



①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

①1 Número de publicación: **2 343 180**

⑤1 Int. Cl.:
B65D 81/32 (2006.01)

①2

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

⑨6 Número de solicitud europea: **04020768 .0**

⑨6 Fecha de presentación : **01.09.2004**

⑨7 Número de publicación de la solicitud: **1541496**

⑨7 Fecha de publicación de la solicitud: **15.06.2005**

⑤4 Título: **Recipiente para dispensar productos por separado.**

③0 Prioridad: **12.12.2003 IT MI03A0588**

④5 Fecha de publicación de la mención BOPI:
26.07.2010

④5 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
26.07.2010

⑦3 Titular/es: **Fulvio Reggiani**
Via Boccaccio 25
21049 Tradate, Prov. of Vares, IT

⑦2 Inventor/es: **Reggiani, Fulvio**

⑦4 Agente: **Roeb Díaz-Álvarez, María**

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 para dispensar productos por separado.

El presente invento está relacionado con un recipiente destinado a dispensar productos por separado.

Como bien es sabido, en muchos campos de aplicación y en especial en el de la cosmética, resulta deseable dispensar dos productos diferentes de forma simultánea o, alternativamente, de manera sucesiva, según los criterios de aplicación de los productos.

Para solucionar este problema, EP-0644129 ya incorpora un recipiente para dispensar productos cosméticos que está compuesto principalmente por dos compartimentos independientes unidos por medio de una placa de enlace.

Los compartimentos se pueden utilizar de forma simultánea o independientemente y han demostrado ser muy eficaces desde un punto de vista funcional. Sin embargo, tienen un punto débil: son considerablemente caros debido a la necesidad de enlazar un sinfín de componentes.

EP 0 761 313 A2 dispone de un recipiente que cuenta con las características descritas en la introducción de la reivindicación 1. La estructura y el montaje de este recipiente resultan complejos.

El objetivo de este invento es proporcionar un recipiente para dispensar productos independientes que sea sencillo de fabricar y fácil de montar.

Con este fin, un objetivo de este invento es proporcionar un recipiente de montaje rápido y sencillo que cubra todos los requisitos de los usuarios.

Otro objetivo del presente invento es proporcionar un recipiente que, gracias a sus características estructurales concretas, pueda proporcionar las mayores garantías de fiabilidad y seguridad en su uso.

Un objetivo más del presente invento es proporcionar un recipiente de fabricación sencilla a partir de elementos y materiales comunes, disponibles comercialmente, y que además resulte competitivo desde un punto de vista meramente económico.

Este fin y estos y otros objetivos, que se ilustrarán con más detalle con posterioridad en el presente documento, se consiguen mediante un recipiente destinado a dispensar productos diferentes que se caracteriza por disponer de un cuerpo del recipiente con una división que genera, como mínimo, dos compartimentos independientes, un cuerpo de cierre que está conectado a dicho cuerpo del recipiente y que permite enlazar herméticamente cada uno de los mencionados compartimentos y crear emplazamientos para las válvulas de dispensación conectadas a dichos compartimentos.

El resto de las características y ventajas del invento quedarán más claros gracias a la descripción detallada del recipiente para dispensar productos por separado que se ilustra por medio de una serie de ejemplos no limitantes en los diseños adjuntos; a saber:

La figura 1 es un corte trasversal esquemático del recipiente conforme al invento.

La figura 2 es un corte trasversal en despiece del recipiente conforme al invento.

La figura 3 es un corte esquemático en perspectiva del cuerpo de cierre, mostrado en despiece con respecto al cuerpo del recipiente.

La figura 4 es una vista en planta superior del recipiente, con un único botón de accionamiento.

La figura 5 es un corte trasversal del recipiente con dos botones de accionamiento independientes.

La figura 6 es una vista en planta superior del recipiente con dos botones de accionamiento independientes.

La figura 7 es un corte trasversal del recipiente con una junta plana entre el cuerpo del recipiente y el cuerpo de cierre.

En relación con las figuras, el recipiente para dispensar productos por separado, conforme al invento, designado generalmente con la referencia número 1, está compuesto por un cuerpo del recipiente 2, que puede tener cualquier forma externa que se considere pertinente.

El recipiente 2 dispone de una división 3, que genera dos compartimentos independientes 4.

En el ejemplo concreto, el recipiente 2 tiene forma ovalada, la división afecta a la parte central y proporciona así dos compartimentos independientes; por supuesto, es posible proporcionar tanto un recipiente con otra forma como divisiones diferentes con el fin de generar incluso más de dos compartimentos independientes.

ES 2 343 180 T3

Una característica importante del invento es que consta de un cuerpo de cierre, designado generalmente con el número de referencia 10. Este cuerpo consta de dos entradas 11 que se introducen en cada compartimiento y se bloquean mecánicamente por medio de una protuberancia dentada 12, que encaja perfectamente con la muesca 13 del recipiente.

En el extremo libre de cada entrada 11, una junta anular 15 conecta herméticamente la pared interna del cuerpo del recipiente 2 y la división 3, lo que proporciona un sellado perfecto con un único elemento de cierre que permite separar cada uno de los distintos compartimentos.

El cuerpo de cierre 10 dispone de una pestaña 20 que sobresale sobre el borde superior del recipiente 2, y de un reborde superior 21 que permite conectarlo con una tapa 22.

Conforme a la figura 7, en la que se muestra un recipiente que no está integrado en el invento, se ha incorporado una junta plana 60 en los rebordes inferiores 61 del cuerpo de cierre 10, con el objetivo de proporcionar un sello entre el cuerpo del recipiente 2 y el cuerpo de cierre 10. Los rebordes 61 sobresalen por encima del borde superior del cuerpo del recipiente 2 y de la división 3.

Los emplazamientos 30 para colocar y enlazar herméticamente las válvulas de dispensación 31 se encuentran en el cuerpo de cierre. Las válvulas parten de los distintos compartimentos y cuentan, en la parte superior, con un orificio de dispensación 33, que, como se sabe, se introduce en el botón de dispensación.

Tal y como se muestra en las figuras 1 a 4, un botón de dispensación 40 permite accionar de forma simultánea todas las válvulas de dispensación y cuenta con boquillas de dispensación independientes 41 u, opcionalmente, con una única boquilla de dispensación en la que se unen los dos conductos de dispensación asociados al conducto de dispensación 33.

Tal y como se muestra en las figuras 5 y 6, se pueden accionar botones de dispensación 50 de forma independiente, y cada uno de ellos dispone de una boquilla de dispensación, que se designa con el número de referencia 51.

Con la distribución mencionada con anterioridad, el recipiente puede disponer tanto de un único botón para dispensar de forma simultánea dos o más productos como de diversos botones independientes que permiten dispensar los productos por separado en función del tipo de uso.

Conforme a lo descrito con anterioridad, resulta evidente que el invento alcanza el fin y los objetivos deseados, y especialmente el hecho de que proporciona un recipiente para dispensar productos por separado que cuenta con una estructura particularmente sencilla y se obtiene a la práctica a partir de un único componente, en el que se conecta un cuerpo de cierre que permite no sólo separar de forma hermética los diversos compartimentos, sino también dispensar los productos mediante el uso de válvulas de dispensación convencionales.

Los materiales empleados, siempre que sean compatibles con el uso específico al que vayan destinados, y las formas y dimensiones de los recipientes pueden adaptarse por completo a las necesidades.

A pesar de que las características técnicas mencionadas en cualquiera de las reivindicaciones cuentan con indicadores de referencia, dichas referencias se han incluido con el único objeto de incrementar la claridad de las reivindicaciones y, por tanto, dichos indicadores de referencia no tienen ningún efecto limitante sobre la interpretación de cada uno de los elementos identificados en los distintos ejemplos por medio de dichos indicadores de referencia.

REIVINDICACIONES

5 1. Recipiente (1) para dispensar productos por separado, compuesto por un cuerpo del recipiente (2) con una división (3) que genera, al menos, dos compartimentos independientes (4), un cuerpo de cierre (10) que está conectado a dicho cuerpo del recipiente (2); el mencionado cuerpo de cierre (10) permite enlazar de forma hermética cada uno de dichos compartimentos (4) y emplazamientos (30) de colocación de las válvulas de dispensación (31) que parten de dichos compartimentos (4); el cuerpo de cierre (10) forma, al menos, un par de entradas (11) que se pueden introducir en los compartimentos correspondientes (4),

10 que se **caracterizan** por

15 el hecho de que cada par de entradas (11) dispone de protuberancias dentadas (12) para enlazar mecánicamente con las muescas correspondientes (13) presentes en dicho cuerpo del recipiente (2), en donde en el extremo libre de cada entrada (11), una junta anular (15) conecta herméticamente las paredes internas del cuerpo del recipiente (2) y de la división (3) para proporcionar un sellado perfecto con un único elemento de cierre.

20 2. Recipiente para dispensar productos por separado según la reivindicación 1 **caracterizado** por el hecho de que dicho cuerpo de cierre (10) conforma una pestaña (20), que sobresale por encima del borde superior de dicho cuerpo del recipiente (2).

25 3. Recipiente para dispensar productos por separado, conforme a una o más de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por el hecho de que dicho cuerpo de cierre (10) dispone de un reborde superior (21) que permite conectar y desconectar una tapa (22).

4. Recipiente para dispensar productos por separado, conforme a una o más de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por el hecho de que cada una de las mencionadas válvulas de dispensación (31) dispone de un conducto de dispensación (33) que puede conectarse/desconectarse a un botón de dispensación (40).

30 5. Recipiente para dispensar productos por separado, conforme a la reivindicación 4, **caracterizado** por disponer de un único botón de dispensación (40) que acciona sendos conductos de dispensación (33).

35 6. Recipiente para dispensar productos por separado, conforme a la reivindicación 4, **caracterizado** por disponer de varios botones de dispensación (50), que se conectan a los conductos de dispensación respectivos (33), y dichos botones de dispensación (50) se pueden accionar de forma independiente.

40

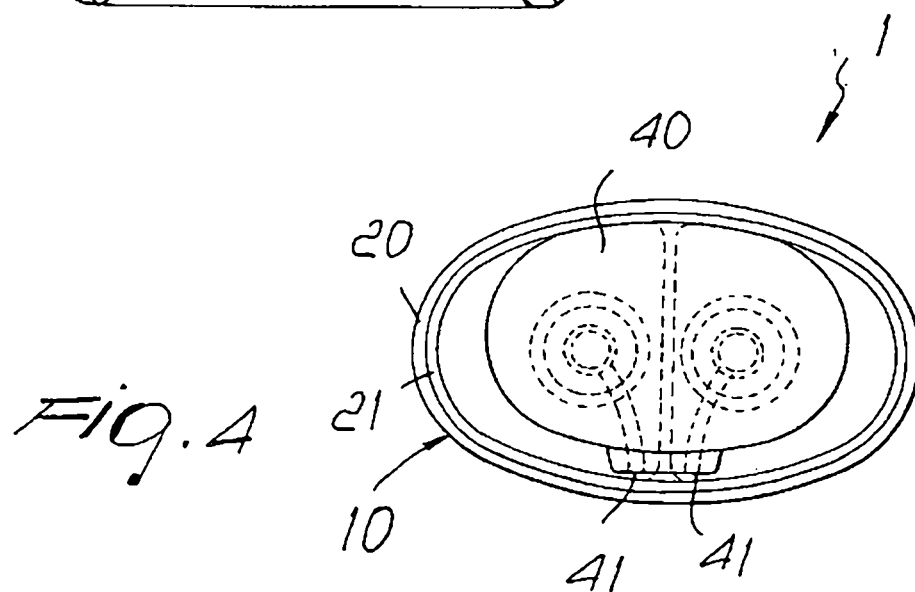
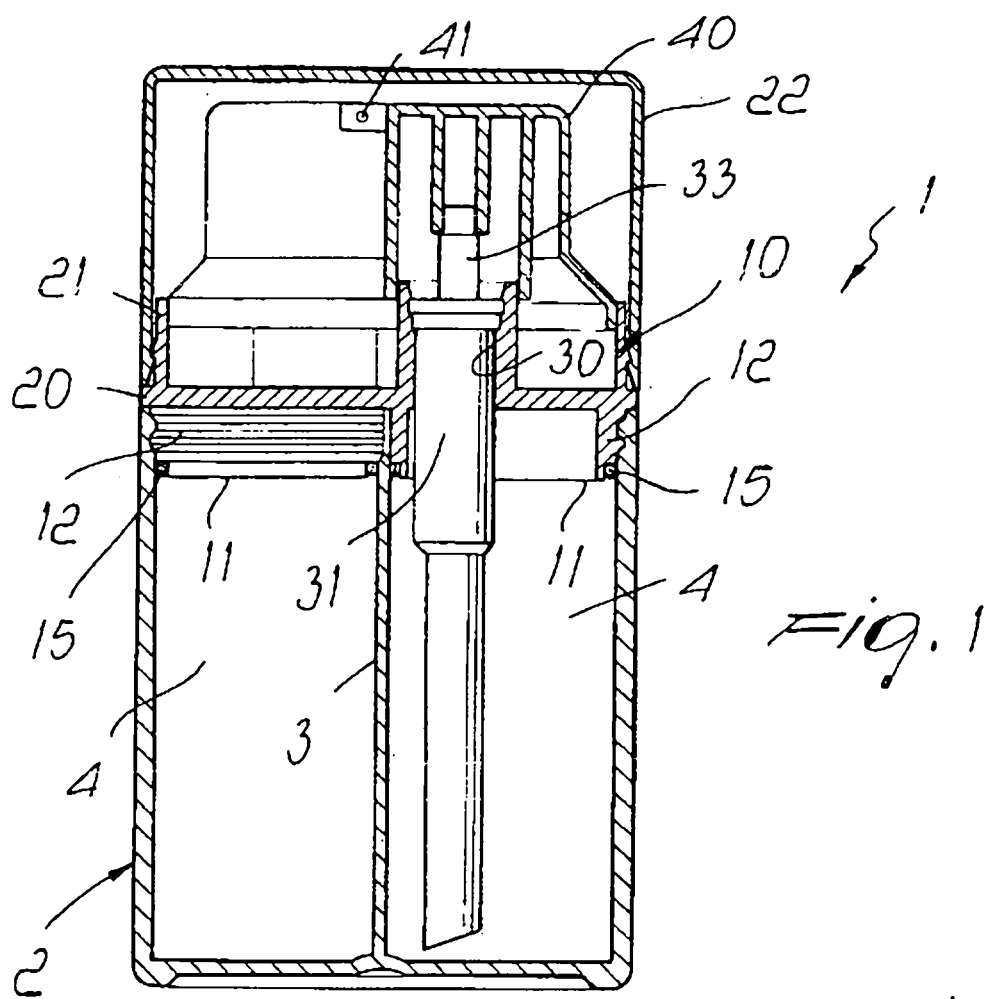
45

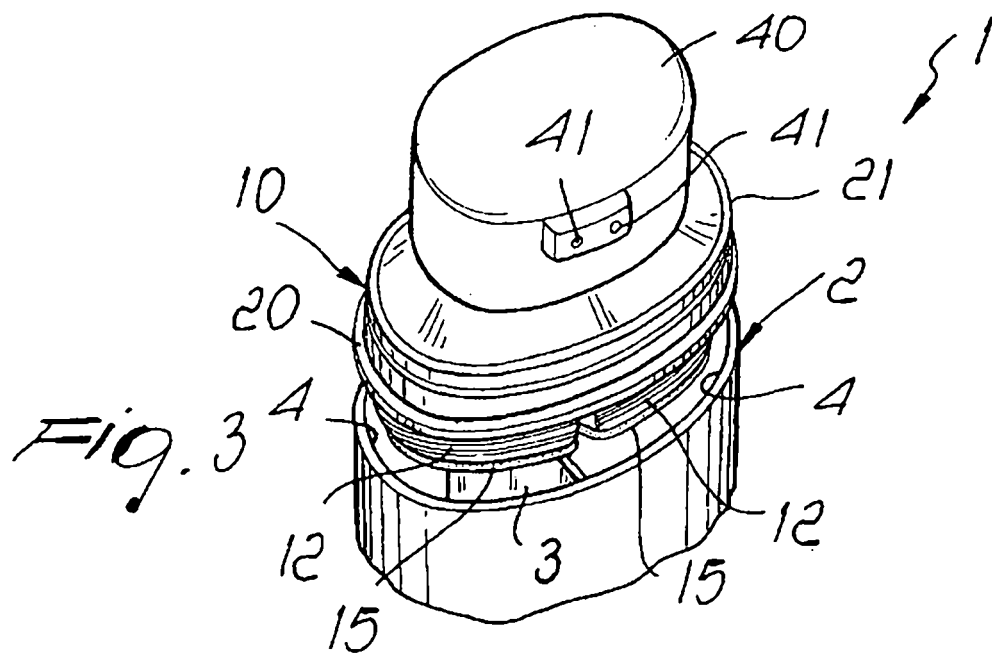
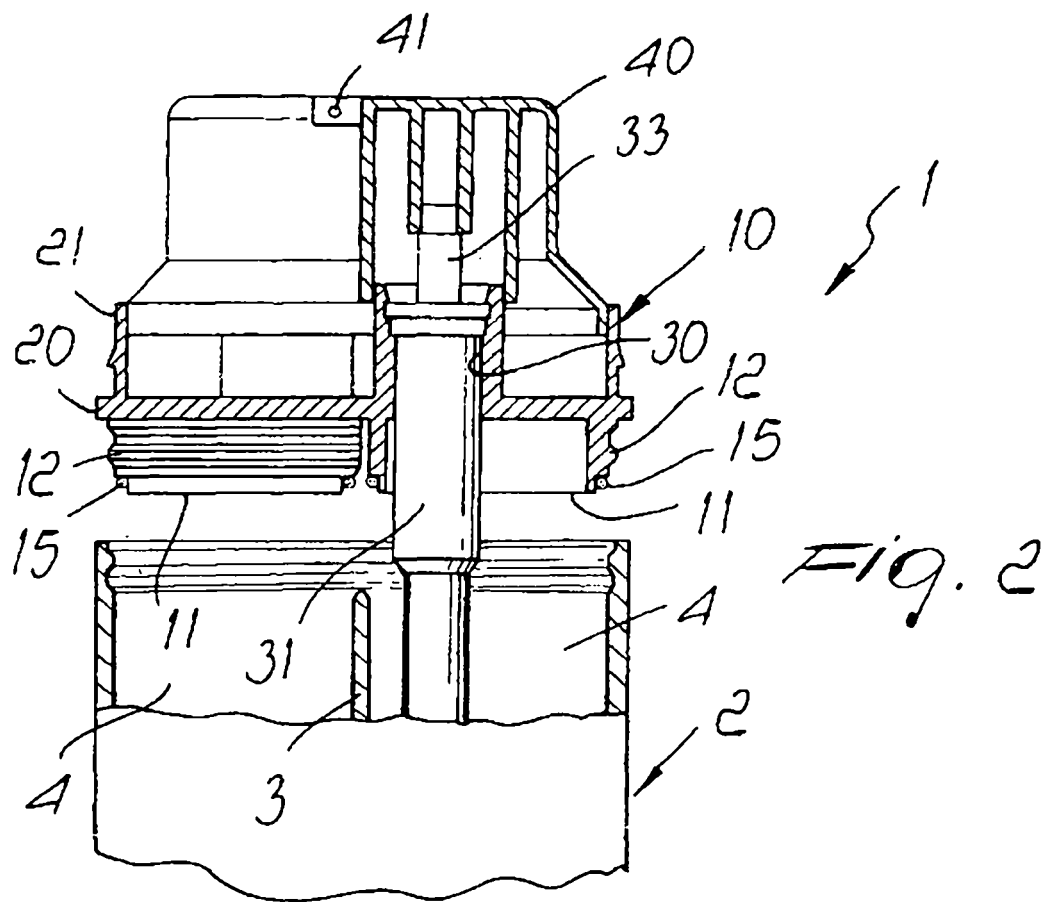
50

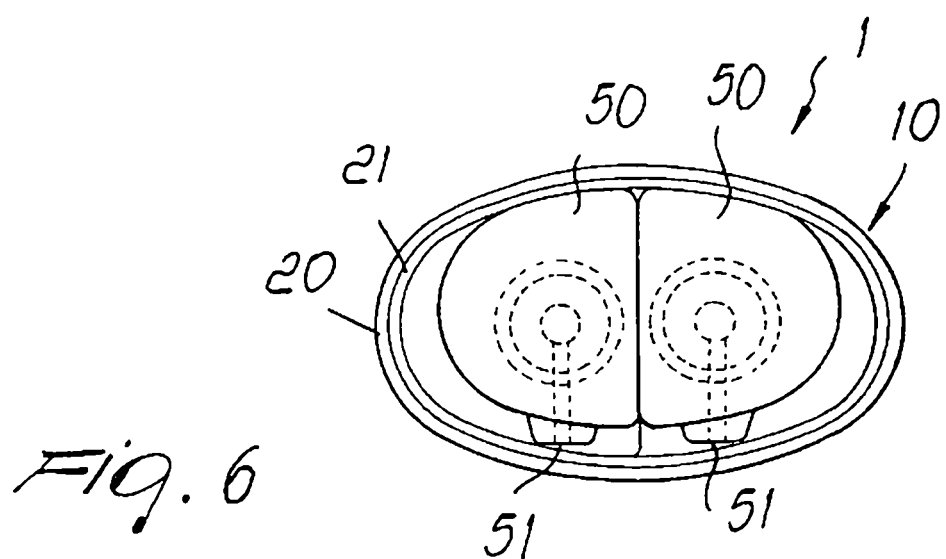
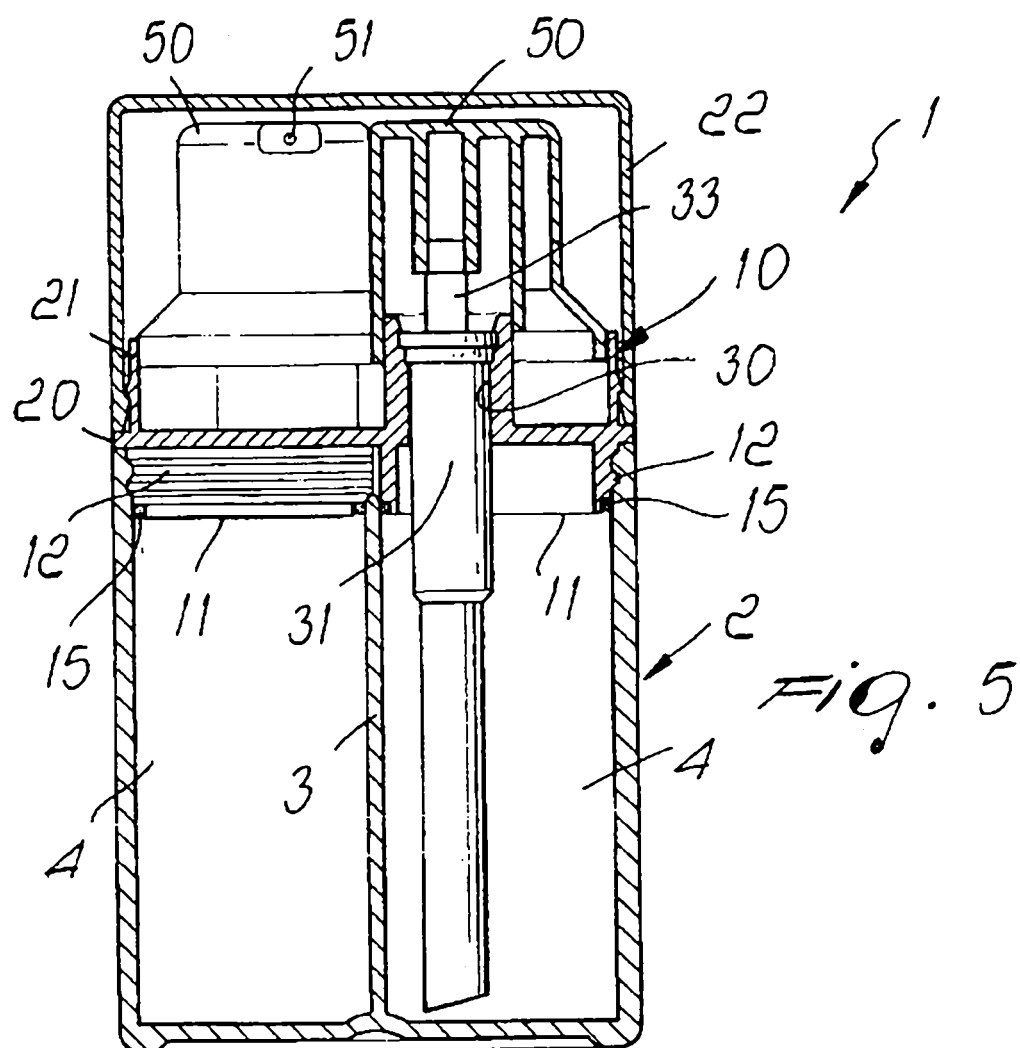
55

60

65







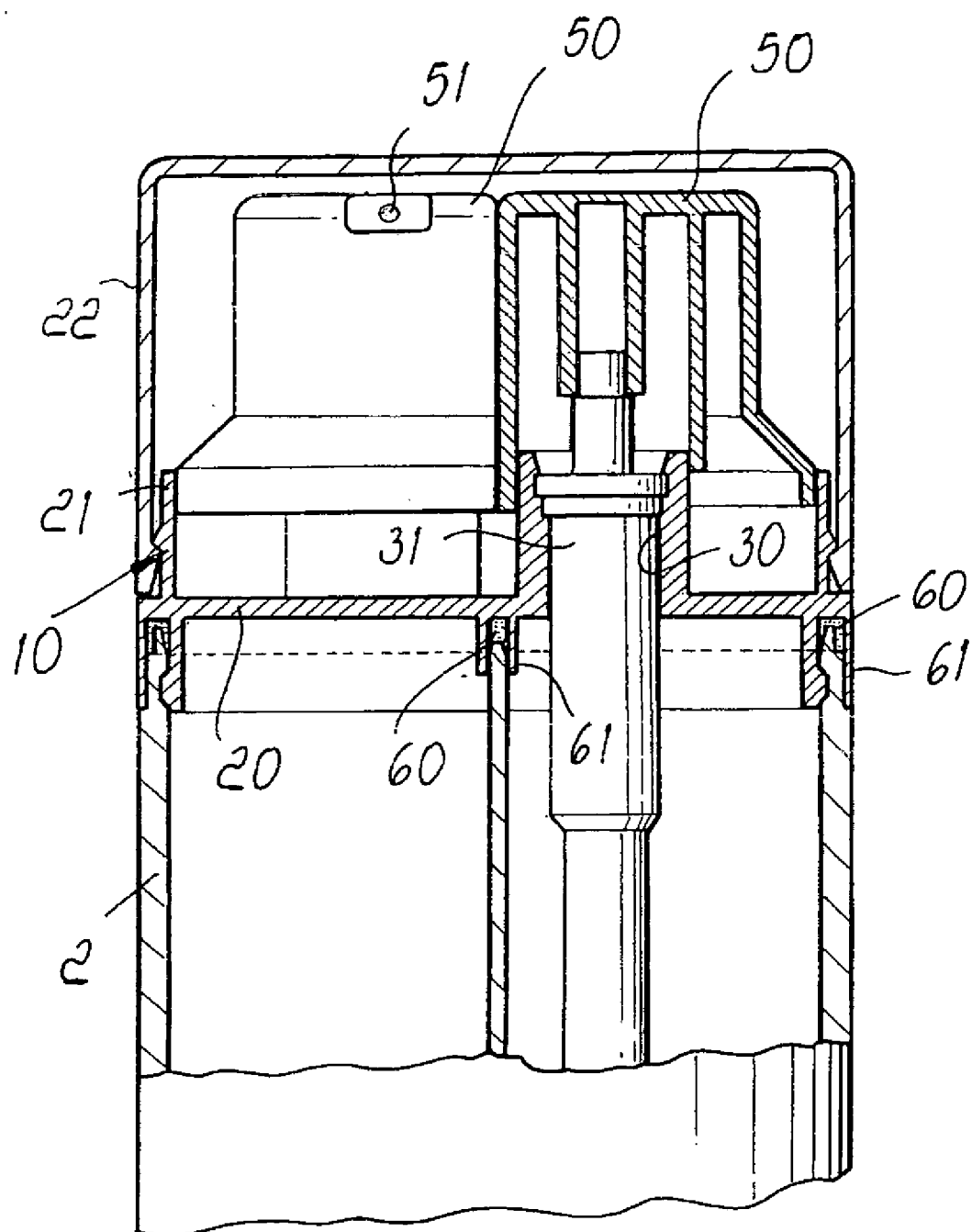


Fig. 7