

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 836 225**

51 Int. Cl.:

B65D 83/30 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **15.12.2016** **E 16204394 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **30.09.2020** **EP 3336010**

54 Título: **Dosificador para eyección de líquidos**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
24.06.2021

73 Titular/es:

LA VENDI INC. (100.0%)
3F, No. 275, Sec. 3, Nanjing East Road
Taipei City 105, TW

72 Inventor/es:

HO, SHENG-CHIN

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

ES 2 836 225 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

Dosificador para eyección de líquidos

5 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

1. Campo de la invención

10 La presente invención se refiere a un dosificador de líquidos, y, en particular, a un dosificador para eyección de líquidos, que se puede acoplar en un cabezal de eyección pulsador, de modo que cuando se apriete el cabezal de eyección pulsador, el líquido en una botella se pueda eyectar a un frasco dosificador para realizar la transferencia y dosificación de líquidos.

15 2. Descripción de la técnica relacionada

En nuestra vida diaria, en muchas ocasiones, el perfume puede aportar elegancia a una persona y dar una buena impresión a las personas que la rodean. Para que el perfume sea transportable y esté disponible para su uso, el perfume se ha de introducir en un frasco dosificador más pequeño para facilitar su carga.

20 Actualmente, al introducir perfume en un frasco dosificador más pequeño, se pueden adoptar dos enfoques. El primer enfoque implica abrir el frasco de perfume y, a continuación, verter el perfume directamente en un frasco dosificador. Para el segundo enfoque, refiérase a la fig. 1, en la que muestra que implica extraer un cabezal de eyección pulsador 12 de un orificio de salida de agua de bomba 11 del frasco de perfume 10, a continuación, disponer un dosificador 13 en el orificio de salida de agua de bomba 11; posteriormente, apretar una parte pulsadora 15 del dosificador 13, para forzar que el perfume fluya a un frasco dosificador a través de un tubo 14 localizado en un extremo frontal del dosificador 13.

25 Sin embargo, ambos enfoques mencionados anteriormente tienen sus defectos. En primer lugar, en el primer enfoque, puesto que el volumen del frasco dosificador es pequeño, su abertura es pequeña. Por lo tanto, en el procedimiento de vertido del perfume, el perfume se puede salir y perder por no apuntar con exactitud. Incluso peor, las aberturas de los frascos de perfume para la mayoría de las marcas tienen cierre hermético, de modo que el frasco de perfume no se puede abrir. En segundo lugar, en el segundo enfoque, los tamaños y formas de los orificios de salida de agua de bomba 11 son diferentes para los frascos de perfume de marcas diferentes actualmente disponibles en el mercado, mientras que el dosificador 13 está fabricado de plástico que no tiene elasticidad. Por lo tanto, al dosificar perfume, la parte pulsadora 15 no se puede fijar al orificio de salida de agua de bomba 11. En este caso, se ha de usar una mano para sostener la parte pulsadora 15 para apretarla y que entre en contacto con el orificio de salida de agua de bomba 11, dado que dicho perfume es susceptible de salirse. En funcionamiento, el dosificador 13 tiende a ladearse, provocando así bastantes inconvenientes. Además, el tubo 14 no es flexible, de modo que, en funcionamiento, el frasco de perfume 10 y el frasco dosificador se han de inclinar ligeramente, con lo que se da lugar al riesgo de salida. Además, en funcionamiento, un usuario ha de usar una mano para sostener el frasco de perfume 10 y el dosificador 13, y apretar el dosificador 13; mientras usa la otra mano para sostener el frasco dosificador, lo que es bastante complicado e inconveniente. Asimismo, el dosificador 13 actualmente disponible en el mercado se obtiene ensamblando el tubo 14 separado y la parte pulsadora 15. Puesto que el dosificador 13 no está formado de forma integral, pueden existir espacios entre el tubo 14 y la parte pulsadora 15, tal que, en la operación de dosificación, el perfume tienda a salirse a través de los espacios. Además, para muchos frascos de perfume, el cabezal de eyección pulsador 12 está fijado en la abertura del frasco y no se puede separar ni extraer, por tanto, el dosificador 13 no es adecuado para su uso. O, incluso si el cabezal de eyección pulsador 12 se puede extraer, se daña en el intento y no se puede usar de nuevo. Finalmente, el tamaño del orificio de salida de agua de bomba 11 se puede variar con el del frasco de perfume 10, y puesto que el dosificador 13 no es elástico, no es apto para su uso con diversos tamaños de los orificios de salida de agua de bomba 11. En caso de que el tamaño del dosificador 13 no sea apto para el del orificio de salida de agua de bomba 11, apretar la parte pulsadora 15 podría provocar oscilaciones del frasco de perfume 10, y eso puede dar lugar a la salida y pérdida de perfume.

30 Actualmente, el precio del perfume en el mercado oscila entre decenas a cientos de dólares estadounidenses, por tanto, la salida y pérdida de perfume durante la dosificación podrían provocar una pérdida económica al usuario; mientras que la salida de perfume en el usuario también es molesta. Como tal, para el frasco de perfume convencional, cuando se separa el cabezal de eyección pulsador, se puede dañar y no se puede usar de nuevo.

35 Por lo tanto, actualmente, el diseño y la prestación del dosificador de líquidos no son del todo satisfactorios y dejan mucho margen de mejora.

40 Un dosificador para eyección de líquidos convencional es conocido, por ejemplo, a partir del documento US 3 186 645 A. En particular, en el mismo se divulga una boquilla de pulverización para recipientes presurizados, que comprende un tubo que tiene una forma larga y estrecha, con una sección de salida de líquido que incluye una pluralidad de aberturas que se abren lateralmente hacia afuera para dosificar fluido a través de las mismas y siendo un extremo un extremo de acoplamiento, estando dicho extremo de acoplamiento formado como anillo de acoplamiento que tiene una forma cilíndrica con una superficie de extremo cerrada y una ranura de abertura lateral en su superficie circunferencial. El anillo de acoplamiento se usa para acoplarse en un vástago de un recipiente dosificador, en el que una pared interior del anillo de acoplamiento está provista además de una cavidad en comunicación con el tubo y estando localizado un extremo más grande de la cavidad en la pared interior del anillo de acoplamiento, mientras que un extremo más pequeño de la cavidad está en comunicación con el tubo. En la ranura de abertura lateral en la

superficie circunferencial del anillo de acoplamiento están formadas una primera pestaña de posicionamiento y una segunda pestaña de posicionamiento, en la que una distancia entre la primera pestaña de posicionamiento y la segunda pestaña de posicionamiento es más pequeña que la anchura del vástago de válvula para permitir la entrada y ajuste firme del vástago de válvula en el anillo de acoplamiento.

5

SUMARIO DE LA INVENCION

En vista de los problemas y desventajas de la técnica anterior, la presente invención proporciona un dosificador para eyección de líquidos, que puede dosificar perfume a un frasco dosificador, sin la necesidad de extraer el cabezal de eyección pulsador, o inclinar la botella de perfume para provocar la salida y pérdida de perfume.

10

El objetivo principal de la presente invención es proporcionar un dosificador para eyección de líquidos, que incluye un anillo de acoplamiento y un tubo. El anillo de acoplamiento tiene una forma de anillo hueco, mientras que, en una pared interior del anillo de acoplamiento, está provisto de una cavidad en forma de trompeta. El extremo más grande de la cavidad está localizado cerca de la pared interior del anillo de acoplamiento, mientras que el extremo más pequeño de la cavidad está en comunicación con el tubo. Al menos una cara de extremo del anillo de acoplamiento está provista de un primer punto de posicionamiento y un segundo punto de posicionamiento. La distancia entre el primer punto de posicionamiento y el segundo punto de posicionamiento es igual a la anchura de la cavidad cerca de la pared interior del anillo de acoplamiento. Un extremo de salida de líquido está provisto en el otro extremo del tubo. El dosificador para eyección de líquidos puede estar formado por el anillo de acoplamiento y el tubo de forma integral o a través del ensamblaje de las dos piezas entre sí.

15

La presente invención proporciona un dosificador para eyección de líquidos, siendo su objetivo facilitar la dosificación de perfume a un frasco dosificador, mientras que se evita la salida o pérdida de perfume. En aplicación, el anillo de acoplamiento del dosificador para eyección de líquidos está fijado en el cabezal de eyección pulsador en la parte superior del frasco de perfume. Mientras, la boquilla en el cabezal de eyección pulsador está alineada con la cavidad del anillo de acoplamiento por medio del primer punto de posicionamiento y el segundo punto de posicionamiento. Cuando se aprieta el cabezal de eyección pulsador, el perfume en el frasco de perfume fluirá a través de un conducto de perfume a la cavidad por medio de la boquilla, y, a continuación, el perfume fluirá de la cavidad al tubo. Y finalmente, el perfume fluirá a través de un extremo de salida de líquido del tubo en un frasco dosificador.

20

La presente invención proporciona un dosificador para eyección de líquidos que está fabricado de un material elástico. Como tal, al dosificar perfume, no se necesita extraer el cabezal de eyección pulsador, sino que se puede acoplar directamente un anillo de acoplamiento en el cabezal de eyección pulsador para los frascos de perfume de diversos tamaños. A través de la alineación de la boquilla entre el primer punto de posicionamiento y el segundo punto de posicionamiento, el perfume eyectado de la boquilla fluirá con precisión a la cavidad del anillo de acoplamiento y, a continuación, fluirá al frasco dosificador para evitar la salida o pérdida de perfume. Puesto que el dosificador para eyección de líquidos está fabricado de un material elástico, no tiende a moverse después de haberse acoplado en el cabezal de eyección pulsador del frasco de perfume. En este enfoque, un usuario puede apretar directamente el cabezal de eyección pulsador del frasco de perfume para realizar fácilmente la dosificación de perfume.

25

Otro alcance de aplicabilidad de la presente invención resultará evidente a partir de las descripciones detalladas dadas a continuación en el presente documento. Sin embargo, se debe entender que las descripciones detalladas y ejemplos específicos, aunque indican modos de realización preferentes de la presente invención, solo se dan a modo de ilustración, puesto que diversos cambios y modificaciones dentro del alcance de la presente invención resultarán evidentes para los expertos en la técnica a partir de la descripción detallada.

30

Otro alcance de aplicabilidad de la presente invención resultará evidente a partir de las descripciones detalladas dadas a continuación en el presente documento. Sin embargo, se debe entender que las descripciones detalladas y ejemplos específicos, aunque indican modos de realización preferentes de la presente invención, solo se dan a modo de ilustración, puesto que diversos cambios y modificaciones dentro del alcance de la presente invención resultarán evidentes para los expertos en la técnica a partir de la descripción detallada.

35

Otro alcance de aplicabilidad de la presente invención resultará evidente a partir de las descripciones detalladas dadas a continuación en el presente documento. Sin embargo, se debe entender que las descripciones detalladas y ejemplos específicos, aunque indican modos de realización preferentes de la presente invención, solo se dan a modo de ilustración, puesto que diversos cambios y modificaciones dentro del alcance de la presente invención resultarán evidentes para los expertos en la técnica a partir de la descripción detallada.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

40

La fig. 1 es un diagrama esquemático de un dosificador de perfume colocado en un frasco de perfume de acuerdo con la técnica anterior;
 la fig. 2 es un diagrama esquemático de un dosificador para eyección de líquidos de acuerdo con un primer modo de realización de la presente invención;
 la fig. 3 es un diagrama esquemático de un dosificador para eyección de líquidos visto desde otro ángulo de acuerdo con un primer modo de realización de la presente invención;
 la fig. 4 es una vista ampliada parcialmente de la fig. 3;
 la fig. 5 es un diagrama esquemático de un dosificador para eyección de líquidos en aplicación de acuerdo con un primer modo de realización de la presente invención;
 la fig. 6 es un diagrama esquemático de un dosificador para eyección de líquidos en otra aplicación de acuerdo con un primer modo de realización de la presente invención;
 la fig. 7 es un diagrama esquemático de un dosificador para eyección de líquidos de acuerdo con un segundo modo de realización de la presente invención;
 la fig. 8 es un diagrama esquemático de un dosificador para eyección de líquidos de acuerdo con un tercer modo de realización de la presente invención;
 la fig. 9 es otro diagrama esquemático de un dosificador para eyección de líquidos de acuerdo con un tercer modo de realización de la presente invención; y
 la fig. 10 es un diagrama esquemático de un dosificador para eyección de líquidos en aplicación de acuerdo con un tercer modo de realización de la presente invención.

45

la fig. 10 es un diagrama esquemático de un dosificador para eyección de líquidos en aplicación de acuerdo con un tercer modo de realización de la presente invención.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

El propósito, construcción, rasgos característicos, funciones y ventajas de la presente invención se pueden apreciar y entender más a fondo a través de las siguientes descripciones detalladas con referencia a los dibujos adjuntos.

5 El primer modo de realización

Refiérase a las figs. 2 a 4 respectivamente para un diagrama esquemático de un dosificador para eyección de líquidos de acuerdo con un primer modo de realización de la presente invención; un diagrama esquemático de un dosificador para eyección de líquidos visto desde otro ángulo de acuerdo con un primer modo de realización de la presente invención; y una vista ampliada parcial de la fig. 3.

10 Como se muestra en las figs. 2 a 4, la presente invención proporciona un dosificador para eyección de líquidos, que incluye un anillo de acoplamiento 21 y un tubo 22. El anillo de acoplamiento 21 está fabricado de un material elástico y tiene una forma de anillo hueco. Una pared interior del anillo de acoplamiento 21 está provista de una cavidad 213 penetrante, en forma de trompeta, con su extremo más grande localizado cerca de la pared interior del anillo de acoplamiento 21, y con su extremo más pequeño en comunicación con el tubo 22. Una cara de extremo del anillo de acoplamiento 21 está provista de un primer punto de posicionamiento 211 y un segundo punto de posicionamiento 212, mientras que la otra cara de extremo del anillo de acoplamiento 21 está provista de otro primer punto de posicionamiento 211 y otro segundo punto de posicionamiento 212, de modo que cualquier cara de extremo se pueda usar para lograr el posicionamiento. La distancia entre el primer punto de posicionamiento 211 y el segundo punto de posicionamiento 212 es la misma que la anchura de la cavidad 213. El tubo 22 es elástico, y tiene una forma larga y estrecha, con su único extremo usado como un extremo de acoplamiento que se conecta al anillo de acoplamiento 21, y está en comunicación con un extremo más pequeño de la cavidad 213. La parte del tubo 22 que conecta la pared exterior del anillo de acoplamiento 21 tiene una forma de embudo, para fortalecer la conexión entre el tubo 22 y el anillo de acoplamiento 21, evitando así la separación del tubo 22 del anillo de acoplamiento 21 debido a su uso frecuente. El tubo 22 y el anillo de acoplamiento 21 se pueden formar de forma integral en una pieza, o los dos elementos se pueden formar a través del ensamblaje entre sí. Un extremo de salida de líquido 221 está provisto en otro extremo del tubo 22 alejado del anillo de acoplamiento 21, mientras que una asa 23 está provista en un lado del anillo de acoplamiento 21 opuesto al lado que conecta el tubo 22.

25 A continuación, refiérase a las figs. 5 y 6 para un diagrama esquemático de un dosificador para eyección de líquidos en aplicación de acuerdo con un primer modo de realización de la presente invención; y un diagrama esquemático de un dosificador para eyección de líquidos en otra aplicación de acuerdo con un primer modo de realización de la presente invención. Como se muestra en las figs. 5 y 6, en aplicación, un usuario puede usar su mano para abrir una cavidad en el tubo 22 y el asa 23 para ejercer fuerza para tirar del anillo de acoplamiento 21 para su completa abertura. A continuación, a través de la elasticidad, el anillo de acoplamiento 21 se contrae para fijarse y cerrarse de forma hermética en un cabezal de eyección pulsador 12 del frasco de perfume 10; mientras que la cavidad 213 del anillo de acoplamiento 21 se puede alinear con una boquilla 18 del cabezal de eyección pulsador 12 por medio del primer punto de posicionamiento 211 y el segundo punto de posicionamiento 212. Puesto que la cavidad 213 tiene una forma de trompeta, cuando se aprieta el cabezal de eyección pulsador 12, la bomba 16 en la parte inferior del cabezal de eyección pulsador 12 comprime el aire, de modo que el perfume en el frasco de perfume 10 fluirá a través del conducto de perfume 17 para eyectarlo fuera de la boquilla 18, y, a continuación, fluir a la cavidad 213. Puesto que la cavidad 213 tiene una forma de trompeta, el perfume eyectado en la cavidad 213 fluirá al tubo 22 (refiérase a la fig. 4), y, a continuación, fluirá a un frasco dosificador 30 a través de un extremo de salida de líquido 221, completando así la dosificación de perfume. En la presente invención, puesto que el dosificador para eyección de líquidos está fabricado de un material elástico, cuando se acopla en el cabezal de eyección pulsador 12, no es susceptible de salirse. Como tal, un usuario puede apretar directamente el cabezal de eyección pulsador 12 para terminar de dosificar el perfume fácilmente. De esta manera, cuando el dosificador para eyección de líquidos se acopla en el cabezal de eyección pulsador 12, la cavidad 213 se puede alinear con la boquilla 18 fácilmente y con precisión por medio del primer punto de posicionamiento 211 y el segundo punto de posicionamiento 212, para evitar que el perfume se eyecte fuera del anillo de acoplamiento 21 para provocar un desperdicio. Además, en la presente invención, la dosificación de perfume u otros líquidos se puede realizar sin la necesidad de extraer el cabezal de eyección pulsador 12, con lo que se ahorra tiempo y esfuerzo.

30 El segundo modo de realización

55 Refiérase a la fig. 7 para un diagrama esquemático de un dosificador para eyección de líquidos de acuerdo con un segundo modo de realización de la presente invención. Como se muestra en la fig. 7, el extremo trasero del anillo de acoplamiento 21 no está provisto de una asa 23. En aplicación, como en el caso del primer modo de realización, el anillo de acoplamiento 21 se acopla en el cabezal de eyección pulsador 12 del frasco de perfume 10. A través de del posicionamiento del primer punto de posicionamiento 211 y el segundo punto de posicionamiento 212, la cavidad 213 se alinea con la boquilla 18 del cabezal de eyección pulsador 12 para facilitar la dosificación de perfume (refiérase a las figs. 5 y 6).

60 El tercer modo de realización

65 Refiérase a las figs. 8 a 10 respectivamente para un diagrama esquemático de un dosificador para eyección de líquidos de acuerdo con un tercer modo de realización de la presente invención; otro diagrama esquemático de un dosificador

para eyección de líquidos de acuerdo con un tercer modo de realización de la presente invención; y un diagrama esquemático de un dosificador para eyección de líquidos en aplicación de acuerdo con un tercer modo de realización de la presente invención. Como se muestra en las figs. 8 a 10, un extremo de cierre 24 está dispuesto extendido hacia arriba en una superficie de extremo del anillo de acoplamiento 21, y contiene una zona de recepción 241 en el interior.

5 La superficie superior del extremo de cierre 24 está provista de un primer punto de posicionamiento 242 y un segundo punto de posicionamiento 243; mientras que la superficie inferior del extremo de cierre 24 está provista de otro primer punto de posicionamiento 242 y otro segundo punto de posicionamiento 243. En la dosificación de perfume, puesto que el dosificador para eyección de líquidos está fabricado de un material elástico, el cabezal de eyección pulsador 12 se puede cerrar de forma hermética por completo en la zona de recepción 241. Cuando se aprieta el extremo de
10 cierre 24, hará que el cabezal de eyección pulsador 12 se mueva hacia abajo, las etapas de dosificación de perfume restantes se pueden realizar como en el caso del primer modo de realización.

Al aplicar el dosificador para eyección de líquidos de la presente invención, puesto que el dosificador para eyección de líquidos está fabricado de materiales elásticos, tales como caucho y silicona, el anillo de acoplamiento 21 es apto para su uso para cualquier tamaño del cabezal de eyección pulsador 12. Además, en el procedimiento de dosificación de perfume, no hay necesidad de extraer el cabezal de eyección pulsador 12. Todo lo que se ha de hacer es alinear la boquilla 18 con una posición entre el primer punto de posicionamiento 211 y el segundo punto de posicionamiento 212, para acoplar el dosificador para eyección de líquidos en el cabezal de eyección pulsador 12. Además, el tubo flexible 22 se puede doblar ligeramente en el frasco dosificador 30, y no hay necesidad de inclinar la botella de perfume 10 y el frasco dosificador 30, logrando así que el perfume se dosifique fácilmente y evitando la salida y pérdida de perfume.
20

Aunque se han expuesto numerosas características y ventajas de la presente invención en la descripción anterior, conjuntamente con detalles de la estructura y función de la invención, la divulgación solo es ilustrativa. Se pueden realizar cambios en detalle, especialmente en cuestiones de forma, tamaño y disposición de las partes dentro de los principios de la invención en toda la extensión indicada por el amplio significado general de los términos en los que se expresan las reivindicaciones adjuntas.
25

REIVINDICACIONES

- 5 1. Un dosificador para eyección de líquidos fabricado de un material elástico, con lo que dicho material es caucho o bien silicona, comprendiendo dicho dosificador un tubo (22) elástico que tiene una forma larga y estrecha, siendo su
 10 único extremo un extremo de salida de líquido (221) y siendo su otro extremo un extremo de acoplamiento; y un anillo de acoplamiento (21) elástico que tiene una forma de anillo hueco y que es el extremo de acoplamiento, usado para acoplarse en un cabezal de eyección pulsador (12) de un frasco de perfume (10), en una pared interior del anillo de acoplamiento (21) está provisto de una cavidad (213) en comunicación con el tubo (22), teniendo la cavidad (213) una
 15 forma de trompeta, un extremo más grande de la cavidad está localizado en la pared interior del anillo de acoplamiento (21), mientras que un extremo más pequeño de la cavidad está en comunicación con el tubo (22), al menos una cara de extremo del anillo de acoplamiento está provista de un primer punto de posicionamiento (211) y un segundo punto de posicionamiento (212), una distancia entre el primer punto de posicionamiento (211) y el segundo punto de posicionamiento (212) es igual a una anchura de la cavidad (213) cerca de la pared interior del anillo de acoplamiento (21).
- 20 2. El dosificador para eyección de líquidos como se reivindica en la reivindicación 1, que comprende además: un asa (23), dispuesta en un lado del anillo de acoplamiento (21) opuesto a su lado que conecta el tubo, de modo que un usuario sostenga el asa (23) y el tubo (22) para ejercer fuerza en y ampliar el anillo de acoplamiento (21), para acoplar el dosificador para eyección de líquidos en el cabezal de eyección pulsador del frasco de perfume (10).
- 25 3. El dosificador para eyección de líquidos como se reivindica en la reivindicación 1, que comprende además: otro primer punto de posicionamiento (211) y otro segundo punto de posicionamiento (212), localizados en otra cara de extremo del anillo de acoplamiento (21), y opuestos al primer punto de posicionamiento (211) y al segundo punto de posicionamiento (212), de modo que, en aplicación, se usa una de las dos caras de extremo para alinear una boquilla (18) del cabezal de eyección pulsador (12) con la cavidad (213) por medio del primer punto de posicionamiento (211) y el segundo punto de posicionamiento (212).
- 30 4. El dosificador para eyección de líquidos como se reivindica en la reivindicación 1, en el que una parte del tubo que conecta una pared exterior del anillo de acoplamiento (21) tiene una forma de embudo para fortalecer su estructura, para evitar la rotura del dosificador para eyección de líquidos en la parte de conexión debido a sus usos frecuentes.
- 35 5. El dosificador para eyección de líquidos como se reivindica en la reivindicación 1, en el que el tubo (22) y el anillo de acoplamiento (21) están formados de forma integral o por separado.
- 40 6. El dosificador para eyección de líquidos como se reivindica en la reivindicación 1, en el que un extremo de cierre está dispuesto en una superficie de extremo del anillo de acoplamiento (21) extendido hacia arriba, para recibir el cabezal de eyección pulsador (12) del frasco de perfume (10).
7. El dosificador para eyección de líquidos como se reivindica en la reivindicación 6, en el que están provistos un primer punto de posicionamiento (242) y un segundo punto de posicionamiento (243) en una superficie superior del extremo de cierre (24); mientras que están provistos otro primer punto de posicionamiento y otro segundo punto de posicionamiento en una superficie inferior del extremo de cierre (24).
- 45 8. El dosificador para eyección de líquidos como se reivindica en la reivindicación 1, en el que una distancia entre el primer punto de posicionamiento (211) y el segundo punto de posicionamiento (212) es igual a una anchura de la cavidad (213).
- 50 9. El dosificador para eyección de líquidos como se reivindica en la reivindicación 7, en el que una distancia entre el primer punto de posicionamiento (242) y el segundo punto de posicionamiento (243) es igual a una anchura de la cavidad (213).
10. El dosificador para eyección de líquidos como se reivindica en la reivindicación 1, en el que el dosificador para eyección de líquidos está fabricado de un material elástico y resistente a la corrosión.

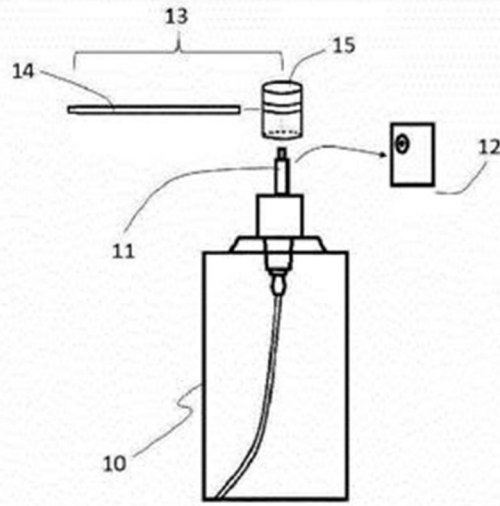


Fig. 1 (Técnica anterior)

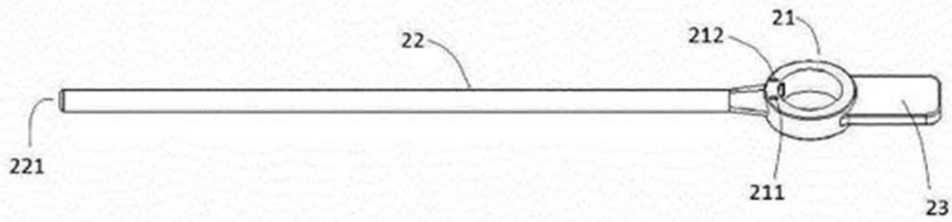


Fig. 2

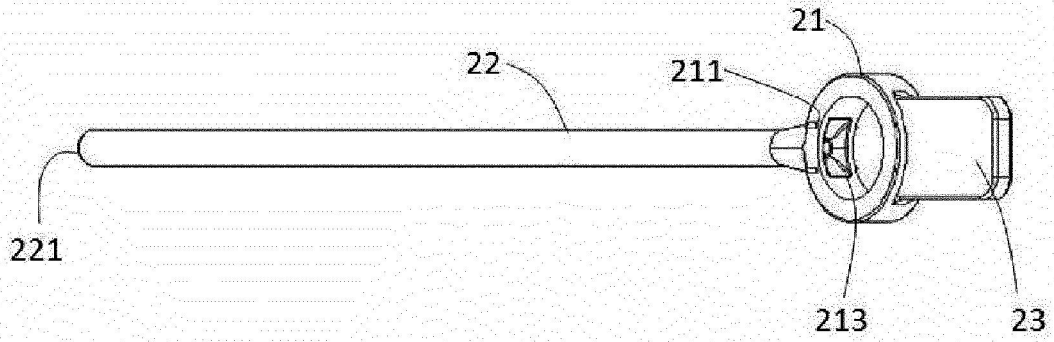


Fig. 3

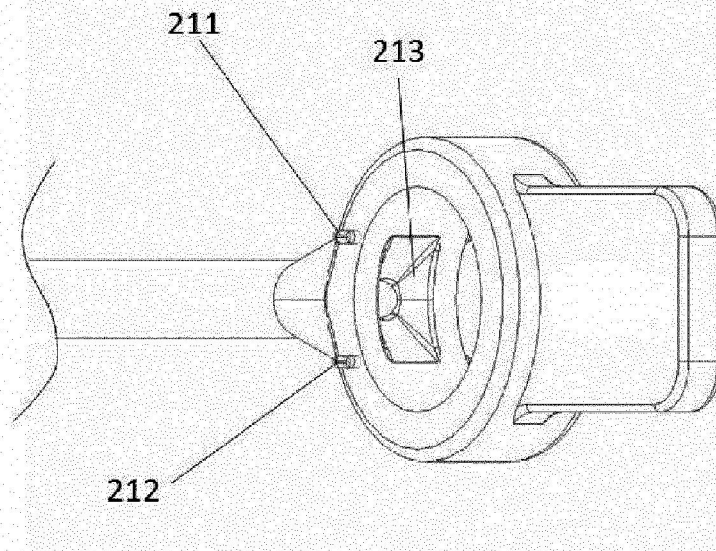


Fig. 4

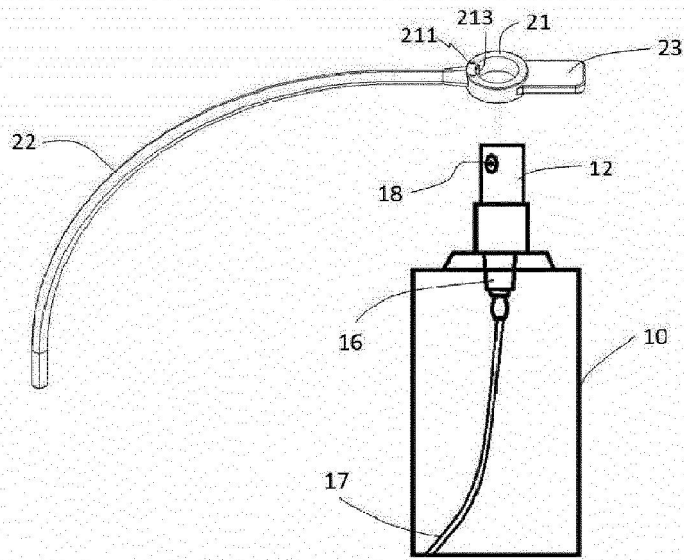


Fig. 5

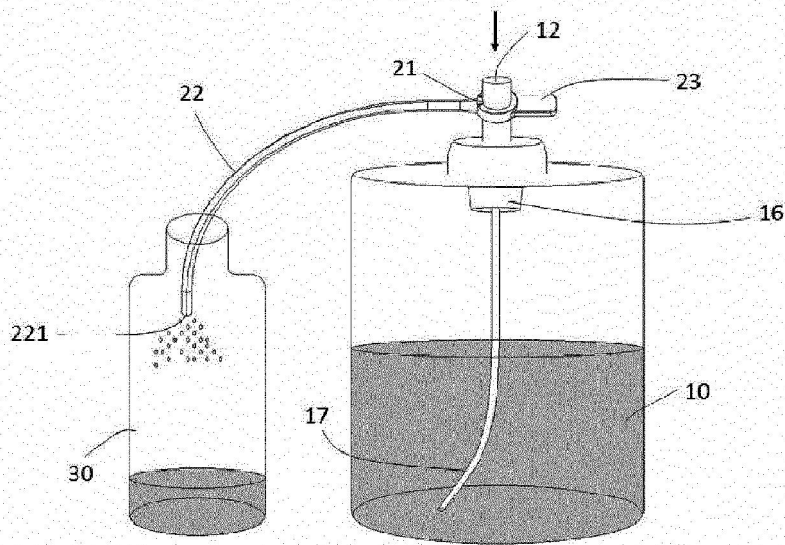


Fig. 6

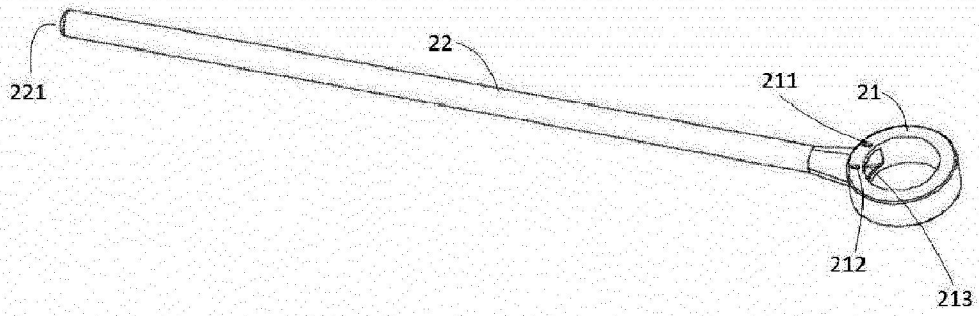


Fig. 7

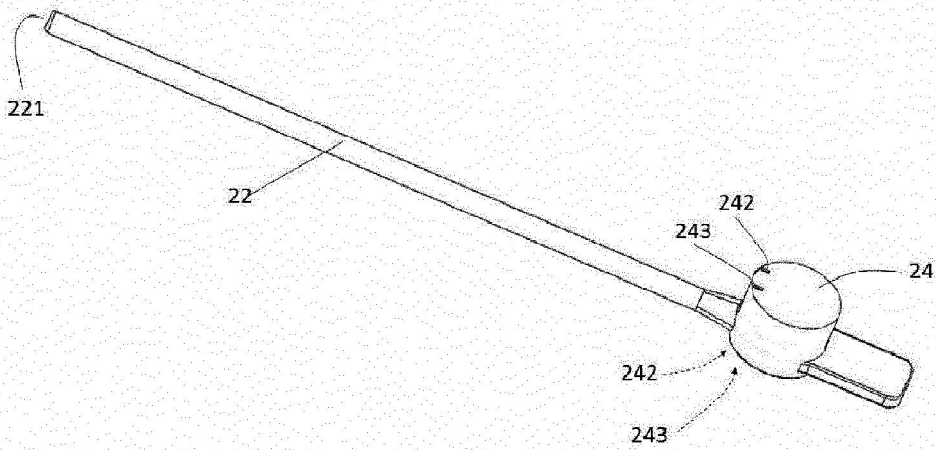


Fig. 8

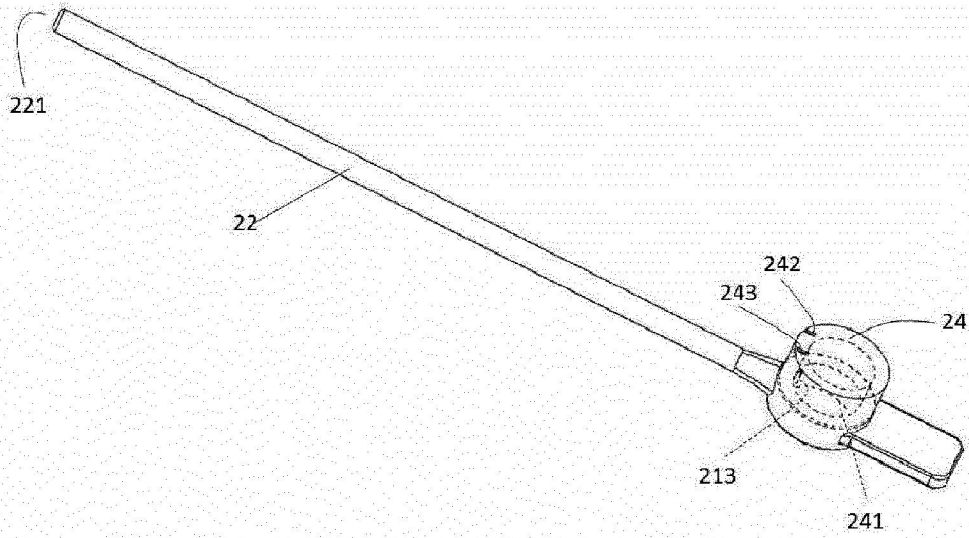


Fig. 9

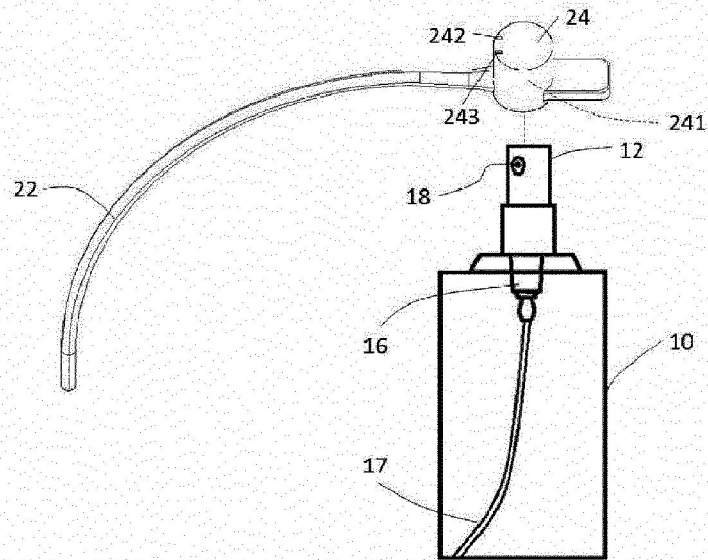


Fig. 10