

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 401 032**

51 Int. Cl.:

A61L 9/14 (2006.01)

B65D 83/14 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **16.11.2007 E 07824613 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **02.01.2013 EP 2091576**

54 Título: **Dispositivo dispensador con cartucho de relleno y unidad de cubierta**

30 Prioridad:

18.11.2006 GB 0623052

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

16.04.2013

73 Titular/es:

**RECKITT BENCKISER (UK) LIMITED (100.0%)
103-105 BATH ROAD SLOUGH
BERKSHIRE SL1 3UH, GB**

72 Inventor/es:

**ANDERSON, JAMES;
JIN, WU;
WOOLLEY, SIMON y
YE, IVAN**

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

ES 2 401 032 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

Dispositivo dispensador con cartucho de relleno y unidad de cubierta

La invención se refiere a una unidad de cubierta para un cartucho. De forma específica, aunque no exclusiva, la invención se refiere a una unidad de cubierta para un cartucho de aerosol, para usar en un dispositivo para dispensar un fluido para aplicar una fragancia, desodorizar o higienizar aire.

Los dispositivos dispensadores, por ejemplo, los dispositivos dispensadores ambientadores, tal como los descritos en EP0641727, WO2006/087515, EP1076014, WO206/005962, resultan habituales, especialmente en entornos domésticos, en los que se usan para crear una fragancia agradable o enmascarar malos olores. De forma general, los dispositivos son de dos tipos, de tipo separado, que puede colocarse alejado de una toma de corriente y que puede ser accionado eléctricamente mediante un cable eléctrico o baterías, o del tipo que debe enchufarse directamente en una toma de corriente, conocido como dispositivo de enchufe. Normalmente, cualquiera de dichos tipos funciona en combinación con un cartucho de relleno de fragancia. El cartucho de relleno puede estar basado en gel, de modo que una fragancia presente en el gel emana en contacto con el aire, puede estar basado en una mecha, de modo que un líquido con fragancia asciende por la mecha y se evapora al quedar expuesto al aire, o, de forma alternativa, el cartucho de relleno puede estar basado en aerosol, de modo que el fluido es dispensado a presión.

Con frecuencia, un cartucho de relleno de aerosol está contenido en una unidad de soporte o cubierta que se introduce posteriormente en un dispositivo. La unidad de cubierta forma un escudo protector alrededor del cartucho para minimizar el riesgo de que el cartucho quede dañado, por ejemplo, durante su transporte o almacenamiento. No obstante, tales unidades de cubierta son con frecuencia difíciles de manipular y tienden a introducirse en el dispositivo en una orientación incorrecta. Debido a esto, existe un mayor riesgo de que el vástago de la válvula del cartucho de aerosol quede dañado debido a una alineación incorrecta de la unidad.

Un objetivo consiste en dar a conocer una unidad de cubierta para un cartucho que es fácil de manipular, minimizando el riesgo de una alineación incorrecta en el dispositivo.

Según un aspecto de la presente invención, se da a conocer una unidad de dispositivo dispensador según la reivindicación 1.

La unidad de cubierta de la invención puede disponerse conjuntamente con un cartucho de recambio, o es posible disponer cartuchos de recambio por separado. Al disponerse conjuntamente con un cartucho de recambio, la unidad de cubierta forma un escudo protector alrededor del cartucho para minimizar el riesgo de que el cartucho quede dañado, por ejemplo, durante su transporte o almacenamiento. Posteriormente, la unidad de cubierta y el cartucho se introducen conjuntamente en un dispositivo dispensador, teniendo la unidad de cubierta uno o más elementos de alineación, preferiblemente uno, que aseguran la introducción en una orientación correcta. La unidad de cubierta se extrae fácilmente sin dañar el dispositivo dispensador para permitir el recambio del cartucho.

Preferiblemente, la pared tiene forma sustancialmente curvilínea. Preferiblemente, la pared tiene forma sustancialmente cilíndrica. Preferiblemente, la pared tiene una sección transversal circular.

El cuerpo tiene una abertura para la introducción de un cartucho en un extremo de la misma.

El elemento de alineación es una extensión rectilínea de la pared del cuerpo, paralela con respecto a la longitud de su eje longitudinal y a lo largo de la misma. Preferiblemente, el elemento de alineación es sustancialmente no deformable al introducirse en un dispositivo dispensador. Preferiblemente, la unidad de cubierta y el elemento de alineación tienen la misma sección transversal antes, durante y después de su introducción en un dispositivo dispensador.

Preferiblemente, el elemento de alineación tiene una sección transversal sustancialmente rectangular o al menos tiene una sección transversal sustancialmente rectangular a lo largo de tres lados del mismo.

Preferiblemente, el elemento de alineación se extiende al menos la mitad de la longitud de la pared, preferiblemente, desde el segundo extremo. Preferiblemente, dicho elemento se extiende sustancialmente dos tercios de la longitud de la pared, preferiblemente, sustancialmente entre 2 cm y 20 cm, preferiblemente, sustancialmente entre 2 cm y 10 cm, con máxima preferencia, sustancialmente 4 cm.

Preferiblemente, el elemento de alineación tiene una anchura sustancialmente entre 0,5 cm y 5 cm, preferiblemente, sustancialmente entre 1 cm y 2 cm, con máxima preferencia, sustancialmente de 1,3 cm. Preferiblemente, el elemento de alineación tiene una profundidad sustancialmente entre 0,2 cm y 1 cm, preferiblemente, sustancialmente entre 0,3 cm y 0,8 cm, con máxima preferencia, sustancialmente de 0,5 cm.

La disposición de un elemento de alineación permite al consumidor sujetar más fácilmente la unidad de cubierta y

guiar dicha unidad en el interior del dispositivo.

5 Un elemento de apoyo está dispuesto en la pared, estando adaptado el elemento de apoyo para apoyarse contra un borde en una superficie interior de un dispositivo. El elemento de apoyo es adyacente al elemento de alineación. El elemento de apoyo está dispuesto de forma transversal con respecto al eje longitudinal del elemento de alineación, de modo que dichos elementos forman conjuntamente una forma de T. Preferiblemente, una parte inferior del elemento de apoyo es coplanaria con respecto al segundo extremo del cuerpo. Preferiblemente, el elemento de alineación y el elemento de apoyo forman un elemento moldeado de una pieza.

10 Preferiblemente, unos bordes se extienden desde el cuerpo, preferiblemente, desde el primer extremo del mismo. Preferiblemente, al menos una parte de sujeción está situada en los bordes, adaptada preferiblemente para sujetar una sección de cuello de un cartucho de relleno. Preferiblemente, se dispone una pluralidad de partes de sujeción. Preferiblemente, la parte de sujeción o cada parte de sujeción es deformable elásticamente y, preferiblemente, se estrecha hacia dentro desde los bordes para obtener un encaje a presión para sujetar la sección de cuello en una posición bloqueada.

15 Preferiblemente, unos medios de protección están dispuestos en el cuerpo, preferiblemente, en el primer extremo. Preferiblemente, los medios de protección se extienden desde los bordes. Preferiblemente, los medios de protección comprenden una pluralidad de elementos verticales, preferiblemente, cuatro de dichos elementos, preferiblemente, separados de forma equidistante entre sí. Preferiblemente, dichos elementos están fijados a un anillo que está adaptado para rodear una sección superior del cartucho de relleno.

20 Preferiblemente, un nódulo está situado al menos en uno de los elementos verticales. Preferiblemente, el nódulo está situado hacia un borde de dicho elemento. Preferiblemente, el nódulo sobresale hacia arriba desde dicho elemento, preferiblemente, una distancia sustancialmente entre 0,05 cm y 0,5 cm, preferiblemente, sustancialmente entre 0,1 cm y 0,3 cm, con máxima preferencia, sustancialmente 0,2 cm. Preferiblemente, el nódulo está adaptado para apoyarse contra un conmutador en una superficie del dispositivo, preferiblemente, para disponer el conmutador en una posición de funcionamiento.

25 Preferiblemente, unas patas están situadas en el segundo extremo. Preferiblemente, se disponen dos patas, extendiéndose cada una desde el segundo extremo sustancialmente entre 0,5 cm y 3 cm, preferiblemente, sustancialmente entre 1 cm y 2 cm, con máxima preferencia, sustancialmente 1,5 cm. Preferiblemente, las patas se estrechan hacia abajo.

30 La unidad de cubierta está adaptada para alojar un cartucho de relleno de aerosol, conteniendo preferiblemente dicho cartucho un fluido para aplicar una fragancia, desodorizar o higienizar aire.

El dispositivo dispensador comprende una cavidad adaptada para alojar la unidad de cubierta, teniendo la cavidad un corte dimensionado para alojar el elemento de alineación. La cavidad comprende un borde contra el que se apoya el elemento de apoyo cuando la unidad de cubierta está en una configuración cargada.

35 Preferiblemente, un conmutador está dispuesto en el dispositivo dispensador, preferiblemente, en la cavidad. Preferiblemente, el conmutador está situado hacia un extremo de dispensación del dispositivo. Preferiblemente, el conmutador es un conmutador de presión desviado por muelle. Preferiblemente, el conmutador puede ser accionado por el nódulo en la unidad de cubierta cuando la unidad de cubierta está en la configuración cargada.

40 Preferiblemente, se dispone una puerta en el dispositivo dispensador. Preferiblemente, la puerta está unida de forma articulada a dicho dispositivo. Preferiblemente, la puerta está adaptada para cerrar sustancialmente la cavidad. Preferiblemente, un elemento de cierre está dispuesto en la puerta, adaptado para bloquear la puerta contra el dispositivo dispensador, preferiblemente, cuando la unidad de cubierta está en la configuración cargada. Preferiblemente, el elemento de cierre es deformable elásticamente y, preferiblemente, queda alojado en una ranura en dicho dispositivo.

45 Preferiblemente, un muelle está dispuesto en la puerta, preferiblemente, fijado a una cara interior de la puerta, sobresaliendo hacia arriba en el interior de la cavidad. Preferiblemente, el muelle tiene una longitud sustancialmente entre 0,5 cm y 1,5 cm, con máxima preferencia, una longitud sustancialmente de 0,9 cm. Preferiblemente, el muelle se desplaza una distancia sustancialmente entre 0,3 cm y 1 cm hacia la cara interior, con máxima preferencia, sustancialmente 0,6 cm; esta longitud se calcula a partir de una longitud de inicio de 0,9 cm. Preferiblemente, la fuerza del muelle es sustancialmente entre 35 N y 50 N, preferiblemente, sustancialmente entre 42 N y 46 N, con máxima preferencia, sustancialmente 44 N.

50 Según otro aspecto, se da a conocer una unidad de dispositivo dispensador que comprende un dispositivo dispensador, una unidad de cubierta y un cartucho de relleno como los descritos anteriormente.

Todas las características descritas en la presente memoria pueden combinarse con cualquiera de los aspectos

anteriores, en cualquier combinación.

A continuación se describirá una realización de la invención, solamente a título de ejemplo, haciendo referencia a los dibujos que se acompañan, en los que:

- la Figura 1 es una vista en perspectiva esquemática de una unidad de cubierta;
- 5 la Figura 2 es una vista frontal esquemática de una unidad de cubierta;
- la Figura 3 es una vista lateral esquemática de una unidad de cubierta;
- la Figura 4 es otra vista lateral esquemática de una unidad de cubierta;
- la Figura 5 es una vista en planta esquemática de una unidad de cubierta;
- la Figura 6 es una vista posterior esquemática de una unidad de cubierta;
- 10 la Figura 7 es una vista en sección esquemática de un dispositivo dispensador y de una unidad de cubierta y de un cartucho de relleno según la invención;
- la Figura 8 es una vista posterior esquemática de un dispositivo dispensador con una unidad de cubierta y un cartucho de relleno según la invención;
- 15 la Figura 9 es una vista en perspectiva esquemática de un dispositivo dispensador con una unidad de cubierta y un cartucho de relleno según la invención;
- la Figura 10 es una vista en sección esquemática de un dispositivo dispensador que comprende una unidad de cubierta y un cartucho de relleno; y
- las Figuras 11a y 11b muestran vistas en sección esquemáticas de un dispositivo dispensador de la Figura 10 en una primera posición y en una segunda posición, respectivamente.
- 20 Las Figuras 1 a 6 muestran una unidad 2 de cubierta. La unidad 2 de cubierta comprende un cuerpo 4 que tiene una sección transversal generalmente circular y tiene un eje longitudinal 6. El cuerpo 4 comprende un primer extremo 8, un segundo extremo 10 y una pared 12 situada entre los mismos.
- Un elemento 14 de alineación está situado en la pared 12. El elemento 14 de alineación tiene una sección transversal generalmente rectangular y se extiende hacia arriba, hacia el primer extremo 8, en paralelo con respecto
- 25 al eje longitudinal 6. El elemento 14 de alineación tiene aproximadamente una longitud de 4 cm, una anchura de 1,3 cm y una profundidad de 0,5 cm.
- Un elemento 16 de apoyo está dispuesto en la pared 12. El elemento 16 de apoyo tiene una sección transversal generalmente rectangular, teniendo una longitud de aproximadamente 2 cm y una anchura de aproximadamente 0,5 cm. El elemento 16 de apoyo está dispuesto de forma adyacente a una sección inferior del elemento 14 de
- 30 alineación y es transversal con respecto al eje longitudinal 6 del cuerpo 4, de modo que dichos elementos 14, 16 forman conjuntamente una forma de T, tal como se muestra más claramente en la Figura 2. Dichos elementos 14, 16 pueden estar conformados como un elemento moldeado de una pieza. Una parte inferior 18 del elemento 16 de apoyo es coplanaria con respecto al segundo extremo 10.
- El cuerpo 4 comprende unos bordes 20 curvados hacia dentro, hacia el primer extremo 8. Una pluralidad de partes 22 de sujeción se extienden desde los bordes 20 y se estrechan hacia el interior del cuerpo 4. Se disponen cuatro partes 22 de sujeción, aunque se entenderá que es posible disponer cualquier número adecuado. Las partes 22 de sujeción son deformables elásticamente para encajar a presión alrededor de un cuello de un cartucho de relleno
- 35 dispuesto en la unidad 2 de cubierta.
- Unos medios 24 de protección también sobresalen hacia arriba desde los bordes 20. Los medios 24 de protección comprenden un número de elementos verticales 26, mostrándose cuatro en las figuras. Los elementos verticales 26 están separados de forma equidistante entre sí y están dispuestos entre cada una de dichas partes 22 de sujeción. Una parte superior 27 de cada uno de los elementos verticales 26 está fijada a un anillo 28. El anillo 28 tiene una sección transversal circular y está dimensionado para permitir solamente el paso a través del mismo del vástago de
- 40 válvula de un cartucho de relleno. Los medios 24 de protección forman una jaula sobre una parte superior de un cartucho de relleno.
- 45 Un nódulo 30 está dispuesto en un elemento vertical 26. La Figura 5 muestra una vista en planta de la unidad 2 de cubierta en la que puede observarse que el nódulo 30 está montado de forma adyacente a una pared exterior 32 del elemento vertical 26. El nódulo 30 tiene una sección transversal generalmente rectangular y se extiende aproximadamente 0,2 cm desde el elemento vertical 26. El nódulo 30 puede estar moldeado integralmente con el

elemento vertical 26.

Unas patas 34 están dispuestas en el segundo extremo 10 del cuerpo 4. Las patas 34 se extienden aproximadamente 1,5 cm desde el segundo extremo 10 y se estrechan ligeramente hacia unos pies 36. Los pies 36 forman una plataforma en la que se apoya la unidad 2 de cubierta al no usarse en un dispositivo dispensador.

- 5 La unidad 2 de cubierta está configurada para alojar un cartucho de relleno de aerosol, especialmente un cartucho de relleno de fragancia para un dispositivo ambientador.

10 Las figuras 7 a 11 muestran un dispositivo dispensador 38 para una unidad 2 de cubierta. Las figuras muestran el dispositivo dispensador 38 y la unidad 2 de cubierta en uso con un cartucho 40 de relleno. El dispositivo dispensador 38 tiene generalmente forma de lágrima, con una parte superior 42 y una base 44. Una salida 46 de fluido está dispuesta en la parte superior 42 para permitir que un fluido, por ejemplo, un aerosol con fragancia, salga del dispositivo 38.

15 Una puerta articulada 48 está situada en la base 44 y puede ser accionada para cerrar una abertura 50 en la misma. La abertura 50 está dimensionada para alojar la unidad 2 de cubierta. La puerta articulada 48 comprende un elemento 52 de cierre que tiene forma de gancho y es deformable elásticamente. El elemento 52 de cierre queda alojado en una ranura 54 en una cavidad 56 del dispositivo 38. Un muelle 57 está fijado a la puerta articulada 48 para sobresalir hacia dentro, en el interior de la cavidad 56, tal como se muestra en la Figura 7. El muelle 57 tiene una longitud de aproximadamente 0,9 cm y se desplaza una distancia de 0,6 cm durante su uso. La fuerza del muelle 57 es aproximadamente 44 N.

20 La cavidad 56 se extiende desde la abertura 50. La cavidad 56 es generalmente cilíndrica y tiene un corte 58 conformado para alojar el elemento 14 de alineación. Un borde 60 está situado en un extremo inferior del corte 58. El borde 60 actúa como una superficie contra la que se apoya el elemento 16 de apoyo cuando la unidad 2 de cubierta está dispuesta en el interior de la cavidad 56. Gracias a esto, no es posible introducir excesivamente la unidad 2 de cubierta en el dispositivo 38.

25 Un conmutador 62 está situado en una superficie superior de la cavidad 56, en una sección exterior de la misma. El conmutador 56 tiene una sección generalmente rectangular y puede ser accionado para disponerlo de una primera posición a una segunda posición mediante un muelle unido al mismo. El movimiento del conmutador 56 está determinado por el nódulo 30, que empuja contra el conmutador 56 cuando la unidad 2 de cubierta está en una configuración cargada.

30 En la primera posición, el conmutador 56 se extiende en el interior de la cavidad, tal como se muestra en la Figura 11a. En esta posición, el dispositivo dispensador 38 no puede ser accionado para dispensar fluido. Cuando el conmutador 56 pasa a la segunda posición, tal como se muestra en la Figura 11b, el conmutador 56 completa el circuito para hacer que dicho dispositivo 38 funcione para dispensar el fluido.

El dispositivo dispensador 38 puede ser accionado mediante la corriente de la red o, tal como se muestra en las figuras, puede ser accionado por baterías 64 almacenadas en un compartimento 66.

35 En uso, el usuario introduce la unidad 2 de cubierta en el dispositivo 38 a través de la abertura 50. El elemento 14 de alineación se introduce en el interior 58 del corte. La unidad 2 de cubierta se introduce hasta que el elemento 16 de apoyo se apoya contra el borde 60. El borde 60 evita al usuario forzar la introducción excesiva de la unidad de cubierta en la cavidad 56. En esta posición, el nódulo 30 queda alineado con el conmutador 62. Cuando la puerta 48 está abierta, el nódulo 30 no empuja contra el conmutador 56 y el conmutador 56 permanece en la primera posición.

40 Cuando el usuario cierra la puerta 48 y bloquea el elemento 52 de cierre en la ranura 54, el muelle 57 es desviado contra la parte inferior del cartucho 40 de relleno. Gracias a esto, la unidad 2 de cubierta empuja hacia arriba y el nódulo 30 es forzado contra el conmutador 62.

45 La distancia recorrida por el muelle 57 es aproximadamente equivalente a la distancia recorrida por el nódulo 30 para forzar el conmutador 62 a quedar dispuesto en la segunda posición. Por lo tanto, cuando la puerta 48 está cerrada, el dispositivo dispensador 38 está en una configuración de funcionamiento.

50 Gracias a la configuración del elemento 14 de alineación y la cavidad 56, la unidad 2 de cubierta solamente puede introducirse en el dispositivo 38 en una orientación. Además, gracias a la disposición del borde 60, no es posible disponer la unidad 2 de cubierta al revés en el dispositivo 38. Gracias a esto, se evita que el usuario dañe el dispositivo 38 y, de forma específica, el vástago de válvula del cartucho 40 de relleno, debido a una alineación incorrecta del cartucho 40. La Figura 9 muestra un ejemplo de una unidad 2 de cubierta colocada de manera incorrecta. Puede observarse que el elemento 14 de alineación evita la introducción total de dicha unidad 2 en la cavidad 56.

De forma ventajosa, la forma del elemento 14 de alineación minimiza el riesgo de que dicho elemento 14 salga del corte 58. Por ejemplo, si el elemento 14 de alineación fuese curvado, existiría un mayor riesgo de deslizamientos y

movimientos. Por lo tanto, la naturaleza rectilínea del elemento 14 de alineación resulta muy ventajosa. De forma más ventajosa, la disposición del elemento 16 de apoyo y el borde 60 asegura que la unidad 2 de cubierta no puede introducirse excesivamente en el dispositivo 38.

- 5 El elemento 14 de alineación y el elemento 16 de apoyo guían al usuario al introducir la unidad 2 de cubierta en el dispositivo 38. Gracias a esto, resulta menos probable que el usuario dañe el dispositivo 38, la unidad 2 de cubierta o el cartucho 40 de relleno.

Se hace referencia a todos los papeles y documentos presentados simultáneamente o anteriormente con respecto a esta memoria descriptiva relacionados con esta solicitud y que pueden ser consultados públicamente con esta memoria descriptiva.

- 10 Es posible combinar en cualquier combinación todas las características descritas en esta memoria descriptiva (incluyendo cualquier reivindicación adjunta, el resumen y los dibujos) y/o todas las etapas de cualquier método o proceso descrito, excepto en combinaciones en las que al menos parte de tales características y/o etapas son mutuamente exclusivas.

- 15 Es posible sustituir cada característica descrita en esta memoria descriptiva (incluyendo cualquier reivindicación adjunta, el resumen y los dibujos) por características alternativas con una función igual, equivalente o similar, salvo que se indique lo contrario. Por lo tanto, salvo que se indique lo contrario, cada característica descrita es solamente un ejemplo de una serie genérica de características equivalentes o similares.

La invención no se limita a los detalles de la realización o realizaciones anteriores.

REIVINDICACIONES

1. Unidad de dispositivo dispensador que comprende un dispositivo dispensador (38), una unidad (2) de cubierta y un cartucho (40) de relleno, en la que el dispositivo (38) comprende una cavidad (56) adaptada para alojar la unidad (2) de cubierta, teniendo la cavidad (56) un borde (58) dimensionado para alojar un elemento de alineación y comprendiendo además la cavidad (56) un corte (58) dimensionado para alojar un elemento de apoyo cuando la unidad (2) de cubierta está en una configuración cargada en el interior del dispositivo (38); y en la que la unidad (2) de cubierta sujeta una sección de cuello del cartucho (40) de relleno al menos con una parte (22) de sujeción, y la unidad (2) de cubierta comprende además un cuerpo (4) que tiene un primer extremo, un segundo extremo, un eje longitudinal situado entre los mismos y una pared que se extiende entre el primer y segundo extremos, siendo la pared continua en sección transversal y encerrando el eje longitudinal, formando de este modo un recinto para el cartucho (40) de relleno, y teniendo el cuerpo (4) una abertura para la introducción del cartucho (40) a lo largo del eje longitudinal, en la que el elemento de alineación está situado en la pared, teniendo el elemento de alineación forma rectilínea y teniendo un eje longitudinal que es paralelo con respecto al eje longitudinal del cuerpo, caracterizada porque un elemento de apoyo está dispuesto en la pared, de forma transversal con respecto al eje longitudinal del elemento de alineación, de modo que dichos elementos forman conjuntamente una forma de T, en la que el elemento de apoyo está adaptado para apoyarse contra el borde (60) en una superficie interior del dispositivo (38) para evitar un desplazamiento adicional de la unidad (2) de cubierta en el interior del dispositivo (38).
2. Unidad de dispositivo dispensador según la reivindicación 1, en la que la pared de la unidad (2) de cubierta tiene forma curvilínea.
3. Unidad de dispositivo dispensador según la reivindicación 1, en la que la unidad (2) de cubierta tiene medios (24) de protección situados en el cuerpo (4), comprendiendo los medios (24) de protección una pluralidad de elementos verticales (26).
4. Unidad de dispositivo dispensador según la reivindicación 3, en la que un nódulo (30) está situado al menos en uno de los elementos verticales de la unidad (2) de cubierta.
5. Unidad de dispositivo dispensador según la reivindicación 4, en la que el nódulo (30) sobresale desde dicho elemento de la unidad (2) de cubierta.
6. Unidad de dispositivo dispensador según la reivindicación 4 o 5, en la que el dispositivo (38) comprende un conmutador (62) dispuesto en la cavidad (56), situado hacia un extremo de dispensación del dispositivo (38), siendo el conmutador (62) un conmutador de presión y desviado por muelle, y en la que el nódulo en la unidad (2) de cubierta está adaptado para apoyarse contra el conmutador (62) cuando dicha unidad (2) de cubierta está en una configuración cargada en el dispositivo (38) para disponer el conmutador (62) en el dispositivo (38) en una posición de funcionamiento.
7. Unidad de dispositivo dispensador según la reivindicación 1, en la que el elemento de alineación y el elemento de apoyo forman un elemento moldeado de una pieza.

35

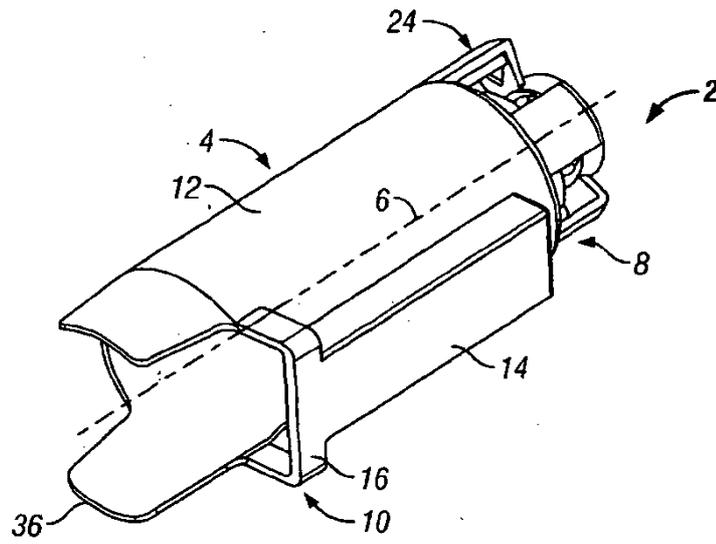


FIG. 1

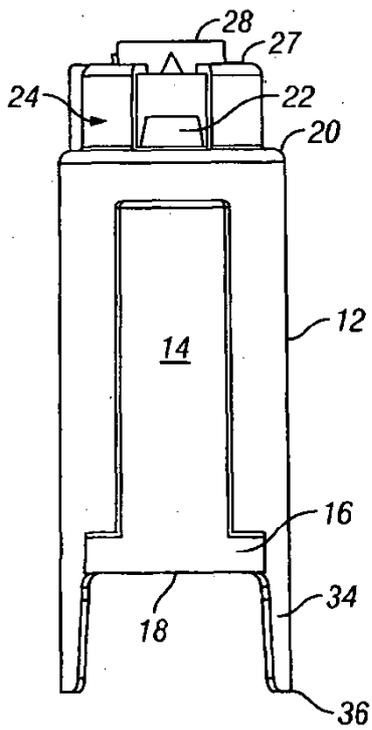


FIG. 2

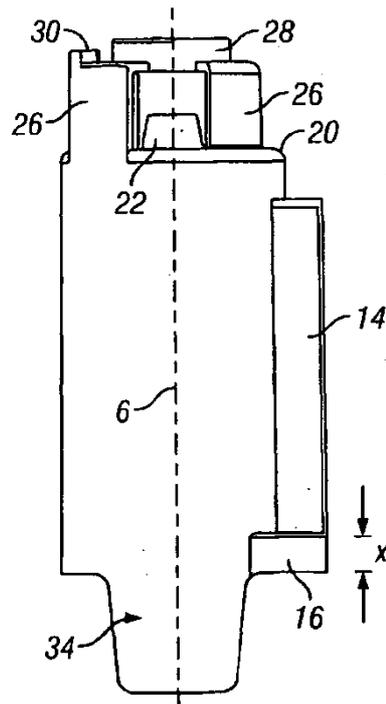


FIG. 3

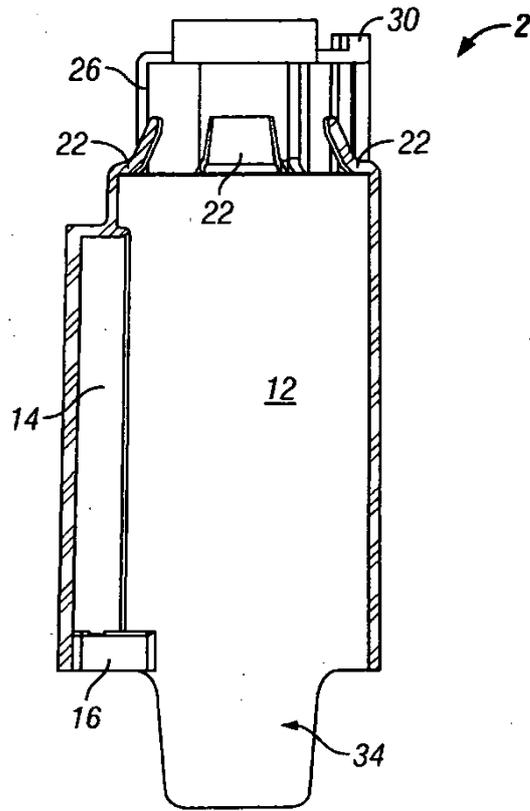


FIG. 4

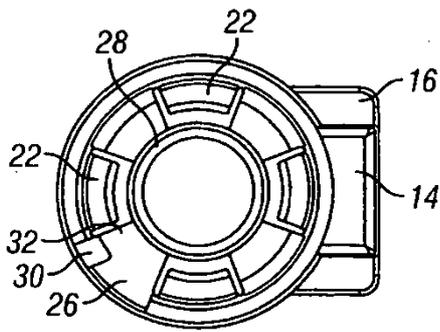


FIG. 5

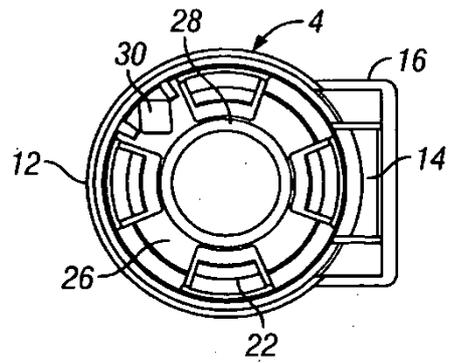


FIG. 6

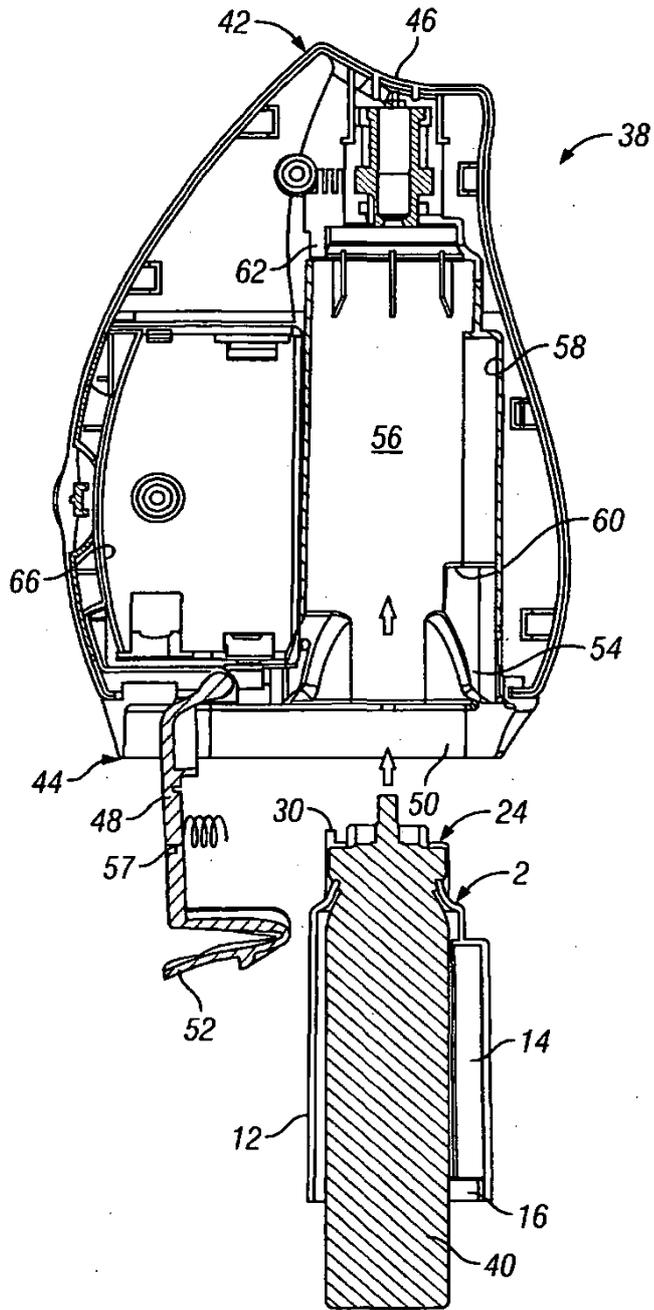


FIG. 7

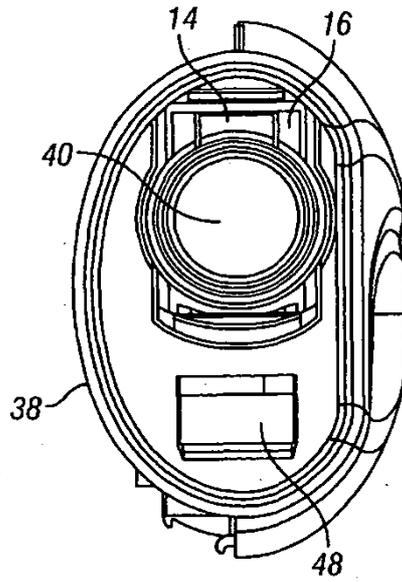


FIG. 8

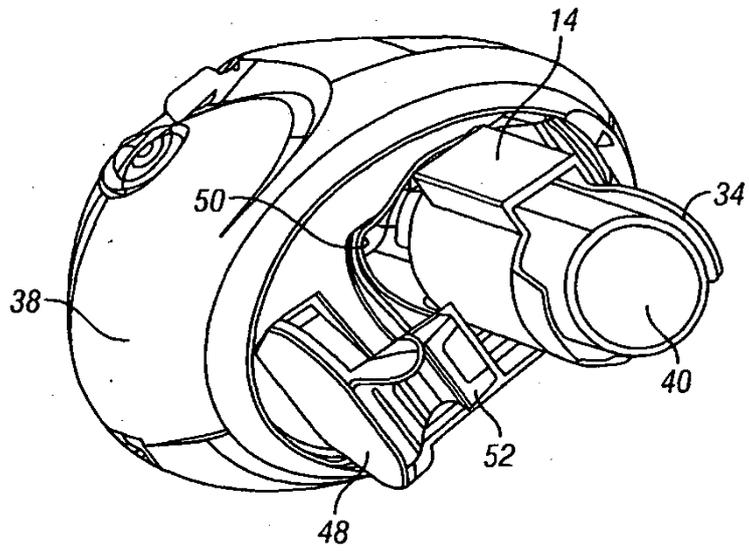


FIG. 9

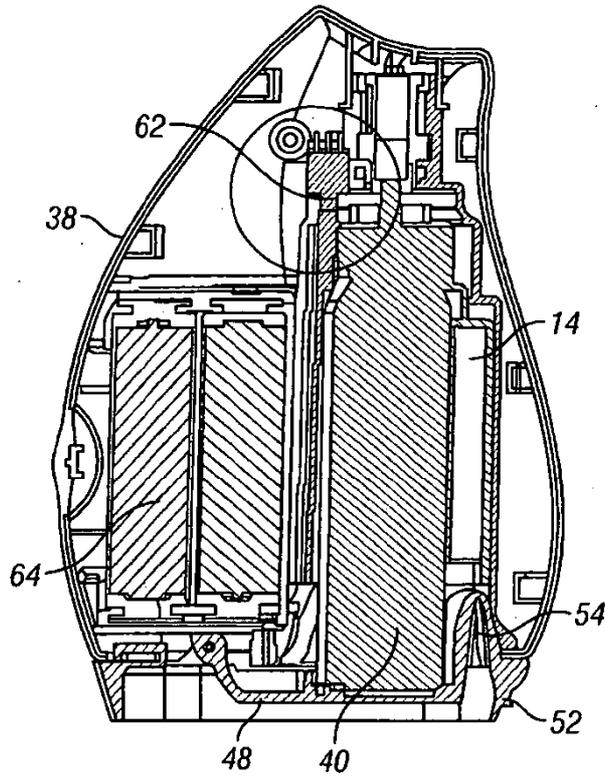


FIG. 10

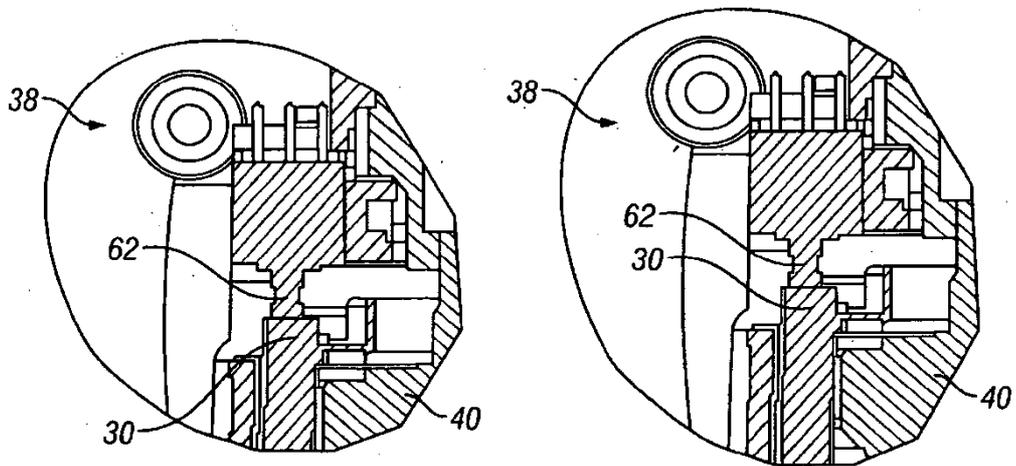


FIG. 11a

FIG. 11b