

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 407 661**

51 Int. Cl.:

B65D 85/10 (2006.01)

B65D 5/66 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **30.12.2009 E 09796979 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **20.02.2013 EP 2403778**

54 Título: **Recipiente de tapa articulada con elemento deslizante**

30 Prioridad:

03.03.2009 EP 09250610

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

13.06.2013

73 Titular/es:

**PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A. (100.0%)
Quai Jeanrenaud 3
2000 Neuchâtel, CH**

72 Inventor/es:

CHATELAIN, LUCAS

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

ES 2 407 661 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).

DESCRIPCION

Recipiente de tapa articulada con elemento deslizando

5 La presente invención se refiere a un recipiente de tapa articulada para artículos de consumo de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1, que comprende un elemento deslizando. El recipiente de la presente invención encuentra especial aplicación como recipiente para artículos de fumar alargados.

10 Es conocido empaquetar artículos de fumar alargados y otros artículos de consumo en recipientes formados a partir de piezas en bruto laminares plegadas. Los artículos de fumar alargados, tales como cigarrillos y cigarros puros, se venden comúnmente en paquetes de tapa articulada que tienen una caja para alojar los artículos de fumar y una tapa conectada a la caja sobre una línea de articulación que se extiende cruzando la pared trasera del recipiente. Tales paquetes se construyen típicamente a partir de piezas en bruto de cartón laminares de una sola pieza. Durante el uso, se hace pivotar la tapa sobre la línea de articulación para abrir el paquete y así tener acceso a los artículos de fumar contenidos en la caja.

15 También son conocidos recipientes de corredera y carcasa con o sin una tapa articulada. Por ejemplo, los documentos US-A-3 858 788 y US-A-3 933 299 describen recipientes de tapa articulada que comprenden una corredera interna con una tapa articulada alojada dentro de una carcasa externa. La carcasa externa tiene la forma de una funda que rodea a la corredera interna. Cuando se desplazan la carcasa externa y la corredera interna una respecto a la otra la tapa puede abrir o cerrar. En estas publicaciones de patente, la tapa incluye una solapa en el exterior de la tapa, que se acopla con una solapa en la superficie interna de la carcasa externa a medida que la carcasa externa es desplazada en una dirección hacia abajo. La solapa es estirada hacia abajo junto con la carcasa externa, abriendo así la tapa. Con estos paquetes es necesario que el consumidor sujete la caja con una mano y mueva el elemento deslizando con la otra mano, o bien apoye la caja contra una superficie rígida mientras mueve el elemento deslizando.

Sería deseable proporcionar un recipiente de tapa articulada con un elemento deslizando, que proporcione métodos novedosos para que el consumidor acceda a los artículos de consumo dentro del recipiente.

25 De acuerdo con la presente invención, se proporciona un recipiente para artículos de consumo que comprende un estuche con una caja y una tapa, y un elemento deslizando. La caja comprende una pared trasera de la caja, una pared superior de la caja, una primera pared lateral de la caja y una segunda pared lateral de la caja. Cada una de la primera pared lateral de la caja y segunda pared lateral de la caja comprende una ranura alargada. Las dos ranuras alargadas son sustancialmente paralelas. La tapa está conectada de manera articulada a la caja a lo largo de una línea de articulación, que se extiende cruzando la pared trasera de la caja. El elemento deslizando está montado en las ranuras alargadas de las paredes laterales de la caja para el movimiento a lo largo de las mismas entre una primera posición, en la cual la tapa está cerrada, y una segunda posición, en la cual la tapa está abierta. La tapa comprende una solapa de la tapa. La solapa de la tapa está dispuesta entre la caja y el elemento deslizando de manera que un acoplamiento de la solapa de la tapa y el elemento deslizando es capaz de abrir la tapa. La solapa de la tapa es capaz de acoplarse con el elemento deslizando durante el movimiento del elemento deslizando de la primera posición a la segunda posición.

40 En recipientes de acuerdo con la presente invención, el montaje del elemento deslizando dentro de las ranuras alargadas del estuche proporciona una manera eficaz de limitar el movimiento del elemento deslizando con respecto al estuche. Ventajosamente, esto asegura que el elemento deslizando sea retenido en su sitio en el recipiente y no pueda ser retirado inadvertidamente del recipiente.

45 Además, el elemento deslizando cubre sólo una parte del estuche, ya que el elemento deslizando es retenido en su sitio en el recipiente como resultado de estar montado dentro de las ranuras alargadas. Ventajosamente, se necesita menos material para confeccionar un recipiente de acuerdo con la invención en comparación con un recipiente de corredera y carcasa del estado de la técnica. Además, en comparación con recipientes de corredera y carcasa de acuerdo con el estado de la técnica, en un recipiente de acuerdo con la presente invención, está disponible una sección mayor del estuche para la comunicación con el consumidor, ya que no se verá obstruida por el elemento deslizando.

50 Ventajosamente, los recipientes de acuerdo con la presente invención pueden comprender un elemento deslizando que se pueda mover entre la primera posición y la segunda posición usando un solo dedo. En tales casos, podría ser posible, por lo tanto, abrir el recipiente utilizando una sola mano.

55 El elemento deslizando puede ser montado dentro de las dos ranuras alargadas utilizando cualquier medio o método apropiado. Por ejemplo, se puede montar el elemento deslizando en las dos ranuras alargadas mediante la inserción de una lengüeta de retención del elemento deslizando a través de al menos una ranura hacia el lado interno opuesto del estuche, de manera que esta lengüeta de retención del elemento deslizando no pueda retroceder pasando a través de la ranura. Preferiblemente, el elemento deslizando comprende dos lengüetas de retención que se insertan a través de las ranuras alargadas y se pliegan hacia atrás en dirección al elemento deslizando, contra la superficie interna de las paredes laterales de la caja. Cuando el estuche está lleno de artículos de consumo, tales como un

mazo de artículos de fumar, las lengüetas de retención preferiblemente se encuentran entre la superficie interna del elemento deslizante y la superficie externa de los artículos de consumo.

5 Preferiblemente, los extremos de las dos ranuras alargadas determinan la primera posición y la segunda posición del elemento deslizante. En la primera posición, el elemento deslizante está así situado en un extremo de las dos ranuras alargadas, mientras que en la segunda posición el elemento deslizante está situado en el extremo opuesto de las dos ranuras alargadas. Esta disposición hace que sea particularmente simple mover el elemento deslizante a la primera o la segunda posición.

10 Los términos "frontal", "trasero", "alto", "bajo", "lateral", "superior", "inferior" y otros términos utilizados para describir posiciones relativas de los componentes de recipientes de acuerdo con la invención se refieren al recipiente en una posición vertical con la tapa en el extremo superior y la articulación en la parte trasera. Cuando se describen recipientes de acuerdo con la presente invención, estos términos se utilizan con independencia de la orientación del recipiente que se está describiendo.

15 Los términos "izquierdo" y "derecho" se usan con referencia a las paredes laterales del recipiente cuando el recipiente se ve desde el frente en su posición vertical. El término "longitudinal" se refiere a una dirección de abajo hacia arriba o viceversa. El término "transversal" se refiere a una dirección perpendicular a la dirección longitudinal.

De manera similar, los términos "hacia arriba" y "hacia abajo" se utilizan para describir el movimiento del elemento deslizante con relación al estuche de recipientes de acuerdo con la invención, cuando el recipiente está en una posición vertical.

20 El término "línea de articulación" se refiere a una línea sobre la cual se puede hacer pivotar la tapa con el fin de abrir el recipiente. Una línea de articulación puede ser, por ejemplo, una línea de pliegue o una línea de muesca en el panel que forma la pared trasera del recipiente. Como alternativa, una línea de articulación puede ser una línea de pliegue o una línea de muesca en una pieza de material que conecte una pared de la tapa o la trampilla a una pared correspondiente de la caja. Tal pieza de material puede ser, por ejemplo, una etiqueta que ha sido unida de manera permanente o separable a la pared trasera de la tapa y/o a la pared trasera de la caja.

25 Preferiblemente, las dos ranuras alargadas están dispuestas verticalmente y son paralelas a los bordes longitudinales del recipiente

30 En realizaciones particularmente preferidas de la presente invención, en la primera posición el elemento deslizante está situado en el extremo superior de las ranuras verticales, alargadas, mientras que en la segunda posición el elemento deslizante está situado en el extremo inferior de las mismas. Así, en tales realizaciones, se mueve el elemento deslizante en una dirección hacia abajo para abrir el recipiente y en una dirección hacia arriba para cerrar el recipiente.

35 La tapa del estuche de recipientes de acuerdo con la invención puede tener la posibilidad de pivotar sobre una línea de articulación que se extiende cruzando la pared posterior del estuche. La tapa puede constituir toda la parte superior del estuche, o bien solo una parte de la misma. Por ejemplo, en una realización particularmente preferida, la tapa forma una esquina superior del estuche y puede pivotar sobre una línea de articulación que se extiende cruzando la pared posterior del mismo.

40 El estuche de recipientes de acuerdo con la presente invención aloja los artículos de fumar u otros artículos de consumo que han de ser proporcionados dentro del recipiente. En algunas realizaciones de la invención, el estuche puede encerrar por completo los artículos de consumo contenidos en el mismo cuando la tapa está cerrada. En realizaciones alternativas de la invención, el estuche está al menos parcialmente abierto en su lado frontal de tal manera que el estuche solo encierra parcialmente los artículos de consumo. En tales realizaciones, el recipiente comprende preferiblemente además una funda externa que cubre cualquier lado abierto del estuche. La funda externa preferiblemente sólo encierra parcialmente el estuche, de manera tal que no resulte obstruido el movimiento del elemento deslizante y la tapa articulada.

45 Preferiblemente, el recipiente comprende además al menos un elemento de fricción para aumentar la fricción entre el estuche y el elemento deslizante durante el movimiento del elemento deslizante entre la primera posición y la segunda posición. El elemento de fricción asegura que el elemento deslizante se mantiene en posición hasta que el consumidor aplica una fuerza positiva. Ventajosamente, de este modo se reduce el riesgo de que el recipiente se abra inadvertidamente entre usos.

50 Como alternativa o además del al menos un elemento de fricción, pueden proveerse medios de retención adecuados para mantener el recipiente en la posición cerrada o abierta. Por ejemplo, los medios de retención pueden incluir uno o más imanes, tiras de Velcro®, adhesivos de baja adherencia, zonas en altorrelieve o bajorrelieve en el elemento deslizante, el estuche o a la vez en el elemento deslizante y en el estuche.

55 Preferiblemente, al menos una pared del elemento deslizante comprende un panel interno y un panel externo. El panel interno puede, por ejemplo, estar formado por una o más lengüetas que se extienden desde los bordes del panel externo y están adheridas a la superficie interna del panel externo. Los paneles internos refuerzan al elemento

deslizante y también pueden reducir el desgaste de los bordes del elemento deslizante, que puede producirse como resultado del movimiento del elemento deslizante durante el uso. Además, el plegado de los paneles internos hacia adentro crea un borde externo visible que se puede imprimir. Esto evita bordes cortados visibles en la superficie externa del recipiente.

- 5 En ciertas realizaciones de recipientes de acuerdo con la invención, la caja comprende además una pared frontal opuesta a la pared trasera de la caja. Además, el estuche comprende además una segunda tapa que puede pivotar sobre una segunda línea de articulación que se extiende cruzando la pared frontal de la caja. El recipiente comprende además un segundo elemento deslizante montado dentro de ranuras alargadas en las paredes laterales de la caja de la misma para el movimiento a lo largo de las mismas entre una primera posición, en la cual la segunda tapa está cerrada, y una segunda posición, en la cual la segunda tapa está abierta.

10 En recipientes de acuerdo con la invención que comprenden primer y segundo elementos deslizantes, el primer elemento deslizante puede estar montado dentro de las mismas ranuras alargadas que el segundo elemento deslizante. Como alternativa, el primer elemento deslizante puede estar montado en ranuras alargadas que son diferentes de la una o más ranuras alargadas en las que está montado el segundo elemento deslizante.

- 15 Las primera y segunda tapas del recipiente de acuerdo con la invención pueden abrirse y cerrarse de manera mutuamente independiente moviendo los primer y segundo elementos deslizantes, respectivamente, con respecto al estuche. Por tanto, se puede acceder a los artículos de fumar o otros artículos de consumo dentro del estuche ya sea abriendo la primera tapa, o abriendo la segunda tapa.

- 20 Si se desea, los recipientes de acuerdo con la invención que comprende dos tapas pueden contener dos tipos diferentes de productos de consumo, de manera tal que un primer tipo sea accesible a través de la primera tapa y un segundo tipo sea accesible a través de la segunda tapa. Por ejemplo, el estuche puede contener dos mazos separados de artículos de fumar, en donde los artículos de fumar contenidos en un mazo pueden ser los mismos que, o diferentes de, los artículos de fumar contenidos en el segundo mazo. Esta disposición tiene la ventaja de que, si se desea, un mazo puede permanecer envuelto, hasta que el otro mazo haya sido consumido.

- 25 Los recipientes de la presente invención puede formarse a partir de piezas en bruto de cualquier material adecuado, entre ellos, pero sin limitación, cartón, cartulina, plástico, metal, o combinaciones de los mismos. Cuando el recipiente está formado de cartón, preferiblemente el cartón tiene un peso de entre aproximadamente 100 gramos por metro cuadrado y aproximadamente 350 gramos por metro cuadrado.

- 30 Preferiblemente, el elemento deslizante está formado a partir de una pieza en bruto separada de las una o más piezas en bruto utilizadas para formar el estuche. Las piezas en bruto para formar el estuche y el elemento deslizante pueden estar hechas de los mismos materiales o de materiales diferentes. Si se desea, el elemento deslizante puede estar formado al menos parcialmente a partir de un material sustancialmente transparente. Preferiblemente, el recipiente está formado a partir de una o más piezas en bruto laminares plegadas, más preferiblemente de una o más piezas en bruto de cartón laminares plegadas.

- 35 Los recipientes de acuerdo con la invención pueden tener la forma de un paralelepípedo rectangular, con bordes longitudinales en ángulo recto y bordes transversales en ángulo recto. Como alternativa, el recipiente puede comprender uno o más bordes longitudinales redondeados, bordes transversales redondeados, bordes longitudinales biselados o bordes transversales biselados, o combinaciones de los mismos. Por ejemplo, el recipiente de acuerdo con la invención puede comprender, sin limitación:

- 40 - Uno o dos bordes redondeados o biselados longitudinales en la pared frontal, y/o uno o dos bordes redondeados o biselados longitudinales en la pared trasera.
 - Uno o dos bordes redondeados o biselados transversales en la pared frontal, y/o uno o dos bordes redondeados o biselados transversales en la pared trasera.
 45 - Un borde redondeado longitudinal y un borde biselado longitudinal en la pared frontal, y/o un borde redondeado transversal y un borde biselado transversal en la pared trasera.
 - Uno o dos bordes redondeados o biselados transversales en la pared frontal y uno o dos bordes redondeados o biselados longitudinales en la pared frontal.
 - Dos bordes longitudinales redondeados o biselados en una primera pared lateral o dos bordes redondeados o biselados transversales en la segunda pared lateral.

- 50 Cuando el recipiente comprende uno o más bordes redondeados y está hecho a partir de una pieza en bruto laminar, preferentemente la pieza en bruto comprende tres, cuatro, cinco, seis o siete líneas de muesca o líneas de pliegue para formar cada uno de los bordes redondeados del recipiente montado. Las líneas de muesca o líneas de pliegue pueden estar o bien en el interior del recipiente o en el exterior del recipiente. Preferiblemente, las líneas de muesca o líneas de pliegue están distanciadas unas de otras por entre aproximadamente 0,3 mm y 4 mm.

- 55 Preferiblemente, la separación de las líneas de pliegue o líneas de muesca es una función del grosor de la pieza en bruto laminar. Preferiblemente, la separación entre las líneas de pliegue o líneas de muesca es entre aproximadamente 0,5 y aproximadamente 4 veces mayor que el grosor de la pieza en bruto laminar.

5 Cuando el recipiente comprende uno o más bordes biselados, preferiblemente el borde biselado tiene una anchura de entre aproximadamente 1 mm y aproximadamente 10 mm, preferiblemente entre aproximadamente 2 y aproximadamente 6 mm. Como alternativa, el recipiente puede comprender un bisel doble formado por tres líneas de pliegue o de muesca paralelas que están espaciadas de manera que se forman dos biseles diferentes en el borde del recipiente.

Como alternativa, el recipiente puede tener una sección transversal no rectangular, por ejemplo poligonal tal como triangular o hexagonal, o bien ovalada o semiovalada, circular o semicircular.

10 Cuando el recipiente comprende un borde biselado y está hecho a partir de una pieza en bruto laminar, el bisel puede estar formado por dos líneas de pliegue o líneas de muesca paralelas en la pieza en bruto laminar. Las líneas de pliegue o líneas de muesca pueden estar dispuestas de manera simétrica con respecto al borde entre una primera pared y una segunda pared. Como alternativa, las líneas de pliegue o líneas de muesca pueden estar dispuestas de manera asimétrica con respecto al borde entre la primera pared y la segunda pared, de manera tal que el bisel llega más lejos en la primera pared del recipiente que en la segunda pared del recipiente.

15 Los recipientes de acuerdo con la invención se pueden utilizar como paquetes para diversos artículos de consumo. En una realización particularmente preferida, los recipientes de acuerdo con la invención se utilizan para empaquetar artículos de fumar. Los recipientes de acuerdo con la invención pueden utilizarse ventajosamente para empaquetar artículos de fumar que incluyen, sin limitación, cigarrillos, cigarros puros o puritos que se encienden por un extremo convencionales, artículos de fumar calentados que comprenden un elemento combustible o fuente de calor y un sustrato generador de aerosol (por ejemplo, cigarrillos del tipo descrito en el documento US-A-4,714,082) y artículos de fumar para uso con sistemas para fumar eléctricos (por ejemplo cigarrillos del tipo descrito en el documento US-A-5,692,525).

20 Mediante una elección adecuada de sus dimensiones, los recipientes de acuerdo con la invención pueden ser diseñados para albergar diferentes números totales de artículos de fumar, o bien disposiciones diferentes de artículos de fumar. Por ejemplo, mediante una elección adecuada de sus dimensiones, los recipientes de acuerdo con la invención pueden estar diseñados para albergar un total de entre diez y treinta artículos de fumar.

Los recipientes de acuerdo con la invención puede albergar uno, dos, tres, cuatro o cinco mazos separados de artículos de consumo. Los mazos separados pueden estar dispuestos de manera sustancialmente paralela a la pared frontal y a la pared trasera, o bien de manera sustancialmente perpendicular a la pared frontal y a la pared trasera.

30 Los artículos de fumar pueden estar dispuestos en un mazo según diferentes maneras de compilación, dependiendo del número total de artículos de fumar, de las dimensiones de los artículos de fumar o de la forma de sección transversal del recipiente. Por ejemplo, los artículos de fumar pueden estar dispuestos en un mazo en una sola fila de cinco, seis, siete, ocho, nueve o diez. Como alternativa, los artículos de fumar pueden estar dispuestos en dos o más filas. Las dos o más filas pueden contener el mismo número de artículos de fumar. Por ejemplo, los artículos de fumar pueden estar dispuestos en: dos filas de cinco, seis, siete, ocho, nueve o diez; tres filas de cinco, seis, siete, ocho, nueve o diez; o cuatro filas de cuatro, cinco o seis. Como alternativa, las dos o más filas pueden incluir al menos dos filas que contienen números de artículos de fumar diferentes entre sí. Por ejemplo, los artículos de fumar pueden estar dispuestos en: una fila de cinco y una fila de seis (5-6); una fila de seis y una fila de siete (6-7); una fila de siete y una fila de ocho (7-8); una fila media de cinco y dos filas externas de seis (6-5-6); una fila media de cinco y dos filas externas de siete (7-5-7); una fila media de seis y dos filas externas de cinco (5-6-5); una fila media de seis y dos filas externas de siete (7-6-7); una fila media de siete y dos filas externas de seis (6-7-6); una media fila de nueve y dos filas externas de ocho (8-9-8); o bien una fila media de seis con una fila externa de cinco y una fila externa de siete (5-6-7).

45 Los recipientes de acuerdo con la presente invención pueden albergar artículos de fumar del mismo tipo o marca, o bien de diferentes tipos o marcas. Además, pueden estar contenidos tanto artículos de fumar sin filtro como artículos de fumar con diferentes puntas de filtro, así como artículos de fumar de diferente longitud (por ejemplo, entre aproximadamente 40 mm y aproximadamente 180 mm), o diámetro (por ejemplo, entre aproximadamente 4 mm y aproximadamente 9 mm). Además, los artículos de fumar pueden diferir en la intensidad del sabor, la resistencia a la aspiración y la aportación total de material en forma de partículas. Cuando el recipiente comprende más de un mazo, cada mazo dentro del mismo recipiente puede tener el mismo tipo de artículos de fumar o tipos diferentes según lo enumerado más arriba.

50 Preferiblemente, las dimensiones del recipiente están adaptadas a la longitud de los artículos de fumar y a la manera de compilar los artículos de fumar. Típicamente, las dimensiones externas del recipiente son entre aproximadamente 0,5 mm a aproximadamente 5 mm mayores que las dimensiones del mazo de artículos de fumar alojado en el interior del recipiente.

Preferiblemente, los recipientes de acuerdo con la invención tienen una altura de entre aproximadamente 60 mm y aproximadamente 150 mm, más preferiblemente una altura de entre aproximadamente 70 mm y aproximadamente 125 mm, en donde la altura se mide desde la pared superior a la pared inferior del recipiente.

Preferiblemente, los recipientes de acuerdo con la invención tienen una anchura de entre aproximadamente 12 mm y aproximadamente 150 mm, más preferiblemente una anchura de entre aproximadamente 70 mm y aproximadamente 125 mm, en donde la anchura se mide de la primera pared lateral a la segunda la pared lateral del recipiente.

- 5 Preferiblemente, los recipientes de acuerdo con la invención tienen una profundidad de entre aproximadamente 6 mm y aproximadamente 100 mm, más preferiblemente una profundidad de entre aproximadamente 12 mm y aproximadamente 25 mm, en donde la profundidad se mide desde la pared frontal a la pared trasera del recipiente (que comprende la articulación entre la caja y la tapa).

- 10 Preferiblemente, la relación de la altura del recipiente con respecto a la profundidad del recipiente está entre aproximadamente 0,3 a 1 y aproximadamente 10 a 1, más preferiblemente entre aproximadamente 2 a 1 y aproximadamente 8 a 1, muy preferiblemente entre aproximadamente 3 a 1 y 5 a 1

Preferiblemente, la relación de la anchura del recipiente con respecto a la profundidad del recipiente está entre aproximadamente 0,3 a 1 y 10 a 1, más preferiblemente entre aproximadamente 2 a 1 y aproximadamente 8 a 1, muy preferiblemente entre aproximadamente 2 a 1 y 3 a 1.

- 15 Preferiblemente, la relación de la altura de la pared trasera de la tapa con respecto a la altura de la pared trasera de la caja está entre aproximadamente 0 a 1 (articulación situada en el borde superior del recipiente) a aproximadamente 1 a 1, más preferiblemente entre aproximadamente 1 a 5 y aproximadamente 1 a 10, muy preferiblemente entre aproximadamente 1 a 6 a aproximadamente 1 a 8.

- 20 Preferiblemente, la relación entre la altura de la pared frontal de la tapa con respecto a la altura de la pared frontal de la caja está entre aproximadamente 1 a 0 (la tapa cubre toda la pared frontal) a aproximadamente 1 a 10, más preferiblemente entre aproximadamente 1 a 1 y aproximadamente 1 a 5, muy preferiblemente entre aproximadamente 1 a 2 y aproximadamente 1 a 3.

- 25 Las superficies externas de recipientes de acuerdo con la invención pueden ser impresas, estampadas en altorrelieve, estampadas en bajorrelieve, o embellecidas de cualquier otra forma con logotipos del fabricante o la marca, marcas comerciales, lemas y otras informaciones para el consumidor y distintivos. Como alternativa, o adicionalmente, las superficies externas de recipientes de acuerdo con la invención pueden estar al menos parcialmente cubiertas con barniz, metalización, hologramas, material luminescente, o cualesquiera otros materiales que alteren el tacto, olor o apariencia del recipiente.

- 30 Cuando el estuche interno de un recipiente de acuerdo con la presente invención contenga uno o más mazos de artículos de fumar, los artículos de fumar están preferiblemente envueltos en un envoltorio interno de, por ejemplo, lámina de metal o papel metalizado.

- 35 Cuando el recipiente comprenda artículos de fumar, el recipiente puede comprender además compartimentos para residuos (por ejemplo para ceniza o colillas) u otros artículos de consumo, por ejemplo cerillas, encendedores, medios extintores, refrescantes del aliento o aparatos electrónicos. Los otros artículos de consumo pueden estar unidos al exterior del recipiente, contenidos dentro del recipiente junto con los artículos de fumar, en un compartimiento separado del recipiente, o sus combinaciones.

Cuando la caja de un recipiente de acuerdo con la presente invención contenga un mazo de cigarrillos u otros artículos de fumar alargados, los artículos de fumar están preferiblemente envueltos en un envoltorio interno de, por ejemplo, lámina de metal o papel metalizado.

- 40 Una vez llenos, los recipientes de acuerdo con la invención pueden ser envueltos por retracción o envueltos exteriormente de otro modo con una película polimérica transparente de, por ejemplo, polietileno o polipropileno, de una manera convencional. Cuando los recipientes de acuerdo con la invención estén envueltos exteriormente, la envoltura externa puede incluir de una cinta de desgarro.

Se describirá la invención, sólo a modo de ejemplo, con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

- 45 La Figura 1 muestra una vista en perspectiva de un recipiente de acuerdo con una primera realización de la presente invención, en una primera posición, cerrada.
La Figura 2 muestra una vista en perspectiva del recipiente de la Figura 1, en una segunda posición, abierta.
La Figura 3 muestra una vista en despiece ordenado del recipiente de las Figuras 1 y 2.
Las Figuras 4a, 4b y 4c muestran, respectivamente, las piezas en bruto laminares para formar la parte interna y
50 la parte externa del estuche y del elemento deslizante del recipiente de las Figuras 1 a 3. Las piezas en bruto no están dibujadas a escala.
La Figura 5 muestra una vista en perspectiva de un recipiente de acuerdo con una segunda realización de la presente invención, en una posición abierta.

- 55 Los números de referencia utilizados en las Figuras 1 a 3 corresponden a los utilizados en las Figuras 4a, b y c, de tal manera que cada panel de las piezas en bruto 50, 60, 70 ha sido marcado con el número de referencia utilizado

para referirse a la pared, solapa o pestaña formada por dicho panel en el recipiente ensamblado 2 y viceversa.

5 El recipiente 2 mostrado en las Figuras 1 a 3 tiene forma paralelepípedica rectangular y comprende un estuche 4 y un elemento deslizante 6. El estuche 4 contiene un mazo 8 de cigarrillos 9. Como se ve más claramente en la vista en despiece ordenado de la Figura 3, el estuche 4 está formado por una funda interna 12 alrededor del mazo envuelto 8. El recipiente comprende además una funda externa 10 en torno a la funda interna 12 y al mazo 8.

10 La funda externa 10 comprende una primera pared lateral 14 de la funda externa, una segunda pared lateral 15 de la funda externa, una pared trasera 20 de la funda externa, una pared superior 16 de la funda externa, una pared inferior 19 de la funda externa y una pared frontal 18 de la funda externa. La pared frontal 18 de la funda tiene sustancialmente la misma longitud que el recipiente 2, mientras que la pared trasera 20 de la funda externa tiene una longitud de aproximadamente un quinto de la longitud del recipiente 2. La funda externa 10 no cubre una sección de la funda interna 12, extendiéndose esta sección sobre la pared superior 16 de la funda externa, las paredes laterales 14 de la funda externa y la pared trasera 20 de la funda externa. La sección que falta tiene por finalidad proporcionar espacio suficiente para permitir el movimiento del elemento deslizante 6.

15 La funda interna 12 comprende una caja 21 y una tapa 28. La caja 21 comprende una primera pared lateral 22 de la caja, una segunda pared lateral 24 de la caja opuesta a la primera pared lateral 22 de la caja, una pared superior 26, una pared inferior 23 y una pared trasera 25. El lado frontal de la caja de la funda interna 12 está abierto, para permitir la inserción del mazo envuelto 8 durante el montaje del recipiente 2.

20 Cada una de la primera pared lateral 22 de la caja y la segunda pared lateral 24 de la caja comprende una ranura alargada sustancialmente vertical 30, o troquelado. Las ranuras alargadas 30 tienen todas sustancialmente la misma longitud y anchura y están sustancialmente opuestas entre sí.

25 La funda interna 12 comprende además una tapa 28. La tapa 28 está articulada a la pared posterior 25 de la caja a lo largo de una línea 37 de pliegue y comprende una pared trasera 35 de la tapa, una pared superior 31 de la tapa, y dos paredes laterales 33 de la tapa. La tapa incluye una solapa 45 adicional de la tapa (no visible en las Figuras 1 a 3) que se extiende desde el borde superior de la pared trasera 35 de la tapa hacia abajo más allá de la posición de la línea 37 de articulación. La solapa 45 de la tapa comprende un primer panel 39 de solapa de la tapa, un segundo panel 32 de solapa de la tapa y una lengüeta 34 de apertura. El panel 39 de solapa de la tapa está conectado al borde trasero de la pared superior 31 de la tapa. El segundo panel 32 de solapa de la tapa depende del primer panel de solapa 39 de la tapa a lo largo de una línea de pliegue aproximadamente en la misma posición que la línea 37 de articulación en la pared posterior 20 de la caja, sobre la cual es pivotable la tapa articulada 28. En el otro extremo del segundo panel 32 de la solapa de la tapa existe una lengüeta 34 de apertura que está plegada hacia arriba en aproximadamente 180 grados hacia el lado externo de la misma. El propósito de la solapa 45 de la tapa se describe con detalle a continuación.

35 El elemento deslizante 6 comprende una primera pared lateral 36 del elemento deslizante, una segunda pared lateral 38 del elemento deslizante opuesta a la primera pared lateral 36 del elemento deslizante y una pared trasera 41 del elemento deslizante. La longitud del elemento deslizante 6 es aproximadamente dos tercios de la longitud de las ranuras alargadas 30 de la funda interna 12. Como puede verse en la Figura 3, el elemento deslizante 6 incluye un par de lengüetas 40 de retención adicionales, que se extienden desde los bordes de la primera pared lateral 36 del elemento deslizante y la segunda pared lateral 38 del elemento deslizante, respectivamente. Cada una de las lengüetas 40 de retención está plegada hacia dentro en aproximadamente 180 grados, hacia la superficie interna del elemento
40 deslizante 6. Durante el montaje del recipiente 2, se insertan las lengüetas 40 de retención a través de las ranuras alargadas 30 de las paredes laterales 22, 24 de la caja de la funda externa 12, respectivamente. Las lengüetas 40 de retención se encuentran por lo tanto entre la funda externa 12 y el mazo envuelto 8.

45 La primera pared lateral 36 del elemento deslizante y la segunda pared lateral 38 del elemento deslizante están formadas cada una por un panel interno 43 y un panel externo 36, 38. Cada uno de los paneles internos 43 está formado de un par de lengüetas que se extienden desde los bordes opuestos superior e inferior 36, 38 del panel externo y están adheridas a la superficie interna del panel externo 36, 38.

50 Una vez montado el recipiente 2, el elemento deslizante 6 se puede mover dentro de las ranuras alargadas 30 entre la primera posición, cerrada, mostrada en la Figura 1 y la segunda posición, abierta, mostrada en la Figura 2. La posición cerrada y la posición abierta están determinadas por la posición de los extremos superior e inferior del par de ranuras alargadas 30.

55 En la posición cerrada, el elemento deslizante 6 ha sido movido hacia arriba en la mayor medida posible dentro de las ranuras alargadas 30. Tal como se muestra en la Figura 1, cuando el elemento deslizante 6 está en la posición cerrada, cubre a la tapa articulada 28 y la línea 37 de articulación de la pared trasera 20 de la caja, de modo que la tapa articulada 28 no es capaz de pivotar sobre la línea 37 de articulación. Los bordes superiores del elemento deslizante 6 están sustancialmente al mismo nivel que los bordes superiores de la funda externa 10.

A la inversa, en la posición abierta, el elemento deslizante 6 ha sido movido hacia abajo en la mayor medida posible dentro de las ranuras 30. Tal como se muestra en la Figura 2, cuando el elemento deslizante 6 está en la posición abierta, los bordes superiores del mismo están situados debajo de la línea 37 de articulación de la pared trasera 20 de la caja, de manera que el elemento deslizante 6 no obstruye la abertura de la tapa articulada 28.

- 5 El elemento deslizante 6 incluye una lengüeta 42 de apertura que se extiende desde el borde superior de la pared trasera 41 del elemento deslizante y está plegada hacia adentro en aproximadamente 180 grados, hacia la superficie interna del elemento deslizante 6. Una vez montado el recipiente 2, la lengüeta 42 de apertura del elemento deslizante 6 se encuentra entre la pared posterior 41 del elemento deslizante y la pared trasera 35 de la tapa.

- 10 Durante el uso, a medida que se mueve el elemento deslizante 6 desde su posición cerrada en una dirección hacia abajo, la lengüeta 42 de apertura del elemento deslizante se acopla con la lengüeta 34 de apertura de la solapa 45 de la tapa. A continuación, la solapa 45 de la tapa es estirada hacia abajo junto con el elemento deslizante 6 a medida que éste es movido a la posición abierta mostrada en la Figura 2. Puesto que la solapa 45 de la tapa está conectada a la tapa articulada 28, el movimiento hacia abajo de la solapa 45 de la tapa hace que la tapa articulada 28 de la funda interna 12 se abra. Para permitir el pivotamiento hacia afuera de la tapa articulada, se pliega la solapa 15 45 de la tapa sobre la línea de pliegue entre el panel 39 de la solapa de la tapa y el segundo panel 32 de la solapa de la tapa cuando se mueve el elemento deslizante 6 hacia la posición abierta. Cuanto más se mueve hacia abajo el elemento deslizante 6, más se pliega la solapa 45 de la tapa sobre la línea 37 de articulación y mayor es el ángulo de la tapa articulada 28 desde su posición cerrada.

- 20 La Figura 4a muestra la pieza en bruto 50 de la que está hecha la funda externa 10. La Figura 4b muestra la pieza en bruto 60 de la que está hecha la funda interna 12. La Figura 4c muestra la pieza en bruto 70 de la que está hecho el elemento deslizante 6. Todas las piezas en bruto 50, 60, 70 están hechas de cartón laminar y las líneas de pliegue están indicadas con líneas de trazos.

- 25 Para formar el recipiente 2, primeramente se forman la funda interna 12 y el elemento deslizante 6 a partir de las piezas en bruto laminares 60, 70 mostradas en las Figuras 4b y 4c, respectivamente. Después se monta el elemento deslizante en las ranuras alargadas 30 plegando en 180 grados las pestañas 40 de retención e insertándolas a través de las ranuras alargadas 30. Después se inserta el mazo envuelto 8 en la funda interna 12. Finalmente, se forma la funda externa 10 alrededor de la funda interna 12 y el mazo envuelto 8, a partir de la pieza en bruto laminar 50 mostrada en la Figura 4a.

- 30 El recipiente 100 que se muestra en la Figura 5 tiene forma paralelepípedica rectangular y comprende un estuche 104, un primer elemento deslizante 106 y un segundo elemento deslizante 106'. El estuche 104 contiene dos mazos adyacentes. De una manera similar al recipiente 2 mostrado en las Figuras 1 a 3 y descrito con anterioridad, el estuche 104 está formado por una funda interna 112 en torno al mazo 108, y una funda externa 110 en torno a la funda interna 112 y el mazo 108.

- 35 La funda externa 110 comprende una pared frontal, una pared trasera opuesta a la pared frontal, una pared inferior, una pared lateral izquierda y una pared lateral derecha. La pared frontal y la pared trasera tienen forma rectangular. Cuando el recipiente 100 está ensamblado, la funda externa comprende sólo la parte inferior de la funda interna 112, y se extiende menos de un tercio de la distancia en altura de la longitud del recipiente 102.

- 40 La funda interna 112 es de construcción similar a la de la funda interna 12 del recipiente 2, como se ha descrito con anterioridad, salvo en que las dos esquinas superiores de la funda interna 112 están cortadas para proporcionar una primera tapa articulada (no visible) y una segunda tapa articulada 128'. Las primera y segunda tapas articuladas 128' pueden pivotar en sentidos mutuamente opuestos sobre líneas de pliegue opuestas que se extienden cruzando las paredes frontal y trasera de la funda interna 112, respectivamente. Una solapa de la tapa, de construcción idéntica a la solapa 32 de la tapa del recipiente 2, se extiende desde el borde superior de cada una de las paredes frontal y trasera de la funda interna 112.

- 45 Los elementos deslizantes izquierdo y derecho 106, 106' son de construcción idéntica al elemento deslizante 6 del recipiente 2 y están montados de la misma manera en un par de ranuras alargadas opuestas 130 de la funda interna. Cada uno de los elementos deslizantes 106 funciona también de la misma manera que el elemento deslizante sencillo 6 del recipiente 2.

- 50 Cada una de las tapas articuladas puede ser abierta y cerrada independientemente de la otra moviendo el correspondiente elemento deslizante 106, 106' entre las posiciones abierta y cerrada. La Figura 5 muestra el recipiente 100 con la tapa articulada cerrada y con la segunda tapa articulada 128' abierta.

REIVINDICACIONES

1. Un recipiente (2) para artículos de consumo, que comprende:

5 un estuche (4) que comprende una caja (21); en donde la caja comprende una pared trasera (25) de la caja, una pared superior (26) de la caja, una primera pared lateral (22) de la caja y una segunda pared lateral (24) de la caja, comprendiendo además el estuche una tapa (28) en donde la tapa está conectada de manera articulada a la caja a lo largo de una línea de articulación (37), que se extiende cruzando la pared trasera de la caja; y un primer elemento de deslizamiento (6) que se puede mover

10 entre una primera posición, en la cual la tapa está cerrada, y una segunda posición, en la cual la tapa está abierta, en donde la tapa comprende una solapa (45) de la tapa, y en donde la solapa de la tapa está dispuesta entre el elemento deslizante y la caja de manera que un acoplamiento de la solapa de la tapa y el elemento deslizante es capaz de abrir la tapa y en donde la solapa de la tapa es capaz de acoplarse con el elemento deslizante durante el movimiento del elemento deslizante de la primera posición a la segunda posición; **caracterizado por que** cada una de la primera pared lateral de la caja y la segunda pared lateral de la caja comprende una ranura alargada (30), en donde las dos ranuras alargadas son sustancialmente paralelas entre sí, y **por que** el primer elemento (6) está montado en las ranuras alargadas (30) de las paredes laterales de caja para el movimiento a lo largo de las mismas.

15 2. Un recipiente según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde la primera posición del elemento deslizante (6) está definida por un extremo de las dos ranuras alargadas (30) y la segunda posición del elemento deslizante está definida por el extremo opuesto de la ranura alargada.

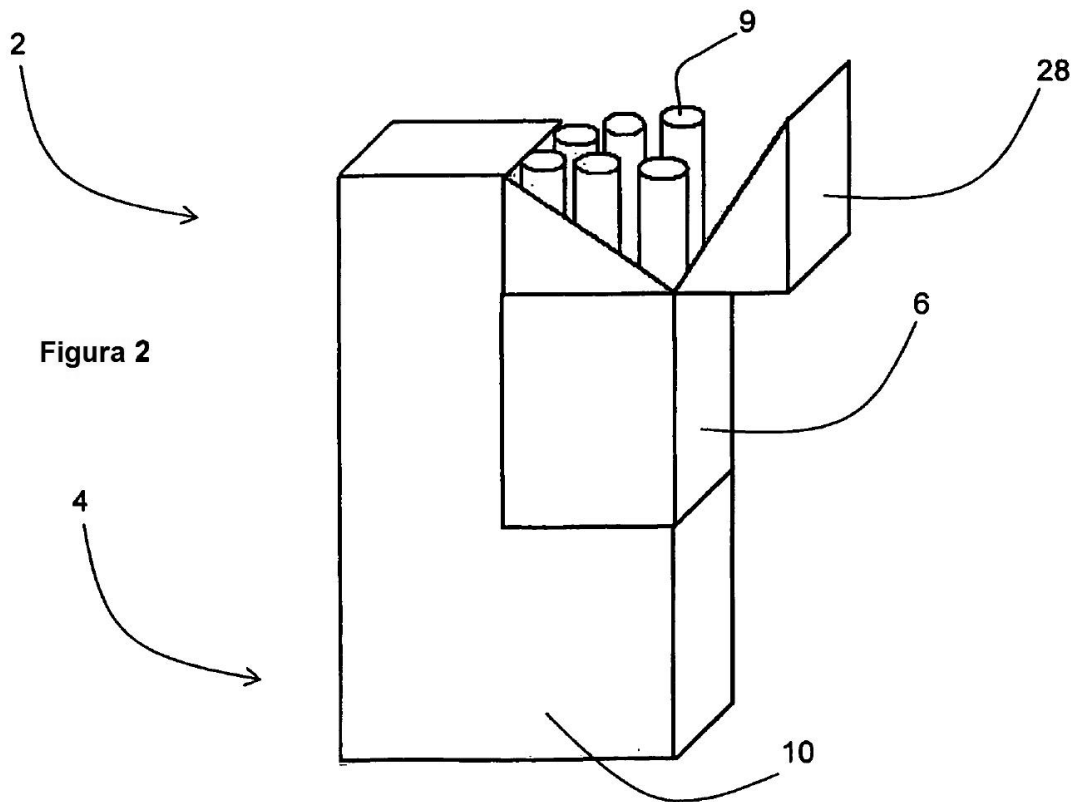
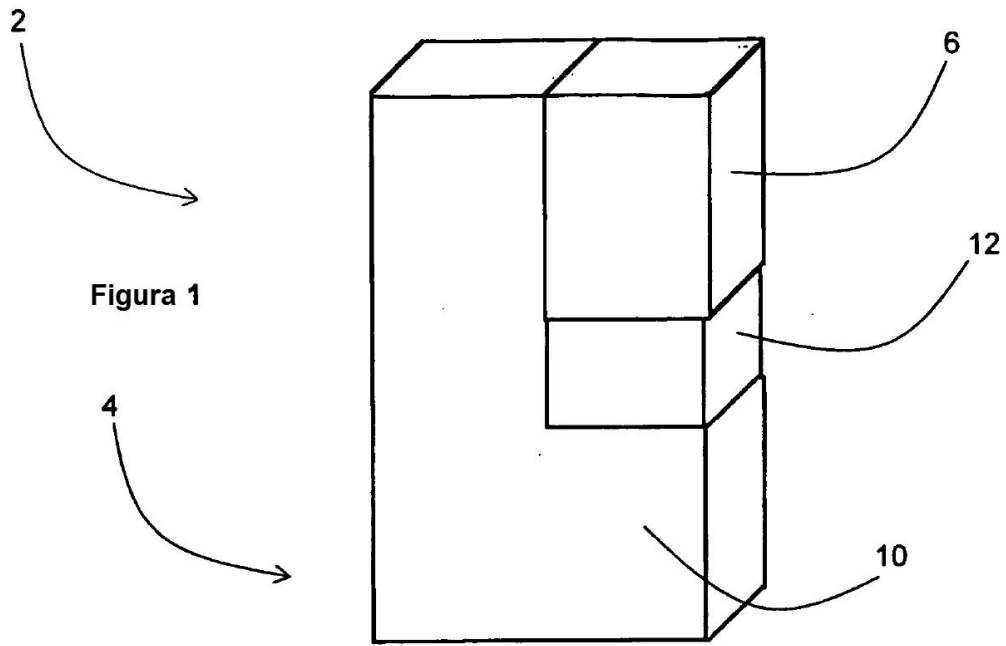
20 3. Un recipiente según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde el elemento deslizante (6) comprende una lengüeta (42) de apertura plegada contra la superficie interna del mismo, que es acoplable con la solapa (45) de la tapa del estuche a medida que se mueve el elemento deslizante de la primera posición a la segunda posición.

25 4. Un recipiente según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde la caja comprende además una pared frontal opuesta a la pared trasera, en donde el estuche comprende además una segunda tapa pivotable sobre una segunda línea de articulación que extiende cruzando la pared frontal de la caja y en donde el recipiente comprende además un segundo elemento deslizante montado dentro de las dos ranuras alargadas o ranuras alargadas separadas de las paredes laterales de la caja para el movimiento a lo largo de las mismas entre una primera posición, en la cual la segunda tapa está cerrada, y una segunda posición, en la cual la segunda tapa está abierta.

30 5. Un recipiente según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, que comprende además una funda externa.

35 6. Un recipiente según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde el elemento deslizante comprende una primera pared lateral y una segunda pared lateral dispuestas paralelas a las paredes laterales de la caja y en donde el elemento deslizante comprende además lengüetas de retención que dependen de cada pared lateral del elemento deslizante, en donde las lengüetas de retención están plegadas en aproximadamente 180 grados a través de las respectivas ranuras alargadas y descansan contra el interior de las paredes laterales de la caja.

7. Un recipiente según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, que comprende artículos de fumar.



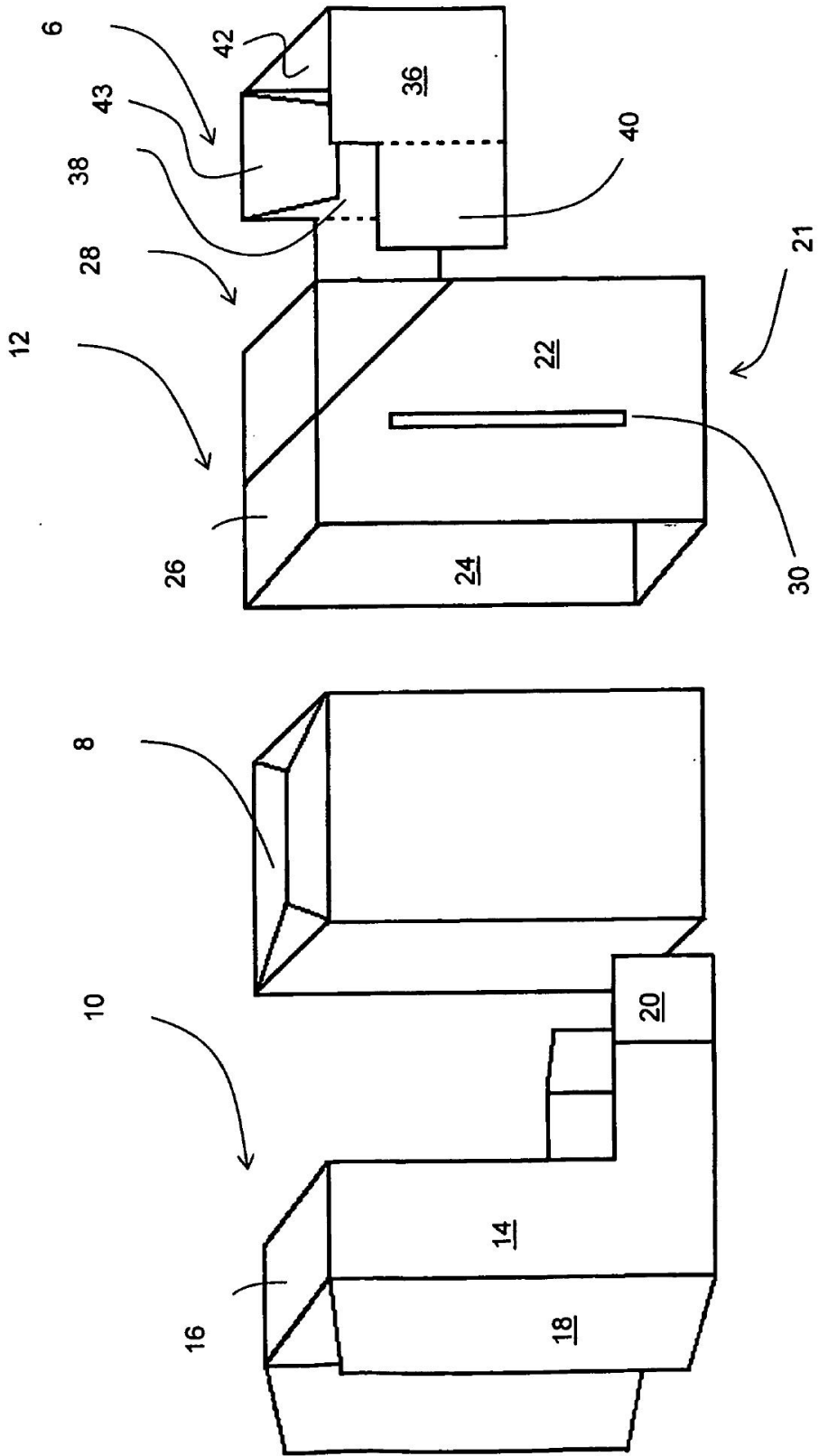


Figura 3

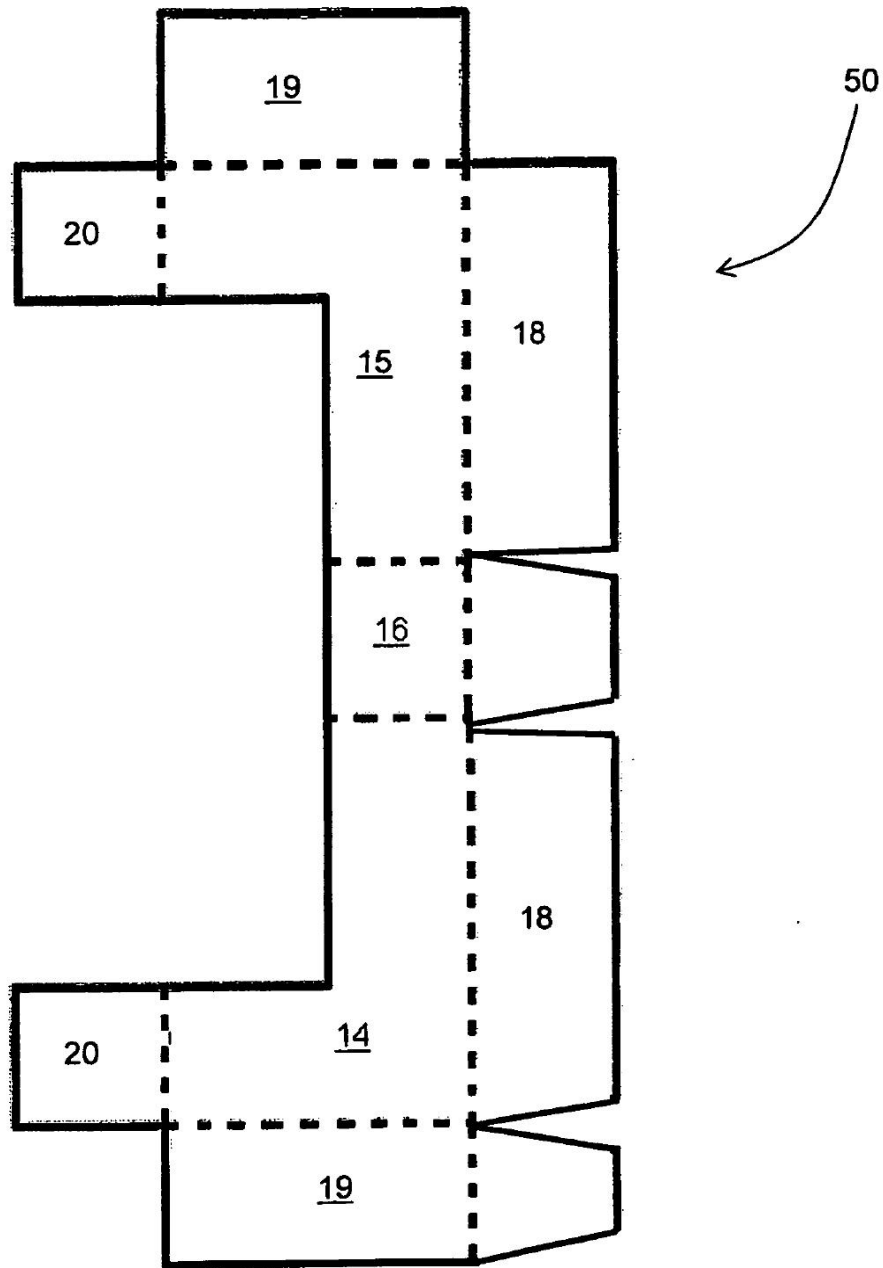


Figura 4a

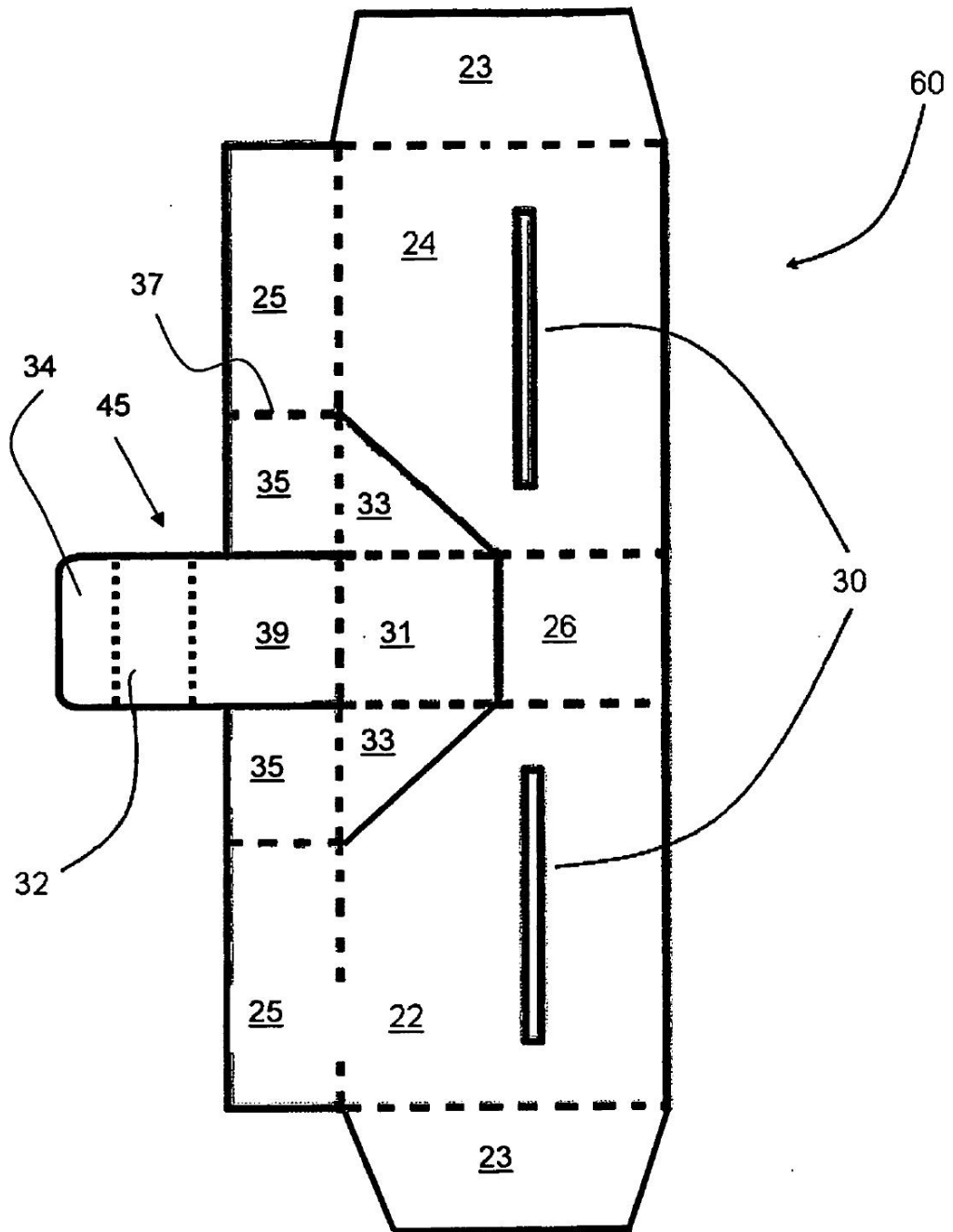


Figura 4b

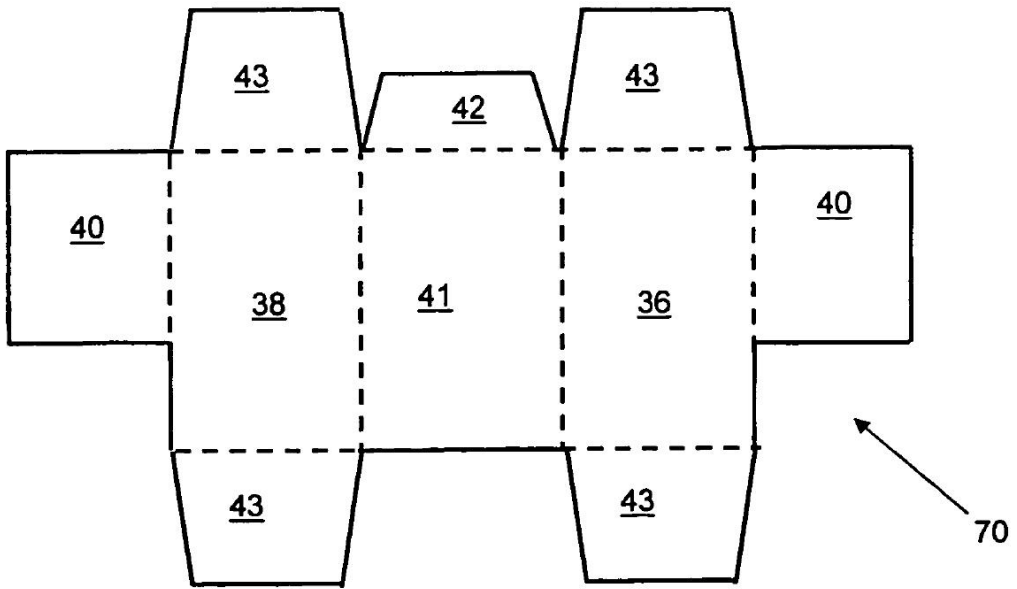


Figura 4c

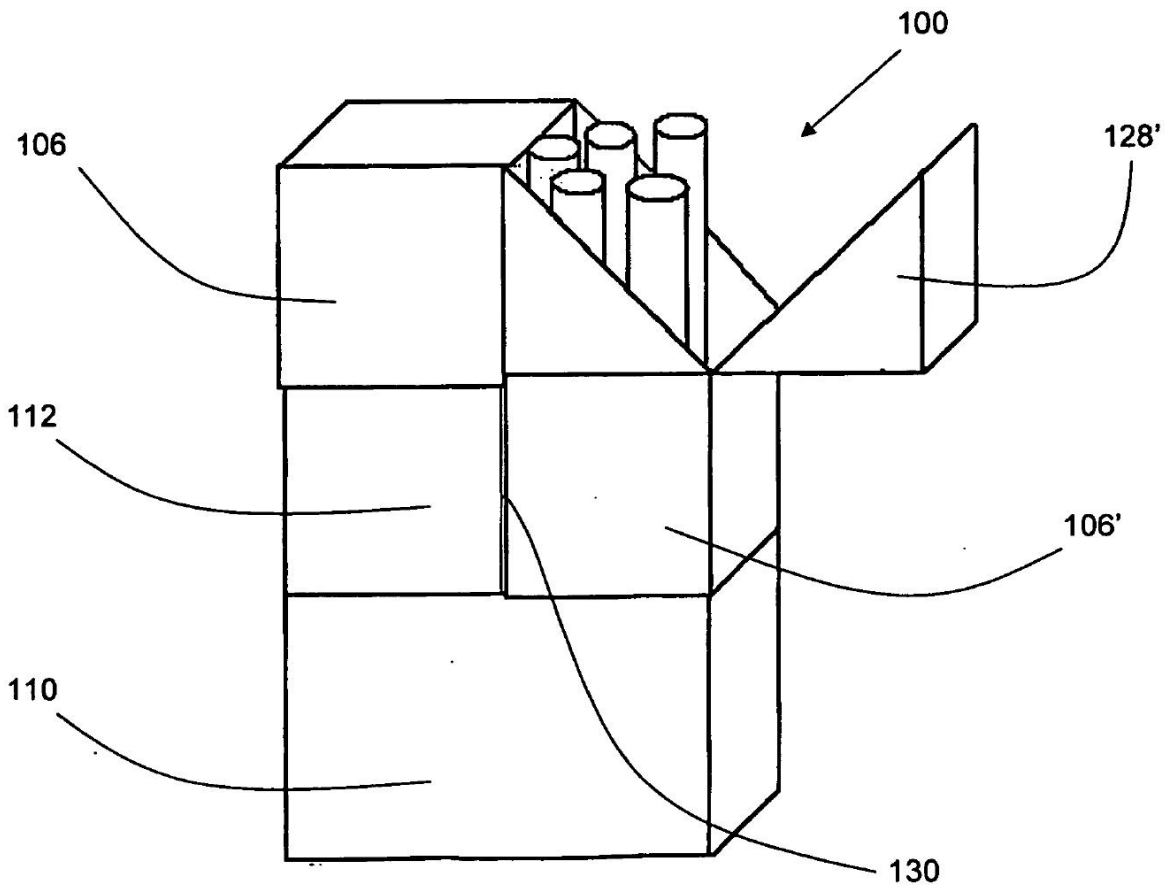


Figura 5