

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 806 390**

51 Int. Cl.:

**B05B 11/00** (2006.01)

**B05B 15/00** (2008.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **07.05.2018 E 18171002 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **29.04.2020 EP 3539672**

54 Título: **Recipiente de descarga de líquido**

30 Prioridad:

**16.03.2018 KR 20180030938**

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

**17.02.2021**

73 Titular/es:

**YONWOO CO., LTD. (100.0%)  
13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu  
Incheon 22824, KR**

72 Inventor/es:

**KI, JOONG HYUN;  
KIM, YU SEOB;  
JUNG, SEO HUI y  
JUNG, HYO SUN**

74 Agente/Representante:

**ARIAS SANZ, Juan**

**ES 2 806 390 T3**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

**DESCRIPCIÓN**

Recipiente de descarga de líquido

**Antecedentes de la invención**

Referencia cruzada a la aplicación relacionada de la invención

- 5 La presente solicitud reivindica el beneficio de la Solicitud de Patente Coreana Nº 10-2018-0030938 presentada en la Oficina de Propiedad Intelectual de Corea el 16 de marzo de 2018.

Campo de la invención

- 10 La presente invención se refiere a un recipiente de descarga de líquido y, más particularmente, a un recipiente de descarga de líquido que está dotado con una boquilla que se asciende o desciende relativamente con respecto a una punta de aplicación y tiene una salida para descargar el contenido almacenado en el mismo, de modo que mientras que está siendo usada la punta de aplicación, se puede evitar la contaminación del contenido debido a la introducción de materias extrañas en la salida de la boquilla.

Antecedentes de la técnica relacionada

- 15 Generalmente, materiales como cosméticos, productos farmacéuticos, y demás se almacenan en recipientes que tienen diversas formas según sus propósitos, ingredientes y viscosidad. Por ejemplo, si tal material es líquido y tiene una viscosidad relativamente alta, se almacena en un recipiente en forma de tubo o un recipiente de bombeo. Véase por ejemplo el documento US5482187.

- 20 En este momento, el recipiente en forma de tubo tiene una salida, y se comprime por la mano de un usuario para descargar una pequeña cantidad de contenido desde la salida, de modo que el contenido descargado se transfiera a la parte de aplicación del usuario.

Por el contrario, el recipiente de bombeo también tiene una salida, y si un botón situado en el recipiente de bombeo, se presiona por el usuario, el contenido se descarga desde la salida y entonces se consume.

- 25 A diferencia de las maneras de aplicación mencionadas anteriormente, la salida en sí misma del recipiente en forma de tubo o del recipiente de bombeo entra en contacto directo con la parte de aplicación del usuario y, por ejemplo, una punta de aplicación está dispuesta en la salida del recipiente, de modo que la punta de aplicación por la que se descarga el contenido se frota contra la parte de aplicación del usuario para permitir que el contenido se transfiera al usuario.

- 30 En este momento, la punta de aplicación puede estar hecha de diversos materiales según los propósitos de uso y las funciones del contenido y, por ejemplo, la punta de aplicación está hecha de resina sintética. Además, la punta de aplicación está hecha de goma para proporcionar un tacto suave, o está hecha de metal para proporcionar un tacto frío.

A propósito, el recipiente convencional que tiene la punta de aplicación tiene la salida formada en la parte superior de la punta de aplicación, y en un proceso donde la punta de aplicación se frota contra la parte de aplicación del usuario, en consecuencia, se pueden introducir materias extrañas en la salida formada en la punta de aplicación.

- 35 En el caso del recipiente convencional, ventajosamente, no hay necesidad de transferir el contenido a la mano del usuario, pero como la salida formada en la parte superior de la punta de aplicación está expuesta al exterior, se puede contaminar el contenido.

**Compendio de la invención**

- 40 En consecuencia, la presente invención se ha hecho en vista de los problemas mencionados anteriormente que ocurren en la técnica anterior, y es un objeto de la presente invención proporcionar un recipiente de descarga de líquido que tenga una boquilla relativamente ascendida y descendida con respecto a una punta de aplicación y que tenga una salida para descargar el contenido almacenado en el mismo, de modo que en la medida que se evita el estado en el que la salida de la boquilla esté siempre expuesta al exterior, se impide la introducción de materias extrañas en la salida de la boquilla.

- 45 Es otro objeto de la presente invención proporcionar un recipiente de descarga de líquido que sea capaz de transferir el contenido almacenado en el mismo y al mismo tiempo realizar un masaje de la piel, a través de una punta de aplicación, y que no permita que una salida para descargar el contenido se exponga al exterior por encima de la parte superior de la punta de aplicación, de modo que se impida la contaminación del contenido y que se mantenga limpia la parte superior de la punta de aplicación.

- 50 Para lograr los objetos mencionados anteriormente, según la presente invención, se proporciona un recipiente de descarga de líquido que incluye: una bomba para descargar el contenido; una punta de aplicación descendida para

operar la bomba; y una boquilla expuesta hacia arriba desde la punta de aplicación cuando la punta de aplicación se descende y que tiene una salida adaptada para descargar el contenido a la parte superior de la punta de aplicación, la salida que se cierra por la punta de aplicación ascendiente.

5 Según la presente invención, deseablemente, la parte superior de la punta de aplicación es una superficie inclinada hacia abajo a medida que la parte superior llega a estar distante de la salida.

Según la presente invención, deseablemente, la parte superior de la punta de aplicación es una superficie inclinada hacia arriba a medida que la parte superior llega a estar distante de la salida.

Según la presente invención, deseablemente, la punta de aplicación incluye un botón situado en un lado inferior de la misma de tal manera que se asiente el dedo de un usuario sobre el mismo.

10 Según la presente invención, deseablemente, la punta de aplicación está hecha de un material metálico o cerámico.

Según la presente invención, deseablemente, el recipiente de descarga de líquido incluye además una pared de guía dispuesta entre la punta de aplicación y la boquilla para guiar las operaciones de ascenso y de descenso relativas de la boquilla con respecto a la punta de aplicación.

15 Según la presente invención, deseablemente, se forma una ranura de guía en una cualquiera de la pared de guía y una superficie de la boquilla que se enfrenta a la pared de guía, y se forma una protuberancia de guía en la otra, de modo que las operaciones de ascenso y de descenso relativas de la boquilla de la punta de aplicación se guían por medio de la pared de guía.

20 Según la presente invención, deseablemente, el recipiente de descarga de líquido además incluye: un cuerpo de recipiente abierto en un lado del mismo y que almacena el contenido; y un saliente acoplado a un lado abierto del cuerpo de recipiente de tal manera que se conecte a la boquilla y asiente de manera ascendente y descendente la punta de aplicación sobre la misma.

25 Según la presente invención, deseablemente, la bomba incluye: un alojamiento acoplado a un lado abierto del cuerpo de recipiente; un vástago hueco ascendido y descendido en el alojamiento y que tiene una entrada formada en un lado del mismo; una tapa de sellado que entra en estrecho contacto con una pared periférica interna del alojamiento de tal manera que abra y cierre la entrada del vástago; y una parte de ascenso y de descenso para hacer descender el vástago por medio de la operación de descenso de la punta de aplicación.

30 Según la presente invención, deseablemente, la parte de ascenso y de descenso tiene un miembro de acoplamiento de punta insertado en la punta de aplicación, y cuando la punta de aplicación se descende primariamente, la salida de la boquilla se expone al exterior, mientras que, cuando la punta de aplicación se descende secundariamente, la punta de aplicación que empuja la parte de ascenso y de descenso hacia abajo permite que el vástago se descienda.

Según la presente invención, deseablemente, la bomba incluye además un eje hueco dispuesto entre la parte de ascenso y de descenso y el vástago de tal manera que desciende la tapa de sellado.

35 Según la presente invención, deseablemente, la boquilla incluye una trayectoria de flujo para transferir el contenido desde el interior de la misma y que tiene la salida formada en el extremo de la misma, la trayectoria de flujo que se comunica con el interior del alojamiento o que está aislada del interior del alojamiento cuando se abre o cierra la entrada.

### Breve descripción de los dibujos

40 Los objetos, características y ventajas anteriores y otros de la presente invención serán evidentes a partir de la siguiente descripción detallada de las realizaciones preferidas de la invención, conjuntamente con los dibujos que se acompañan, en los que:

La FIG. 1 es una vista en perspectiva que muestra un recipiente de descarga de líquido según una primera realización de la presente invención;

45 La FIG. 2 es una vista en perspectiva de despiece que muestra el recipiente de descarga de líquido según la primera realización de la presente invención;

La FIG. 3 es una vista en sección que muestra el recipiente de descarga de líquido según la primera realización de la presente invención;

Las FIGS. 4A a 4D son vistas frontales que muestran diversos tipos de recipientes de descarga de líquido según la primera realización de la presente invención;

50 La FIG. 5 es una vista en perspectiva que muestra un estado abierto de una salida en el recipiente de descarga de líquido según la primera realización de la presente invención;

La FIG. 6 es una vista en sección que muestra el estado abierto de la salida en el recipiente de descarga de líquido según la primera realización de la presente invención;

La FIG. 7 es una vista en perspectiva que muestra un recipiente de descarga de líquido según una segunda realización de la presente invención;

5 Las FIGS. 8A a 8C son vistas frontales que muestran diversos tipos de recipientes de descarga de líquido según la segunda realización de la presente invención;

Las FIGS. 9A a 9C son vistas en perspectiva que muestran los diversos tipos de recipientes de descarga de líquido según la segunda realización de la presente invención;

10 La FIG. 10 es una vista en perspectiva de despiece que muestra el recipiente de descarga de líquido según la segunda realización de la presente invención;

La FIG. 11 es una vista en perspectiva de despiece parcial que muestra el recipiente de descarga de líquido según la segunda realización de la presente invención;

Las FIGS. 12A a 12C son vistas en sección que muestran los diversos tipos de recipientes de descarga de líquido según la segunda realización de la presente invención;

15 La FIG. 13 es una vista en sección que muestra un estado de uso del recipiente de descarga de líquido según la segunda realización de la presente invención;

La FIG. 14 es una vista en sección que muestra otro estado de uso del recipiente de descarga de líquido según la segunda realización de la presente invención;

20 La FIG. 15 es una vista en sección que muestra otro estado más de uso del recipiente de descarga de líquido según la segunda realización de la presente invención; y

La FIG. 16 es una vista en sección que muestra todavía otro estado de uso del recipiente de descarga de líquido según la segunda realización de la presente invención.

#### **Descripción detallada de las realizaciones preferidas**

25 Los objetos, características y ventajas de la presente invención se entenderán más claramente a partir de la descripción detallada que se describirá a continuación y de los dibujos adjuntos. La presente invención se describe con referencia a los dibujos adjuntos en donde las partes correspondientes en las realizaciones de la presente invención se indican por números de referencia correspondientes y se evitará la explicación repetida en las partes correspondientes. Si se determina que la explicación detallada de la tecnología bien conocida relacionada con la presente invención hace que el alcance de la presente invención no esté claro, se evitará la explicación para la  
30 brevedad de la descripción.

Ahora se dará una explicación sobre un recipiente de descarga de líquido según la presente invención con referencia a los dibujos adjuntos. Para su referencia, el contenido en la presente invención es cosméticos, productos farmacéuticos y demás y, por supuesto, puede incluir todas las sustancias descargables por medio de compresión o de bombeo.

35 En la descripción, además, incluso si los componentes en diferentes realizaciones de la presente invención se indican mediante los mismos números de referencia unos que otros, se debería observar que no necesariamente tienen las mismas formas y estructuras unos que otros. En la descripción, además, los movimientos hacia arriba o hacia abajo incluyen movimientos absolutos, así como movimientos relativos con respecto a otro componente.

40 La FIG. 1 es una vista en perspectiva que muestra un recipiente de descarga de líquido según una primera realización de la presente invención, la FIG. 2 es una vista en perspectiva de despiece que muestra el recipiente de descarga de líquido según la primera realización de la presente invención, y la FIG. 3 es una vista en sección que muestra el recipiente de descarga de líquido según la primera realización de la presente invención.

En lo sucesivo, el recipiente de descarga de líquido según la primera realización de la presente invención se explicará en detalle con referencia a las FIGS. 1 a 3.

45 El recipiente de descarga de líquido 1 según la primera realización de la presente invención incluye en gran medida un cuerpo de recipiente 10, un saliente 20, una punta de aplicación 30 y una boquilla 40.

50 El cuerpo de recipiente 10 almacena el contenido y está abierto en un lado del mismo. Como se ha mencionado anteriormente, el contenido almacenado en el cuerpo de recipiente 10 no está especialmente limitado en cuanto a tipos o ingredientes. No obstante, el contenido tiene una alta viscosidad, de modo que cuando se descarga a través de la boquilla 40, se puede asentar de manera estable en la parte superior de la punta de aplicación 30, sin ningún escape de la punta de aplicación 30.

5 El cuerpo de recipiente 10 puede tener diversas formas, como un tubo, una botella, un envase flexible, un lápiz, etc., para almacenar el contenido en el mismo. El cuerpo de recipiente 10 se comprime frente a una fuerza externa para descargar el contenido por un lado del mismo, y según la presente invención, el cuerpo de recipiente 10 tiene la forma de un tubo, pero se pueden adoptar todo tipo de cuerpos solamente si descargan el contenido a un lado del mismo cuando se les aplica la fuerza externa.

10 El cuerpo de recipiente 10 tiene un caño 11 formado en un lado abierto del mismo, y el caño 11 está acoplado al saliente 20 en un lado del cuerpo de recipiente 10. En este caso, el caño 11 tiene una abertura 111 formada en el interior del mismo para descargar el contenido al exterior, y el saliente 20 se acopla entonces a la abertura 111 del caño 11, de modo que el contenido se descarga al exterior a través del saliente 20 acoplado a la abertura 111 del caño 11.

El caño 11 tiene una rosca de tornillo 112 formada en la superficie periférica externa del mismo. La rosca de tornillo 112 del caño 11 está acoplada a una tapa 50 como se tratará más adelante, pero si el cuerpo de recipiente 10 y la tapa 50 no están acoplados de manera roscada entre sí, sino acoplados entre sí de otras maneras, no hay necesidad de formar la rosca de tornillo 112.

15 El saliente 20 está acoplado a un lado abierto del cuerpo de recipiente 10 de tal manera que permita que la punta de aplicación 30 se asiente sobre el mismo. El saliente 20 se inserta en la abertura 111 del caño 11 para sellar un lado abierto del cuerpo de recipiente 10 y tiene un manguito (que no tiene número de referencia) extendido desde la parte inferior del mismo de tal manera que entre en estrecho contacto con una pared periférica interna de la abertura 111.

20 El saliente 20 tiene una protuberancia 21 formada en un lado superior del mismo de tal manera que se acople a la punta de aplicación 30. La protuberancia 21 sirve para permitir que la punta de aplicación 30 se acople rígidamente al saliente 20 y, por supuesto, si la punta de aplicación 30 se acopla al saliente 20 por medio de unión, formación unitaria, etc., no hay necesidad de formar la protuberancia 21 en el saliente 20.

25 El saliente 20 tiene un miembro de descarga 22 formado en la parte inferior del mismo. El miembro de descarga 22 tiene la forma de un tubo hueco extendido hacia dentro desde el saliente 20 hacia el interior del cuerpo de recipiente 10. La boquilla 40 se inserta de manera ascendente y descendente en el miembro de descarga 22.

30 El miembro de descarga 22 tiene un agujero de descarga 221 formado en la parte inferior como una superficie del mismo hacia el interior del cuerpo de recipiente 10. El agujero de descarga 221 se puede abrir y cerrar por medio de la boquilla 40, y cuando el agujero de descarga 221 está abierto, el contenido se transfiere al exterior a través de una trayectoria de flujo 41 de la boquilla 40. En detalle, el miembro de descarga 22 conecta el interior del cuerpo de recipiente 10 a la trayectoria de flujo 41 de la boquilla 40.

Además de abrir y cerrar el agujero de descarga 221 en sí mismo, en este momento, la apertura y el cierre se pueden llevar a cabo permitiendo que el agujero de descarga 221 y la trayectoria de flujo 41 de la boquilla 40 se comuniquen entre sí o se bloqueen uno de otro.

35 El miembro de descarga 22 tiene una protuberancia 222 formada internamente desde el centro de la parte inferior del mismo, y el agujero de descarga 221 está formado radialmente alrededor de la protuberancia 222. En este momento, si una válvula 44 de la boquilla 40, como se tratará más adelante, se ajusta a la protuberancia 222, un interior de la válvula 44 se aísla del agujero de descarga 221 y, por el contrario, si la válvula 44 de la boquilla 40 se escapa de la protuberancia 222, el interior de la válvula 44 se comunica con el agujero de descarga 221.

40 Es decir, el miembro de descarga 22 permite que un hueco entre el agujero de descarga 221 y la trayectoria de flujo 41 de la boquilla 40 se abra y se cierre por medio de las operaciones de ascenso y descenso de la válvula 44. El agujero de descarga 221 se puede conectar a un tubo de succión (no mostrado) hacia el fondo interno del cuerpo de recipiente 10.

45 El saliente 20 tiene una guía 23 situada en un lado superior del mismo de tal manera que se coloque entre la punta de aplicación 30 y la boquilla 40. La guía 23 sirve para guiar la boquilla 40 relativamente ascendida y descendida con respecto a la punta de aplicación 30, para impedir los movimientos de la boquilla 40, y para mantener una distancia entre la boquilla 40 y la punta de aplicación 30 para suprimir la aparición de ruido innecesario.

50 La guía 23 está montada en la boquilla 40 para permitir que la boquilla 40 se ascienda y descienda de manera estable. Es decir, la boquilla 40 tiene miembros de agarre (que no tienen números de referencia) adaptados para agarrar ambos lados de la guía 23, de modo que cuando la boquilla 40 se asciende y desciende, los miembros de agarre se puedan mover arriba y abajo, mientras que se coloca la guía 23 entre los mismos. Según la presente invención, la formación de la guía 23 impide que la boquilla 40 se mueva innecesariamente hacia los lados izquierdo y derecho, mientras que la boquilla 40 está siendo ascendida y descendida.

55 La punta de aplicación 30 transfiere el contenido a la parte de aplicación de un usuario. En este momento, la parte de aplicación del usuario es la piel, y la piel incluye todas las regiones del cuerpo humano, tales como la piel de la cabeza, los labios, etc.

5 La punta de aplicación 30 tiene una superficie de aplicación 31 en la que se sitúa el contenido, y en el estado donde el contenido se dispone sobre la superficie de aplicación 31, la superficie de aplicación 31 se frota contra la parte de aplicación del usuario, de modo que el contenido se transfiere a la parte de aplicación del usuario. En este momento, la superficie de aplicación 31 está en la parte superior de la punta de aplicación 30. A medida que la superficie de aplicación 31 se frota contra la parte de aplicación del usuario, el contenido entra en estrecho contacto con la piel y se transfiere bien a la piel, mejorando por ello ventajosamente la circulación sanguínea de la piel. Además, frotar contra la parte de aplicación del usuario permite que los dolores causados por el daño de la piel o el impacto físico se liberen. Además, la aplicación y el masaje del contenido cosmético se llevan a cabo al mismo tiempo, acelerando por ello la absorción del contenido cosmético por la piel, y se puede aplicar a la piel fresca o calidez según los materiales de la superficie de aplicación.

15 La parte superior de la punta de aplicación 30 es una superficie inclinada y, por ejemplo, como se muestra, está inclinada hacia abajo a medida que se distancia de la salida 411 de la boquilla 40. En este caso, el contenido descargado desde la salida 411 de la boquilla 40 se sitúa en la parte superior de la punta de aplicación 30 y, a medida que pasa el tiempo, fluye a lo largo de la parte superior inclinada. No obstante, por supuesto, la velocidad de movimiento del contenido se puede variar según la viscosidad del contenido.

La punta de aplicación 30 está hecha de un material suave para proporcionar un tacto suave, tal como resina sintética, caucho, silicona, etc.

20 Además, la punta de aplicación 30 puede estar hecha de un material que se puede calentar o enfriar para mantener el estado calentado o enfriado durante un período de tiempo dado. Por ejemplo, la punta de aplicación 30 está hecha de un material metálico o cerámico, y puede estar hecha de un metal como acero inoxidable para asegurar la higiene. Por supuesto, la punta de aplicación 30 puede estar hecha de diversos materiales según los ingredientes, propósitos y funciones del contenido. La punta de aplicación 30 puede estar hecha de un material que contenga parcialmente un material metálico o cerámico.

25 La punta de aplicación 30 puede estar hecha de un material que contenga parcialmente resina sintética, caucho, silicona, metal y cerámica, o una mezcla de ellos.

Una parte de la punta de aplicación 30 puede comprender material de resina sintética, caucho, silicona, metal o cerámico.

30 Según la presente invención, la salida 411 no está formada en la parte superior de la punta de aplicación 30, sino que se sitúa más alta que la parte superior de la punta de aplicación 30, de modo que transfiera el contenido a la parte superior de la punta de aplicación 30.

En este caso, el contenido o las materias extrañas simplemente se pueden quitar de la parte superior de la punta de aplicación 30, de modo que se pueda mantener en un estado limpio e higiénico, asegurando por ello ventajosamente la satisfacción del usuario.

35 La punta de aplicación 30 está acoplada al saliente 20 y está formada de manera deprimida desde el interior de la misma de tal manera que se ajusta a la protuberancia 21 del saliente 20. La punta de aplicación 30 y la protuberancia 21 están acopladas entre sí por medio de ajuste forzado, acoplamiento de protuberancia/surco, etc. y, por supuesto, la punta de aplicación 30 y el saliente 20 se pueden formar de manera unitaria uno con otro (por medio de moldeo por inyección, moldeo por inyección doble, etc.).

40 Como se muestra en las FIGS. 4A a 4D, la punta de aplicación 30 puede tener diversas formas. Por ejemplo, como se muestra en la FIG. 4A, la punta de aplicación 30 sobresale desde el lado opuesto a la boquilla 40, y como se muestra en la FIG. 4B, no tiene ninguna parte que sobresalga.

Además, como se muestra en la FIG. 4C o 4D, la punta de aplicación 30 se cambia libremente de forma, e incluso si se cambia la forma de la punta de aplicación 30, en este caso, puede asegurarse que la superficie de aplicación 31 tenga un área apropiada, aumentando por ello las comodidades de uso.

45 Ahora, se dará además una explicación sobre la boquilla 40 con referencia a las FIGS. 5 y 6.

La FIG. 5 es una vista en perspectiva que muestra un estado abierto de la salida en el recipiente de descarga de líquido según la primera realización de la presente invención, y la FIG. 6 es una vista en sección que muestra el estado abierto de la salida en el recipiente de descarga de líquido según la primera realización de la presente invención.

50 La boquilla 40 sobresale hacia arriba desde la punta de aplicación 30 por medio de una fuerza externa y tiene la salida 411 adaptada para descargar el contenido a la parte superior de la punta de aplicación 30. En la práctica convencional, el contenido se descarga a través de la salida 411 siempre abierta, de modo que las materias extrañas pueden entrar en la salida 411, contaminando por ello de manera indeseable el contenido. Según la presente invención, solamente cuando hay una necesidad de abrir la salida 411, la salida 411 se expone al exterior a través de la boquilla 40 ascendida y descendida.

La boquilla 40 se mueve hacia abajo de la punta de aplicación 30 para permitir que la salida 411 se cierre del exterior. Es decir, si se asciende la boquilla 40, la salida 411 se expone al exterior, y si se desciende la boquilla 40, se oculta la salida 411. En este momento, la salida 411 se cierra por medio de la punta de aplicación 30 o de la guía 23.

5 La boquilla 40 tiene un tirador 42 formado en la misma de modo que se pueda ascender cómodamente por medio de una fuerza externa. El tirador 42 sobresale hacia fuera desde la parte superior de la boquilla 40 y ayuda a la boquilla 40 ascendida. Según la forma del recipiente, el tirador 42 se forma en una posición apropiada capaz de ayudar a la boquilla 40 ascendida.

10 A medida que se asciende la boquilla 40 por el usuario, como se muestra en la FIG. 5, la salida 411 se abre y, en este momento, el dedo del usuario se bloquea en el tirador 42 de la boquilla 40 para permitir que la boquilla 40 se tire hacia arriba mediante su dedo de una manera simple.

15 Además, la boquilla 40 tiene una parte deprimida 43 formada en la superficie externa de la misma para permitir que el dedo del usuario se asiente en la misma. El dedo del usuario se bloquea en el tirador 42 de la boquilla 40, y también, el dedo del usuario se asienta de manera estable en la parte deprimida 43 de la boquilla 40, de modo que incluso con una pequeña fuerza, la boquilla 40 se puede ascender y descender, es decir, la salida 411 se puede abrir y cerrar.

Por el contrario, la parte superior de la boquilla 40 se empuja hacia abajo para cerrar la salida 411, y en este caso, tampoco se requiere una gran fuerza. En consecuencia, la boquilla 40 se desciende mediante el dedo del usuario o la parte de aplicación del usuario.

20 La boquilla 40 tiene la trayectoria de flujo 41 adaptada para transferir el contenido desde el interior de la misma a la parte de aplicación del usuario, y la salida 411 está formada en el extremo de la trayectoria de flujo 41. Es decir, la boquilla 40 tiene la forma del tubo hueco que tiene la trayectoria de flujo 41 formada en el interior de la misma, y el contenido que fluye a lo largo de la trayectoria de flujo 41 se transfiere a la superficie de aplicación 31 a través de la salida 411.

25 La trayectoria de flujo 41 se extiende en las direcciones arriba y abajo con respecto a los dibujos, y la salida 411 se extiende en las direcciones izquierda y derecha hacia la superficie de aplicación 31, de modo que la trayectoria de flujo 41 se doble o se curve al menos una vez en el lado superior de la boquilla 40.

30 La trayectoria de flujo 41 llega a ser ampliada hacia el lado inferior de la misma desde el lado superior de la misma y, en este momento, la válvula 44 se ajusta al lado inferior de la trayectoria de flujo 41. A medida que la válvula 44 se asciende y desciende, ello sirve para abrir y cerrar un espacio entre el interior del cuerpo de recipiente 10 y la trayectoria de flujo 41.

La válvula 44 es hueca y se conecta al lado inferior de la boquilla 40 o se forma de manera unitaria con la misma, de modo que cuando se desciende la boquilla 40, la válvula 44 se ajusta a la protuberancia 222 del miembro de descarga 22 para aislar el interior del cuerpo de recipiente 10 de la trayectoria de flujo 41.

35 Para permitir que la válvula 44 se ascienda cuando se asciende la boquilla 40, por el contrario, la válvula 44 tiene una parte de bloqueo 441 formada sobre la misma, y el interior de la boquilla 40 tiene una estructura de limitación de una operación de descenso de la parte de bloqueo 411.

40 En consecuencia, la válvula 44 se asciende a través de la operación de ascenso de la boquilla 40, de modo que se escape de la protuberancia 222 del miembro de descarga 22 y se aisle hacia arriba para permitir que el interior del cuerpo de recipiente 10 y la trayectoria de flujo 41 se comuniquen uno con otro por medio del agujero de descarga 221. Además, la válvula 44 tiene un agujero pasante 442 formado en la parte superior de la misma de tal manera que se conecte con la trayectoria de flujo 41.

45 En el estado donde se asciende la boquilla 40, en consecuencia, si el cuerpo de recipiente 10 se presiona por el usuario, el cuerpo de recipiente 10 se comunica con la trayectoria de flujo 41, descargando por ello el contenido a través del agujero de descarga 221, el agujero pasante 442 de la válvula 44, la trayectoria de flujo 41 y la salida 411.

A continuación, se dará en detalle una explicación sobre un método de uso del recipiente de descarga de líquido según la primera realización de la presente invención con referencia a la FIG. 6.

50 Como se muestra en la FIG. 6, se asciende la boquilla 40 por medio del tirador 42 y/o la parte deprimida 43 manipulada por el usuario. En este caso, la salida 411 de la boquilla 40 oculta por la punta de aplicación 30 se mueve desde la punta de aplicación 30 y entonces se expone al exterior.

La salida 411 de la boquilla 40 expuesta al exterior se sitúa encima de la superficie de aplicación 31. Si se asciende la boquilla 40, además, la válvula 44 de la boquilla 40 también se asciende, y el interior de la válvula 44 se comunica con el agujero de descarga 221 del saliente 20.

En este momento, si el contenido se descarga a través del agujero de descarga 221 por medio de la presión del usuario contra el cuerpo de recipiente 10, se descarga a la superficie de aplicación 31 a través del interior de la válvula 44, el agujero pasante 442 de la válvula 44, la trayectoria de flujo 41 de la boquilla 40 y la salida 411.

5 Si se desciende la boquilla 40 mediante el dedo del usuario, después de eso, la salida 411 se cierra de nuevo, y a continuación, la punta de aplicación 30 con el contenido colocado sobre la superficie de aplicación 31 entra en contacto con la parte de aplicación del usuario para aplicar el contenido a la parte de aplicación. Para impedir que la boquilla 40 dificulte el contacto de la punta de aplicación 30 con la parte de aplicación, en este momento, la parte superior de la boquilla 40 en la posición de descenso de la misma se conecta suavemente con la superficie de aplicación 31.

10 Según la presente invención, la salida 411 para descargar el contenido no se forma en la punta de aplicación 30, sino que se forma en la boquilla 40 ascendida y descendida, de modo que la superficie de aplicación 31 se mantenga limpia y es posible cerrar la salida 411, impidiendo por ello la fuga del contenido y protegiendo el contenido de materias externas.

15 Según la primera realización de la presente invención, el recipiente de descarga de líquido incluye además la tapa 50. La tapa 50 sirve para proteger la punta de aplicación 30 y la boquilla 40 del exterior y especialmente para mantener la boquilla 40 en el estado descendido de la misma, permitiendo por ello que la salida 411 se mantenga cerrada.

20 La tapa 50 tiene una rosca de tornillo 51 formada en la periferia interior de la misma de tal manera que se acople a la rosca de tornillo 112 del caño 11, pero además del acoplamiento de las roscas de tornillo 112 y 51, como se ha mencionado anteriormente, el cuerpo de recipiente 10 y la tapa 50 se pueden acoplar entre sí por medio de diversas estructuras.

25 La FIG. 7 es una vista en perspectiva que muestra un recipiente de descarga de líquido según una segunda realización de la presente invención, las FIGS. 8A a 8C son vistas frontales que muestran diversos tipos de recipientes de descarga de líquido según la segunda realización de la presente invención, y las FIGS. 9A a 9C son vistas en perspectiva que muestran los diversos tipos de recipientes de descarga de líquido según la segunda realización de la presente invención. En lo sucesivo, se explicarán las diferentes estructuras del recipiente de descarga de líquido según la segunda realización de la presente invención a partir de las del recipiente de descarga de líquido según la primera realización de la presente invención, y las estructuras que no se explican a continuación se sustituirán por las que se han mencionado anteriormente.

30 Con referencia a las FIGS. 7 a 9C, a diferencia de la primera realización de la presente invención en donde la boquilla 40 se asciende para permitir que la salida 411 se abra, la punta de aplicación 30 se desciende para permitir que la salida 411 se abra. Según la segunda realización de la presente invención, es decir, la punta de aplicación 30 se desciende para permitir que la salida 411 de la boquilla 40 se exponga al exterior.

35 En este momento, como se muestra en las FIGS. 8A, 8B, 9A y 9B, la superficie de aplicación 31 como la parte superior de la punta de aplicación 30 se inclina hacia abajo a medida que se distancia de la salida 411 y, de otro modo, como se muestra en las FIGS. 8C y 9C, la superficie de aplicación 31 como la parte superior de la punta de aplicación 30 se inclina hacia arriba a medida que se distancia de la salida 411.

40 En el caso donde la superficie de aplicación 31 se incline hacia arriba a medida que se distancia de la salida 411, incluso si el contenido tiene poca viscosidad, la dirección de descarga de la salida 411 se oculta por la superficie de aplicación 31 como la parte superior de la punta de aplicación 30, de modo que mientras que está siendo descargado el contenido, no se puede escapar de la superficie de aplicación 31.

45 La punta de aplicación 30 incluye un botón 32 formado en el lado inferior de la misma de tal manera que permita que el dedo del usuario se asiente sobre el mismo para descender la punta de aplicación 30. En este momento, el botón 32 tiene una protuberancia 321 adaptada para acoplar la superficie de aplicación 31 a la misma, y la protuberancia 321 es similar a la protuberancia 22, como se ha mencionado anteriormente, adaptada para acoplar el saliente 20 y la boquilla 40 entre sí.

Ahora, se dará una explicación sobre una estructura detallada del botón 32 con referencia a la FIG. 10.

La FIG. 10 es una vista en perspectiva de despiece que muestra el recipiente de descarga de líquido según la segunda realización de la presente invención.

50 Como se muestra en la FIG. 10, el botón 32 tiene una pared de guía 322 dispuesta entre la punta de aplicación 30 y la boquilla 40 para guiar las operaciones de ascenso y descenso relativas de la boquilla 40 con respecto a la punta de aplicación 30. Según la segunda realización de la presente invención, la punta de aplicación 30, no la boquilla 40, se desciende, pero cuando la punta de aplicación 30 se desciende, la boquilla 40 se asciende con respecto a la punta de aplicación 30. En este caso, la pared de guía 322 guía las operaciones de ascenso o de descenso relativas de la boquilla 40 con respecto a la punta de aplicación 30.

Además, el botón 32 tiene una ranura de guía 323 formada en una cualquiera de la pared de guía 322 y una superficie de la boquilla 40 que se enfrenta a la pared de guía 322, y una protuberancia de guía 45 se forma en la otra. Como se muestra en la FIG. 10, por ejemplo, la ranura de guía 323 se forma en la pared de guía 322, y la protuberancia de guía 45 se forma en la boquilla 40.

- 5 En este momento, la protuberancia de guía 45 se inserta en la ranura de guía 323 para guiar las operaciones de ascenso y de descenso relativas de la boquilla 40 con respecto a la punta de aplicación 30. La protuberancia de guía 45 tiene una sección en forma de T, de modo que no se puede escapar de la ranura de guía 323.

A través de la formación de la protuberancia de guía 45 y de la ranura de guía 323, en consecuencia, las operaciones de ascenso y de descenso relativas de la boquilla 40 con respecto a la punta de aplicación 30 se llevan a cabo de manera estable, y también, la operación de descenso estable del botón 32 se lleva a cabo por una parte de acomodación de la boquilla 40.

La boquilla 40 tiene la parte de acomodación adaptada para recibir el lado inferior del botón 32, y la parte de acomodación sirve para permitir que el botón 32 se descienda de manera estable en la misma y al mismo tiempo para permitir que la operación de descenso del botón 32 se restrinja en la misma.

- 15 Si el botón 32 se presiona a una profundidad dada, es decir, el lado exterior del mismo se bloquea sobre la parte de acomodación de la boquilla 40 y ya no se desciende más. Según la forma de la parte de acomodación que restringe la operación de descenso del botón 32, se puede determinar una carrera de bombeo de una bomba 60 como se tratará más adelante.

La boquilla 40 tiene la salida 411 formada expuesta al exterior por encima de la punta de aplicación 30 para descargar el contenido a la parte superior de la punta de aplicación 30 cuando se desciende la punta de aplicación 30. A medida que se desciende la punta de aplicación 30, se abre la salida 411 de la boquilla 40 y, por el contrario, a medida que se asciende la punta de aplicación 30, se cierra la salida 411.

Como se ha mencionado anteriormente, la boquilla 40 tiene la protuberancia de guía 45 adaptada para guiar la operación de descenso del botón 32, y también, la boquilla 40 tiene un agujero de acomodación 46 adaptado para rodear el botón 32 de tal manera que guíe y restrinja la operación de descenso del botón 32.

A diferencia de la primera realización de la presente invención, también la boquilla 40 se forma de manera unitaria con el saliente 20. Según la segunda realización de la presente invención, es decir, el saliente 20 se acopla a un lado abierto del cuerpo de recipiente 10 de tal manera que se conecte a la boquilla 40, y la punta de aplicación 30 se asiente de manera ascendente y descendente sobre la boquilla 40.

- 30 Por supuesto, el saliente 20 se puede acoplar al cuerpo de recipiente 10, y se puede descender la boquilla 40. En el estado donde la salida 411 de la boquilla 40 se expone al exterior por la operación de descenso primaria de la punta de aplicación 30, en este caso, si se presiona de nuevo el botón 32 para permitir que la punta de aplicación 30 se descienda secundariamente, la boquilla 40 se puede descender junto con la punta de aplicación 30.

A diferencia de la primera realización de la presente invención, el recipiente de descarga de líquido según la segunda realización de la presente invención incluye además la bomba 60. Según la segunda realización de la presente invención, el contenido no se descarga presionando directamente el cuerpo de recipiente 10, sino mediante la bomba 60, y la bomba 60 opera a través de la operación de descenso de la punta de aplicación 30. Ahora se dará en detalla una explicación de la bomba 60 con referencia a las FIGS. 11 a 12C.

La FIG. 11 es una vista en perspectiva de despiece parcial que muestra el recipiente de descarga de líquido según la segunda realización de la presente invención, y las FIGS. 12A a 12C son vistas en sección que muestran los diversos tipos de recipientes de descarga de líquido según la segunda realización de la presente invención.

Con referencia a las FIGS. 11 a 12C, la bomba 60 sirve para descargar el contenido y tiene una parte de acoplamiento de recipiente 61, un alojamiento 62, un vástago 63, una tapa de sellado 64, un eje 65, una tapa inferior 66 y una parte de ascenso y de descenso 67.

- 45 La parte de acoplamiento de recipiente 61 se acopla al caño 11 del cuerpo de recipiente 10 para fijar el alojamiento 62 al caño 11 y, de otro modo, se acopla a la periferia interna del saliente 20 de tal manera que rodee el caño 11.

La parte de acoplamiento de recipiente 61 está acoplada al caño 11, al saliente 20 y al alojamiento 62 por medio de un ajuste forzado o un acoplamiento de protuberancia/surco, pero, por supuesto, se acoplan entre sí, sin limitación específica en sus formas de acoplamiento. En este caso, no obstante, la parte de acoplamiento de recipiente 61 sirve para fijar el alojamiento 62 a una posición dada del cuerpo de recipiente 10 y para guiar de manera ascendente y descendente el vástago 63 y el eje 65 en el interior del mismo.

La parte de acoplamiento de recipiente 61 tiene un miembro elástico (no mostrado) adaptado para proporcionar una fuerza elástica contra el eje 65 como se tratará más adelante. El miembro elástico es un muelle o similar. Una periferia de extremo inferior del miembro elástico se asienta sobre un surco cóncavo superior (que no tiene número

de referencia) formado en la parte de acoplamiento de recipiente 61, y una periferia de extremo superior del miembro elástico se asienta sobre un surco cóncavo de la parte inferior (que no tiene número de referencia) formado en el eje 65, de modo que si desaparece una fuerza que presiona el botón 32, el eje 65 se asciende de manera natural para devolver la punta de aplicación 30 a su estado original.

- 5 El alojamiento 62 se acopla a un lado abierto del cuerpo de recipiente 10. El alojamiento 62 tiene una entrada (que no tiene número de referencia) formada en la superficie de la parte inferior hacia el interior del cuerpo de recipiente 10 y una válvula de prevención de reflujo 621 dispuesta en la entrada.

Una presión interna del alojamiento 62 se eleva por la operación de descenso de la tapa de sellado 64 para permitir que el contenido en el alojamiento 62 se descargue a través de la boquilla 40 y, por el contrario, la presión interna del alojamiento 62 se reduce por la operación de ascenso de la tapa de sellado 64 para permitir que el contenido en el interior del cuerpo de recipiente 10 se introduzca en el alojamiento 62. Las operaciones se explicarán en detalle a continuación.

15 El vástago 63 se asciende y desciende en el alojamiento 62 y tiene una entrada 631 formada en un lado del mismo. El vástago 63 es hueco, y el interior del vástago 63 se comunica con la entrada 631 formada en un lado del vástago 63.

La tapa de sellado 64 está dispuesta alrededor de la entrada 631 del vástago 63, y a medida que la tapa de sellado 64 se asciende con respecto al vástago 63, en consecuencia, la entrada 631 se abre para permitir que el interior del vástago 63 se comunique con el interior del alojamiento 62.

20 La tapa de sellado 64 entra en estrecho contacto con la pared periférica interna del alojamiento 62 de tal manera que abra y cierre la entrada 631. La tapa de sellado 64 no se desciende por medio de una fuerza de fricción contra la pared periférica interna del alojamiento 62 en procesos donde la punta de aplicación 30 se desciende por el botón 32 y el vástago 63 también se desciende, de modo que se ascienda para abrir la entrada 641.

25 Por el contrario, si el eje 65 se asciende por el miembro elástico, se asciende el vástago 63 conectado al eje 65, pero la tapa de sellado 64 no se asciende por medio de la fuerza de fricción contra la pared periférica interna del alojamiento 62, de modo que se descienda para cerrar la entrada 641.

El eje 65 se asciende de manera unitaria junto con el vástago 63 para permitir que la tapa de sellado 64 se descienda. El eje 65 se puede situar entre el vástago 63 y la parte de ascenso y de descenso 67 y, por ejemplo, el eje 65 se sitúa entre el vástago 63 y la tapa inferior 66 como se tratará más adelante.

30 El eje 65 se desciende si se presiona el botón 32, y el eje 65 se acopla al vástago 63, de modo que, si se desciende el eje 65, se desciende el vástago 63 en consecuencia. Además, la periferia de extremo inferior del eje 65 empuja la tapa de sellado 64 hacia abajo.

El eje 65 incluye un borde anular 651 que tiene el surco cóncavo en la parte inferior para sellar el miembro elástico sobre el mismo, y el eje 65 tiene la fuerza elástica hacia arriba aplicada desde el miembro elástico, de modo que, si desaparece la fuerza que presiona el botón 32, el eje 65 se asciende por la fuerza elástica del miembro elástico.

35 Según la segunda realización de la presente invención, el vástago 63 y el eje 65 se proporcionan por separado uno de otro. Esto es debido a que un diámetro externo de la periferia de extremo inferior del eje 65 es mayor que un diámetro interno de la tapa de sellado 64, y después de que la tapa de sellado 64 se ajusta al vástago 63, en consecuencia, el eje 65 se acopla al vástago 63.

40 La tapa inferior 66 sirve para conectar el eje 65 y la parte de ascenso y de descenso 67 uno con otro. La tapa inferior 66 acopla el eje 65 a la parte de ascenso y de descenso 67 por medio de una estructura de protuberancia/surco, y el contenido se distribuye en la parte superior de la tapa inferior 66 y, de este modo, se introduce en la trayectoria de flujo 41 de la boquilla 40.

45 La parte de ascenso y de descenso 67 sirve para descender el vástago 63 a través de la operación de descenso de la punta de aplicación 30. La parte de ascenso y de descenso 67 tiene un miembro de acoplamiento de punta 671 insertado en la punta de aplicación 30, de modo que la punta de aplicación 30 se puede ascender con respecto al miembro de acoplamiento de punta 671, y el miembro de acoplamiento de punta 671 tiene un miembro elástico (no mostrado) adaptado para empujar el botón 32 hacia arriba.

50 En consecuencia, la punta de aplicación 30 no desciende la parte de ascenso y de descenso 67 cuando se desciende primariamente, sino que la punta de aplicación 30 se desciende con respecto a la boquilla 40 para permitir que la salida 411 de la boquilla 40 se exponga al exterior. Cuando la punta de aplicación 30 se desciende secundariamente, después de eso, empuja la parte de ascenso y de descenso 67 hacia abajo para permitir que el vástago 63 se descienda.

La parte de ascenso y de descenso 67 tiene un miembro de inserción de boquilla 672 insertado en la boquilla 40 y un tubo interno 673 y un tubo externo 674 dispuestos alrededor del miembro de inserción de boquilla 672. La

boquilla 40 está formada de manera unitaria con el saliente 20 y no se desciende, pero la parte de ascenso y de descenso 67 se desciende por la operación de descenso secundaria de la punta de aplicación 30, de modo que el miembro de inserción de boquilla 672 se desciende con respecto a la boquilla 40.

5 Para impedir que el contenido se fugue al espacio entre la parte de ascenso y de descenso 67 y la boquilla 40, en este momento, la parte de ascenso y de descenso 67 tiene el tubo interno 673 agrandado hacia el lado superior de tal manera que entre en estrecho contacto con la periferia interna de la trayectoria de flujo 41 y el tubo externo 674 que se desliza hacia arriba y hacia abajo a lo largo del tubo interno 673.

10 Si se desciende la parte de ascenso y de descenso 67, por ejemplo, se asciende el tubo interno 673 con respecto al miembro de inserción de boquilla 672 y/o el tubo externo 674 como una estructura telescópica por medio de una fuerza de fricción contra la periferia interna de la trayectoria de flujo 41 y, en consecuencia, el contenido se introduce justo en la trayectoria de flujo 41 a través del miembro de inserción de boquilla 672, de modo que no se fugue al hueco entre la parte de ascenso y de descenso 67 y el saliente 20.

15 Además del tubo interno 673 y del tubo externo 674 del miembro de inserción de boquilla 672, por supuesto, se pueden adoptar diversas estructuras si es posible impedir la fuga del contenido. Es decir, pueden no ser provistos el tubo interno 673 o el tubo externo 674.

En lo sucesivo, se dará en detalle una explicación sobre un método para usar el recipiente de descarga de líquido según la segunda realización de la presente invención con referencia a las FIGS. 13 a 16.

Las FIGS. 13 a 16 son vistas en sección que muestran estados de uso del recipiente de descarga de líquido según la segunda realización de la presente invención.

20 Con referencia a la FIG. 13, si se presiona el botón 32 por el dedo del usuario, se comprime el miembro elástico ajustado al miembro de acoplamiento de punta 671, de modo que la punta de aplicación 30 se desciende primariamente y no se desciende la parte de ascenso y de descenso 67.

25 No obstante, en este momento, la salida 411 de la boquilla 40 se expone al exterior por encima de la parte superior de la punta de aplicación 30, de modo que el contenido está listo para ser transferido a la superficie de aplicación 31. Como la entrada 631 de la trayectoria de flujo 41 de la boquilla 40 está cerrada, no obstante, se mantiene aislada del interior del alojamiento 62.

30 Con referencia a la FIG. 14, si se presiona de nuevo el botón 32, la punta de aplicación 30 se desciende secundariamente para permitir que la parte de ascenso y de descenso 67 se descienda y, en este momento, la tapa inferior 66, el eje 65 y el vástago 63, que están conectados a la parte de ascenso y de descenso 67, se descienden junto con la parte de ascenso y de descenso 67. No obstante, como la tapa de sellado 64 no se desciende por medio de la fuerza de fricción, la entrada 631 del vástago 63 está abierta para permitir que el interior del alojamiento 62 se comunique con la trayectoria de flujo 41.

35 Con referencia a la FIG. 15, después de eso, si la punta de aplicación 30 se desciende secundariamente, la tapa de sellado 64 se mueve hacia abajo por medio de la periferia de extremo inferior del eje 65 para elevar la presión interna del alojamiento 62. En consecuencia, el contenido en el alojamiento 62 se descarga a través del interior del eje 65, la parte superior de la tapa inferior 66, el miembro de inserción de boquilla 672 y la trayectoria de flujo 41 a la salida 411 y entonces se transfiere a la superficie de aplicación 31.

40 Como se muestra en las FIGS. 14 y 15, la boquilla 40 se mantiene fija al saliente 20 y, a medida que se desciende la punta de aplicación 30, en consecuencia, la salida 411 se sitúa más alta que la superficie de aplicación 31. A través de la selección apropiada de la viscosidad del contenido, no obstante, el contenido descargado desde la salida 411 situada más alta que la superficie de aplicación 31 por encima de la superficie de aplicación 31 se transfiere a la superficie de aplicación 31 sin ningún problema.

45 Además, como se ha mencionado anteriormente, la boquilla 40 se puede descender del saliente 20 y, en este caso, la boquilla 40 está acoplada de manera ascendente y descendente de manera unitaria con la parte de ascenso y de descenso 67.

Con referencia a la FIG. 16, si desaparece la fuerza de presión sobre el botón 32, se asciende el vástago 63 por el miembro elástico dispuesto entre el miembro de acoplamiento de recipiente 61 y el eje 65, y la tapa de sellado 64, descendida con respecto al vástago 63, cierra la entrada 631 del vástago 63.

50 Si se asciende aún más el vástago 63, después de eso, la periferia de extremo inferior del vástago 63 empuja la tapa de sellado 64 hacia arriba y, en consecuencia, la presión interna del alojamiento 62 se reduce para permitir que el contenido almacenado en el cuerpo de recipiente 10 se introduzca en el alojamiento 62 y de este modo se llene en el mismo.

Como una serie de operaciones como se ha mencionado anteriormente se realizan repetidamente, la punta de aplicación 30 se desciende para bombear el contenido, permitiendo por ello que el contenido se transfiera a la

superficie de aplicación 31 a través de la salida 411 de la boquilla 40 situada encima de la superficie de aplicación 31.

5 Según la presente invención, además, la punta de aplicación 30 se desciende para permitir que la salida 411 de la boquilla 40 se abra o se cierre, de modo que a través de la operación de la punta de aplicación 30, es cómodo aplicar el contenido, y a través de la apertura y el cierre de la salida 411 se puede asegurar la higiene.

10 Como se ha descrito anteriormente, el recipiente de descarga de líquido según la presente invención tiene la punta de aplicación adaptada para permitir que el contenido se transfiera directamente a la parte de aplicación y tiene la boquilla relativamente ascendida y descendida con respecto a la punta de aplicación y que tiene la salida, que no se forma en la parte superior de la punta de aplicación, de modo que incluso si la punta de aplicación se frota contra la parte de aplicación, se puede impedir perfectamente la introducción de las materias extrañas en la salida.

Además, el recipiente de descarga de líquido según la presente invención es capaz de permitir que la salida se mantenga cerrada por las operaciones de ascenso y de descenso relativas de la punta de aplicación y la boquilla entre sí, de modo que incluso si no se proporciona una tapa separada o se quita inesperadamente la tapa, se puede impedir la fuga del contenido para mejorar la satisfacción del usuario.

15 La presente invención incluye una realización donde la tecnología conocida se combina con al menos una cualquiera de la primera y segunda realizaciones de la presente invención y una realización donde la primera y segunda realizaciones de la presente invención se combinan entre sí.

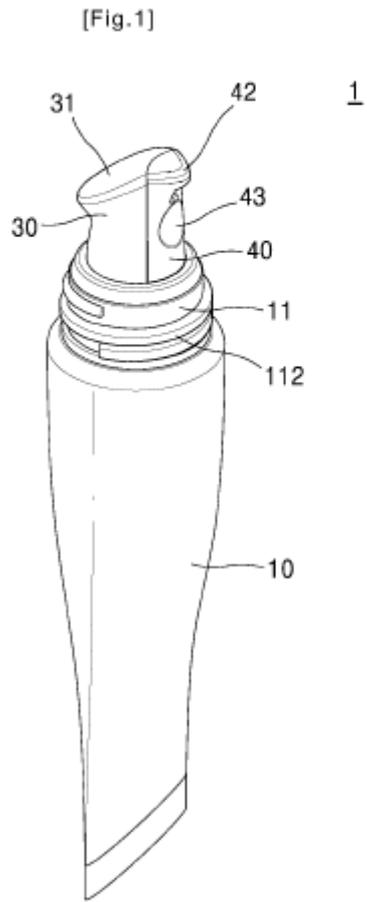
20 Mientras que la presente invención se ha descrito con referencia a las realizaciones ilustrativas particulares, no se ha de restringir por las realizaciones sino solamente por las reivindicaciones adjuntas. Se ha de apreciar que los expertos en la técnica pueden cambiar o modificar las realizaciones sin apartarse del alcance de la presente invención.

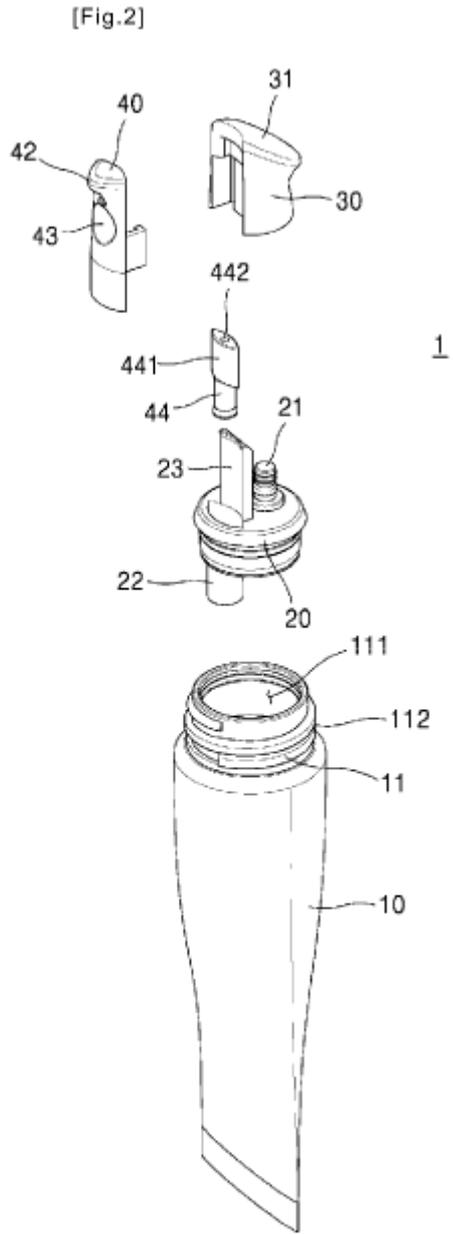
Los cambios y modificaciones simples de la presente invención están dentro del alcance de la presente invención, y el alcance de la presente invención quedará claro por las reivindicaciones adjuntas a la misma.

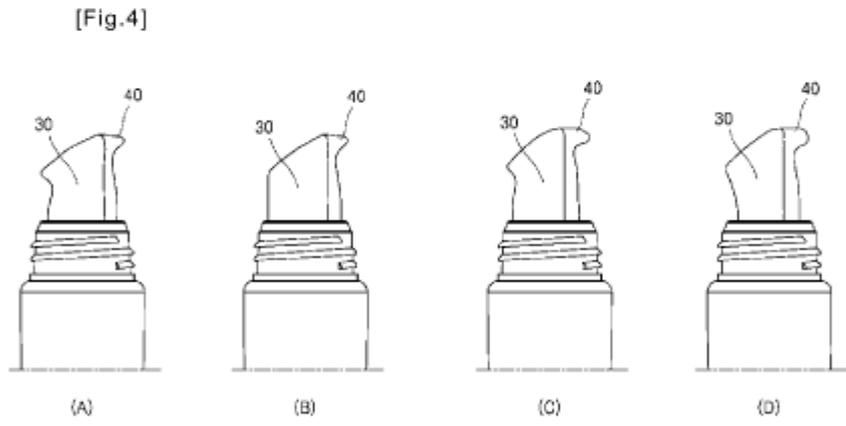
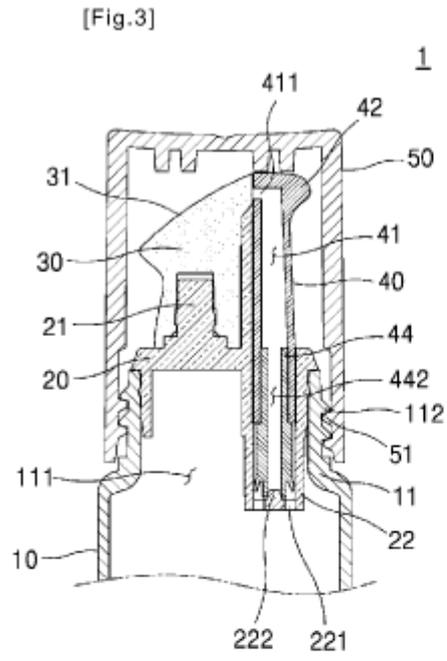
**REIVINDICACIONES**

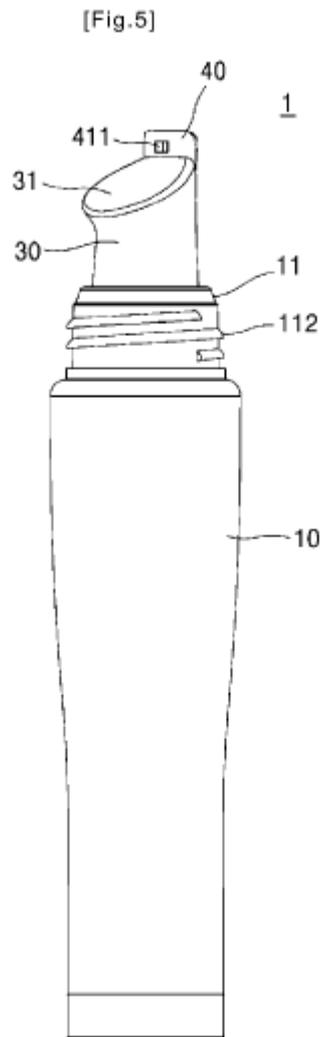
1. Un recipiente de descarga de líquido que comprende:
  - una bomba (60) para descargar el contenido;
  - una punta de aplicación (30) descendida para operar la bomba (60); y
- 5 una boquilla (40) expuesta hacia arriba desde la punta de aplicación (30) cuando se desciende la punta de aplicación y que tiene una salida (411),
  - en donde la salida (411) está formada en la boquilla (40) y configurada para ser sellada estando cubierta por la punta de aplicación (30) cuando se asciende la punta de aplicación (30),
- 10 caracterizado por que la salida (411) está adaptada para descargar el contenido a una parte superior de la punta de aplicación (30),
  - la punta de aplicación (30) está configurada para aplicar el contenido sobre la piel, y
  - el recipiente de descarga de líquido está configurado para aplicar el contenido sobre la piel frotando la parte superior de la punta de aplicación contra la piel en un estado en donde el contenido se descarga en la parte superior de la punta de aplicación (30).
- 15 2. El recipiente de descarga de líquido según la reivindicación 1, en donde la parte superior de la punta de aplicación (30) es una superficie inclinada hacia abajo a medida que la parte superior llega a estar distante de la salida (411).
3. El recipiente de descarga de líquido según la reivindicación 1, en donde la parte superior de la punta de aplicación (30) es una superficie inclinada hacia arriba a medida que la parte superior llega a estar distante de la salida (411).
- 20 4. El recipiente de descarga de líquido según la reivindicación 1, en donde la punta de aplicación (30) comprende un botón situado en un lado inferior de la misma de tal manera que el dedo de un usuario se asiente sobre el mismo.
5. El recipiente de descarga de líquido según la reivindicación 1, en donde la punta de aplicación (30) comprende un material metálico o cerámico.
- 25 6. El recipiente de descarga de líquido según la reivindicación 1, que comprende además una pared de guía (322) dispuesta entre la punta de aplicación (30) y la boquilla (40) para guiar las operaciones de ascenso y de descenso relativas de la boquilla (40) para la punta de aplicación (30).
7. El recipiente de descarga de líquido según la reivindicación 6, en donde una ranura de guía está formada en una cualquiera de la pared de guía (322) y una superficie de la boquilla (40) que se enfrenta a la pared de guía (322), y una protuberancia de guía (45) está formada en la otra, de modo que las operaciones de ascenso y de descenso relativas de la boquilla (40) para la punta de aplicación (30) se guíen por medio de la pared de guía (322).
- 30 8. El recipiente de descarga de líquido según la reivindicación 1, que comprende además:
  - un cuerpo de recipiente (10) abierto en un lado del mismo y que almacena el contenido; y
  - un saliente (20) acoplado a un lado abierto del cuerpo de recipiente de tal manera que se conecte a la boquilla (40) y asiente de manera ascendente y descendente la punta de aplicación (30) sobre el mismo.
9. El recipiente de descarga de líquido según la reivindicación 8, en donde la bomba (60) comprende:
  - 35 un alojamiento (62) acoplado a un lado abierto del cuerpo de recipiente;
  - un vástago hueco (63) ascendido y descendido en el alojamiento y que tiene una entrada formada en un lado del mismo;
  - una tapa de sellado (64) que entra en estrecho contacto con una pared periférica interna del alojamiento de tal manera que abra y cierre la entrada del vástago; y
- 40 una parte de ascenso y de descenso (67) para descender el vástago por medio de la operación de descenso de la punta de aplicación (30).
10. El recipiente de descarga de líquido según la reivindicación 9, en donde la parte de ascenso y de descenso (67) tiene un miembro de acoplamiento de punta insertado en la punta de aplicación, y cuando la punta de aplicación (30) se desciende primariamente, la salida (411) de la boquilla (40) se expone al exterior, mientras que cuando la punta de aplicación se desciende secundariamente, la punta de aplicación (30) que empuja la parte de ascenso y de descenso hacia abajo permite que el vástago se descienda.
- 45

11. El recipiente de descarga de líquido según la reivindicación 9, en donde la bomba (40) comprende además un eje hueco (65) dispuesto entre la parte de ascenso y de descenso (67) y el vástago (63) de tal manera que descienda la tapa de sellado.
- 5 12. El recipiente de descarga de líquido según la reivindicación 9, en donde la boquilla (40) comprende una trayectoria de flujo para transferir el contenido desde el interior de la misma y que tiene la salida (411) formada en el extremo de la misma, la trayectoria de flujo que se comunica con el interior del alojamiento o que está aislada del interior del alojamiento cuando se abre o cierra la entrada.

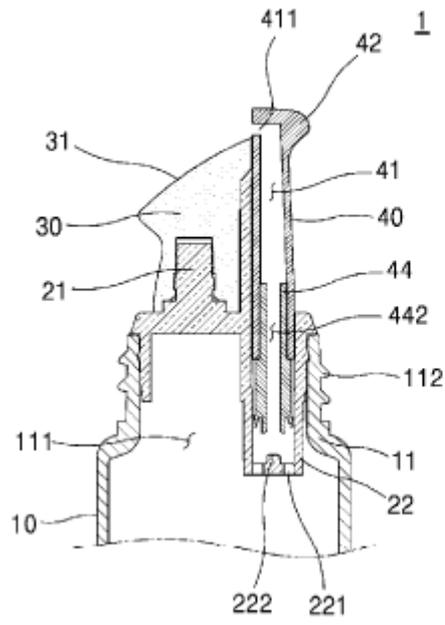




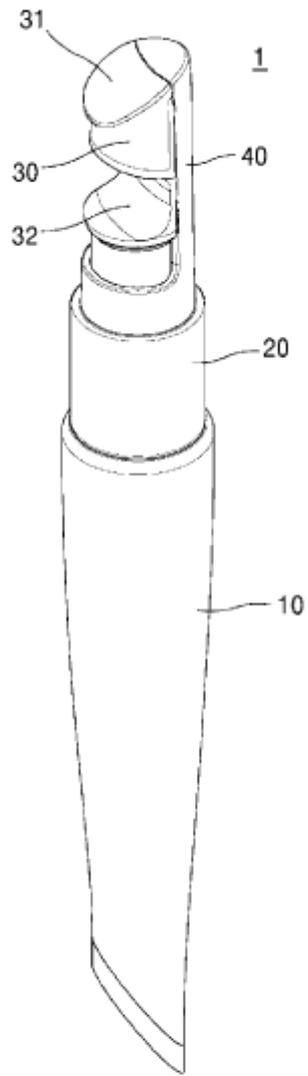


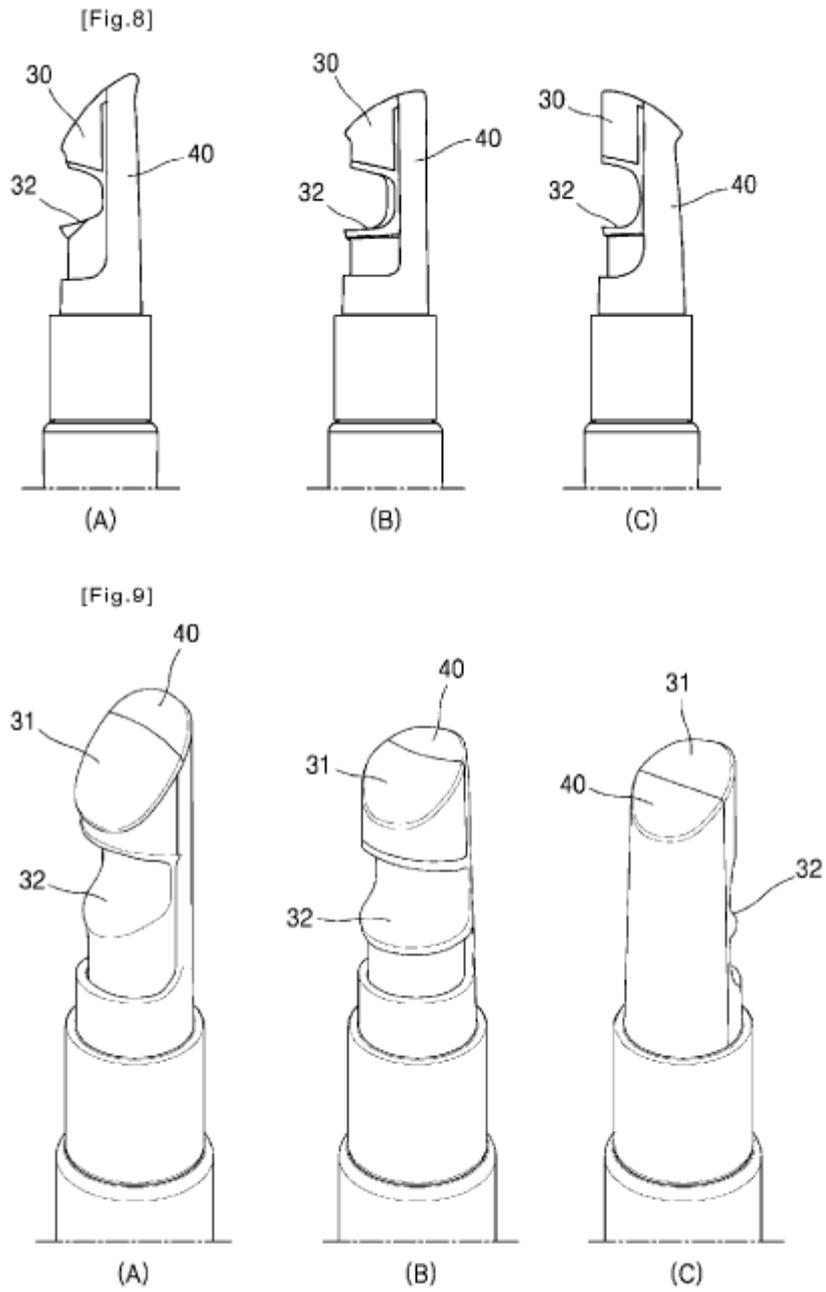


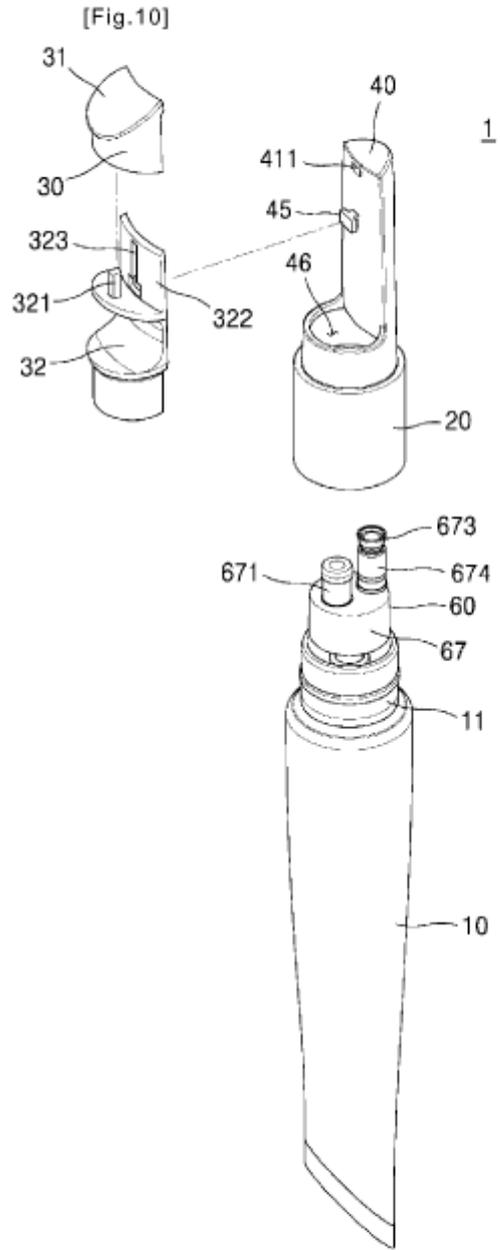
[Fig.6]

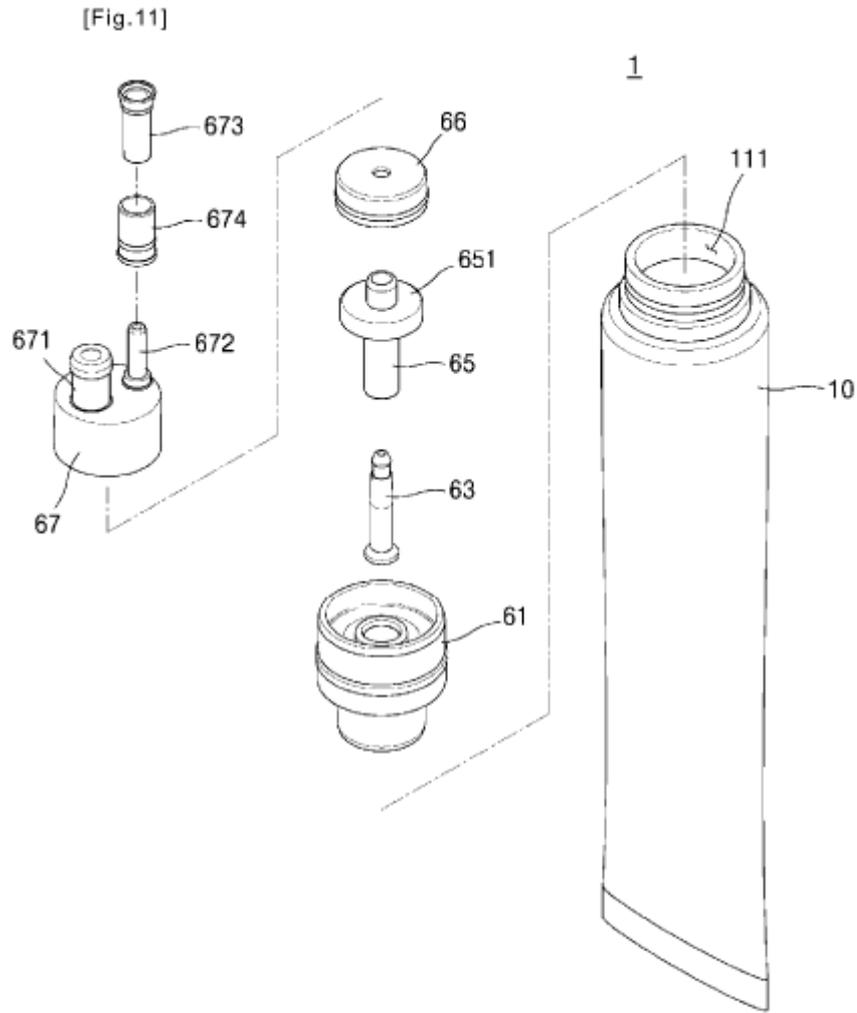


[Fig.7]

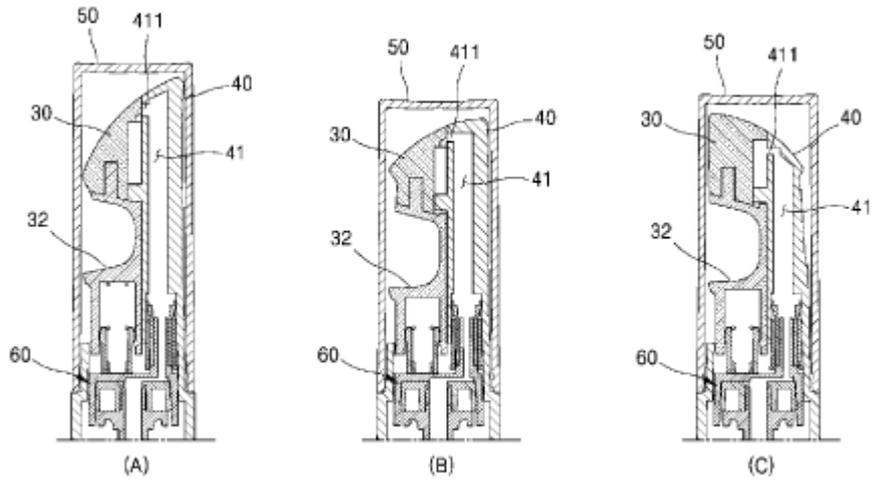


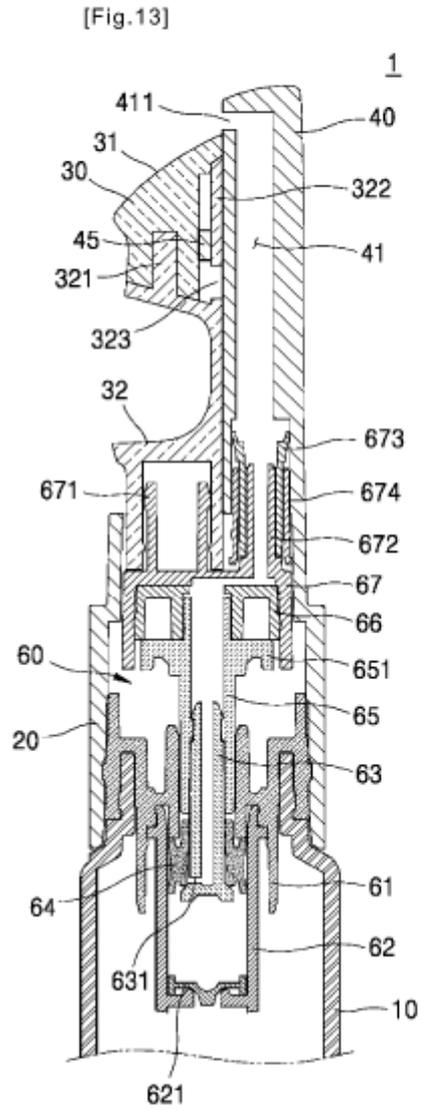






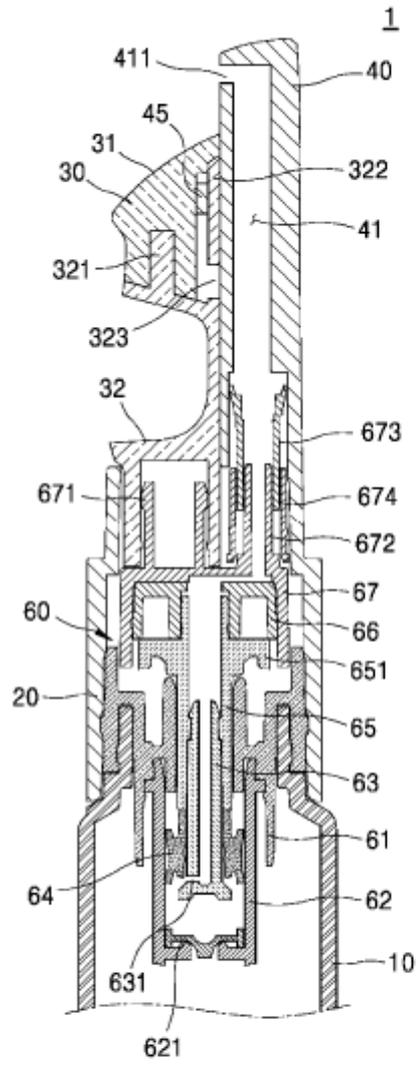
[Fig.12]







[Fig.15]



[Fig.16]

