

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 864 505**

51 Int. Cl.:

B65D 43/16 (2006.01)

B65D 51/28 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **13.03.2018** **E 18161427 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **13.01.2021** **EP 3539895**

54 Título: **Tapa de recipiente**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la
traducción de la patente:
13.10.2021

73 Titular/es:

**REEMTSMA CIGARETTENFABRIKEN GMBH
(100.0%)
Max-Born-Straße 4
22761 Hamburg, DE**

72 Inventor/es:

BÜHR, CARMEN

74 Agente/Representante:

ARIAS SANZ, Juan

ES 2 864 505 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

Tapa de recipiente

5 Campo de la invención

La presente invención se refiere a una tapa de recipiente con funcionalidad de almacenamiento mejorada y apilabilidad mejorada, particularmente una tapa de recipiente para un recipiente para un producto relacionado con el tabaco. La presente invención se refiere además a un recipiente con una tapa de recipiente de este tipo.

10 Antecedentes

En la técnica se conocen bien diversos envases para tabaco, artículos para fumar, como cigarrillos, puritos o puros, y productos a base de tabaco, como el rapé sueco húmedo (*snus*) o el rapé seco (*snuff*).

Los artículos para fumar alargados, tales como los cigarrillos, se pueden envasar en cajetillas de tapa articulada que comprenden una caja con una tapa articulada. Los artículos para fumar alargados están contenidos allí dentro, en el interior de la caja. Habitualmente, dentro de la caja se proporciona un revestimiento interior para proteger los artículos para fumar alargados contra la pérdida de humedad, frescura y aroma. La tapa comprende una conexión articulada a la caja y es transferible de una posición abierta a una posición cerrada, en donde un usuario puede acceder a los artículos para fumar simplemente en la posición abierta. Para evitar aperturas no deseadas, la tapa puede estar unida a la caja o al revestimiento interior mediante un adhesivo.

Los artículos para fumar alargados también se pueden envasar en un envase de concavidad blanda, en donde los envases de concavidad blanda comprenden normalmente una concavidad blanda formada por un recipiente de papel exterior en forma de concavidad, que está abierto en la parte superior para recibir un revestimiento interior que comprende los productos de tabaco. Para acceder a los artículos para fumar, es necesario abrir al menos una pared del revestimiento interior. El envase puede comprender una etiqueta adhesiva para volver a sellar la pared abierta, para proporcionar una configuración cerrada que mantenga de forma segura los artículos para fumar dentro del paquete.

El tabaco se puede envasar en bolsas que se forman a partir de una lámina elástica plegada para formar un bolsillo entre dos paredes adyacentes de la lámina elástica. Una de las paredes puede extenderse de forma continua para formar una solapa para cerrar el bolsillo mediante el solapamiento de la solapa con una superficie exterior de una de las paredes adyacentes. Aunque las paredes adyacentes pueden estar parcialmente termoestampadas para encerrar el bolsillo, la solapa puede comprender una etiqueta adhesiva para volver a sellar la bolsa.

Como alternativa, el tabaco, cada uno de los productos relacionados con el tabaco mencionados anteriormente, así como otros productos relacionados con el tabaco, tales como el rapé sueco húmedo (*snus*) o el rapé seco (*snuff*), se pueden envasar en un recipiente, tal como, por ejemplo, un recipiente de cartón rígido. Dichos recipientes habitualmente están provistos de una tapa que está unida al recipiente y permite abrir y cerrar el recipiente. En ello, tanto el recipiente como la tapa pueden comprender características para mejorar su apilabilidad, es decir, para mejorar el transporte o la presentación del recipiente o de la tapa, o de ambos.

Sin embargo, el tabaco, así como otros productos relacionados con el tabaco, pueden precisar medios complementarios para consumir el tabaco o el producto relacionado con el tabaco, o para preparar su consumo. Como ejemplo, para liar cigarrillos de tabaco de liar, se precisan papeles y filtros de cigarrillos, para preparar un puro para fumar, se precisa un cortador y, por último, un encendedor o cerillas para encender los cigarrillos, puritos o puros. Adicionalmente, durante la preparación o el uso de los productos relacionados con el tabaco pueden producirse residuos.

El documento WO 2010/054226 A2 divulga un recipiente de viaje ergonómico, hermético, que tiene un miembro de cuerpo con un interior hueco y un primer y segundo miembros de tapa unidos de forma articulada al miembro de cuerpo mediante un miembro de articulación. Un inserto con cámara de almacenamiento encaja en el interior hueco y juntas herméticas sellan la segunda tapa y un inserto con cámara de almacenamiento. Un miembro de enganche unido al segundo miembro de articulación asegura la primera y la segunda tapa en una posición cerrada. El documento US 2017/349344 A1 divulga una parte de tapa con un rebaje que forma un compartimento de tapa y una tapa de la parte superior conectada a la misma mediante una articulación y configurada para cerrar el compartimento de tapa.

Por tanto, un objeto de la presente invención es superar o reducir al menos algunas de las desventajas de la técnica anterior y proporcionar una solución a los problemas mencionados anteriormente, y proporcionar una tapa de recipiente para un recipiente para un producto relacionado con el tabaco, que tenga una funcionalidad mejorada con respecto al almacenamiento de artículos complementarios o residuos.

Sumario de la invención

Uno o más de los inconvenientes de la técnica anterior podrían evitarse o al menos reducirse mediante la presente invención, que resuelve el objetivo mencionado anteriormente. Un primer aspecto de la presente invención se refiere a una tapa de recipiente para un recipiente para un producto relacionado con el tabaco. En ello, la tapa del recipiente comprende una parte de reborde que está configurada para conectarse a una abertura del recipiente. Normalmente, un recipiente comprende un cuerpo de recipiente y una abertura de recipiente a través de la cual se puede llenar o retirar un producto del recipiente. La abertura de recipiente está rodeada por un borde de abertura de recipiente y la parte de reborde está configurada para unirse al borde de abertura de recipiente o a un reborde de refuerzo unido al borde de abertura de recipiente. La tapa de recipiente comprende además una parte de tapa que está conectada de forma articulada a la parte de reborde mediante una parte de conexión y que está configurada para abrir o cerrar la abertura de recipiente haciendo pivotar la parte de tapa alrededor de la parte de conexión.

De acuerdo con la presente invención, la parte de tapa comprende un rebaje, es decir, una profundidad o depresión, que está formando un compartimento de tapa dentro de la parte de tapa. Por encima de eso, la parte de tapa comprende una sección de soporte que está dispuesta adyacente al rebaje. Una tapa de la parte superior está conectada a la sección de soporte y está configurada para proporcionar un cierre del compartimento de tapa, es decir, para permitir que un usuario abra y cierre el compartimento de tapa. La tapa de la parte superior está configurada además para cubrir el rebaje, así como la sección de soporte, al menos mientras cierra el compartimento de tapa. De esta manera, el tamaño del área de la tapa de la parte superior supera el tamaño del área del rebaje, pero es igual a la suma de los tamaños del área del rebaje y de la sección de soporte.

La parte de reborde de la tapa de recipiente de la invención, rodea al menos parcialmente una abertura de tapa. En otras palabras, la parte de reborde encierra o define la abertura de tapa formando un anillo cerrado o incompleto. En este caso, anillo no se refiere inevitablemente a una junta tórica, sino que también puede cubrir una forma rectangular o una forma rectangular con bordes redondeados. Básicamente, una sección transversal y/o una circunferencia de la abertura de tapa, es decir, la parte de reborde, están adaptadas a la sección transversal y o a la circunferencia de la abertura de recipiente, es decir, el borde de abertura de recipiente. En otras palabras, la forma de la parte de reborde encaja en la forma del borde de abertura de recipiente. De acuerdo con esta definición, la parte de tapa está configurada para cerrar la abertura de tapa cubriendo un área que está encerrada y/o definida por la parte de reborde. Por tanto, el tamaño del área de la parte de tapa es esencialmente igual a un tamaño de área de la abertura de tapa y/o de la abertura de recipiente.

De acuerdo con la presente invención, la parte de tapa comprende una sección de soporte para conectar una tapa de la parte superior a la misma. Por lo tanto, la sección de soporte está preferentemente a nivel, es plana y/o llana. Más preferentemente, la sección de soporte tiene una primera superficie (superficie superior) orientada en una primera dirección, en donde la primera dirección se orienta hacia afuera de un recipiente, mientras la tapa de recipiente está instalada en un recipiente. La tapa de la parte superior está instalada preferentemente en la primera superficie. Entonces, el rebaje se extiende en una segunda dirección opuesta a la primera dirección, es decir, hacia un recipiente, mientras la tapa de recipiente está instalada en un recipiente. En particular, las paredes laterales del rebaje se extienden en la segunda dirección, aunque estas paredes laterales pueden encerrar un ángulo con la segunda dirección.

Más preferentemente, la sección de soporte se extiende esencialmente en paralelo, es decir, es esencialmente planoparalela, hasta una parte inferior del rebaje. En esta configuración, una tapa de la parte superior en forma de placa, unida a la sección de soporte, también se extiende esencialmente en paralelo al área de soporte. Más preferentemente, al menos una de la parte inferior del rebaje y la tapa de la parte superior cerrada, también se extiende esencialmente planoparalela a la abertura de la tapa, es decir, el área definida por la parte de reborde. Más preferentemente, la sección de soporte es planoparalela al área definida por el borde de abertura de recipiente, es decir, la abertura de recipiente. En otras palabras, la sección de soporte se extiende esencialmente de forma horizontal en una posición de instalación de la tapa de recipiente, es decir, mientras está instalada en un recipiente y durante una posición vertical normal del recipiente con la parte de tapa cerrada.

Más preferentemente, la tapa de la parte superior comprende una arista de flexión que separa una primera parte y una segunda parte de la tapa de la parte superior. En ello, la primera parte está conectada a la sección de soporte de la parte de tapa, preferentemente de forma fija, mientras la segunda parte está configurada para pivotar alrededor de la arista de flexión. De acuerdo con una realización básica, la arista de flexión es simplemente un adelgazamiento de una tapa superior, por ejemplo, en forma de placa. De forma particularmente preferida, el adelgazamiento puede proporcionarse como una ranura con una sección transversal triangular abierta hacia la primera dirección para permitir que la segunda parte pivote fácilmente alrededor de la arista de flexión, en donde el pivotado de la segunda parte es para abrir o cerrar el compartimento de tapa. Más preferentemente, la primera parte está conectada mecánicamente a la sección de soporte, por ejemplo, mediante una soldadura, un adhesivo, una conexión con pinza, o similar. La conexión puede ser desprendible, pero preferentemente es una conexión no desprendible.

De acuerdo con una realización particularmente preferida, la parte de conexión se extiende a lo largo de un borde lateral de la parte de reborde. Más preferentemente, la parte de conexión comprende al menos una articulación. En ella, la articulación puede ser una conexión flexible entre la parte de reborde y la parte de tapa que se ha moldeado comúnmente por inyección y/o es monolítica con estas partes. Como alternativa, cada una de las al menos una

articulación puede estar formada por múltiples componentes.

Más preferentemente, la arista de flexión se extiende al menos esencialmente en paralelo a la parte de conexión, es decir, la parte de tapa y la tapa de la parte superior se abren hacia la misma dirección. Más preferentemente, la arista de flexión se extiende al menos esencialmente en paralelo a la sección de soporte. Por encima de eso, la sección de soporte es preferentemente una sección de borde lateral del rebaje, es decir, se extiende a lo largo de al menos parte de un borde del rebaje. Adicionalmente, la arista de flexión puede estar esencialmente alineada con una pared lateral del rebaje. Preferentemente, cada una de la parte de conexión, la sección de soporte y la arista de flexión, se extienden en paralelo a un borde lateral de la parte de reborde (y del recipiente).

De acuerdo con la presente invención, la parte de reborde comprende al menos una sección de cuello con una ranura que está configurada para recibir un borde de abertura de recipiente o un borde de un reborde de refuerzo insertado en la abertura de recipiente. Mientras la tapa de recipiente está instalada en un recipiente, la ranura se abre hacia el recipiente en la segunda dirección.

En una realización preferida, la tapa de recipiente comprende al menos un primer medio de alineación que sobresale de la tapa de la parte superior y que está alineado con al menos una pared lateral del rebaje. Preferentemente, el primer medio de alineación sobresale de la segunda parte de la tapa de la parte superior y, más preferentemente, el primer medio de alineación es una extensión de la al menos una pared lateral del rebaje, de forma particularmente preferente a lo largo de la primera dirección definida anteriormente. En otras palabras, el primer medio de alineación sobresale preferentemente en la primera dirección, es decir, hacia arriba, de la tapa superior.

En particular, una superficie del primer medio de alineación orientada hacia afuera de un borde lateral de la tapa de la parte superior, la parte de tapa y/o la parte de reborde, está preferentemente alineada con una superficie exterior de al menos una pared lateral orientada hacia el borde lateral de la tapa de la parte superior, la parte de tapa y/o la parte de reborde. El al menos un primer medio de alineación de una primera tapa de recipiente está configurado para acoplarse con una pared lateral del rebaje de una segunda tapa de recipiente que está apilada sobre la primera tapa de recipiente. El primer medio de alineación proporciona una mejor alineación y mejora la estabilidad de las tapas de recipiente apiladas.

Más preferentemente, la tapa de recipiente comprende al menos un segundo medio de alineación que sobresale de la tapa de la parte superior y que está alineado con al menos un tercer medio de alineación, en donde el tercer medio de alineación sobresale de la sección de soporte en una dirección opuesta al segundo medio de alineación. El segundo medio de alineación sobresale preferentemente de la primera parte de la tapa de la parte superior y en la primera dirección como se define anteriormente, mientras que el tercer medio de alineación sobresale de la sección de soporte y en la segunda dirección como se define anteriormente. El acoplamiento del segundo y tercer medios de alineación se produce en un área, donde la tapa de la parte superior se extiende lateralmente sobre el rebaje debido a su conexión con la sección de soporte y donde, por tanto, es imposible una alineación mediante una pared lateral del rebaje. Por tanto, el acoplamiento del segundo y tercer medios de alineación mejora aún más la apilabilidad de múltiples tapas de recipiente al proporcionar alineación a través de toda el área de la tapa de recipiente.

En una realización preferida adicional, una superficie del segundo medio de alineación orientada hacia afuera de un borde lateral de la tapa de la parte superior, la parte de tapa y/o la parte de reborde, está alineada con una superficie exterior del tercer medio de alineación orientado hacia el borde lateral de la tapa de la parte superior, la parte de tapa y/o la parte de reborde. Preferentemente, el tercer medio de alineación se extiende al menos esencialmente en paralelo a una pared lateral del rebaje y/o la extensión del tercer medio de alineación a lo largo de la segunda dirección corresponde al menos esencialmente a la profundidad del rebaje en la segunda dirección.

También se prefiere que el primer medio de alineación y, adicional o alternativamente, el segundo medio de alineación y el tercer medio de alineación, estén dispuestos en secciones de esquina de la tapa de la parte superior. En ello, secciones de esquina se refiere a las esquinas de la tapa de la parte superior en una vista en planta sobre la tapa de la parte superior en forma de placa, preferentemente sobre una tapa de la parte superior rectangular. Más preferentemente, la forma del segundo medio de alineación corresponde aproximadamente a la de un primer medio de alineación que se ha superpuesto con la arista de flexión. De esta manera, se proporciona una opción de diseño sencilla.

Más preferentemente, el primer medio de alineación se extiende a lo largo de un primer borde lateral y a lo largo de un segundo borde lateral de la tapa de la parte superior. En otras palabras, el primer medio de alineación tiene esencialmente forma de L, pero preferentemente con patas de la misma longitud. En tal configuración, el primer medio de alineación de una primera tapa de recipiente está configurado para acoplarse con un borde de dos paredes laterales del rebaje de una segunda tapa de recipiente apilada sobre la primera tapa de recipiente. Por tanto, la alineación de las tapas de recipiente se proporciona en dos direcciones. Preferentemente, también el segundo medio de alineación se extiende a lo largo de un primer borde lateral y a lo largo de un segundo borde lateral de la tapa de la parte superior. En tal configuración, el tercer medio de alineación es preferentemente una barra de alineación (es decir, no es una característica en forma de pared) que se ubica en la sección de soporte de manera que su punta está alineada con una esquina de las dos patas de un segundo medio de alineación.

En una realización preferida, la parte de tapa comprende un primer medio de cierre para interactuar con uno de la parte de reborde o un borde de abertura de recipiente, o el primer medio del cierre coincidente unido a uno de la parte de reborde o al borde de abertura de recipiente. De forma particularmente preferida, el primer medio de cierre, y finalmente el primer medio del cierre coincidente, están dispuestos en un borde lateral de la parte de tapa, parte de reborde o recipiente que está opuesto al borde lateral de la parte de conexión. Más preferentemente, la tapa de la parte superior comprende segundos medios de cierre para interactuar con uno de la parte de tapa o segundos medios del cierre coincidentes unidos a la parte de tapa.

Otro aspecto de la presente invención se refiere a un recipiente para un producto relacionado con el tabaco. En ello, el recipiente comprende un cuerpo de recipiente, preferentemente un recipiente de cartón rígido o de cartón ondulado, con una abertura de recipiente y un borde de abertura de recipiente. En ello, el borde de abertura de recipiente rodea la abertura de recipiente. El recipiente de la invención comprende además una tapa de recipiente de acuerdo con la invención como se describe anteriormente, en donde la tapa de recipiente está unida al borde de abertura de recipiente. En ello, la parte de tapa está configurada para cerrar la abertura de recipiente para confinar un compartimento de almacenamiento principal.

De acuerdo con una realización alternativa, la presente invención se refiere además a un recipiente para un producto relacionado con el tabaco. En ello, el recipiente comprende un cuerpo de recipiente, preferentemente un recipiente de cartón rígido o de cartón ondulado, con una abertura de recipiente y un borde de abertura de recipiente, en donde el borde de abertura de recipiente rodea el borde de abertura de recipiente. Adicionalmente, un reborde de refuerzo está unido al borde de abertura de recipiente y una tapa de recipiente de acuerdo con la presente invención como se describe anteriormente está unida al borde de abertura de recipiente de manera que la parte de tapa está configurada para cerrar la abertura de recipiente.

Otros aspectos de la invención se desprenden de las reivindicaciones adjuntas y de los dibujos descritos con más detalle a continuación. Las realizaciones específicas de la invención descritas anteriormente, pueden combinarse ventajosamente si no se describen explícitamente de otro modo.

Breve descripción de los dibujos

Otras características de la invención serán evidentes para los expertos en la materia al describir en detalle realizaciones ilustrativas con referencia a los dibujos adjuntos, en donde:

- la Figura 1 ilustra una vista en perspectiva de un recipiente de acuerdo con una realización;
- la Figura 2 ilustra una vista superior de una tapa de recipiente de acuerdo con una realización;
- la Figura 3 ilustra una sección transversal de la tapa de recipiente de la Figura 2;
- la Figura 4 ilustra una sección transversal detallada de dos tapas de recipiente apiladas; y
- la Figura 5 ilustra otra sección transversal detallada de dos tapas de recipiente apiladas.

Descripción detallada de realizaciones de ejemplo

La Figura 1 ilustra un recipiente 1 de acuerdo con una realización de la presente invención. El recipiente 1 comprende un cuerpo de recipiente 4 formado por una pared de recipiente tubular. La pared de recipiente se extiende desde un borde inferior del cuerpo de recipiente hasta un borde de abertura de cuerpo de recipiente 3 en una abertura de cuerpo de recipiente 2. En ello, el borde de abertura de recipiente 3 circunda la abertura de recipiente 2. El cuerpo de recipiente 4 está fabricado con material de cartón y puede formarse juntando los bordes laterales de una hoja de cartón, haciendo que el material adopte una forma tubular y adhiriendo los bordes laterales entre sí. La adherencia de los bordes laterales se puede realizar mediante cualquier método adecuado conocido en la técnica, tal como mediante soldadura o encolado. Un disco inferior (no mostrado) del recipiente, puede estar fabricado con cartón, metal y/o plástico. El cuerpo de recipiente 4 puede conformarse en cualquier forma tubular deseada, incluidas formas circulares, ovaladas, rectangulares y rectangulares modificadas, tales como, por ejemplo, con esquinas redondeadas como se muestra.

Las superficies terminales superiores del cuerpo de recipiente 4 que definen un perímetro de la abertura de recipiente 2 forman el borde de la abertura de recipiente 3. Como alternativa, se puede unir un reborde de refuerzo (no mostrado) al borde de abertura de recipiente 3 y proporcionar un reborde superior del recipiente 1. En ello, tal reborde de refuerzo puede ser un reborde de plástico unido a una pared interior del recipiente 1.

Una tapa de recipiente 10, como se ilustra en las Figuras 1 y 2, está unida al borde de abertura de recipiente 3 o, cuando sea aplicable, a un reborde de refuerzo que está unido al borde de abertura de recipiente 3. La tapa de recipiente 10 está preferentemente moldeada por inyección a partir de una resina termoendurecible y es preferentemente una parte monolítica. La tapa de recipiente 10 comprende una parte de reborde 20 configurada para

unirse al borde de abertura de recipiente 3. La tapa de recipiente 10 comprende además una parte de tapa 30 dispuesta en la parte superior de la parte de reborde 20 con respecto a la orientación como se muestra en la Figura 1.

La parte de tapa 30 y la parte de reborde 20 están conectadas entre sí mediante una parte de conexión 31 formada por dos articulaciones 31 como se muestra en la Figura 2, en un lado lateral de la parte de tapa 30 y la parte de reborde 20. Como se muestra en la Figura 2, el tamaño del área y la forma de la parte de tapa 30 son casi iguales al tamaño del área y la forma de la parte de reborde 20. La tapa de recipiente 10 comprende además una tapa de la parte superior 40 dispuesta en la parte superior de la parte de tapa 30 con respecto a la orientación que se muestra en la Figura 1. El tamaño del área de la tapa 40 es menor que el de la parte de tapa 30, mientras que las formas de la tapa de la parte superior 40 y de la parte de tapa 30 son más bien idénticas.

La Figura 3 ilustra una sección transversal de la tapa de recipiente 10 a lo largo de la línea A-A de la Figura 2. Como se muestra allí, la parte de reborde 20 encierra una abertura de tapa 21, cuyo tamaño corresponde al tamaño de la abertura de recipiente 2 de la Figura 1. La parte de reborde 20 comprende una parte de cuello 23 que comprende una ranura 24 abierta hacia abajo con una anchura que corresponde a la anchura del borde de abertura de recipiente 3, como se muestra en la Figura 1. La ranura 24 de la parte de cuello 23 está configurada para encajar cómodamente sobre el borde de abertura de recipiente 3, en donde la conexión entre el recipiente 1 y la parte de reborde 20 de la tapa de recipiente 10 puede mejorarse con pegamento o algo similar. La parte de reborde 20 comprende además una estructura de refuerzo entre la parte de cuello 23 y la abertura de tapa 21 para proporcionar resistencia mecánica a la parte de reborde 20.

La parte de conexión 31 articulada entre la parte de reborde 20 y la parte de tapa 30 también se ilustra en la Figura 3. Desde la parte de conexión 31, la parte de tapa 30 se extiende hacia el borde lateral 22 opuesto de la parte de reborde 20 y allí cruza a través de la abertura de tapa 21. Partiendo de la articulación 31, la parte de tapa 30 sigue inicialmente la forma de la parte de reborde 20 antes de extenderse hacia arriba en una primera dirección, es decir, alejada del recipiente 1, hasta que supere la altura de la parte de reborde 20. La parte de tapa 30 se extiende entonces en una dirección lateral y por tanto forma una sección de soporte 33 horizontal (con respecto a la orientación de la Figura 3). Después de pasar la sección de soporte 33, la parte de tapa 30 forma una pared lateral 35 de un rebaje 32 extendiéndose hacia abajo, es decir, en una segunda dirección opuesta a la primera dirección y hacia el recipiente 1. La parte de tapa 30 se extiende entonces en la dirección lateral como la parte inferior 34 del rebaje 32 antes de extenderse hacia arriba de nuevo como la pared lateral 35 opuesta del rebaje 32.

La pared lateral 35 opuesta, se fusiona en una meseta corta desde la cual la parte de tapa 30 se extiende hacia abajo nuevamente en la segunda dirección y sigue nuevamente la forma de la parte de reborde 20. En un borde lateral de la parte de tapa 30, opuesto al borde lateral de la articulación 31, la parte de tapa 30 forma un primer medio de cierre 36 con una palanca de accionamiento y un saliente de enganche. Los primeros medios de cierre 36 se acoplan con los primeros medio del cierre 25 de la parte de reborde 20 para bloquear la parte de tapa 30 cerrada. La parte de tapa 30 está configurada, así, como una cubierta para la abertura de tapa 21, por consiguiente, la abertura de recipiente 2, y además proporciona el rebaje 32 como compartimento de tapa 41 adicional.

Como se ilustra adicionalmente en la Figura 3, una tapa de la parte superior 40 está dispuesta en, y conectada a, la sección de soporte 33 de la parte de tapa 30. En particular, la tapa de la parte superior 40 está conectada a una primera superficie orientada hacia arriba, es decir, en la primera dirección, de la sección de soporte 33. La parte de tapa 40 se extiende lateralmente (con respecto a la Figura 3) y cruza a través de todo el rebaje 32 de la parte de tapa 30. De esta manera, la tapa de la parte superior 40 proporciona una cubierta para el compartimento de tapa 41. En ella, la parte de tapa 40 tiene una extensión lateral que es igual a la extensión lateral del rebaje 32 y (más) la extensión lateral de la sección de soporte 33. La tapa de la parte superior 40 está dividida en una primera parte 43 y una segunda parte 44 por una arista de flexión 42 formada como un adelgazamiento de la tapa de la parte superior 40.

Como se muestra en la Figura 2, la arista de flexión 42 se extiende a través de la tapa de la parte superior 40 y en paralelo al borde lateral cerca de la parte de conexión 31. Es la primera parte 43 de la tapa de la parte superior 40 la que está conectada de forma fija a la sección de soporte 33, en donde la segunda parte 44 de la tapa de la parte superior 40 puede pivotar alrededor de la arista de flexión 42. Por tanto, la tapa de la parte superior 40 y la parte de tapa 30 se abren en la misma dirección. La anchura de la primera parte 43 es aproximadamente igual a la anchura de la sección de soporte 33, de manera que la arista de flexión 42 está alineada con una pared lateral 35 del rebaje 32.

La tapa de la parte superior 40 comprende además dos partes verticales que se extienden hacia abajo desde la misma, estando cada una adyacente a una de las paredes laterales 35. Una primera parte vertical actúa como tope en combinación con la pared lateral 35 de los rebajes 32 alineada con la arista de flexión 42. Una segunda parte vertical comprende una protuberancia como segundo medio de cierre 50 que se acopla con el primer medio del cierre 37, es decir, una ranura correspondiente en la pared lateral 35 de la parte de tapa 30.

Como se ilustra en las Figuras 1 a 5, el primer medio de alineación 45 y el segundo medio de alineación 46 están dispuestos en la superficie superior de la tapa de la parte superior 40. Como se ilustra en las Figuras 3 y 5, los terceros medios de alineación 47 se extienden hacia abajo desde una superficie inferior de la sección de soporte 33. La configuración de estos medios de alineación 45, 46, 47 y su función durante el apilado de múltiples tapas de recipiente

10 una encima de la otra, se describen con referencia a las Figuras 2, 4, 5.

Como se ilustra en la Figura 2, el primer medio de alineación 45 y el segundo medio de alineación 46 están dispuestos en las secciones de esquina 48 de la tapa de la parte superior 40. En ello, una forma básica de cada uno del primer y segundo medios de alineación 45, 46, sigue las esquinas redondeadas de la tapa de la parte superior 40. De esta manera, cada uno del primer y segundo medios de alineación 45, 46 tiene básicamente forma de L y se extiende a lo largo de un primer borde lateral 49 y a lo largo de un segundo borde lateral 49 de la tapa de la parte superior 40. Los segundos medios de alineación 46 se forman dividiendo un par de primeros medios de alineación 45 con la arista de flexión 42, formando así dos nuevos pares de primeros y segundos medios de alineación 45, 46. En la tapa de la parte superior 40 se disponen cuatro primeros medios de alineación 45 y dos segundos medios de alineación 46.

Como se ilustra en las Figuras 2 a 4, un primer par de primeros medios de alineación 45 está dispuesto a lo largo del borde lateral 49 de la tapa de la parte superior 40 que comprende los primeros medios de cierre 50. Como se ilustra en la Figura 4, una superficie interior del primer medio de alineación 45 de una primera tapa de recipiente 10, es decir, una superficie orientada hacia afuera del borde lateral 49 adyacente de la tapa de la parte superior 40, está alineada con una superficie exterior de la pared lateral 35 del rebaje 32 de una segunda tapa de recipiente 10 apilada sobre la primera tapa de recipiente 10. De esta manera, la superficie interior del primer medio de alineación 45 actúa como un tope para la pared lateral 35 de la segunda tapa de recipiente 10. Como cada uno del primer par de primeros medios de alineación 45 tiene básicamente forma de L, cada una de las patas de los primeros medios de alineación 45 actúa como tope para una pared lateral 35 adicional del rebaje 32, alineando así las tapas de recipiente 10 apiladas en la dirección z en dos dimensiones, es decir, la dirección x y la dirección y.

Como se ilustra en las Figuras 2, 3 y 5, dos pares de cada uno de un primer medio de alineación 45 y un segundo medio de alineación 46 están dispuestos a lo largo del borde lateral 49 de la tapa de la parte superior 40 adyacente a las articulaciones 31. En cada uno de los pares, el primer medio de alineación 45 y el segundo medio de alineación 46 están separados por la arista de flexión 42. Adicionalmente, los primeros medios de alineación 45 en estos pares están configurados como tope para las paredes laterales 35 del rebaje 32 que se extienden desde el borde lateral 49 cerca de las articulaciones 31 hacia el borde lateral 49 cerca del primer medio de cierre 50. Estas paredes laterales 35 no se ilustran en la sección transversal de las Figuras 3 y 5.

Sin embargo, como se ilustra en las secciones transversales de las Figuras 3 y 5, los segundos medios de alineación 46 están dispuestos en la sección de soporte 33 junto al rebaje 32. De esta manera, los segundos medio de alineación 46 no pueden actuar como tope para una pared lateral 35 del rebaje 32. Para proporcionar aún una alineación de las tapas de recipiente 10 apiladas a lo largo del borde lateral 49 cerca de las articulaciones 31, un tercer medio de alineación 47 se extiende hacia abajo desde una superficie inferior de la sección de soporte 33. El tercer medio de soporte 47 puede configurarse como una sección de pared de alineación adaptada a la forma del segundo medio de alineación 46 o incluso como una barra de alineación en forma de punta apuntando hacia una esquina (redondeada) de las dos patas del segundo medio de alineación 46, como se ilustra en la Figura 5.

Como se ilustra adicionalmente en la Figura 5, una superficie interior del segundo medio de alineación 46 de una primera tapa de recipiente 10, es decir, una superficie orientada hacia afuera del borde lateral 49 adyacente de la tapa de la parte superior 40, está alineada con una superficie exterior del tercer medio de alineación 47 de una segunda tapa de recipiente 10 apilada sobre la primera tapa de recipiente 10, es decir, una superficie orientada hacia el borde lateral 49 adyacente de la tapa de la parte superior 40. De esta manera, al menos una pata, pero preferentemente ambas patas, del segundo medio de alineación 47 de la primera tapa de recipiente 10, actúa como un tope con respecto al tercer medio de alineación 47 de la segunda tapa de recipiente 10 apilada sobre la primera tapa de recipiente 10 y, por tanto, el segundo y tercer medios de alineación 46, 47 acoplados, proporcionan una estabilidad mejorada de las tapas de recipiente 10 apiladas.

NÚMEROS DE REFERENCIA

- 1 recipiente
- 2 abertura de recipiente
- 3 borde de abertura de recipiente
- 4 cuerpo de recipiente
- 10 tapa de recipiente
- 20 parte de reborde
- 21 abertura de tapa
- 22 borde lateral
- 23 sección de cuello
- 24 ranura

- 25 primer medio del cierre
- 30 parte de tapa
- 31 parte de conexión
- 32 rebaje
- 33 sección de soporte
- 34 parte inferior del rebaje
- 35 pared lateral del rebaje
- 36 primer medio de cierre
- 37 segundo medio de cierre
- 40 tapa de la parte superior
- 41 compartimento de tapa
- 42 arista de flexión
- 43 primera parte
- 44 segunda parte
- 45 primer medio de alineación
- 46 segundo medio de alineación
- 47 tercer medio de alineación
- 48 sección de esquina
- 49 borde lateral
- 50 segundo medio de cierre

REIVINDICACIONES

1. Tapa de recipiente (10) para un recipiente (1) para un producto relacionado con el tabaco, comprendiendo la tapa de recipiente (10):

una parte de reborde (20) configurada para conectarse a una abertura (2) del recipiente (1);
una parte de tapa (30) conectada de forma articulada a la parte de reborde (20) mediante una parte de conexión (31) y configurada para cerrar la abertura de recipiente (2), comprendiendo la parte de tapa (30) un rebaje (32) que forma un compartimento de tapa (41) y una sección de soporte (33) adyacente al rebaje (32); y
una tapa de la parte superior (40) conectada a la sección de soporte (33), estando configurada la tapa de la parte superior (40) para cubrir el rebaje (32) y la sección de soporte (33) y para cerrar el compartimento de tapa (41), en donde la parte de reborde (20) comprende al menos una sección de cuello (23) con una ranura (24) configurada para recibir un borde de abertura de recipiente (3) o un borde de un reborde de refuerzo insertado en la abertura de recipiente (2).

2. Tapa de recipiente (10) de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la parte de reborde (20) está rodeando al menos parcialmente una abertura de tapa (21) y en donde la parte de tapa (30) está configurada para cerrar la abertura de tapa (21).

3. Tapa de recipiente (10) de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en donde la tapa de la parte superior (40) comprende una arista de flexión (42) que separa una primera parte (43) y una segunda parte (44) de la tapa de la parte superior (40), en donde la primera parte (43) está conectada a la sección de soporte (33) y en donde la segunda parte (44) está configurada para pivotar alrededor de la arista de flexión (42).

4. Tapa de recipiente (10) de acuerdo con la reivindicación 3, en donde la parte de conexión (31) se extiende a lo largo de un borde lateral (22) de la parte de reborde (20) y en donde la arista de flexión (42) se extiende en paralelo a la parte de conexión (31) y/o en donde la arista de flexión (42) se extiende en paralelo a la sección de soporte (33).

5. Tapa de recipiente (10) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde la sección de soporte (33) se extiende esencialmente en paralelo a una parte inferior (34) del rebaje (32).

6. Tapa de recipiente (10) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, que comprende además al menos un primer medio de alineación (45) que sobresale de la tapa de la parte superior (40) y que está alineado con al menos una pared lateral (35) del rebaje (32).

7. Tapa de recipiente (10) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, que comprende además al menos un segundo medio de alineación (46) que sobresale de la tapa de la parte superior (40) y que está alineado con al menos un tercer medio de alineación (47) que sobresale de la sección de soporte (33) en una dirección opuesta al segundo medio de alineación (46).

8. Tapa de recipiente (10) de acuerdo con la reivindicación 7, en donde el tercer medio de alineación (47) se extiende esencialmente en paralelo a una pared lateral (35) del rebaje (32) y/o en donde una extensión del tercer medio de alineación (47) corresponde a la profundidad del rebaje (32).

9. Tapa de recipiente (10) de acuerdo con la reivindicación 7 u 8, en donde el primer medio de alineación (45) y/o el segundo medio de alineación (46) y el tercer medio de alineación (47) están dispuestos en secciones de esquina (48) de la tapa de la parte superior (40).

10. Tapa de recipiente (10) de acuerdo con la reivindicación 9, en donde el primer medio de alineación (45) se extiende a lo largo de dos bordes laterales (49) adyacentes de la tapa de la parte superior (40).

11. Tapa de recipiente (10) de acuerdo con la reivindicación 9 o 10, en donde el segundo medio de alineación (46) se extiende a lo largo de dos bordes laterales (49) adyacentes de la tapa de la parte superior (40) y en donde el tercer medio de alineación (47) es una barra de alineación.

12. Tapa de recipiente (10) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la parte de tapa (30) comprende primeros medios de cierre (36) configurados para interactuar con primeros medios de cierre (25) coincidentes de la parte de reborde (20) o unidos al recipiente (1) y/o en donde la tapa de la parte superior (40) comprende segundos medios de cierre (50) configurados para interactuar con segundos medios de cierre (37) coincidentes de la parte de tapa (30) o unidos al recipiente (1).

13. Recipiente (1) para un producto relacionado con el tabaco, que comprende

un cuerpo de recipiente (4) con una abertura de recipiente (2) y
un borde de abertura de recipiente (3); y una tapa de recipiente (10) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, que está unida al borde de abertura de recipiente (3).

14. Recipiente (1) para un producto relacionado con el tabaco, que comprende

- 5 un cuerpo de recipiente (4) con una abertura de recipiente (2) y un borde de abertura de recipiente (3);
un reborde de refuerzo unido al borde de abertura de recipiente (3); y
una tapa de recipiente (10) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, que está unida al reborde de refuerzo.

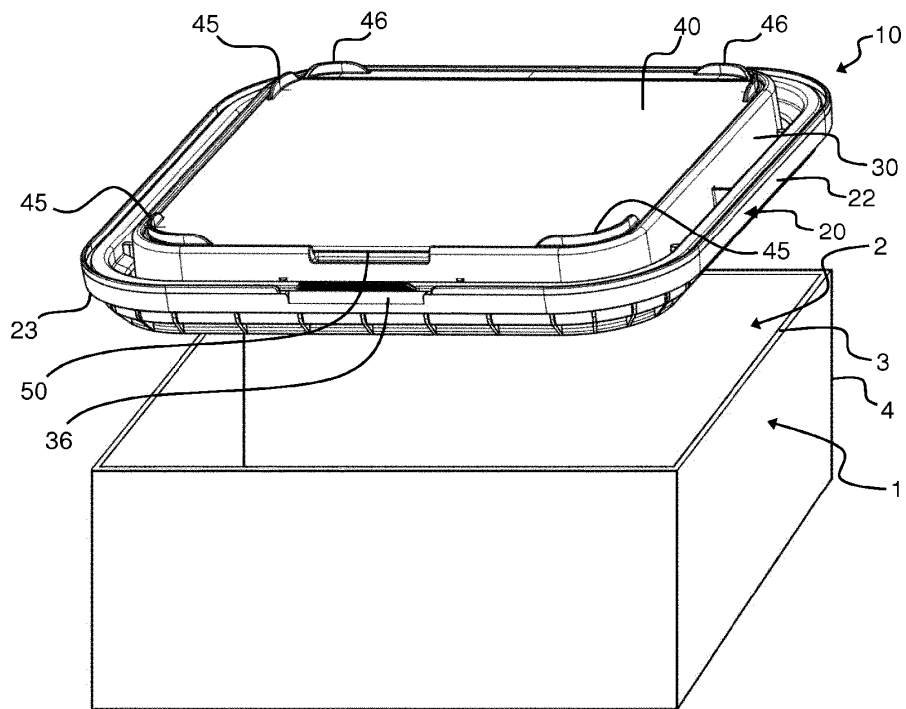


FIG. 1

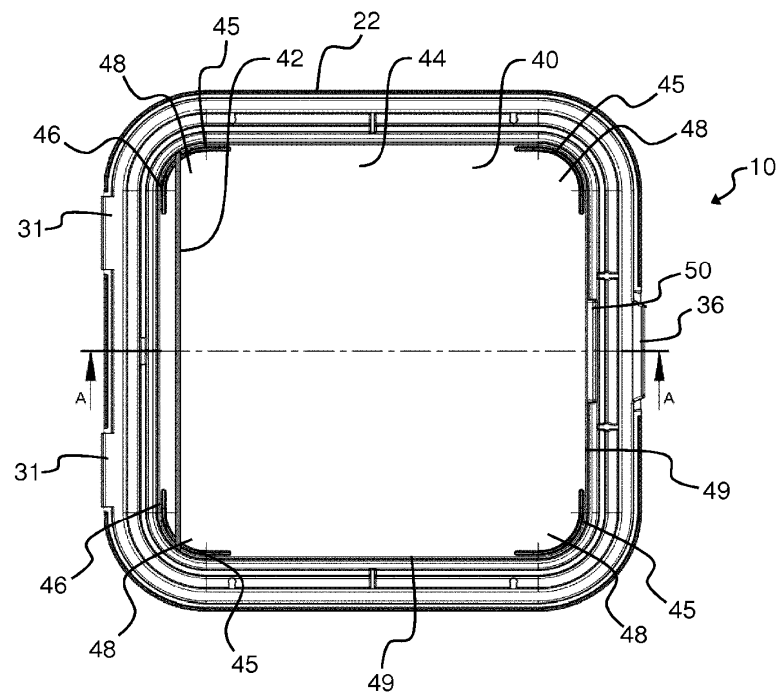
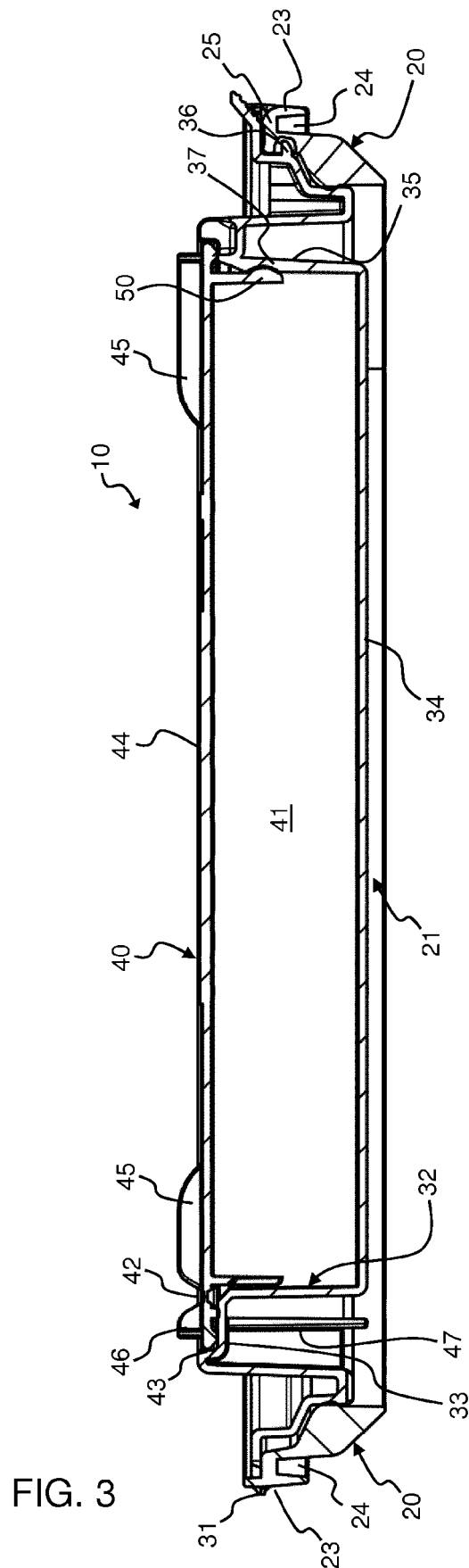


FIG. 2



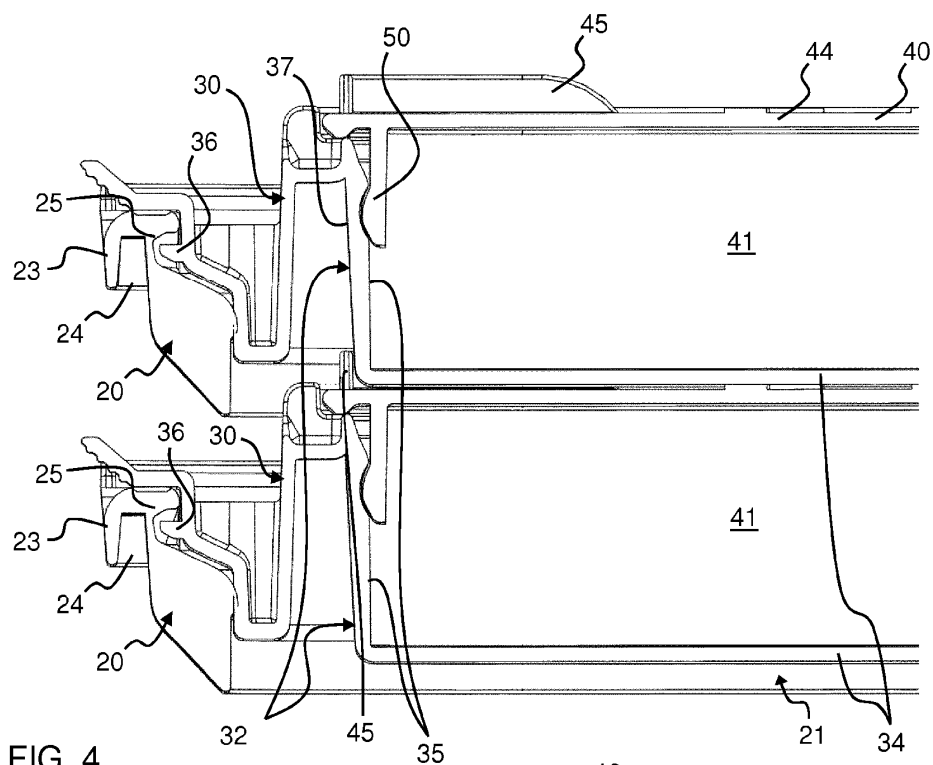


FIG. 4

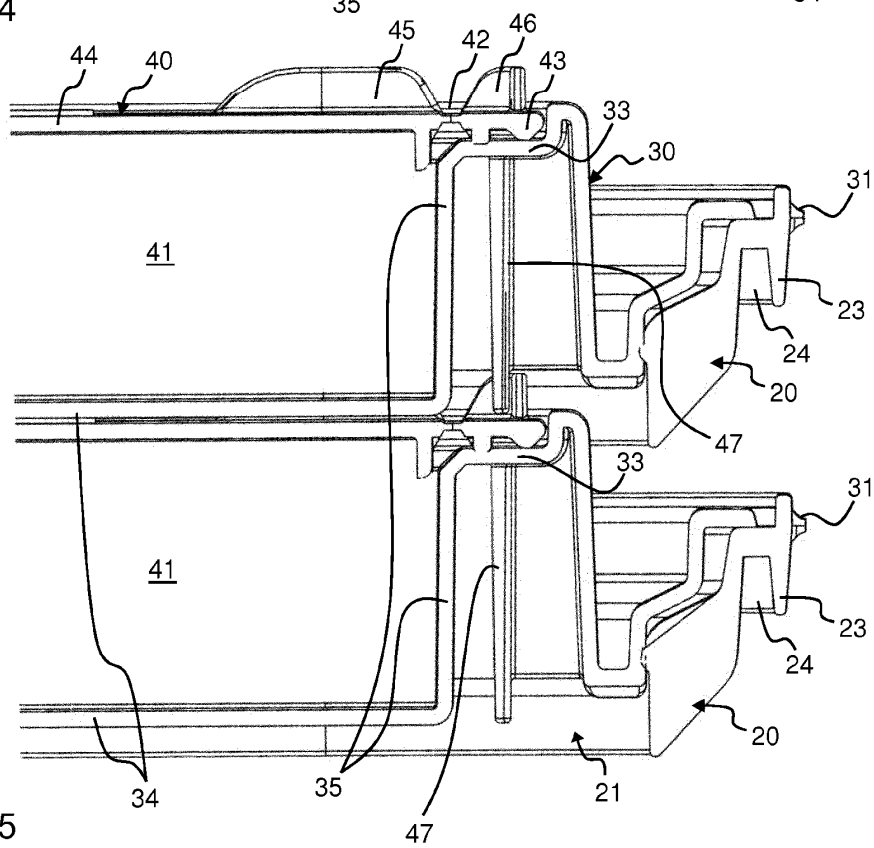


FIG. 5