

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 667 618**

51 Int. Cl.:

B65D 47/34 (2006.01)

B65D 83/76 (2006.01)

B05B 11/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **27.06.2012 PCT/KR2012/005058**

87 Fecha y número de publicación internacional: **17.01.2013 WO13009017**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **27.06.2012 E 12810793 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **14.02.2018 EP 2730514**

54 Título: **Botón de bomba dispensadora**

30 Prioridad:

08.07.2011 KR 20110067778

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

11.05.2018

73 Titular/es:

**YONWOO CO., LTD. (100.0%)
473-5 Gajwa-dong Seo-gu
Incheon 404-250, KR**

72 Inventor/es:

JUNG, SEO-HUI

74 Agente/Representante:

LEHMANN NOVO, María Isabel

ES 2 667 618 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

Botón de bomba dispensadora.

Campo técnico

5 La presente invención se refiere a un botón de bomba dispensadora, y en particular a un botón de bomba dispensadora que permite evitar que se contamine un tapón, de tal manera que normalmente se coloca una boquilla en un cuerpo del botón, pero cuando el cuerpo del botón se presiona, la boquilla se mueve hacia adelante y se expone a la parte externa del cuerpo del botón para descargar de este modo los contenidos.

Antecedentes de la técnica

10 Un dispensador, en general, se acopla a la parte superior de un recipiente sellado lleno de gas, líquido o contenidos y se configura para descargar una determinada cantidad de los contenidos cuando se presiona. El dispensador se utiliza con varios recipientes sellados que almacenan cosméticos, perfumes, fármacos o alimentos. En la parte superior del dispensador se dispone un botón con el que presionar el dispensador. Los contenidos se descargan a través de la boquilla a medida que el usuario manipula el botón.

15 En el botón del dispensador se proporciona una boquilla a través de la cual se expulsan los contenidos. Los lados internos del tapón del recipiente de cosméticos se pueden contaminar con los cosméticos sobrantes que permanecen en la boquilla después de que el usuario haya usado los cosméticos. El tapón de cosméticos se equipa con una función para evitar que se presione el botón y una función para evitar la contaminación de los cosméticos. El tapón contaminado puede contaminar aún más los cosméticos y puede hacer que el exterior del recipiente se vea mal.

20 Con el fin de evitar la contaminación del tapón que se produce cuando la boquilla se expone al exterior, se sugiere una estructura que permite descargar los contenidos en un estado en el que la boquilla se coloca en el botón. Si los contenidos se descargan en un estado en que la boquilla se coloca en el botón, se puede evitar que el tapón se contamine; sin embargo, es difícil descargar los contenidos donde el usuario quiere. En este caso, los contenidos pueden manchar el botón o las partes decoradas en mitad de la descarga de los contenidos, provocando por lo tanto más contaminaciones.

25 Por otro lado, para resolver el problema anterior, el documento KR20110003474U describe una configuración en la que una boquilla entra o sale de acuerdo con el movimiento de un botón con boquilla. Sin embargo, todavía existe el problema de que el aire se puede introducir en el recipiente de cosméticos y, de este modo, el contenido se estropea o se puede contaminar el contenido restante en la boquilla.

Descripción de la invención

30 Por consiguiente, la presente invención se realiza teniendo en cuenta los problemas mencionados anteriormente. Un objetivo de la presente invención es proporcionar un botón de bomba dispensadora que permita evitar que se contamine un tapón, de tal manera que normalmente se coloca una boquilla en un cuerpo del botón, pero cuando el cuerpo del botón se presiona, la boquilla se mueve hacia adelante y se expone a la parte externa del cuerpo del botón para descargar de este modo los contenidos.

35 Otro objetivo de la presente invención es proporcionar un botón de bomba dispensadora que permita evitar que se estropee el contenido, de tal manera que el aire no se introduzca en el recipiente de cosméticos cuando se utiliza normalmente como un orificio de descarga de una boquilla que se cierra con una varilla de apertura y cierre provista en una parte de descarga.

40 Otro objetivo adicional de la presente invención es proporcionar un botón de bomba dispensadora en el que un elemento de guiado realice una función de pistón a medida que un cuerpo del botón se mueve hacia arriba, succionando de este modo los contenidos restantes en la boquilla, mediante lo cual se minimiza la cantidad restante de los contenidos en la boquilla, de manera que se pueda evitar la contaminación de los contenidos y se puedan evitar los problemas que se producen debido a la solidificación de los contenidos en la boquilla.

45 Para lograr los objetivos anteriores, se proporciona un botón de bomba dispensadora que se coloca en la parte superior de un elemento de bombeo y presuriza el elemento de bombeo cuando un usuario presiona para descargar de este modo los contenidos con la ayuda de las operaciones de bombeo, comprendiendo un cuerpo del botón que incluye un paso de circulación de contenidos formado en una parte central interna para que los contenidos circulen y que se comunica con el paso de circulación de contenidos, y una parte de descarga que se comunica con el paso de circulación de contenidos para descargar de este modo los contenidos; una boquilla que se acopla a la parte de descarga y expulsa los contenidos y se mueve hacia adelante y hacia atrás cuando el cuerpo del botón se mueve hacia arriba y hacia abajo y está equipada con un orificio de descarga en su lado delantero para facilitar la descarga de los contenidos, y una ranura de guiado formada en su lateral para guiar los movimientos hacia delante y hacia atrás; un elemento de guiado que se acopla al lado interno del cuerpo del botón y se equipa con la ranura de guiado de la boquilla y permite que la boquilla se mueva hacia adelante y hacia atrás cuando el cuerpo del botón se mueve

5 hacia arriba y hacia abajo; y una parte elástica, un lado de la cual se soporta contra el elemento de guiado y el otro lado de la cual se soporta contra el lado interno del cuerpo del botón para permitir de este modo que el cuerpo del botón se mueva hacia arriba proporcionando una fuerza elástica en una dirección ascendente. Además, se proporciona una varilla de apertura y cierre en el cuerpo del botón para abrir y cerrar el orificio de descarga de la boquilla, y la varilla de apertura y cierre se extiende desde la superficie de la pared inferior de la parte de descarga hasta la parte superior y se dobla verticalmente en una dirección de avance.

Además, parte de la parte inferior de la boquilla se corta a fin de evitar cualquier interferencia con la varilla de apertura y cierre cuando se acopla a la parte de descarga.

10 Además, el elemento de guiado comprende una parte de succión acoplada al paso de circulación de contenidos y que proporciona una función de pistón para succionar los contenidos que permanecen en la boquilla; una parte de acoplamiento que se forma con una forma cilíndrica que se extiende por debajo de la parte de succión y se acopla a la parte superior del elemento de bombeo; y una parte de soporte del resorte que rodea la parte de succión y se extiende desde la parte de succión y forma una parte de montaje sobre la cual montar la parte inferior de la parte elástica.

15 Además, el saliente de guiado comprende una pareja de piezas salientes que sobresalen hacia arriba desde el centro de la parte de succión y una barra de guiado que conecta las piezas salientes en las partes finales de las piezas salientes y se acopla a la ranura de guiado.

Además, se forma un orificio de entrada de contenidos en la parte inferior del saliente de guiado para que los contenidos que se mueven a través de la parte de acoplamiento circulen dentro.

20 Además, el cuerpo del botón incluye una parte de extensión que rodea el paso de circulación de contenidos en un lado externo del paso de circulación de contenidos y se extiende hacia abajo y una parte de fijación se acopla a la parte de extensión con el fin de fijar el elemento de guiado al cuerpo del botón y es hueco.

Efectos ventajosos

25 La presente invención permite evitar que se contamine un tapón, de tal manera que normalmente se coloca una boquilla en un cuerpo del botón, pero cuando el cuerpo del botón se presiona, la boquilla se mueve hacia adelante y se expone a la parte externa del cuerpo del botón para descargar de este modo los contenidos.

La presente invención permite evitar que se estropee el contenido, de tal manera que el aire no se introduzca en el recipiente de cosméticos cuando se utiliza normalmente como un orificio de descarga de una boquilla que se cierra con una varilla de apertura y cierre provista en una parte de descarga.

30 Además, el elemento de guiado tiene una función de pistón cuando el cuerpo del botón se mueve hacia arriba para succionar de este modo los contenidos restantes en la boquilla, mediante lo cual se minimiza la cantidad restante de los contenidos en la boquilla, de manera que se pueda evitar la contaminación de los contenidos y se puedan evitar los problemas que ocurren debido a la solidificación de los contenidos en la boquilla.

Breve descripción de los dibujos

La Figura 1 es una vista en perspectiva desmontada que ilustra una construcción de un botón de bomba dispensadora de acuerdo con una forma de realización preferida de la presente invención.

35 La Figura 2 es una vista en sección transversal que ilustra una construcción de un botón de bomba dispensadora de acuerdo con una forma de realización preferida de la presente invención.

La Figura 3 es una vista en perspectiva que ilustra un estado acoplado de una boquilla y un elemento de guiado de un botón de bomba dispensadora de acuerdo con una forma de realización preferida de la presente invención.

40 La Figura 4 es una vista en sección transversal que ilustra un estado en el que un botón de bomba dispensadora se acopla a un cuerpo del recipiente de acuerdo con una forma de realización preferida de la presente invención.

Las Figuras 5 y 6 son vistas que ilustran los estados de funcionamiento de un botón de bomba dispensadora de acuerdo con una forma de realización preferida de la presente invención.

Mejores modos de llevar a cabo la invención

La presente invención se describirá con referencia a los dibujos adjuntos. Los mismos números de referencia de cada dibujo representan los mismos elementos.

45 La Figura 1 es una vista en perspectiva desmontada que ilustra una construcción de un botón de bomba dispensadora de acuerdo con una forma de realización preferida de la presente invención. La Figura 2 es una vista en sección transversal que ilustra una construcción de un botón de bomba dispensadora de acuerdo con una forma de realización preferida de la presente invención. La Figura 3 es una vista en perspectiva que ilustra un estado

acoplado de una boquilla y un elemento de guiado de un botón de bomba dispensadora de acuerdo con una forma de realización preferida de la presente invención.

5 La Figura 4 es una vista en sección transversal que ilustra un estado en el que un botón de bomba dispensadora se acopla a un cuerpo del recipiente de acuerdo con una forma de realización preferida de la presente invención. Las Figuras 5 y 6 son vistas que ilustran los estados de funcionamiento de un botón de bomba dispensadora de acuerdo con una forma de realización preferida de la presente invención.

10 La presente invención se dirige a un botón de bomba dispensadora que se dispone en la parte superior de un recipiente dispensador y se mueve hacia arriba y hacia abajo cuando un usuario lo presiona, y presiona un elemento de bombeo 30. Aquí el recipiente dispensador típico comprende un cuerpo del recipiente 10 que almacena los contenidos y está equipado con un pistón 11 dispuesto en una parte inferior interna y que asciende y desciende en mitad de la utilización del contenido, una parte de soporte 20 que se acopla a la parte superior del cuerpo del recipiente 10 y soporta el elemento de bombeo 30, una elemento de bombeo 30 que se acopla a la parte superior de la parte de soporte 20 y realiza una operación de bombeo cuando se presiona el elemento botón, y un tapón superior 40 que rodea el elemento de bombeo y se acopla a la parte superior del cuerpo del recipiente 10.

15 El cuerpo del recipiente 10, la parte de soporte 20, el elemento de bombeo 30 y el tapón superior 40 ya están abiertos al público, de manera que se omitirán las descripciones al respecto. Se describirá en detalle la construcción del botón de bomba dispensadora de acuerdo con la presente invención.

20 Según se muestra en las Figuras 1 a 6, el botón de bomba dispensadora de acuerdo con una forma de realización preferida de la presente invención comprende un cuerpo del botón 100, una boquilla 200, un elemento de guiado 300 y una parte elástica 400.

El cuerpo del botón 100 se dispone en la parte superior del elemento de bombeo 30 acoplado al cuerpo del recipiente 10 y presuriza el elemento de bombeo 30 cuando el usuario lo presiona para descargar de este modo los contenidos en base a las operaciones de bombeo.

25 La parte de soporte 20 que soporta el elemento de bombeo 30 se acopla a la parte superior del cuerpo del recipiente 10. En el extremo inferior interno del cuerpo del recipiente 10 se dispone un pistón 11 que asciende y desciende en mitad de la utilización de los contenidos.

En una parte central interna se forma un paso de circulación de contenidos 110 a través del cual circula el contenido. En una parte final del paso de circulación de contenidos 110 se forma una parte de descarga 120 que se comunica con el paso de circulación de contenidos 110 para descargar de este modo los contenidos.

30 La presente invención tiene características con las que en el cuerpo del botón 100 es provisto con una varilla de apertura y cierre 121 que abre y cierra un orificio de descarga 210 de la boquilla 200. La varilla de apertura y cierre 121 se extiende hacia arriba desde la superficie de la pared inferior de la parte de descarga 120 y se inclina verticalmente hacia delante para abrir y cerrar de este modo el orificio de descarga 210 cuando la boquilla 200 se mueve hacia adelante y hacia atrás. Cuando el recipiente de cosméticos no se utiliza, el orificio de descarga 210 de la boquilla 200 se cierra con el fin de evitar la entrada del aire en el cuerpo del botón 100, de manera que se pueda evitar el deterioro del contenido.

La varilla de apertura y cierre 121 se forma como parte integrante en el cuerpo del botón 100. Por lo tanto, es posible reducir el tiempo de fabricación que lleva fabricar por separado la varilla de apertura y cierre 121 y ensamblarla al cuerpo del botón 100.

40 En el cuerpo del botón 100 se forma una parte de extensión 130 que se extiende hacia abajo como si rodeara el paso de circulación de contenidos 110 a lo largo de un lado externo del paso de circulación de contenidos 110, y a la parte de extensión 130 se acopla una parte de fijación 500 que tiene una parte hueca 510 para soportar de este modo el elemento de guiado 300, de manera que sea posible evitar un escape del elemento de guiado 300 del cuerpo del botón 100.

45 La boquilla 200 se acopla a la parte de descarga 120 para expulsar de este modo los contenidos y se mueve hacia adelante y hacia atrás cuando el cuerpo del botón 100 se mueve hacia arriba y hacia abajo, y en su parte delantera se forma un orificio de descarga 210 a través del cual descargar los contenidos, y en su parte lateral se forma una ranura de guiado 220 con el fin de guiar los movimientos hacia delante y hacia atrás.

50 Se prefiere que se corte parte del extremo inferior de la boquilla 200 con el fin de evitar cualquier interferencia que pueda producirse debido a la presencia de la varilla de apertura y cierre 121 cuando se acopla a la parte de descarga 120.

55 El elemento de guiado 300 se acopla a un lado interno del cuerpo del botón 100 y permite que la boquilla 200 se mueva hacia adelante y hacia atrás cuando el cuerpo del botón 100 se mueve hacia arriba y hacia abajo y comprende una parte de succión 310, una parte de acoplamiento 320, una pieza de soporte del resorte 330 y un saliente de guiado 340.

5 La parte de succión 310 se acopla al paso de circulación de contenidos 310. En la presente invención, según se muestra en la Figura 6, la parte de succión 310 proporciona una función de pistón a través de la cual succionar los contenidos que permanecen en la boquilla 200 mediante la distancia que el cuerpo del botón 100 se mueve cuando el cuerpo del botón 100 se mueve hacia arriba, por medio de lo cual es posible reducir al máximo la cantidad de contaminantes que permanecen en la boquilla 200 y se pegan a la boquilla.

La parte de acoplamiento 320 se extiende hacia abajo de la parte de succión 310 y se acopla a la parte superior del elemento de bombeo 30 y fija el elemento de guiado 300 al elemento de bombeo 30 y transfiere al elemento de bombeo 30 una fuerza de presión cuando se presiona el cuerpo del botón 100.

10 Se prefiere que la parte de acoplamiento 320 se forme con una forma cilíndrica cuyo lado interno sea hueco con el fin de mover los contenidos descargados del elemento de bombeo 30.

La parte de soporte del resorte 330 rodea la parte de succión 310 y se extiende desde la parte de succión 310 y forma una parte de montaje 331 para montar la parte inferior de la parte elástica 400 para soportar de este modo la parte inferior de la parte elástica 400.

15 El saliente de guiado 340 sobresale hacia arriba desde el centro de la parte de succión 310 y se acopla a la ranura de guiado 220 y permite que la boquilla 200 se mueva hacia adelante y hacia atrás cuando el cuerpo del botón 100 se mueve hacia arriba y hacia abajo y comprende una pareja de piezas salientes 341 que sobresalen hacia arriba desde el centro de la parte de succión 310 y una barra de guiado 342 que conecta las piezas salientes 341 en las partes finales de las piezas salientes 341 y se acopla a la ranura de guiado 220.

20 Se prefiere que un orificio de entrada de contenidos 343 se forme en la parte inferior del saliente de guiado 340 para que los contenidos que se mueven a través de la parte de acoplamiento 320 circule a través del orificio de entrada de contenidos 343.

25 La parte elástica 400 se coloca en el lado interno del cuerpo del botón 100 y se contrae cuando el usuario presuriza el cuerpo del botón 100 y se libera cuando se libera la presurización del usuario y proporciona una fuerza elástica en una dirección ascendente para permitir de este modo que el cuerpo del botón 100 se mueva hacia arriba. Un lado de la parte elástica 400 se soporta contra la parte de montaje 331 del elemento de guiado 300 y el otro lado del mismo se soporta contra el lado interno del cuerpo del botón 100.

30 Las operaciones del cuerpo de la bomba dosificadora de acuerdo con una forma de realización preferida de la presente invención se describirán con referencia a las Figuras 5 y 6. Las Figuras 5 y 6 son vistas que ilustran los estados de funcionamiento de un botón de bomba dispensadora de acuerdo con una forma de realización preferida de la presente invención.

35 Según se muestra en las Figuras 5 y 6, de acuerdo con el botón de bomba dispensadora de acuerdo con una forma de realización preferida de la presente invención, cuando el usuario presuriza el cuerpo del botón 100, el cuerpo del botón 100 se mueve hacia abajo. En este momento, la boquilla 200 se mueve hacia delante por el saliente de guiado 340 del elemento de guiado 300, y el cuerpo del botón 100 se expone al exterior, y el orificio de descarga 210 que permanece cerrado mediante la varilla de apertura y cierre 121 se abre. Cuando el cuerpo del botón 100 se presiona adicionalmente en un estado en que la boquilla 200 se expone al exterior, la parte de acoplamiento 320 acoplada al elemento de bombeo 30 transfiere la presión al elemento de bombeo 30, de manera que el elemento de bombeo comience a bombear. Como resultado, los contenidos almacenados en el cuerpo del recipiente 10 se elevan y se pueden descargar finalmente al exterior a través del orificio de descarga 210 de la boquilla 200.

40 Cuando el usuario libera el estado presurizado del cuerpo del botón 100, la parte elástica 400 que permanece contraída por la presurización del cuerpo del botón 100 se libera para proporcionar de este modo una fuerza elástica en una dirección ascendente. En este momento, la boquilla 200 se mueve hacia atrás por el saliente de guiado 340 del elemento de guiado 300 y se inserta en el cuerpo del botón 100, de manera que la boquilla 200 se oculta en el interior del cuerpo del botón 100. Cuando la boquilla 200 se inserta en el interior del cuerpo del botón 100, el orificio de descarga 210 de la boquilla 200 se cierra mediante la varilla de apertura y cierre 121, de manera que se evita que el aire circule hacia el interior del cuerpo del botón 100, con lo que se puede evitar el deterioro del contenido.

45 De acuerdo con la presente invención, la boquilla 200 permanece normalmente oculta en el interior del cuerpo del botón 100. Cuando está en uso, la boquilla 200 se expone al exterior para descargar de este modo los contenidos. Por lo tanto, es posible evitar cualquier contaminación de la boquilla que suele ocurrir cuando la boquilla se expone al exterior y evitar cualquier contaminación mejorando de este modo la construcción del cuerpo de la bomba dosificadora.

50 La construcción en la que la varilla de apertura y cierre 121 se extiende desde la superficie de la pared inferior de la parte de descarga 120 hasta la parte superior y se dobla verticalmente en la dirección de avance se describió anteriormente; sin embargo, se puede extender hacia abajo desde la superficie de la pared superior de la parte de descarga 120 y se puede doblar verticalmente en la dirección de avance. En este caso, parte del extremo de la parte superior de la boquilla 200 se puede cortar.

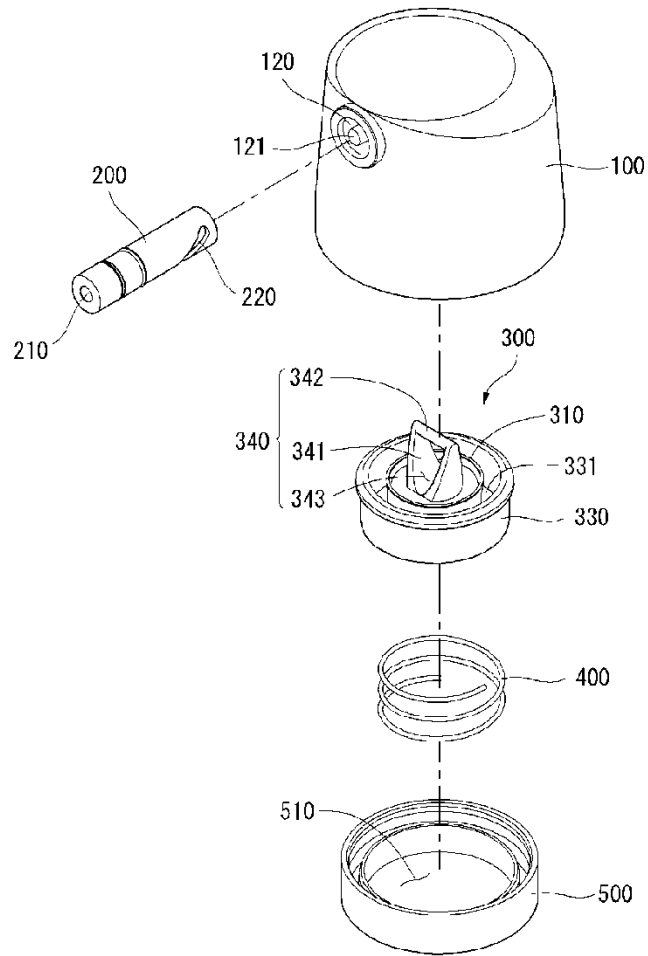
Como la presente invención se puede realizar de varias formas sin apartarse de las características de la misma, se debe entender también que los ejemplos descritos anteriormente no se limitan por ninguno de los detalles de la descripción anterior, a menos que se especifique lo contrario, sino que se deben interpretar dentro de su alcance según se define en las reivindicaciones adjuntas, y por lo tanto, se pretende que todos los cambios y modificaciones que caen dentro de los límites de las reivindicaciones, sean abarcados por las reivindicaciones adjuntas.

5

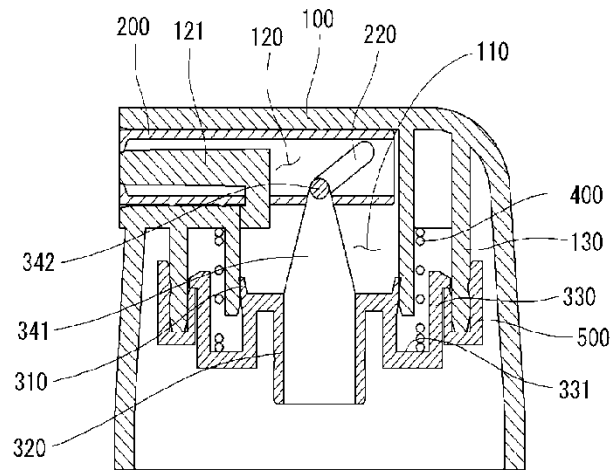
REIVINDICACIONES

1. Un botón de bomba dispensadora que se coloca en la parte superior de un elemento de bombeo (30) y presuriza el elemento de bombeo (30) cuando un usuario presiona para descargar de este modo los contenidos con la ayuda de operaciones de bombeo, que comprende: un cuerpo del botón (100) que incluye un paso de circulación de contenidos (110) formado en una parte central interna para que los contenidos circulen y que se comunica con el paso de circulación de contenidos (110) y una parte de descarga (120) que se comunica con el paso de circulación de contenidos (110) para descargar de este modo los contenidos; una boquilla (200) que se acopla a la parte de descarga (120) y expulsa los contenidos, y se mueve hacia adelante y hacia atrás cuando el cuerpo del botón (100) se mueve hacia arriba y hacia abajo y está equipada con un orificio de descarga (210) en su lado delantero para facilitar la descarga de los contenidos, y una ranura de guiado (220) formada en su lateral para guiar los movimientos hacia delante y hacia atrás; un elemento de guiado (300) que se acopla al lado interno del cuerpo del botón (100) y se equipa con la ranura de guiado (220) de la boquilla (200) y permite que la boquilla (200) se mueva hacia adelante y hacia atrás cuando el cuerpo del botón (100) se mueve hacia arriba y hacia abajo; y una parte elástica (400), un lado de la cual se soporta contra el elemento de guiado (300) y el otro lado de la cual se soporta contra el lado interno del cuerpo del botón (100) para permitir de este modo que el cuerpo del botón (100) se mueva hacia arriba proporcionando una fuerza elástica en una dirección ascendente,
- 5
10
15
- caracterizado por que
- el botón de la bomba dispensadora además comprende:
- 20 una varilla de apertura y cierre (121) se provee en el cuerpo del botón (100) para abrir y cerrar el orificio de descarga (210) de la boquilla (200), y la varilla de apertura y cierre (121) se extiende desde una superficie de la pared inferior de la parte de descarga (120) hasta la parte superior y se dobla verticalmente en una dirección de avance.
2. El botón de la reivindicación 1, en donde la parte de la parte inferior de la boquilla (200) se corta con el fin de evitar cualquier interferencia con la varilla de apertura y cierre (121) cuando se acopla a la parte de descarga (120).
3. El botón de la reivindicación 1, en donde el elemento de guiado comprende;
- 25 una parte de succión (310) acoplada al paso de circulación de contenidos (110) y que proporciona una función de pistón de succión de los contenidos que permanecen en la boquilla (200);
- una parte de acoplamiento (320) que se forma con una forma cilíndrica que se extiende hacia abajo de la parte de succión (310) y se acopla a la parte superior del elemento de bombeo (30); y
- 30 una parte de soporte del resorte (330) que rodea la parte de succión (310) y se extiende desde la parte de succión (310) y forma una parte de montaje (320) sobre la cual montar la parte inferior de la parte elástica (400).
4. El botón de la reivindicación 3, en donde el saliente de guiado (340) comprende una pareja de piezas salientes (341) que sobresalen hacia arriba desde el centro de la parte de succión (310), y una barra de guiado (342) que conecta las piezas salientes (341) en las partes finales de las piezas salientes (341) y se acopla a la ranura de guiado (220).
- 35 5. El botón de la reivindicación 3, en donde un orificio de entrada de contenidos (343) se forma en la parte inferior del saliente de guiado (340) para introducir los contenidos que se mueven a través de la parte de acoplamiento (320).
- 40 6. El botón de la reivindicación 1, en donde el cuerpo del botón (100) incluye una parte de extensión (130) que rodea el paso de circulación de contenidos (110) en un lado externo del paso de circulación de contenidos (110) y se extiende hacia abajo, y una parte de fijación (500) se acopla a la parte de extensión (130) con el fin de fijar el elemento de guiado (300) al cuerpo del botón (100) y es hueco.

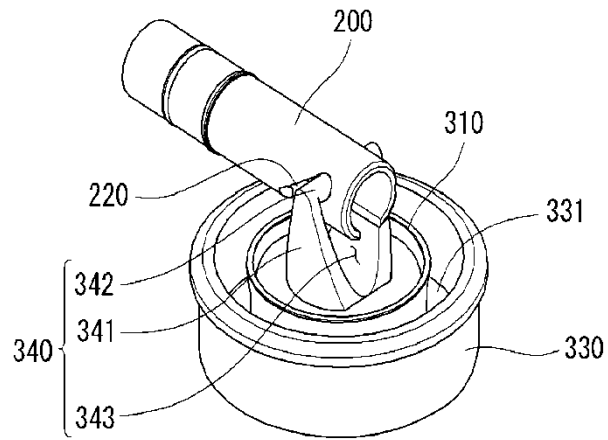
[Fig. 1]



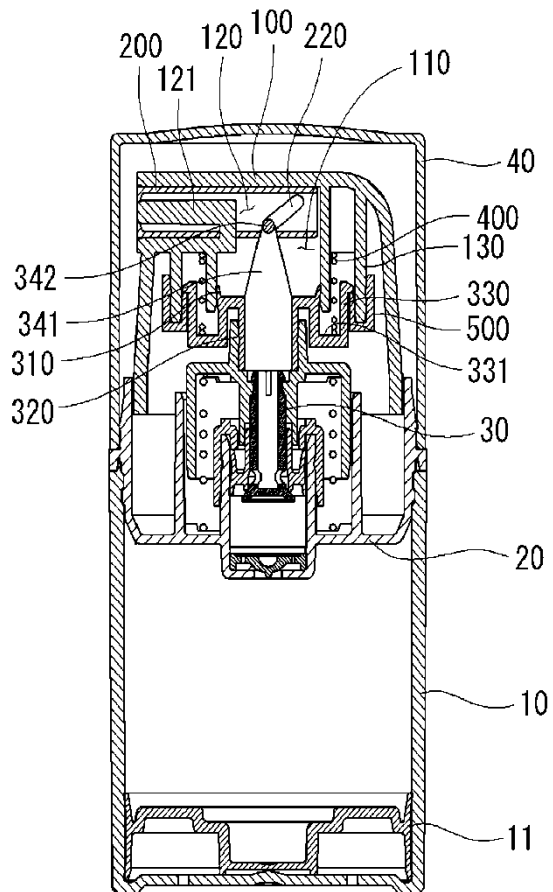
[Fig. 2]



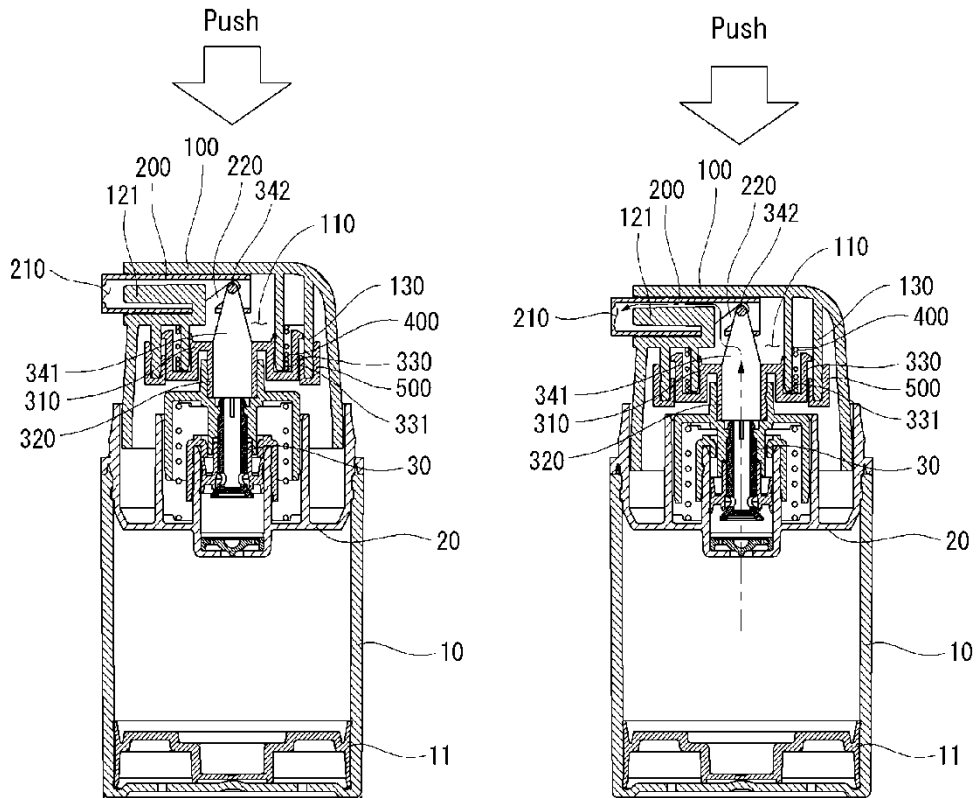
[Fig. 3]



[Fig. 4]



[Fig. 5]



[Fig. 6]

