

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 764 737**

51 Int. Cl.:

A61L 9/12 (2006.01)

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 43/26 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **27.04.2011 PCT/CN2011/073393**

87 Fecha y número de publicación internacional: **17.11.2011 WO11140917**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **27.04.2011 E 11780138 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **09.10.2019 EP 2569222**

54 Título: **Dispensador de material volátil, y su alojamiento y cartucho**

30 Prioridad:

10.05.2010 CN 201020184271 U

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

04.06.2020

73 Titular/es:

**S.C. JOHNSON & SON, INC. (100.0%)
1525 Howe Street
Racine, WI 53403, US**

72 Inventor/es:

**ZHANG, HUA y
LI, JIAJIA**

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 764 737 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

Dispensador de material volátil, y su alojamiento y cartucho

Campo técnico

5 La presente invención se refiere a un dispensador de material volátil, y al alojamiento y cartucho para el dispensador. Más concretamente, la presente invención se refiere a un dispensador capaz de controlar la dispensación del material volátil y a su alojamiento y cartucho.

Antecedentes

10 Existen tipos de dispensadores en el mercado que pueden controlar la dispensación del material volátil. En tales dispensadores, el material volátil normalmente es dispensado a partir de una placa de cubierta de un alojamiento. El alojamiento del dispensador comprende además una placa de regulación situada sobre la placa de cubierta y que se puede mover entre una posición abierta y una posición cerrada con respecto a la placa de cubierta. Tanto la placa de cubierta como la placa de regulación tienen perforaciones en las mismas. Las perforaciones de la placa de regulación están alineadas con las perforaciones de la placa de cubierta cuando la placa de regulación está en la posición abierta, de manera que el material volátil es dispensado a través de las perforaciones alineadas de la placa de regulación y la placa de cubierta. Las perforaciones de las placas de regulación y las placas de cubierta no están alineadas entre sí cuando la placa de regulación está en la posición cerrada, de manera que se inhibe la dispensación del material volátil.

15 El documento US 4.572.375 describe un recipiente para un dispersante que incluye un miembro de base y una tapa retirable que encaja sobre miembro de base, en donde el miembro de base sujeta un depósito de material dispersante y en donde una tapa de válvula giratoria encaja sobre la parte superior del depósito para proporcionar la liberación de una cantidad seleccionable de dispersante.

20 El documento US 2009/2600393 describe una cámara de fragancia que consta de un cuerpo de carcasa exterior que tiene aberturas de exposición, una tapa editable y una almohadilla absorbente dispuesta entre el cuerpo y la tapa, y opcionalmente una placa de cubierta montada de manera retirable con relación al cuerpo de carcasa exterior para cerrar o cubrir las aberturas de exposición de almohadilla.

25 El documento US 5.029.756 describe un dispositivo de dispensación, que comprende un conjunto de alojamiento que incluye un alojamiento exterior y un alojamiento interior con una subdisposición de pasador en el alojamiento exterior para soportar el alojamiento interior y para la rotación entre una posición abierta en la que las aberturas en el alojamiento exterior e interior están alineadas y una posición cerrada en la que las aberturas del alojamiento interior no están alineadas con las aberturas del alojamiento exterior.

30 El documento US 2003/068955 describe una estatuilla de emisión de perfume de cuerpo blando para recibir una cámara con un material de perfume, en donde una tapa define aberturas para comunicar el perfume desde la cámara.

35 El documento US 2005/127538 describe un dispositivo para evaporar sustancias volátiles, que comprende una membrana permeable al vapor como el elemento responsable de producir la evaporación del producto que va a ser evaporado, en donde el dispositivo es utilizado con la incorporación de una corriente de aire con una temperatura adecuada para facilitar la evaporación y la difusión de la sustancia volátil.

40 El documento US 2008/245890 describe un dispositivo para dispensar componentes volátiles, que comprende un recipiente primario con una sección interior y una sección exterior, en donde una de las secciones tiene una abertura de liberación de vapor y la otra una base, de manera que está formado un recipiente primario para recibir un recipiente de relleno con gel.

45 El documento US 2009/212124 describe un dispositivo para dispensar composiciones volátiles, que comprende una base con una pluralidad de compartimentos, composiciones volátiles situadas en los compartimentos, y un primer miembro en disposición coaxial con la base y que tiene una primera abertura que expone al menos una parte de un compartimento a la atmosfera circundante.

50 El documento US 5.304.358 describe un dispositivo refrescador de aire de construcción de múltiples capas y una estructura unitaria para sujetar un miembro perfumado entre dos capas fijadas a presión que definen una cavidad cerrada internamente que proporciona una barrera a la humedad para al menos una tarjeta de mensaje o imagen que forma una parte de la estructura unitaria, en donde el dispositivo incluye un par de miembros delgados que tienen islas preformadas, receptáculos y pasadores que, cuando están alineados, pueden ser bloqueados a presión juntos, y en donde un miembro perfumado está sujeto en la cavidad central definida entre los miembros sujetos a presión y una pluralidad de pasos interconectan la cavidad central con los respiraderos periféricos para liberar la fragancia al exterior del dispositivo.

Normalmente, existe una separación grande o pequeña entre la placa de regulación y la placa de cubierta debido a

los procesos y costes de producción. Por lo tanto, cuando el dispensador está en la posición cerrada, la separación entre las perforaciones de la placa de regulación y las perforaciones de la placa de cubierta pueden actuar como un paso de escape a través del cual puede ser descargado el material volátil. En el dispensador existente, las perforaciones están distribuidas de forma relativamente uniforme sobre la placa de cubierta y la placa de regulación.

5 De este modo, cuando el dispensador está en la posición cerrada y las perforaciones de la placa de regulación están cubiertas por la parte no perforada de la placa de cubierta, la distancia entre las perforaciones en la placa de regulación y las perforaciones en la placa de cubierta adyacentes a las perforaciones en la placa de regulación es relativamente pequeña y las posibles separaciones entre las mismas pueden ser distribuidas todas sobre la placa de cubierta, y por tanto puede haber muchos pasos de escape en el área entre las perforaciones de la placa de regulación y las de la placa de cubierta, y la dispensación del material volátil no puede ser inhibida de manera suficiente. Además, la distancia de desplazamiento entre la posición abierta y la posición cerrada de la placa de regulación del dispensador de material volátil existente es relativamente corta, y de este modo la dispensación del dispensador no puede ser regulado de forma precisa.

15 Además, en el dispensador existente, el cartucho que contiene el material volátil normalmente se puede mover dentro del alojamiento del dispensador. Tal movimiento del cartucho dentro del alojamiento puede producir ciertos inconvenientes en el uso.

Por lo tanto, existe la necesidad de mejorar el dispensador de material volátil existente.

Compendio

20 La invención está definida por las reivindicaciones adjuntas. Un objetivo de la presente invención es proporcionar un dispensador de material volátil mejorado que tenga una distancia de recorrido mayor para la regulación, y de este modo la dispensación del material volátil en el dispensador puede ser controlada de forma más precisa. Al mismo tiempo, la disposición del material volátil puede ser sustancialmente inhibida en la posición cerrada de la placa de regulación, y el dispensador puede retener firmemente el cartucho que contiene el material volátil.

25 Se proporciona un alojamiento para un dispensador de material volátil, que comprende una placa inferior, una placa de cubierta y una cámara definida entre las mismas para recibir un cartucho que contiene un material volátil, teniendo el cartucho al menos un lado que permite la dispensación del material volátil desde el mismo, comprendiendo el alojamiento además una placa de regulación montada de forma móvil respecto a la placa de cubierta, caracterizada por que la placa de cubierta y la placa de regulación tienen, cada una, una parte perforada y una parte no perforada, la parte perforada y la parte no perforada de la placa de regulación ocupan cada una la mitad de la placa de regulación, la placa de regulación se puede mover entre una posición abierta y una posición cerrada con respecto a la placa de cubierta, la parte perforada de la placa de cubierta está alineada con la parte perforada de la placa de regulación en la posición abierta, y la parte perforada de la placa de cubierta está cubierta por la parte no perforada de la placa de regulación en la posición cerrada, la cámara está provista de un elemento de fijación capaz de fijar el cartucho en su sitio.

35 Dado que la parte perforada y la parte no perforada de la placa de regulación están dispuestas en una disposición concentrada y cada una de ellas ocupa una mitad de la placa de regulación, el dispensador tiene un número reducido de pasos de escape del material volátil en la cámara, y de este modo la dispensación del material volátil puede ser inhibida de manera sustancial cuando la placa de regulación del dispensador está en la posición cerrada.

40 La placa de regulación puede ser movida a una posición parcialmente abierta entre la posición abierta en la posición cerrada, la parte perforada de la placa de cubierta está parcialmente cubierta por la parte no perforada de la placa de regulación en la posición parcialmente abierta.

El movimiento de la placa de regulación con respecto a la placa de cubierta es la rotación.

45 La placa de cubierta está provista de una ranura de guiado, preferiblemente una ranura de guiado con forma de arco, y la placa de regulación está provista de una lengüeta que sobresale a través de la ranura de guiado y que se puede mover a lo largo de la ranura de guiado para ajustar la posición de la placa de regulación con respecto a la placa de cubierta.

El eje de rotación de la placa de regulación está en el centro de la placa de regulación.

El ángulo circunferencial de la ranura de guiado con respecto al eje de rotación es el mismo que el ángulo circunferencial de la parte perforada de la placa de regulación con respecto al eje de rotación.

50 Preferiblemente, la lengüeta está en un extremo de la ranura de guiado cuando la placa de regulación está en la posición abierta, y la lengüeta está en el otro extremo de la ranura de guiado cuando la placa de regulación está en la posición cerrada.

El ángulo circunferencial de la ranura de guiado con respecto al eje de rotación es de 180 grados.

Preferiblemente, la parte no perforada de la placa de cubierta tiene un patrón similar al patrón de la parte perforada

de la placa de regulación.

De acuerdo con una alternativa que no entra dentro de la reivindicaciones adjuntas, el elemento de fijación es un poste situado en la placa inferior, el poste está adaptado para acoplarse con del orificio del cartucho.

5 El elemento de fijación son los dos soportes curvados en la placa inferior, y los dos soportes curvados están adaptados para acoplarse, respectivamente, con el contorno del cartucho en los lados opuestos.

Se proporciona un cartucho que contiene material volátil, que tiene al menos un lado que permite la dispensación del material volátil desde el mismo, caracterizado por que el cartucho está provisto de un elemento de acoplamiento que está adaptado para acoplarse con un elemento de fijación del alojamiento de un dispensador.

10 Se proporciona un cartucho que contiene material volátil, que tiene al menos un lado que permite la dispensación del material volátil desde el mismo, caracterizado por que el cartucho está provisto de un elemento de acoplamiento que está adaptado para acoplarse con el elemento de fijación del alojamiento anteriormente mencionado de un dispensador.

15 De acuerdo con una alternativa que no entra dentro de las reivindicaciones adjuntas, el elemento de fijación del alojamiento es un poste situado en la placa inferior, y el elemento de acoplamiento del cartucho es un orificio que está adaptado para acoplarse con el poste del alojamiento.

El elemento de fijación del alojamiento tiene dos soportes curvados situados en la placa inferior, y el elemento de acoplamiento del cartucho son los contornos curvados el cartucho en los lados opuestos que están adaptados para acoplarse, respectivamente, con dos soportes curvados del alojamiento.

20 Se proporciona un dispensador de material volátil, que comprende el alojamiento anteriormente mencionado y el cartucho anteriormente mencionado dispuesto en la cámara, un lado del cartucho está vuelto hacia la placa de cubierta del alojamiento y el elemento de fijación del alojamiento está acoplado con el elemento de conexión del cartucho.

25 Las ventajas de la presente invención radican en que la dispensación del dispensador puede ser controlada de forma más precisa, la dispensación del material volátil puede ser sustancialmente inhibida en la posición cerrada de la placa de regulación, y el dispensador puede retener firmemente el cartucho que contiene el material volátil.

Breve descripción de los dibujos

La Fig. 1 ilustra una vista en alzado y una vista en alzado derecho del dispensador de material volátil de acuerdo con una realización preferida de la presente invención, en la que la placa de regulación está en la posición cerrada;

30 La Fig. 2 ilustra una vista en alzado del dispensador de material volátil de la Fig. 1 en la posición parcialmente abierta;

La Fig. 3 ilustra una vista en alzado del dispensador de material volátil de la Fig. 1 en la posición abierta;

La Fig. 4 ilustra una vista en perspectiva del dispensador de material volátil de la Fig. 1;

35 Las Figs. 5-7 ilustran una vista en alzado, una vista en perspectiva y una vista en perspectiva despiezada del dispensador de material volátil de la Fig. 1, en donde la placa de cubierta está retirada para mostrar la estructura interior.

Las Figs. 8-10 ilustran una vista en alzado, una vista en perspectiva y una vista en perspectiva despiezada del dispensador de material volátil de acuerdo con una realización alternativa, en donde la placa de cubierta está retirada para mostrar la estructura interior.

Descripción detallada

40 Las Figs. 1-4 ilustran un dispensador de material volátil 100 de acuerdo con una realización preferida de la presente invención. Como se muestra en estas figuras, el dispensador 100 tiene forma generalmente cuadrada en vista en alzado, y comprende una placa de cubierta 300 y una placa inferior 200. La placa de cubierta 300 y la placa inferior 200 están encajadas juntas para definir una cámara entre las mismas para contener el material volátil. El dispensador 100 comprende además una placa de regulación 400 montada de manera giratoria debajo de la placa de cubierta 300. El eje de rotación de la placa de regulación 400 está sustancialmente en el centro de la placa de cubierta 300 y es perpendicular a la placa de cubierta 300.

50 La placa de cubierta 300 comprende una parte no perforada 310 y una parte perforada 320. La parte no perforada 310 no tiene ninguna perforación, mientras que la parte perforada 320 puede tener cualquier número de perforaciones de diversas formas, por ejemplo, en la realización mostrada en las figuras anteriormente mencionadas, la parte perforada 320 tiene dos perforaciones 321 y 322. La placa de regulación 400 también comprende una parte no perforada 410 y una parte perforada 420. La parte no perforada 410 no tiene ninguna

perforación, mientras que la parte perforada 420 puede tener cualquier número de perforaciones de distintas formas, tales como las perforaciones 421. La parte perforada y la parte no perforada de la placa de cubierta 300 y la placa de regulación 400 están dispuestas en una distribución concentrada. La expresión "distribución concentrada" significa que cada una de la parte perforada y la parte no perforada ocupa un área considerablemente grande, tal como 1/2 o 1/4 de la placa de cubierta 300 o la placa de regulación 400. En la realización mostrada en las Figs. 1-4, la parte perforada 320 y la parte no perforada 310 están generalmente divididas por una línea diagonal que se extiende desde la esquina superior izquierda hasta la esquina inferior derecha de la placa de cubierta 300, en donde la parte perforada 320 está situada en la izquierda inferior de la placa de cubierta 300. En la realización mostrada en las Figs. 1-4, la parte perforada 420 y la parte no perforada 410 de la placa de regulación 400 están divididas por una línea recta que se extiende a través del centro de rotación de la placa de regulación 400, cada una sustancialmente ocupa una mitad de la placa de regulación 400.

La placa de cubierta 300 comprende además una ranura de guiado con forma de arco 330 situada fuera de la parte no perforada 310 y que se extiende alrededor del eje de rotación de la placa de regulación. La placa de regulación 400 comprende una lengüeta 430 que se extiende fuera a través de la ranura de guiado 330. La placa de regulación 400 gira alrededor de su eje de rotación entre la posición abierta y la posición cerrada con respecto a la placa de cubierta 300 cuando la lengüeta 430 es movida por el usuario a lo largo de la ranura de guiado 330. En la posición mostrada en la Fig. 1, en la placa de regulación 400 está en la posición cerrada en la que la parte perforada 420 de la placa de regulación 400 está cubierta por la parte no perforada 310 de la placa de cubierta 300, mientras que la parte perforada 320 de la placa de cubierta 300 está también cubierta por la parte no perforada 410 de la placa de regulación 400. Por lo tanto, todas las perforaciones de la placa de regulación 400 están cubiertas cuando la placa de regulación 400 está en la posición cerrada, y de este modo el material volátil en la cámara no puede ser dispensado a través de la placa de regulación 400. En la posición mostrada en la Fig. 3, la placa de regulación 400 está en la posición abierta, en donde la parte perforada 420 de la placa de regulación 400 está alineada con la parte perforada 320 de la placa de cubierta 300. Por lo tanto, cuando la placa de regulación 400 está en la posición abierta, el material volátil de la cámara puede ser dispensado a través de las perforaciones de la placa de regulación 400. En la posición mostrada en la Fig. 2, la placa de regulación 400 está en una posición parcialmente abierta entre la posición abierta y la posición cerrada. Cuando la placa de regulación 400 está en la posición parcialmente abierta, una parte de la parte perforada 420 de la placa de regulación 400 está cubierta por la parte no perforada 310 de la placa de cubierta 300, y el resto de la parte perforada 420 está alineada con la parte perforada 320 de la placa de cubierta 300. Cuando la placa de regulación 400 está en una posición parcialmente abierta, la tasa de dispensación del material volátil está también entre las de la posición abierta y las de la posición cerrada debido a que la parte perforada 420 está parcialmente cubierta. La alineación entre la parte perforada 420 y la parte perforada 320 puede ser regulada alterando la posición de la lengüeta 430 dentro de la ranura de guiado 330 para ajustar la tasa de dispensación del material volátil. En la realización mostrada en las Figs. 1-4, el ángulo circunferencial de la ranura de guiado 330 con respecto al eje de rotación de la placa de regulación 400, es decir, el ángulo entre las dos líneas desde el centro de rotación de la placa de regulación a los extremos opuestos de la ranura de guiado, es de aproximadamente 180 grados. Por lo tanto, la distancia del recorrido de la lengüeta 430 es relativamente grande, y de este modo el nivel de dispensación del dispensador puede ser regulado de forma precisa.

Las Figs. 5-7 ilustran la estructura interior de una alternativa que no entra dentro del campo de las reivindicaciones adjuntas.

Como se muestra claramente en la Fig. 7, en la placa inferior 200 comprende dos postes de retención 230 que se extienden hacia arriba desde las dos posiciones generalmente diagonales de la placa inferior 200, y el cartucho 600 tiene orificios 610 dispuestos en dos posiciones correspondientes. Como se muestra en las Figs. 5-6, los dos postes de retención 230 en la placa inferior 200 se extienden a través de los dos orificios 610 en el cartucho 600 respectivamente para retener el cartucho 600 en su sitio cuando el cartucho 600 está montado en la placa inferior 200.

Las Figs. 8-10 ilustran la estructura interior de una realización de la presente invención. Como se muestra claramente la Fig. 10, la placa inferior 200 incluye soportes curvados 240 situados tanto en los lados izquierdo como derecho de la placa inferior 200. Al mismo tiempo, los contornos 720 en los lados izquierdo y derecho del cartucho 700 están adaptados para acoplarse con los contornos en los lados internos de los soportes curvados 240. Como se muestra en las Figs. 8-9, los dos soportes curvados 240 en la placa inferior 200 retienen los contornos 720 de los lados izquierdo y derecho del cartucho 700 desde tanto los lados izquierdo como derecho para retener el cartucho 700 en su sitio.

Aunque las Figs. 1-4 y 8-10 ilustran realizaciones preferidas de la presente invención, los expertos en la técnica entenderán que la presente invención puede tener diversas realizaciones alternativas.

En las realizaciones preferidas, tanto la placa de cubierta como la placa de regulación tienen una parte perforada y una parte no perforada, que cada una ocupa una mitad de la placa de cubierta o la placa de regulación. En una alternativa que no entra dentro del campo de las reivindicaciones adjuntas, la placa de cubierta y la placa de regulación pueden tener cualquier número de partes perforadas y de partes no perforadas con diversas dimensiones. En una realización alternativa que no entra dentro del alcance de las reivindicaciones adjuntas, cada una de la placa de cubierta y la placa de regulación tiene dos partes perforadas y dos partes no perforadas, la parte

perforada y la parte no perforada están dispuestas alternativamente, cada una ocupa aproximadamente 1/4 de la placa de cubierta o la placa de regulación.

5 En una realización alternativa que no entra dentro del campo de las reivindicaciones adjuntas, el eje de rotación de la placa de regulación puede no estar situado en el centro de la placa de cubierta. En una realización alternativa que no entra dentro del campo de las reivindicaciones adjuntas, el eje de rotación de la placa de regulación está situado en una esquina de la placa de cubierta. En tal caso, el dispensador puede tener aspecto de un sector generalmente circular, y el eje de rotación de la placa de regulación está situado en el centro de círculo del sector circular.

10 En una realización alternativa que no está dentro del campo de las reivindicaciones adjuntas, el eje de rotación puede no estar situado dentro del dispensador, sino que puede estar situado fuera del dispensador. En tal caso, el dispensador puede tener aspecto de un segmento de anillo. En tal caso, puede haber dos ranuras de guiado y dos lengüetas dispuestas en las dos ranuras respectivamente. Las dos ranuras de guiado pueden estar dispuestas cerca del diámetro más grande y el diámetro más pequeño del segmento de anillo respectivamente.

15 En una realización alternativa que no entra dentro del campo de las reivindicaciones adjuntas, y la placa de regulación puede no girar con relación a la placa de cubierta, sino que puede moverse en una línea recta con respecto a la placa de cubierta. En tal caso, la ranura de guiado puede ser recta.

20 En una realización alternativa que no entra dentro del campo de las reivindicaciones adjuntas, la placa de regulación puede estar dispuesta sobre la placa de cubierta. La ranura de guiado no es necesaria en tal caso. En una realización alternativa que no entra dentro del campo de las reivindicaciones adjuntas, el dispensador puede no incluir una lengüeta ni una ranura, y la placa de regulación se puede mover con relación a la placa de cubierta por otros medios conocidos en la técnica.

En una realización alternativa, el dispensador puede tener diversas formas. Por ejemplo, el dispensador puede no tener un aspecto generalmente cuadrado en una vista en planta, sino tener aspecto de círculo, de rectángulo o de elipse, etc. El dispensador puede no tener forma plana como se muestra los dibujos, y el dispensador puede tener un espesor incrementado para conseguir una cámara que tenga un volumen mayor.

25 En la realización preferida, el dispensador está hecho de plástico. Sin embargo, el dispensador puede estar hecho de distintos materiales, tales como metal. Los componentes del dispensador pueden estar hechos de materiales diferentes.

30 En una realización alternativa que no entra dentro del campo de las reivindicaciones adjuntas, el elemento de fijación en el alojamiento del dispensador tiene postes de retención o soportes curvados dispuestos en la placa inferior, y la parte de acoplamiento en el cartucho tiene orificios o contornos del cartucho en los lados adaptados para acoplarse con los postes de retención o con los soportes curvados. Sin embargo, la realización alternativa que no entra dentro del campo de las reivindicaciones adjuntas no se limita a la misma, y el elemento de fijación puede estar dispuesto sobre la placa de cubierta, y puede tener cualquier número de postes de retención situados en cualesquiera posiciones apropiadas, siempre y cuando los postes de retención se puedan acoplar con los orificios del cartucho para retener el cartucho en su sitio. En la realización preferida de la invención de las Figs. 8-10, el elemento de fijación tiene soportes curvados hacia dentro dispuestos en dos lados opuestos. Sin embargo, en realizaciones alternativas que no entran dentro del campo de las reivindicaciones adjuntas, los soportes pueden estar dispuestos en más de los lados, y el elemento de fijación puede tener soporte(s) de cualquier forma apropiada, siempre y cuando el soporte(s) puede acoplarse con el contorno del cartucho, para retener el cartucho en su sitio.

40

REIVINDICACIONES

1. Un sistema, que comprende:

un cartucho (700) que contiene un material volátil, teniendo el cartucho al menos un lado que permite la dispensación del material volátil desde el mismo, y

5 un alojamiento para un dispensador de material volátil (100), que comprende una placa inferior (200; 200'),

una placa de cubierta (300) encajada en la placa inferior y una cámara definida entre las mismas adecuada para recibir un cartucho (700), comprendiendo además el alojamiento una placa de regulación (400) montada de manera móvil en la placa de cubierta, en donde tanto la placa de cubierta como la placa de regulación tienen, cada una, una parte perforada (320, 420) y una parte no perforada (310, 410) y en donde la placa de regulación se puede mover entre una posición abierta y una posición cerrada con respecto a la placa de cubierta (300), la parte perforada de la placa de cubierta está alineada con la parte perforada de la placa de regulación en la posición abierta, y la parte perforada de la placa de cubierta está cubierta por la parte no perforada de la placa de regulación en la posición cerrada,

15 en donde la parte perforada (320, 420) y la parte no perforada (310, 410) de la placa de cubierta (300) y la placa de regulación (400) están dispuestas en una distribución concentrada, de manera que la parte perforada y la parte no perforada de la placa de cubierta y la placa de regulación ocupan, cada una, una mitad de la placa de cubierta y la placa de regulación (400); y por que la cámara está provista de un elemento de fijación (240) capaz de fijar el cartucho (700) en su sitio,

20 en donde la placa de regulación (400) está configurada para ser movida a una posición parcialmente abierta entre la posición abierta y la posición cerrada, de manera que la parte perforada (320) de la placa de cubierta (300) está parcialmente cubierta por la parte no perforada (410) de la placa de regulación en la posición parcialmente abierta,

en donde el movimiento de la placa de regulación (400) con respecto a la placa de cubierta (300) es de rotación, caracterizado por que

25 la placa de cubierta (300) está provista de una ranura de guiado (330), y la placa de regulación (400) está provista de una lengüeta (430) que sobresale a través de la ranura de guiado y se puede mover a lo largo de la ranura de guiado para ajustar la posición de la placa de regulación (400) con respecto a la placa de cubierta (300),

en donde el eje de rotación de la placa de regulación (400) está en el centro de la placa de regulación (400),

30 en donde el ángulo circunferencial de la ranura de guiado (330) con respecto al eje de rotación es el mismo que el ángulo circunferencial de la parte perforada (420) de la placa de regulación (400) con respecto al eje de rotación,

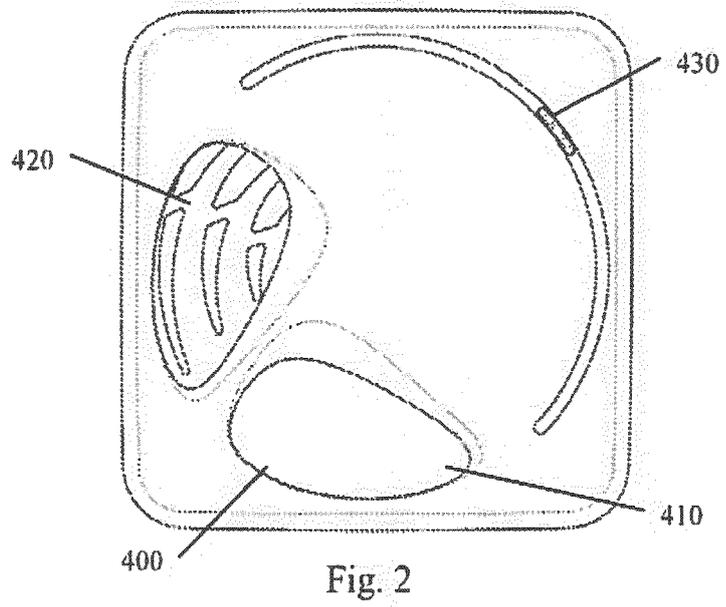
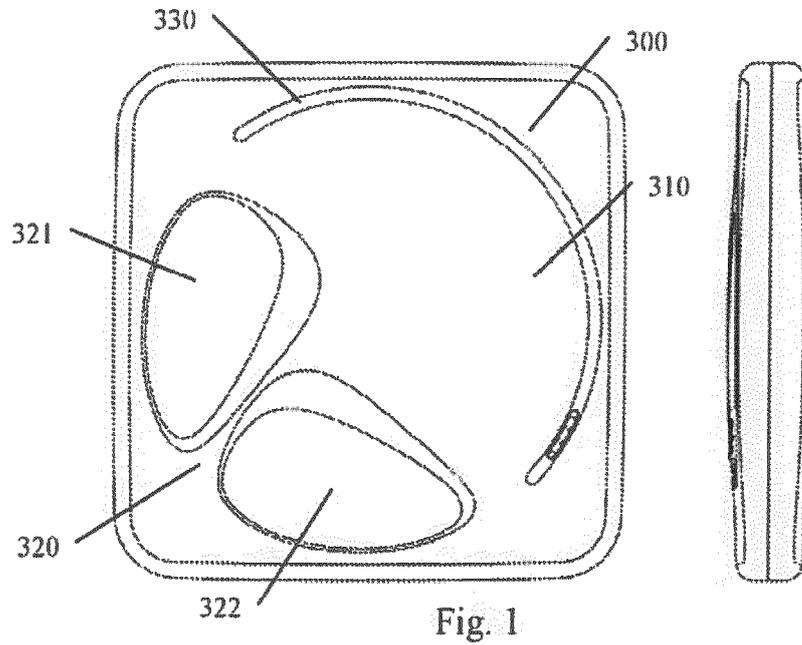
en donde el ángulo circunferencial de la ranura de guiado (330) con respecto al eje de rotación es de 180 grados;

35 en donde el desplazamiento de la lengüeta (430) dentro de la ranura de guiado (330) desde un extremo de la ranura de guiado (330) hasta el otro extremo de la ranura de guiado (330) hace que la placa de regulación (400) se mueva desde la posición abierta, en donde la parte perforada (420) de la placa de regulación (400) está alineada con la parte perforada de la placa de cubierta (300), hasta una posición cerrada, en donde la parte perforada (420) de la placa de regulación (400) está cubierta por la parte no perforada (310) de la placa de cubierta (300), mientras que la parte perforada (320) de la placa de cubierta (300) está también cubierta por la parte no perforada (410) de la placa de regulación (400) por medio de una posición intermedia, en donde una parte de la parte perforada (420) de la placa de regulación (400) está cubierta por la parte no perforada (310) de la placa de cubierta (300) y el resto de la parte perforada (420) está alineada con la parte perforada (320) de la placa de cubierta (300);

45 y en donde el cartucho (700) que contiene el material volátil, tiene al menos un lado que permite la dispensación del material volátil desde el mismo y está provisto de un elemento de acoplamiento (720) que está adaptado para acoplarse con el elemento de fijación (240) del alojamiento del dispensador (100), en donde

50 el elemento de fijación del alojamiento tiene dos soportes curvados (240) situados tanto en el lado derecho como izquierdo de la placa inferior (200'), y el elemento de acoplamiento del cartucho son los contornos curvados (720) de cartucho en lados opuestos que están adaptados para acoplarse, respectivamente, con los dos soportes curvados del alojamiento.

2. El sistema de la reivindicación 1, caracterizado por que la lengüeta (430) está en un extremo de la ranura de guiado (330) cuando la placa de regulación (400) está en la posición abierta, y la lengüeta (430) está en el otro extremo de la ranura de guiado (330) cuando la placa de regulación (400) está la posición cerrada.



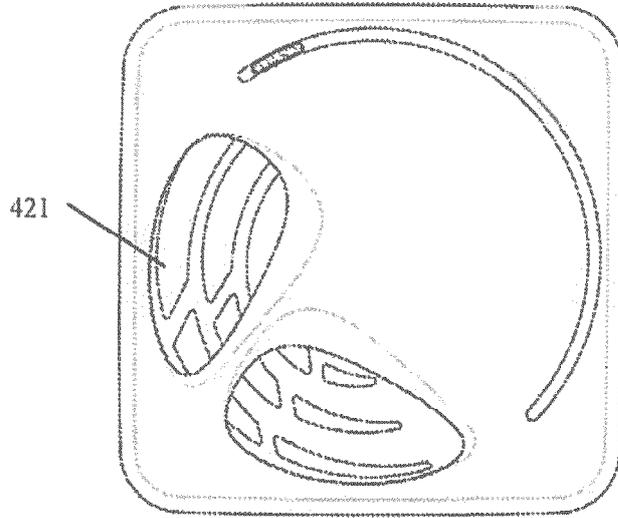


Fig. 3

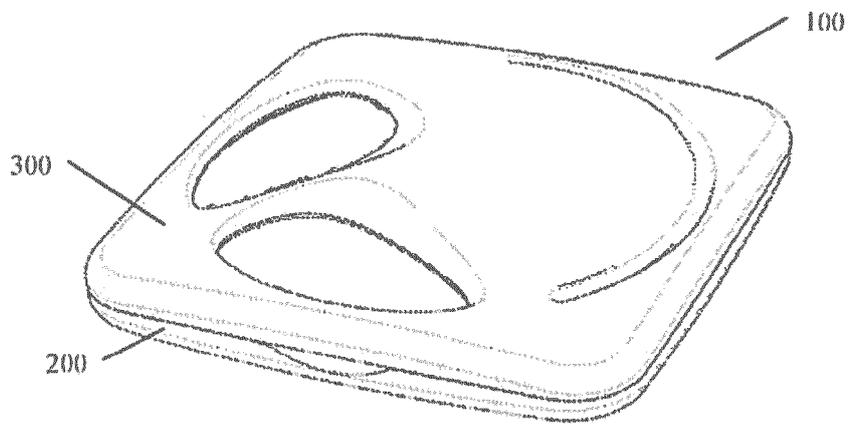


Fig. 4

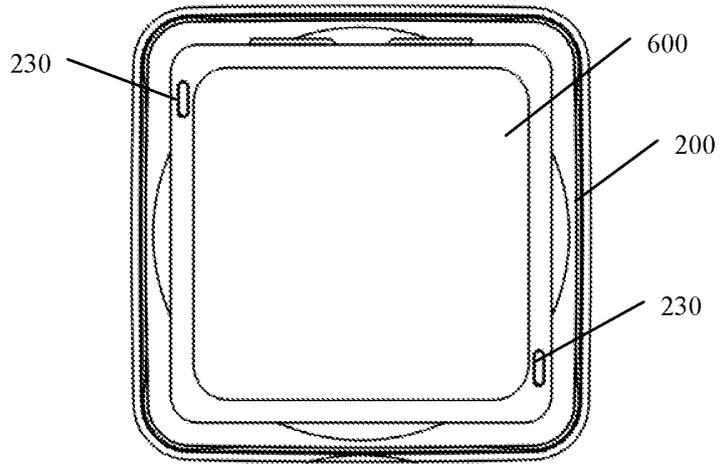


Fig. 5

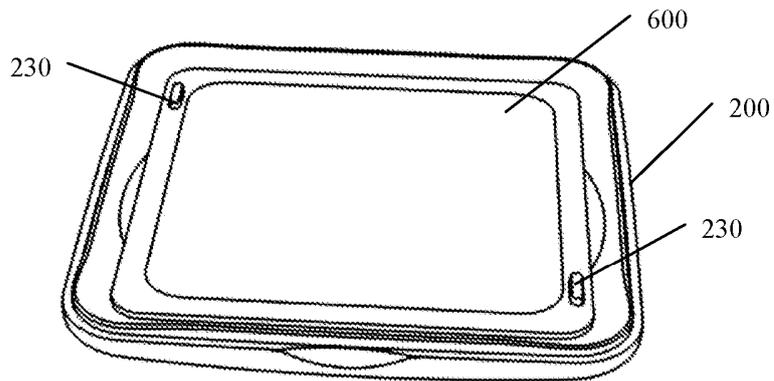


Fig. 6

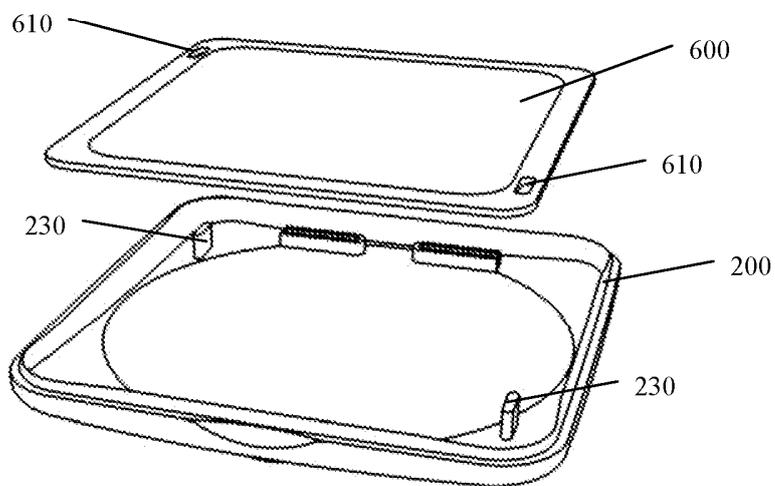


Fig. 7

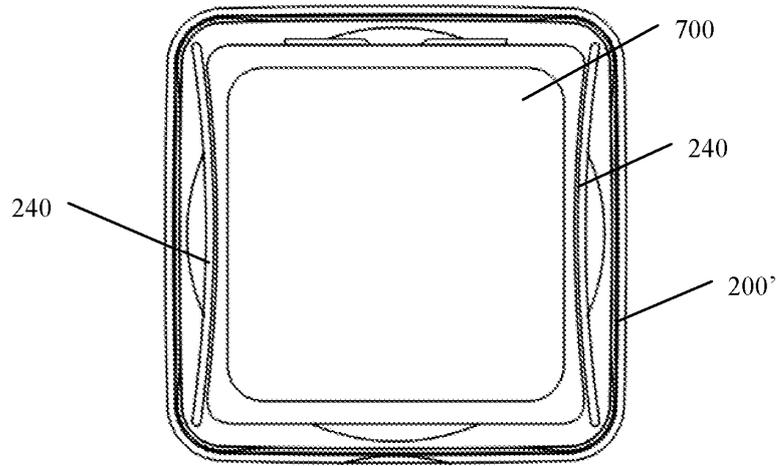


Fig. 8

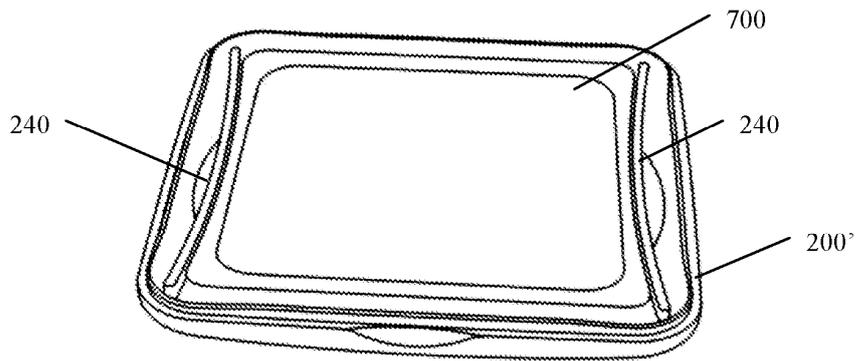


Fig. 9

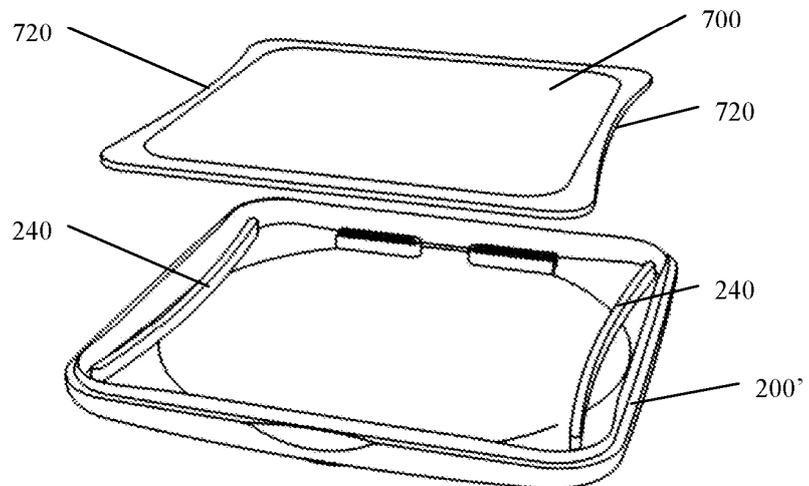


Fig. 10