) y por al menos una pestaña flexible (15), preferentemente dos pestañas flexibles (15) dispuestas de manera diametralmente opuesta.

- 5 **[0027]** Cabe señalar que las lengüetas flexibles (14) se prolongan hacia arriba, y están orientadas en la dirección opuesta a la base del envase giratorio. Estas últimas están dirigidas hacia el exterior por sus extremos con respecto al cuerpo de pieza (16). Los extremos de las lengüetas flexibles (14) interaccionan con la pared interior de la carcasa (4) en espiral, de manera más precisa con la pared interior de la segunda parte cilíndrica (13) de la carcasa (4) en espiral, tal como se explica de manera más detallada posteriormente en la presente. Estas lengüetas flexibles (14) absorber la holgura radial del envase giratorio, controlan el par y ralentizan, así, la rotación del conjunto formado por la carcasa (4) en espiral y la camisa (5), aportando comodidad en su utilización.
- 10 **[0028]** Según una característica, la(s) pestaña(s) flexible(s) (15) tiene(n) una(s) altura(s) inferior(es) a las correspondientes de las lengüetas flexibles (14). Por lo menos una pestaña flexible (15) está dispuesta de tal manera que su extremo superior sustenta el extremo inferior de la carcasa (4) en espiral, de forma más precisa sustenta el extremo inferior de la segunda parte cilíndrica (13) de la carcasa (4) en espiral, tal como se explica de forma más detallada posteriormente en la presente.
- 15 **[0029]** Según un modo de realización, por lo menos una pestaña flexible (15) se presenta en forma de un arco compuesto por dos paredes verticales, conectadas por una pared horizontal, corona por un pivote.
- 20 **[0030]** Según el modo de realización anterior, el extremo superior de la carcasa (4) en espiral llega a hacer tope contra el medio de tope superior (8) de la cubierta (2), mientras que el extremo inferior de la carcasa (4) en espiral llega a apoyarse en compresión contra el pivote de la pestaña flexible (15), generando una flexión de las paredes verticales de esta última, garantizando la sujeción de la carcasa (4) en espiral y suprimiendo la holgura axial de esta última.
- 25 **[0031]** Se entiende que una pestaña flexible (15) según la invención se puede disponer de otra manera, aunque manteniendo características de sujeción en compresión y de supresión de la holgura axial de la carcasa (4) en espiral.
- 30 **[0032]** Según una característica complementaria, una pestaña flexible (15) está dispuesta entre dos lengüetas flexibles (14).
- 35 **[0033]** Cabe precisar que la carcasa (4) en espiral está compuesta por dos partes cilíndricas (12, 13), de dos secciones diferentes. La primera parte cilíndrica (12), que comprende por lo menos una ranura helicoidal (6) en su pared, que da al interior, tiene la sección más pequeña, y su cara interna está dispuesta en correspondencia con la cara externa de la cubierta (2). El extremo superior de la primera parte (12) llega a hacer tope contra el medio de tope superior (8) de la cubierta (2), mientras su extremo inferior, dispuesto en el interior de la segunda parte cilíndrica (13), se sitúa en correspondencia con el medio de tope inferior (9) de la cubierta (2). La segunda parte cilíndrica (13) tiene la sección más grande, y su extremo superior externo llega a ensamblarse con el extremo inferior de la camisa (5), mientras que su cara interna acaba colaborando con la corona, a saber las lengüetas flexibles (14) de la corona (1). El extremo inferior de la segunda parte cilíndrica (13) de la carcasa (4) en espiral llega a hacer tope contra por lo menos una pestaña flexible (15).
- 40 **[0034]** Según un modo de realización, la cubierta (2) no comprende ningún medio de tope inferior (9).
- 45 **[0035]** Según otro modo de realización, la carcasa (4) en espiral está constituida por un mismo perfil y, por lo tanto, no está constituida por dos partes de sección diferente. Según este último modo de realización, el envase cosmético no comprende, ventajosamente, ninguna camisa (5).
- 50 **[0036]** La holgura axial de la carcasa (4) en espiral está presente debido a que la distancia entre el extremo inferior del medio de tope superior (8) y el extremo superior del medio de tope inferior (9) de la cubierta (2) es superior a la altura de la primera parte cilíndrica (12) de la carcasa (4) en espiral.
- 55 **[0037]** La supresión de la holgura axial de la carcasa (4) en espiral queda garantizada en la medida en la que la distancia entre el extremo inferior del medio de tope superior (8) de la cubierta (2) y el extremo superior del cuerpo de pieza de la corona (1) es inferior a la suma de las alturas de la carcasa (4) en espiral y de una pestaña flexible (15).
- 60 **[0038]** Cabe señalar que al ser solidaria la carcasa (4) en espiral con respecto a la camisa (5), quedando encajada la tapa de cierre en esta última, la supresión de la holgura axial de la carcasa (4) en espiral suprime la holgura axial de la tapa de cierre. Esta característica permite proporcionar un envase giratorio de muy buena factura, con un resultado final y un acabado sin comparación con respecto a los envases disponibles en el mercado, sin holgura visible antiestética y con una sensación al cierre que transmite seguridad.
- 65 **[0039]** Según una alternativa de la invención, por lo menos una pestaña flexible (15) no está dispuesta en el cuerpo de pieza de la corona (1), sino en el extremo inferior de la carcasa (4) en espiral. Según esta alternativa, el extremo inferior de por lo menos una pestaña flexible (15) llega a situarse en apoyo con compresión contra el extremo superior del cuerpo de pieza de la corona (1), garantizando la sujeción de la carcasa (4) en espiral y suprimiendo la holgura axial de esta última.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Envase cosmético giratorio, que comprende una corona (1) montada, en la parte inferior, en la prolongación de una cubierta (2) con corredera(s) (10) que comprende, en la parte superior, un medio de tope superior (8) que sobresale hacia el exterior, en la cual está montado en deslizamiento un cursor (3), destinado a recibir un producto cosmético, tal como un pintalabios o crema labial, estando equipado dicho cursor (3) de por lo menos un saliente (7) acoplado a dicha corredera (10) y que se prolonga dentro de una ranura helicoidal (6) de una carcasa (4) en espiral, estando encajada esta última sobre dicha cubierta (2), mientras que la corona (1) comprende un cuerpo de pieza (16), que sustenta una parte superior que comprende lengüetas flexibles (14) cuyos extremos interaccionan con la pared interior de la carcasa (4) en espiral, caracterizado por que la corona (1) comprende, además, por lo menos una pestaña flexible (15) cuyo extremo superior acaba ensamblándose con el extremo inferior de la carcasa (4) en espiral.
- 15 2. Envase cosmético giratorio según la reivindicación 1, caracterizado por que por lo menos una pestaña flexible (15) tiene una altura inferior a las correspondientes de las lengüetas flexibles (14).
- 20 3. Envase cosmético giratorio según la reivindicación 1 ó 2, caracterizado por que por lo menos una pestaña flexible (15) se presenta en forma de un arco compuesto por dos paredes verticales, conectadas por una pared horizontal, coronada por un pivote, llegando a ensamblarse este último con el extremo inferior de la carcasa (4) en espiral.
- 25 4. Envase cosmético giratorio según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la distancia entre el extremo inferior del medio de tope superior (8) de la cubierta (2) y el extremo superior del cuerpo de pieza de la corona (1) es inferior a la suma de las alturas de la carcasa (4) en espiral y de una pestaña flexible (15).
- 30 5. Envase cosmético giratorio según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que una pestaña flexible (15) está dispuesta entre dos lengüetas flexibles (14).
- 35 6. Envase cosmético giratorio según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la cubierta (2) comprende un medio de tope inferior (9), mientras que una camisa (5) está encajada y sujeta de manera solidaria sobre la carcasa (4) en espiral, estando compuesta esta última por dos partes cilíndricas (12, 13), de dos secciones diferentes, presentando la primera parte cilíndrica (12) la sección más pequeña, y su cara interna está dispuesta en correspondencia con la cara externa de la cubierta (2), el extremo superior de la primera parte (12) llega a hacer tope contra el medio de tope superior (8) de la cubierta (2), mientras que su extremo inferior, dispuesto en el interior de la segunda parte cilíndrica (13), se desarrolla de manera correspondiente con respecto al medio de tope inferior de la cubierta (2), presentando la segunda parte cilíndrica (13) la sección más significativa, y llegando a ensamblarse su extremo superior externo con el extremo inferior de la camisa (5).
- 40 7. Envase cosmético giratorio según la reivindicación anterior, caracterizado por que los extremos de las lengüetas flexibles (14) interaccionan con la pared interior de la segunda parte cilíndrica (13) de la carcasa (4) en espiral.
- 45 8. Envase cosmético giratorio según la reivindicación 6 ó 7, caracterizado por que el extremo superior de por lo menos una pestaña flexible (15) llega a ensamblarse con el extremo inferior de la segunda parte cilíndrica (13) de la carcasa (4) en espiral.

FIG 1

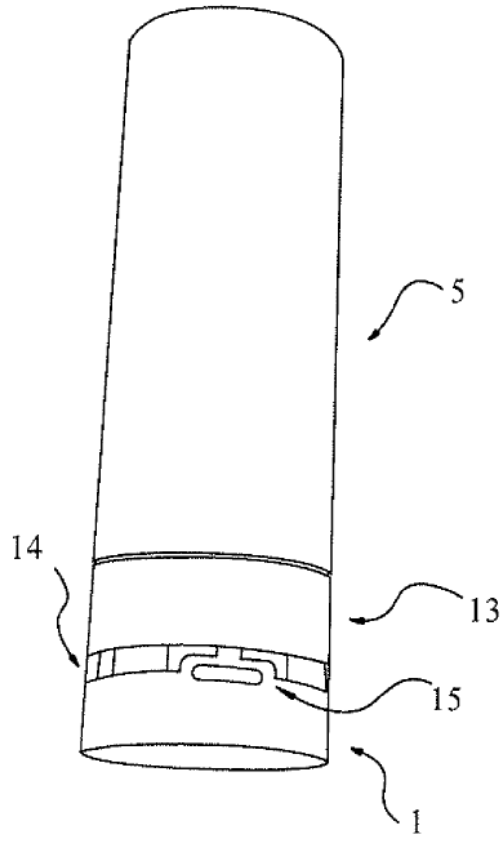
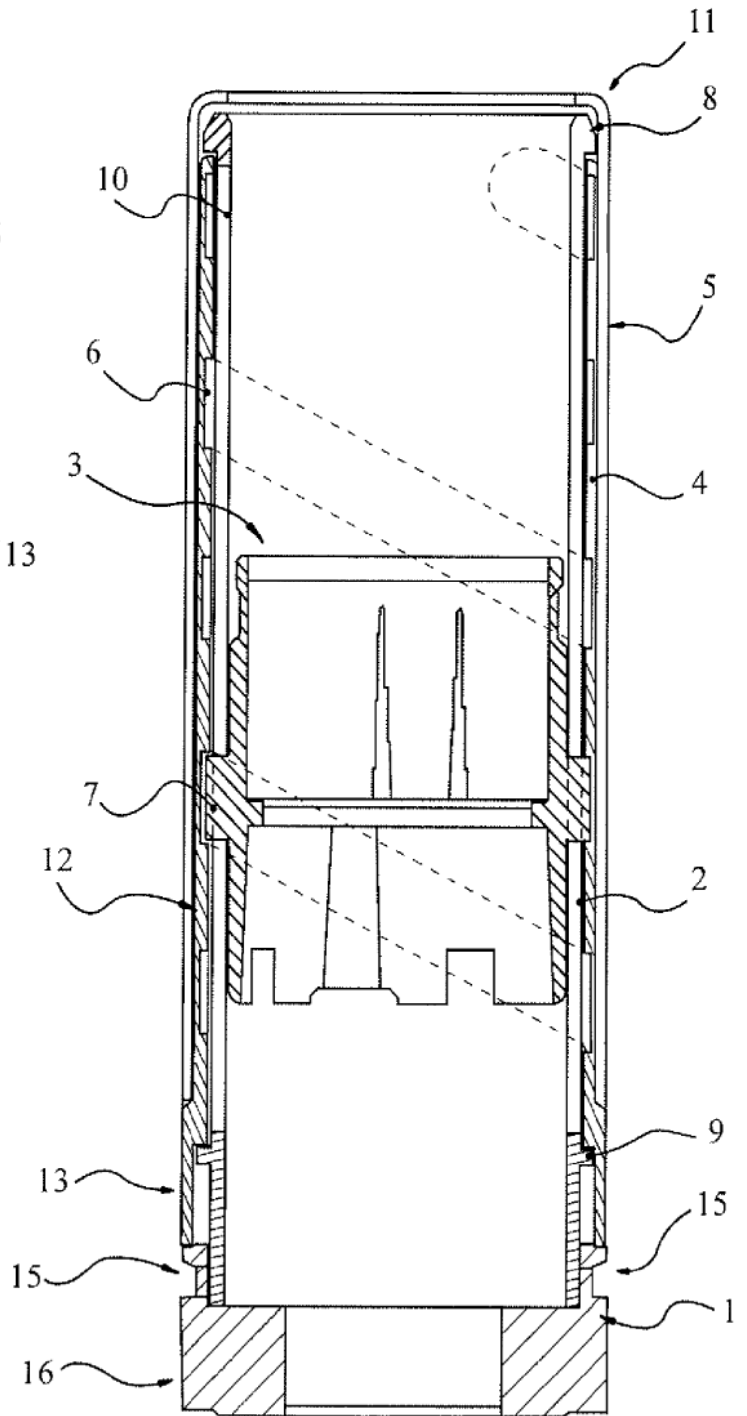


FIG 2



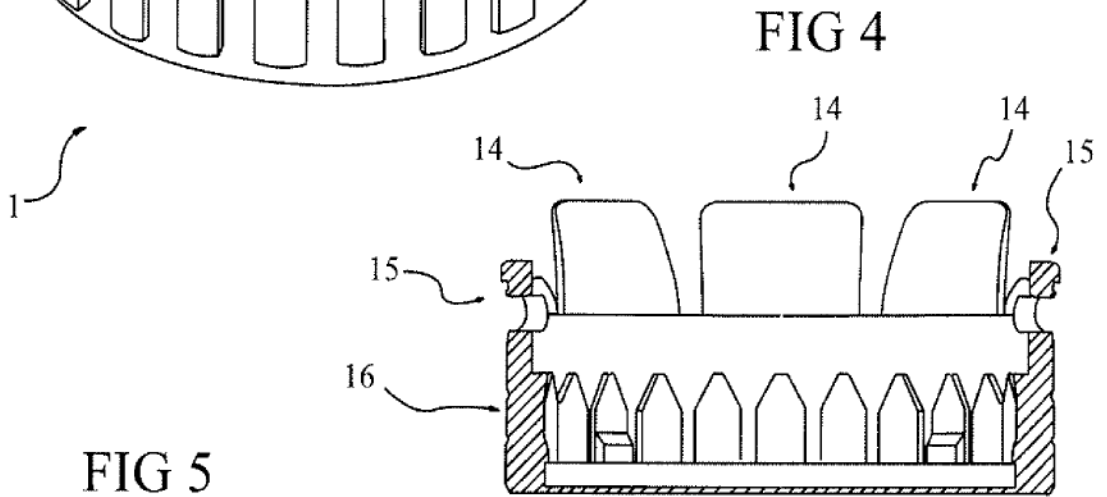
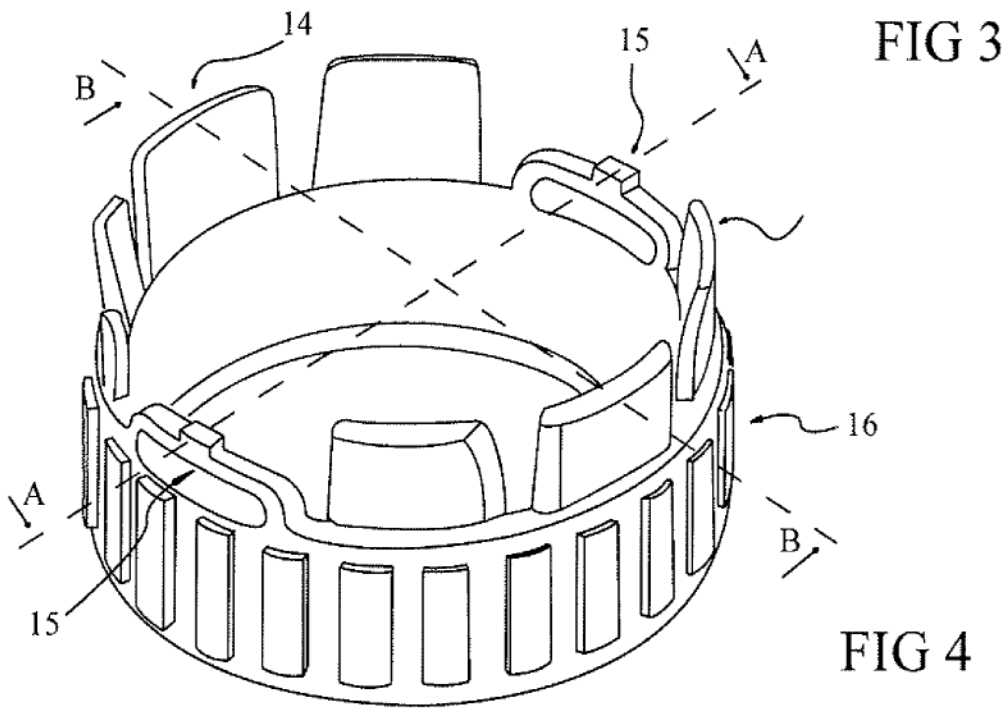


FIG 5

