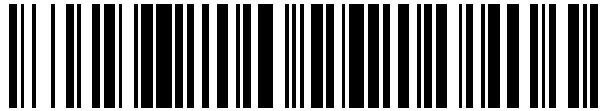


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 562 162**

51 Int. Cl.:

B65D 85/10 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **02.10.2012 E 12186947 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **16.12.2015 EP 2716574**

54 Título: **Paquete para artículos relacionados con el tabaco y método de fabricación del paquete**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
02.03.2016

73 Titular/es:

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

72 Inventor/es:

NOVAK, SLAVOMIR

74 Agente/Representante:

VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro

ES 2 562 162 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

Paquete para artículos relacionados con el tabaco y método de fabricación del paquete

5 Campo de la invención

La invención se refiere a un paquete para artículos relacionados con el tabaco que tiene al menos un compartimento para alojar los artículos relacionados con el tabaco. La invención también se refiere a un método de fabricación un paquete para artículos relacionados con el tabaco.

10

Antecedentes

Los artículos relacionados con el tabaco, preferentemente los artículos de fumar como cigarrillos o cigarrillos, se suelen encontrar en paquetes desechables que tienen una forma esencialmente cuboide o paralelepípeda. Un tipo generalizado de paquete de cigarrillos es el paquete con tapa con bisagra. Este tipo de paquete comprende una pared delantera y una pared posterior y un par de paredes laterales longitudinales más pequeñas. Las paredes del paquete se proyectan esencialmente perpendiculares desde una pared inferior y rodean un compartimento para alojar los artículos de fumar. Frente a la pared inferior, hay una abertura de acceso en la parte superior del paquete a través de la cual están accesibles los artículos de fumar. La abertura de acceso está cubierta por una tapa que se une mediante bisagras a la pared posterior.

15

20

Se conoce varios paquetes distintos, que varía desde las cajetillas blandas a las cajas clásicas de cigarrillos o puros. Cada vez son más populares los paquetes para artículos relacionados con el tabaco que se apartan del diseño clásico de tapa con bisagra descrito anteriormente, por ejemplo, los paquetes que tienen una pluralidad de recipientes o cajas para alojar los artículos de fumar.

25

En el documento WO2010/060829, hay un paquete que tiene tres compartimentos independientes. Un panel común sujeta los tres recipientes uno junto a otro. Cuando se abre el paquete, el panel está dispuesto en la parte posterior de los recipientes. El paquete es plegable a lo largo de varias líneas de bisagra en el panel de la parte posterior y cuando el paquete está plegado, el panel forma una superficie exterior del paquete.

30

Otro paquete de múltiples compartimentos se desvela en el documento US 5.344.008. Este paquete de cigarrillos comprende una pluralidad de cajas que se unen entre sí utilizando un miembro de unión. El miembro de unión fija las cajas individuales de la misma forma que una sobrecubierta o una encuadernación fija las páginas individuales de un libro.

35

Otros paquetes que tienen mecanismos de abertura oscilante se conocen a partir de los documentos EP 2 017 198 A1 (base del preámbulo de la reivindicación 1), WO 88/08602, DE 20 2007 012 493 U1, DE 1 947 795 y EP 2 277 804 A1. Sin embargo, ninguno de los paquetes conocidos proporciona una accesibilidad suficiente del contenido junto a una estabilidad suficiente del paquete en su integridad.

40

Sumario

Es un objetivo de la invención proporcionar un paquete para artículos relacionados con el tabaco mejorado y un método de fabricación de un paquete para artículos relacionados con el tabaco mejorado.

45

El objetivo se consigue mediante la materia objeto de las reivindicaciones 1 y 8.

De acuerdo con la invención, el paquete comprende un primer compartimento y un segundo compartimento. El primer compartimento y el segundo compartimento pueden comprender cada uno una pared inferior, una pared delantera, una pared posterior, una primera pared lateral y una segunda pared lateral. Las paredes del compartimento pueden proyectarse esencialmente perpendiculares desde la pared inferior. La pared delantera y la pared posterior están la una enfrente de la otra con respecto al interior del compartimento. De forma similar, la primera pared lateral y la segunda pared lateral están la una enfrente de la otra con respecto al interior del compartimento. La pared delantera y la pared posterior son esencialmente paralelas entre sí. De forma análoga, la primera pared lateral y la segunda pared lateral son esencialmente paralelas entre sí. El primer compartimento y el segundo compartimento pueden tener una forma esencialmente paralelepípeda o cuboide. La pared delantera y la pared posterior pueden ser las superficies anchas y las paredes laterales pueden ser las superficies pequeñas de este cuboide. En particular, las paredes laterales son más pequeñas comparadas con la pared delantera y la pared posterior y si se consideran en un plano que sea esencialmente paralelo a la pared inferior. Frente a la pared inferior, el primer compartimento y el segundo compartimento comprenden cada uno una abertura de acceso para proporcionar acceso al compartimento.

50

55

60

De acuerdo con la invención, hay un espacio libre entre la primera bisagra y la segunda bisagra. El espacio libre puede tener una anchura correspondiente a dos veces la anchura de la primera o segunda pared lateral. El espacio libre también puede tener una anchura correspondiente a la suma de las anchuras del primer y el segundo

65

compartimento.

El espacio libre también puede ser mayor que la anchura combinada del primer y el segundo compartimento con el fin de proporcionar un espacio adicional entre los dos compartimentos. Este espacio adicional puede utilizarse después para alojar publicidad u otra información, por ejemplo, en forma de hoja de papel doblada. Puede proporcionarse incluso un pequeño compartimento o caja adicional entre los dos compartimentos. Este compartimento puede contener material promocional u otro material informativo.

El marco puede cubrir entonces al menos parcialmente (o completamente) la pared inferior, la primera pared lateral, la segunda pared lateral y las aberturas de acceso del primer compartimento y el segundo compartimento, cuando el paquete está en estado cerrado.

La pared inferior, la pared delantera, la pared posterior, la primera pared lateral y / o la segunda pared lateral del primer compartimento y / o el segundo compartimento pueden fabricarse de material rígido o semirrígido, por ejemplo, de material de cartón o cartulina.

Los paquetes de múltiples compartimentos de acuerdo con la técnica anterior suelen carecer de durabilidad debido a que sus compartimentos individuales se desprenden del resto del paquete. Además, proporcionar varios compartimentos ha generado frecuentemente paquetes que son relativamente frágiles, lo cual significa que el paquete se desgasta rápidamente cuando se usa.

El paquete de acuerdo con aspectos de la invención supera estos inconvenientes. Se proporciona un paquete fácil de manejar y resistente. El marco que rodea el primer y segundo compartimento actúa como un miembro protector para el paquete y para los artículos de fumar. Los artículos de fumar dentro del paquete no se deteriorarán y el paquete duradero mantendrá su atractivo aspecto visual después de un uso frecuente durante un largo periodo de tiempo.

Preferentemente, el marco se fabrica utilizando cuatro barras esencialmente planas, a saber, una barra delantera, una barra posterior, una barra superior y una barra inferior. Las cuatro barras del marco cubren al menos parcialmente las paredes laterales, la pared inferior y la abertura de acceso del al menos un paquete. Si el paquete comprende un primer compartimento y un segundo compartimento, las cuatro barras del marco cubrirán al menos parcialmente las paredes laterales, las paredes inferiores y las aberturas de acceso del primer compartimento y el segundo compartimento. La barra delantera puede configurarse para cubrir la(s) primera(s) pared(es) lateral(es) cuando el paquete (de ambos compartimentos) está en el estado cerrado. La barra posterior se configura para cubrir la(s) segunda(s) pared(es) lateral(es) cuando el paquete está en el estado cerrado. La barra superior se configura para cubrir la(s) abertura(s) de acceso o parte(s) superior(es) del al menos un compartimento (de ambos compartimentos) cuando el paquete está en el estado cerrado. La barra inferior del marco se configura para cubrir la(s) pared(es) inferior(es) del al menos un compartimento cuando el paquete (cuando los dos compartimentos) está (están) en el estado cerrado. La cobertura de las respectivas barras del marco se considera cuando el paquete está cerrado. La cobertura se aplica a un paquete que tiene un único compartimento y a un paquete que tiene una pluralidad de compartimentos. Para un paquete que tiene, por ejemplo, dos compartimentos, el primer compartimento y el segundo compartimento pueden unirse mediante bisagras a la barra posterior del marco.

Puede elegirse una anchura de la barra superior en la que la barra superior cubra la abertura de acceso del primer compartimento y la abertura de acceso del segundo compartimento, cuando el paquete está en el estado cerrado. Si la barra superior cubre las aberturas de acceso, los compartimentos pueden diseñarse sin una tapa. Las barras del marco pueden configurarse para tener esencialmente la misma anchura. El marco ofrece un reborde frontal liso y un reborde trasero que pueden estar alineados con la pared delantera del primer compartimento y con la pared delantera del segundo compartimento. La pared delantera del primer compartimento puede ser una pared frontal del paquete y la pared delantera del segundo compartimento puede ser una pared trasera del paquete, si el paquete está cerrado.

Ventajosamente, la barra delantera del marco comprende al menos un rebaje. En particular, la barra delantera puede comprender un primer rebaje y un segundo rebaje, que además pueden colocarse para estar uno frente a otro. La pared delantera del al menos un compartimento puede comprender un saliente que actúa preferentemente como un asa para abrir el compartimento y que protege en el rebaje. Si el paquete comprende un primer compartimento y un segundo compartimento, la pared delantera del primer compartimento y / o la pared delantera del segundo compartimento pueden comprender un saliente que actúa preferentemente como un asa para abrir uno de los respectivos compartimentos.

De acuerdo con otra realización ventajosa de la invención, el marco comprende un tope que se proyecta en un interior del marco y que está dispuesto en esa al menos una parte de la pared posterior del primer compartimento y / o al menos una parte de la pared posterior del segundo compartimento se apoya en el tope, si el paquete está cerrado. Preferentemente, el tope es un reborde que se proyecta en el interior del marco y que se sujeta a una superficie interior de la barra delantera del marco. El tope define una posición cerrada del primer compartimento y una posición cerrada del segundo compartimento.

Preferentemente, la pared delantera del primer compartimento y la pared delantera del segundo compartimento forman parte de un panel de interconexión que también comprende una pared intermedia. La parte intermedia se conecta a la pared delantera del primer compartimento y a la pared delantera del segundo compartimento. Las bisagras pueden estar formadas por líneas de plegado en el panel de interconexión. En particular, puede haber una primera línea de plegado que proporciona la primera bisagra entre la pared delantera del primer compartimento y la pared intermedia. Puede colocarse una segunda línea de plegado para proporcionar la segunda bisagra entre la pared delantera del segundo compartimento y la pared intermedia. El panel de interconexión puede fabricarse de un material rígido o semirrígido, por ejemplo, de material de cartón o cartulina.

De acuerdo con un aspecto ventajoso de la invención, la pared intermedia del panel de interconexión se fija al marco. En particular, la pared intermedia puede fijarse a una superficie interior de la barra posterior del marco.

De acuerdo con otra realización ventajosa de la invención, la primera bisagra está dispuesta a lo largo de un borde que está entre la pared delantera y la primera o segunda pared lateral del primer compartimento. La segunda bisagra está dispuesta preferentemente a lo largo de un borde que está entre la pared delantera y la primera o una segunda pared lateral del segundo compartimento. Las bisagras están dispuestas en los bordes del paquete, o a corta distancia de los mismos.

De acuerdo con otra realización de la invención, la pared posterior del primer compartimento y la pared posterior del segundo compartimento están la una enfrente de la otra, si el paquete está cerrado. En consecuencia, la pared delantera del primer compartimento es una pared frontal del paquete y la pared delantera del segundo compartimento es una pared trasera del paquete.

De acuerdo con otro aspecto de la invención, se proporciona un método de fabricación de un paquete para artículos relacionados con el tabaco. Se fabrica un paquete que comprende un primer compartimento y un segundo compartimento para alojar los artículos relacionados con el tabaco. Una pared delantera del primer compartimento y una pared delantera del segundo compartimento forman parte de un panel de interconexión. Este panel también comprende una pared intermedia que interconecta la pared delantera del primer compartimento y la pared delantera del segundo compartimento. La pared intermedia se fija a un marco. En particular, el marco comprende cuatro barras y la pared intermedia se conecta a una pared interior de una de las cuatro barras. Una pared interior es una parte que se orienta hacia un interior del marco. Conectando la pared intermedia al marco, puede proporcionarse una conexión mediante bisagras entre el primer compartimento y el marco y el segundo compartimento y el marco. El paquete puede abrirse y cerrarse girando el primer compartimento alrededor de la primera bisagra y girando el segundo compartimento alrededor de la segunda bisagra.

Ventajosamente, el marco, por una parte, y el primer y el segundo compartimento junto con la pared de interconexión, por otra, pueden fabricarse por separado. Esto es ventajoso porque las dos partes pueden fabricarse utilizando distintos materiales. El marco puede fabricarse de un material sintético. El primer y el segundo compartimento pueden fabricarse utilizando un material de cartón o cartulina. Las dos partes prefabricadas se juntan en una etapa de producción posterior. Por ejemplo, el marco y la pared intermedia se fijan utilizando un adhesivo adecuado.

Breve descripción de los dibujos

Otros aspectos y características de la invención resultan de la siguiente descripción de realizaciones preferidas de la invención haciendo referencia a los dibujos adjuntos, en los que

La Figura 1 es una vista en perspectiva simplificada de un paquete que tiene dos compartimentos, de acuerdo con una realización de la invención, en la que el paquete está en un estado abierto.

La Figura 2 es una vista en perspectiva simplificada del paquete de la Figura 1 que muestra el paquete en un estado cerrado.

La Figura 3 es una vista frontal simplificada de este paquete.

La Figura 4 es una vista lateral simplificada de este paquete.

La Figura 5 es una vista superior simplificada de este paquete.

La Figura 6 es una vista simplificada que muestra el paquete de la Figura 1 desde su parte posterior, en la que uno de los compartimentos está abierto.

La Figura 7 es una vista en perspectiva simplificada de un primer y un segundo compartimento que se conectan mediante una pared intermedia para fabricar un paquete de acuerdo con otra realización de la invención.

La Figura 8 es una vista en perspectiva simplificada de un paquete que tiene un único compartimento, en la que el paquete está en un estado abierto (estructura no cubierta por la presente invención).

La Figura 9 es un conjunto de paneles para cubrir un paquete de acuerdo con realizaciones de la invención.

Descripción detallada de realizaciones ejemplares

En la Figura 1, hay una vista en perspectiva simplificada de un paquete 2 para artículos relacionados con el tabaco, de acuerdo con una primera realización de la invención. El paquete 2 comprende un marco 4, un primer compartimento 6 y un segundo compartimento 8. Los compartimentos 6, 8 son para alojar artículos relacionados con el tabaco, en particular, para alojar cigarrillos 10.

El primer compartimento 6 se une mediante bisagras al marco 4 por una primera bisagra H1. El segundo compartimento 8 se une mediante bisagras al marco 4 por una segunda bisagra H2. El paquete 2 puede abrirse y cerrarse girando el primer compartimento 6 alrededor de la primera bisagra H1 y / o girando el segundo compartimento 8 alrededor de la segunda bisagra H2. Los dos compartimentos 6 y 8 pueden abrirse y cerrarse por separado para proporcionar acceso a uno del primer compartimento 6 y el segundo compartimento 8.

El primer compartimento 6 y el segundo compartimento 8 comprenden cada uno una pared delantera F1, F2, una pared posterior R1, R2, una primera pared lateral S1, S2, una segunda pared lateral S3, S4 y una pared inferior B1, B2. Las paredes delanteras F1, F2 y las paredes posteriores R1, R2 están la una enfrente de la otra con respecto a un interior de uno de los compartimentos 6 y 8 que alojan los artículos relacionados con el tabaco. De forma similar, las paredes laterales S1..S4 están dispuestas la una enfrente de la otra con respecto a los compartimentos 6, 8. Las paredes delanteras F1, F2, las paredes posteriores R1, R2, las primeras paredes laterales S1, S2 y las segundas paredes laterales S3, S4 se proyectan esencialmente perpendiculares a las paredes inferiores B1, B2. Frente a las paredes inferiores B1, B2, cada compartimento 6, 8 comprende una abertura de acceso 12 para proporcionar acceso al interior del primer compartimento 6 y el segundo compartimento 8, respectivamente.

De acuerdo con la realización, la primera bisagra H1 y la segunda bisagra H2 son esencialmente paralelas entre sí y hay un espacio libre 14 entre las bisagras H1 y H2.

El marco 4 comprende cuatro barras esencialmente planas: una barra delantera 16, una barra posterior 18, una barra superior 20 y una barra inferior 22. La barra delantera 16 cubre las primeras paredes laterales S1, S2, la barra posterior 18 cubre las segundas paredes laterales S3, S4, la barra superior 20 cubre las aberturas de acceso 12 y la barra inferior 22 cubre las paredes inferiores B1, B2.

De acuerdo con la realización, el espacio libre 14 tiene una anchura que (esencialmente) corresponde a las anchuras combinadas de las segundas paredes laterales S3 y S4. Sin embargo, el espacio libre 14 puede ser mayor que las anchuras combinadas de las segundas paredes laterales S3 y S4 para proporcionar un paquete 2 que tenga un grosor deseado.

El espacio libre 14 también puede ser mayor que la anchura combinada del primer y el segundo compartimento con el fin de proporcionar un espacio adicional entre los dos compartimentos. Este espacio adicional puede utilizarse después para alojar publicidad u otra información, por ejemplo, en forma de hoja de papel doblada. Puede proporcionarse incluso un pequeño compartimento o caja adicional entre los dos compartimentos. Este compartimento puede contener material promocional u otro material informativo.

En la Figura 2, que es otra vista en perspectiva simplificada, el paquete 2 está cerrado. La pared delantera F1 del primer compartimento 6 es una pared frontal del paquete 2. De forma similar, una pared delantera F2 del segundo compartimento 8 es una pared trasera del paquete 2.

Hay un primer rebaje 24 y un segundo rebaje 26 en la barra delantera 16. Los rebajes 24, 26 están dispuestos uno frente a otro. El primer rebaje 24 es para alojar un primer saliente 28 de la pared delantera F1 del primer compartimento 6. Este primer saliente 28 actúa como un asa para facilitar la abertura del primer compartimento 6 girando el compartimento 6 alrededor de la primera bisagra H1. La pared delantera F2 del segundo compartimento 8 comprende un saliente 29 similar, que se aloja en el segundo rebaje 26, cuando el segundo compartimento 8 está en un estado cerrado. El segundo saliente 29 es para facilitar el giro del segundo compartimento 8 alrededor de la segunda bisagra H2.

La primera bisagra H1 está dispuesta a lo largo de un borde del primer compartimento 6 que está entre la parte frontal F1 del primer compartimento 6, que es la pared frontal del paquete 2, y la segunda pared lateral S3 del primer compartimento 6. La segunda bisagra H2 está dispuesta a lo largo de la pared delantera F2 del segundo compartimento 8 (que es la pared trasera del paquete 2) y la segunda pared lateral S4 del segundo compartimento 8.

Pueden proporcionarse un reborde frontal 31 y un reborde posterior del marco 4 con un bisel 30. El reborde frontal

31, que está próximo a la pared frontal del paquete 2, puede alinearse con la parte frontal del paquete 2. De forma similar, el reborde posterior puede alinearse con la pared trasera del paquete 2.

5 Puede elegirse una anchura 32 de la barra superior 20 en la que la barra superior 20 cubra y / o selle las aberturas de acceso 12 del primer compartimento 6 y el segundo compartimento 8, cuando el paquete 2 está en su estado cerrado. Además, la anchura 32 de la barra superior 20 define el espacio libre 14 entre la primera bisagra H1 y la segunda bisagra H2. En particular, las cuatro barras 16, 22 del marco 4 pueden tener una anchura igual, que puede ser, por ejemplo, la anchura 32 de la barra superior 20.

10 La Figura 3 es una vista frontal simplificada del paquete 2 de acuerdo con la realización de las Figuras 1 y 2. En particular, el paquete 2 puede tener una longitud L de entre 50 mm y 150 mm. Además, la longitud L puede ser de entre 80 mm y 110 mm, en particular, la longitud L puede ser de aproximadamente 90 mm. Una altura H del paquete 2 puede ser de una dimensión similar, lo que significa que el valor de la altura H está entre 50 mm y 150 mm, en particular entre 80 mm y 110 mm, y puede ser de aproximadamente 90 mm. Una anchura W del paquete 2 (véase la
15 Figura 4) puede ser de entre 10 mm y 20 mm. La anchura W puede corresponder a la anchura del espacio libre 14 entre la primera bisagra H1 y la segunda bisagra H2. Esto significa que la anchura W corresponde a las anchuras combinadas de las segundas paredes laterales S3 y S4 del primer y el segundo compartimento 6, 8. Una anchura WB del bisel 30 puede ser de aproximadamente 1 mm a 5 mm. El marco 4 puede fabricarse de un material sintético, por ejemplo, de PP o ABS. El primer compartimento 6 y el segundo compartimento 8, para ser más precisos, las
20 paredes F1, F2, R1, R2, S1..S4 y la parte inferior B1, B2 de los compartimentos 6, 8, pueden fabricarse de material de cartón o cartulina. Las dimensiones y los materiales pueden aplicarse ventajosamente a todas las realizaciones de la invención.

25 En la Figura 4 hay una vista frontal simplificada del paquete 2 de acuerdo con la realización y en la Figura 5 hay una vista superior simplificada de este paquete 2. En ambas figuras, el paquete 2 está en un estado cerrado.

La Figura 6 es una vista simplificada que muestra un paquete 2, de acuerdo con una realización de la invención. El paquete 2 comprende dos compartimentos 6, 8, en el que el segundo compartimento 8 está abierto. Para abrir el
30 segundo compartimento 8, se ha girado alrededor de la segunda bisagra H2. Cuando el paquete 2 está cerrado, la pared posterior R2 del segundo compartimento 8 se orienta a la pared posterior R1 del primer compartimento 6. Además, las paredes posteriores R1, R2 se apoyan en un tope 34, cuando los compartimentos 6, 8 están en su posición cerrada. El tope 34 se proyecta dentro de un interior del marco 4 mediante una anchura WS, que puede ser de entre 3 mm y 10 mm. El tope 34 puede ser un reborde que se moldea por inyección junto con el marco 4 y que se proyecta esencialmente perpendicular desde la barra delantera 16.

35 El tope 34 define la posición cerrada del primer compartimento 6 y la posición cerrada del segundo compartimento 8. Una suma de la anchura del primer compartimento 6 y la anchura del segundo compartimento 8 (que se determina en la dirección de la anchura W del paquete 2; véase la Figura 4) y una resistencia del material del reborde (que se tiene en cuenta en la dirección), pueden configurarse para que la pared delantera F1 del primer compartimento 6 y la
40 pared delantera F2 del segundo compartimento 8 se alineen con los rebordes del marco 4.

Las cuatro barras del marco 4, a saber, la barra delantera 16, la barra posterior 18, la barra superior 20 y la barra inferior 22 pueden comprender biseles 30 próximos al reborde exterior del marco 4. Además, puede reforzarse el marco 4 para que las cuatro barras 16, 18, 20, 22 se conecten mediante miembros de refuerzo 36. Estos miembros
45 36 se proyectan dentro del interior del marco 4 y conectan las barras 16, 22 próximas. Los miembros de refuerzo 36 son particularmente útiles para absorber las fuerzas brutas que se ejercen sobre el marco 4.

En la Figura 7, hay otra vista en perspectiva simplificada que muestra una parte prefabricada del paquete 2, de acuerdo con una realización de la invención. Aparecen el primer compartimento 6 y el segundo compartimento 8, en los que la pared delantera F1 del primer compartimento 6 y la pared delantera F2 del segundo compartimento 8 forman parte de un panel de interconexión 40. El panel de interconexión 40 también comprende una pared intermedia 42 que conecta la pared delantera F1 del primer compartimento 6 y la pared delantera F2 del segundo compartimento 8. El panel de interconexión 40 es una parte integral que comprende las paredes delanteras F1, F2 y la pared intermedia 42. El primer compartimento 6 y el segundo compartimento 8 pueden ser miembros prefabricados que se sujetan posteriormente al panel de interconexión 40. Esto puede ser ventajoso con respecto a una fabricación del paquete 2.

Asimismo, el panel de interconexión 40 puede fabricarse de una primera parte que comprende el primer compartimento 6 y una segunda parte que comprende el segundo compartimento 8. Una pared frontal F1 de este primer compartimento 6 puede extenderse sobre el compartimento 6 para proporcionar al menos parte de la pared intermedia 42. De forma similar, la pared frontal F2 de este segundo compartimento 8 puede extenderse sobre el compartimento 8 para proporcionar al menos parte de la pared intermedia 42. Si ambas, la primera parte y la segunda parte proporcionan cada una pared intermedia 42, estas dos paredes intermedias 42 pueden colocarse de forma solapada. Esto dará como resultado el miembro que se representa en la Figura 7. Sin embargo, la pared intermedia 42 es una pared doble, de acuerdo con esta realización de la invención. Ventajosamente, la primera parte y la segunda parte pueden fabricarse por separado.

La primera y segunda bisagra H1, H2 se proporcionan mediante líneas de plegado en el panel de interconexión 40. Por ejemplo, el panel de interconexión 40 puede fabricarse de material de cartón o cartulina.

5 Para fabricar el paquete 2 de acuerdo con realizaciones de la invención, puede fijarse una parte posterior superficie 44 de la pared intermedia 42 a una superficie interior de la barra posterior 18 del marco 4. Una superficie interior de la barra posterior 18 es una superficie orientada al interior del marco 4. La pared intermedia 42 puede fijarse a la barra posterior 18 utilizando un adhesivo adecuado.

10 Asimismo, la pared posterior R1 del primer compartimento 6 y la pared posterior R2 del segundo compartimento 8 pueden proporcionarse con miembros de fijación 46 para fijar el primer compartimento 6 y el segundo compartimento 8 en su posición cerrada. Por ejemplo, los miembros de fijación 46 pueden ser imanes opuestos que ejerzan una fuerza de atracción mutua si el paquete 2 está cerrado. Los miembros de fijación 46 pueden ser partes opuestas de un cierre de gancho y lazo (correa de velcro) o puntos de un adhesivo liberable.

15 La Figura 8 es una vista en perspectiva simplificada que muestra un paquete 2 que tiene un único compartimento (estructura no cubierta por la presente invención). El paquete 2 puede configurarse de forma similar al paquete 2 de acuerdo con las realizaciones en las Figuras 1 a 7, sin embargo, el paquete 2 comprende un único compartimento 20 que se une mediante bisagras al marco 4 mediante una bisagra H. Para abrir y cerrar el paquete 2, el compartimento 70 se gira alrededor de la bisagra H. El compartimento 70 comprende una pared delantera F7 y una pared posterior R7 que son esencialmente paralelas entre sí y que se proyectan esencialmente perpendiculares desde una pared inferior B7. La pared delantera F7 y una pared posterior R7 están la una enfrente de la otra con respecto a un interior del compartimento 70. De forma similar, una primera pared lateral S7 y una segunda pared lateral S8 son esencialmente paralelas entre sí y se proyectan esencialmente perpendiculares desde la pared inferior B7. Las paredes laterales S7, S8 están la una enfrente de la otra con respecto al espacio interior del compartimento 70.

20 El marco 4 comprende cuatro barras esencialmente planas: una barra delantera 16, una barra posterior 18, una barra superior 20 y una barra inferior 22. La barra delantera 16 cubre la primera pared lateral S7, la barra posterior 18 cubre la segunda pared lateral S8, la barra superior 20 cubre una abertura de acceso 12 y la barra inferior 22 cubre la pared inferior B7. La abertura de acceso es para acceder a los artículos relacionados con el tabaco, por ejemplo, cigarros 10, que están colocados en el compartimento 70. Una anchura W del marco 4 puede ser similar o igual a una anchura W7 del compartimento 70. Dicho de otro modo, una anchura de las paredes laterales S7, S8 del compartimento 70, que es igual a la anchura W7 del compartimento 70, es similar o igual a una anchura de las barras 16.22 del marco 4. La barra superior 20 puede colocarse para sellar o cerrar la abertura de acceso 12 del compartimento 70, cuando el paquete 2 está en el estado cerrado. En este estado cerrado, la pared posterior R7 del compartimento 70 es una pared delantera del paquete 2, la pared delantera F7 del compartimento 70 es una pared posterior del paquete 2. De forma similar al paquete 2 en las Figuras 1 a 7, el marco 4 del paquete en la Figura 8 puede tener un rebaje 72. Hay un único compartimento 70, por lo que el marco 4 comprende un único rebaje 72. La pared delantera F7 del compartimento 70 puede tener un saliente (que no se muestra) que se aloja en el rebaje 72, cuando el paquete 2 está en un estado cerrado, y que facilita la abertura del compartimento 70.

30 Sin embargo, el marco 4 puede configurarse para tener una pared delantera independiente (que no se muestra) para cerrar un lado o hendidura del marco 4. A través de esta hendidura, la pared posterior R7 del compartimento 70 es visible en la realización de la Figura 8. Este no será el caso cuando el marco esté provisto de la pared delantera independiente.

35 En la Figura 9, hay un conjunto 50 de paneles que pueden aplicarse a la superficie exterior del paquete 2 en las Figuras 1 a 7. El conjunto 50 comprende un panel frontal 52 que es para cubrir la parte frontal F1 del primer compartimento 6, un panel trasero 54 que es para cubrir una parte frontal F2 del segundo compartimento 8 (que es la pared trasera del paquete 2) y cuatro paneles laterales 56, 58, 60, 62. Los paneles laterales 56, 62 comprenden un panel trasero 56 que es para cubrir una superficie exterior de la barra posterior 18. Un panel frontal 58 es para cubrir una superficie exterior de la barra delantera 16 del marco 4. El panel superior 60 es para cubrir una superficie exterior de la barra superior 20 y el panel inferior 62 es para cubrir una superficie exterior de la barra inferior 22 del marco 4. Además, el conjunto 50 de paneles puede aplicarse a un paquete 2 de acuerdo con la realización en la Figura 8. Para el paquete 2, el panel frontal 52 cubre la parte trasera R7 del compartimento 6 y el panel trasero 54 cubre la parte frontal F7. Los paneles laterales 56, 58, 60, 62 son para cubrir el marco 4 como se ha mencionado anteriormente.

40 Los paneles 54, 60 pueden estar provistos de ondas o un estampado para proporcionar al paquete 2 un diseño atractivo. Los paneles 54, 60 se fijan a las respectivas superficies exteriores del paquete 2 utilizando un adhesivo adecuado.

REIVINDICACIONES

1. Un paquete (2) para artículos relacionados con el tabaco (10) que comprende un primer compartimento (6) y un segundo compartimento (8) para alojar los artículos relacionados con el tabaco (10) y el primer compartimento (6) se une mediante bisagras al marco (4) por una primera bisagra (H1) y el segundo compartimento (8) se une mediante bisagras al marco (4) por una segunda bisagra (H1), en donde el paquete (2) puede abrirse y cerrarse girando el primer compartimento (6) alrededor de la primera bisagra (H1) y girando el segundo compartimento (8) alrededor de la segunda bisagra (H2), en donde la primera bisagra (H1) y la segunda bisagra (H2) son independientes y esencialmente paralelas entre sí y hay un espacio libre (14) entre la primera bisagra (H1) y la segunda bisagra (H2), en donde el primer compartimento (6) y el segundo compartimento (6) están al menos parcialmente rodeados por el marco (4), cuando el paquete (2) está en un estado cerrado **caracterizado por que** una pared delantera (F1) del primer compartimento (6) y una pared delantera (F2) del segundo compartimento (8) forman parte de un panel de interconexión (40) que también comprende una pared intermedia (42), en donde la pared intermedia (42) está fija al marco (4) para conectar la pared delantera (F1) del primer compartimento (6) y la pared delantera (F2) del segundo compartimento (8) al marco (4) y en donde el marco (4) cubre al menos parcialmente una abertura de acceso (12) del primer compartimento (6) y una abertura de acceso (12) del segundo compartimento (8), cuando el paquete (2) está en un estado cerrado.
2. El paquete (2) de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el primer y el segundo compartimentos comprenden una pared inferior (B1, B2), una pared delantera (F1, F2), una pared posterior (R1, R2), una primera pared lateral (S1, S2) y una segunda pared lateral (S3, S4), en donde la pared delantera (F1, F2) y la pared posterior (R1, R2) están la una enfrente a la otra con respecto a un interior del compartimento (6, 8) y la primera pared lateral (S1, S2) y la segunda pared lateral (S3, S4) están la una enfrente de la otra con respecto al interior del compartimento (6, 8), y en donde la abertura de acceso (12) para proporcionar acceso al compartimento (6, 8) está dispuesta enfrente de la pared inferior (B1, B2), y en donde el marco (4) cubre al menos parcialmente la pared inferior (B1, B2), la primera pared lateral (S1, S2), la segunda pared lateral (S3, S4) y la abertura de acceso (12) del primer y del segundo compartimentos (6, 8) respectivamente, cuando el paquete está en un estado cerrado.
3. El paquete (2) de acuerdo con las reivindicaciones 1 o 2, en el que la primera bisagra (H1) está dispuesta a lo largo de un borde que está dispuesto entre la pared delantera (F1) y la primera pared lateral (S1) o la segunda pared lateral (S3) del primer compartimento y la segunda bisagra (H2) están dispuestas a lo largo de un borde que está dispuesto entre la pared delantera (F2) y la primera pared lateral (S2) o la segunda pared lateral (S4) del segundo compartimento.
4. El paquete (2) de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, en el que el marco (4) se fabrica utilizando cuatro barras esencialmente planas, a saber, una barra delantera (16), una barra posterior (18), una barra superior (20) y una barra inferior (22), y en el que la barra delantera (16) cubre al menos parcialmente las primeras paredes laterales (S1, S3), la barra posterior (18) cubre al menos parcialmente las segundas paredes laterales (S2, S4), la barra superior (20) cubre al menos parcialmente las aberturas de acceso (12) y la barra inferior (22) cubre al menos parcialmente las paredes inferiores (B1, B2) del primer y del segundo compartimentos (6, 8) respectivamente, cuando el paquete (2) está en un estado cerrado.
5. El paquete (2) de acuerdo con la reivindicación 4, en el que la barra delantera (16) del marco (4) comprende al menos un rebaje (24, 26) y la pared delantera (F1, F2) del primer y/o del segundo compartimentos (6, 8) comprende un saliente (28, 29) que se proyecta dentro del rebaje (24, 26).
6. El paquete (2) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el marco (4) comprende un tope (34) que se proyecta dentro de un interior del marco (4), en donde al menos una parte de la pared posterior (R1, R2) del primer y/o del segundo compartimentos (6, 8) se apoya en el tope (34), cuando el paquete (2) está en un estado cerrado.
7. El paquete (2) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 2 a 6, en el que la pared posterior (R1) del primer compartimento (6) y la pared posterior (R2) del segundo compartimento (8) están enfrentadas la una a la otra si el paquete (2) está cerrado y la pared delantera (F1) del primer compartimento (6) forma una pared frontal del paquete (2) y la pared delantera (F2) del segundo compartimento (8) forma una pared trasera del paquete (2).
8. Un método de fabricación de un paquete (2) para artículos relacionados con el tabaco (10), comprendiendo el paquete un primer compartimento (6) y un segundo compartimento (6) para alojar los artículos relacionados con el tabaco (10), en donde una pared delantera (F1) del primer compartimento (6) y una pared delantera (F2) del segundo compartimento (8) forman parte de un panel de interconexión (40) que también comprende una pared intermedia (42), comprendiendo el método la etapa de fijar la pared intermedia (42) a un marco (4) para proporcionar una conexión mediante bisagras entre el primer compartimento (6) y el marco (4) y el segundo compartimento (8) y el marco (4), en donde el paquete (2) está configurado para abrirse y cerrarse girando el primer compartimento (6) alrededor de la primera bisagra (H1) y girando el segundo compartimento (8) alrededor de la segunda bisagra (H2) de forma que el marco (4) cubre al menos parcialmente una abertura de acceso (12) del primer compartimento (6) y una abertura de acceso (12) del segundo compartimento (8), cuando el paquete (2) está en un estado cerrado.

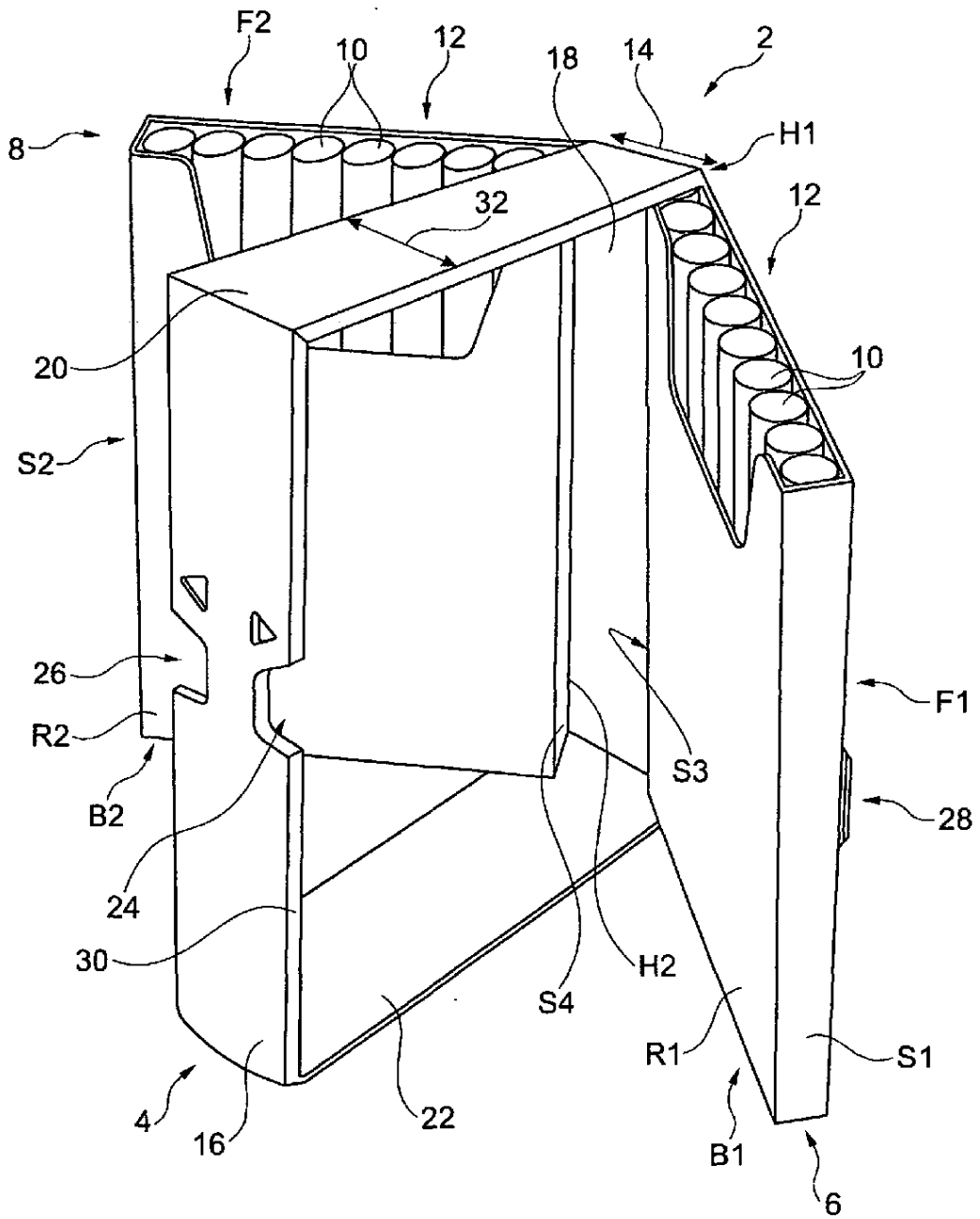


Fig. 1

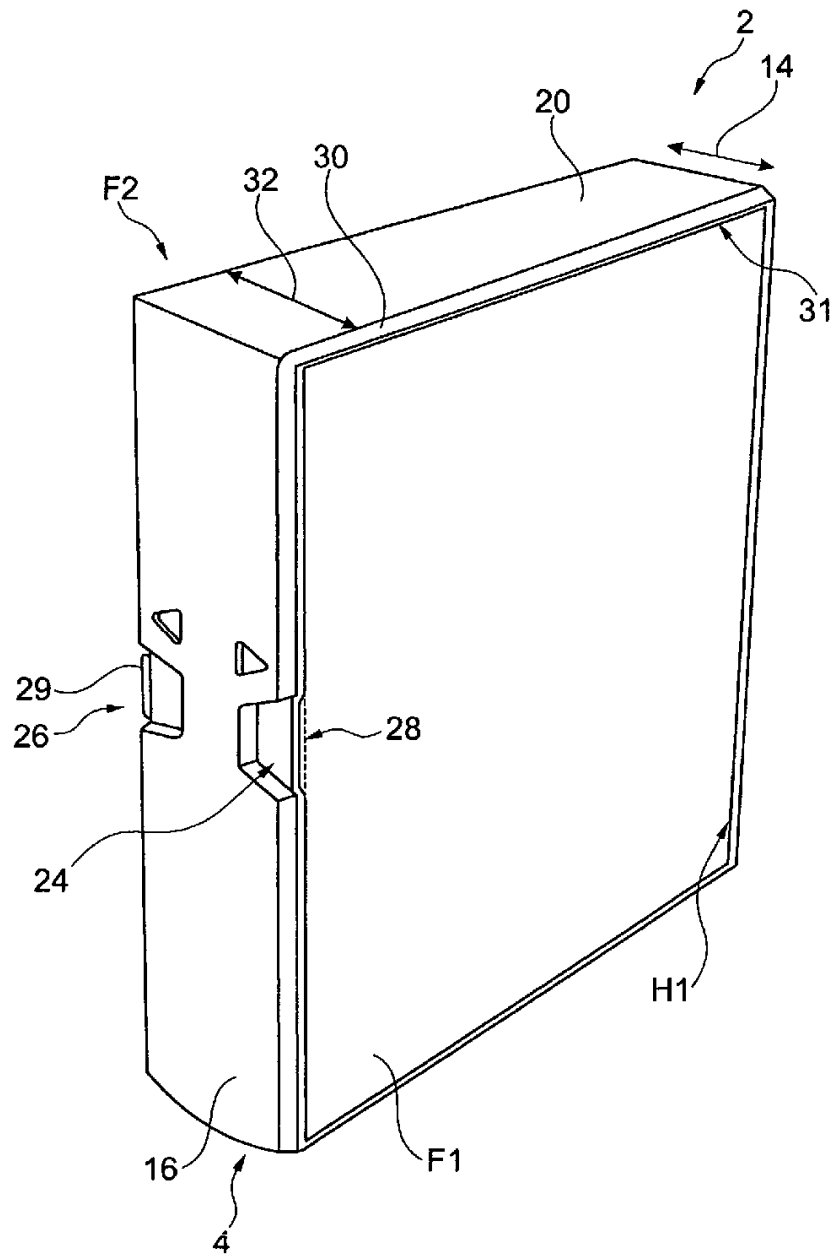


Fig. 2

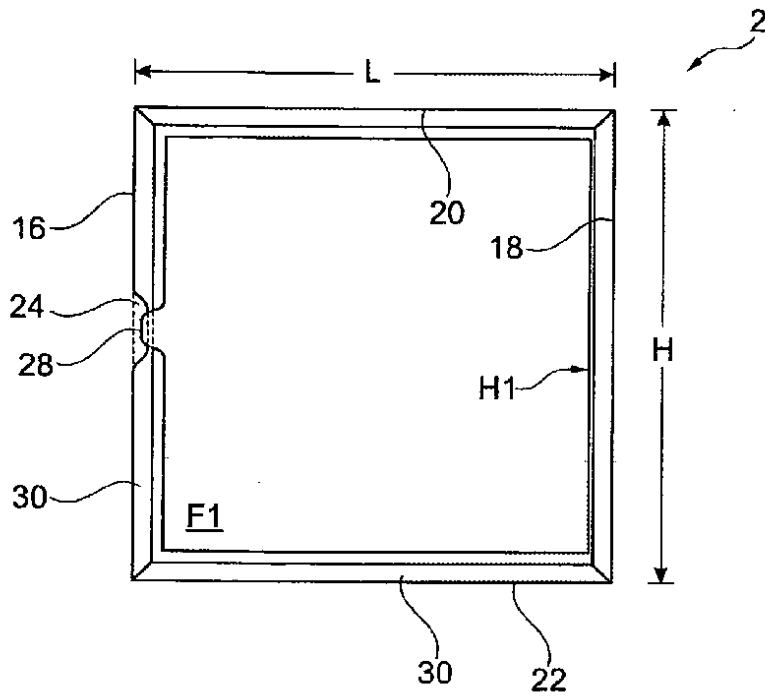


Fig. 3

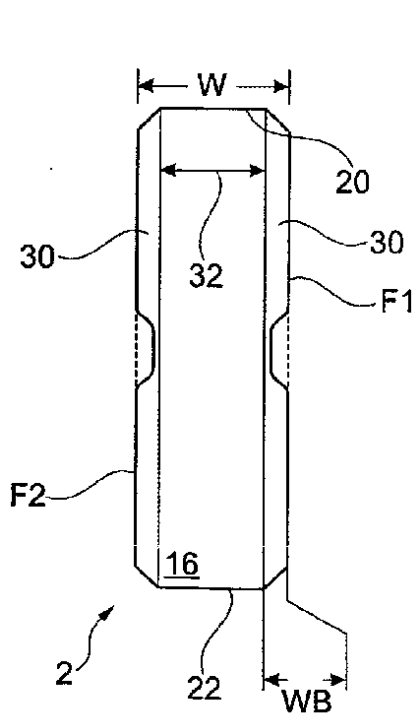


Fig. 4

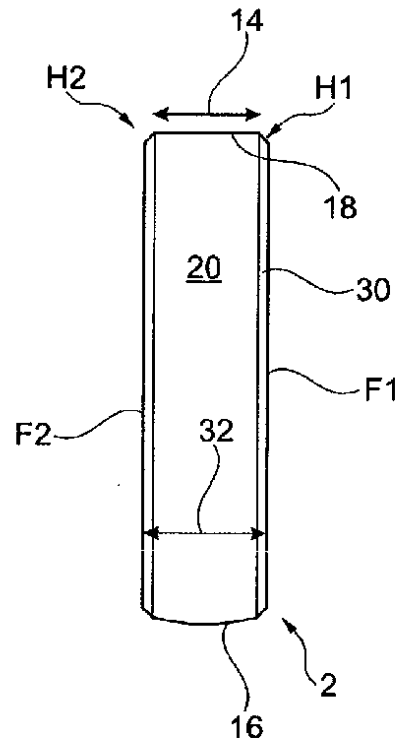


Fig. 5

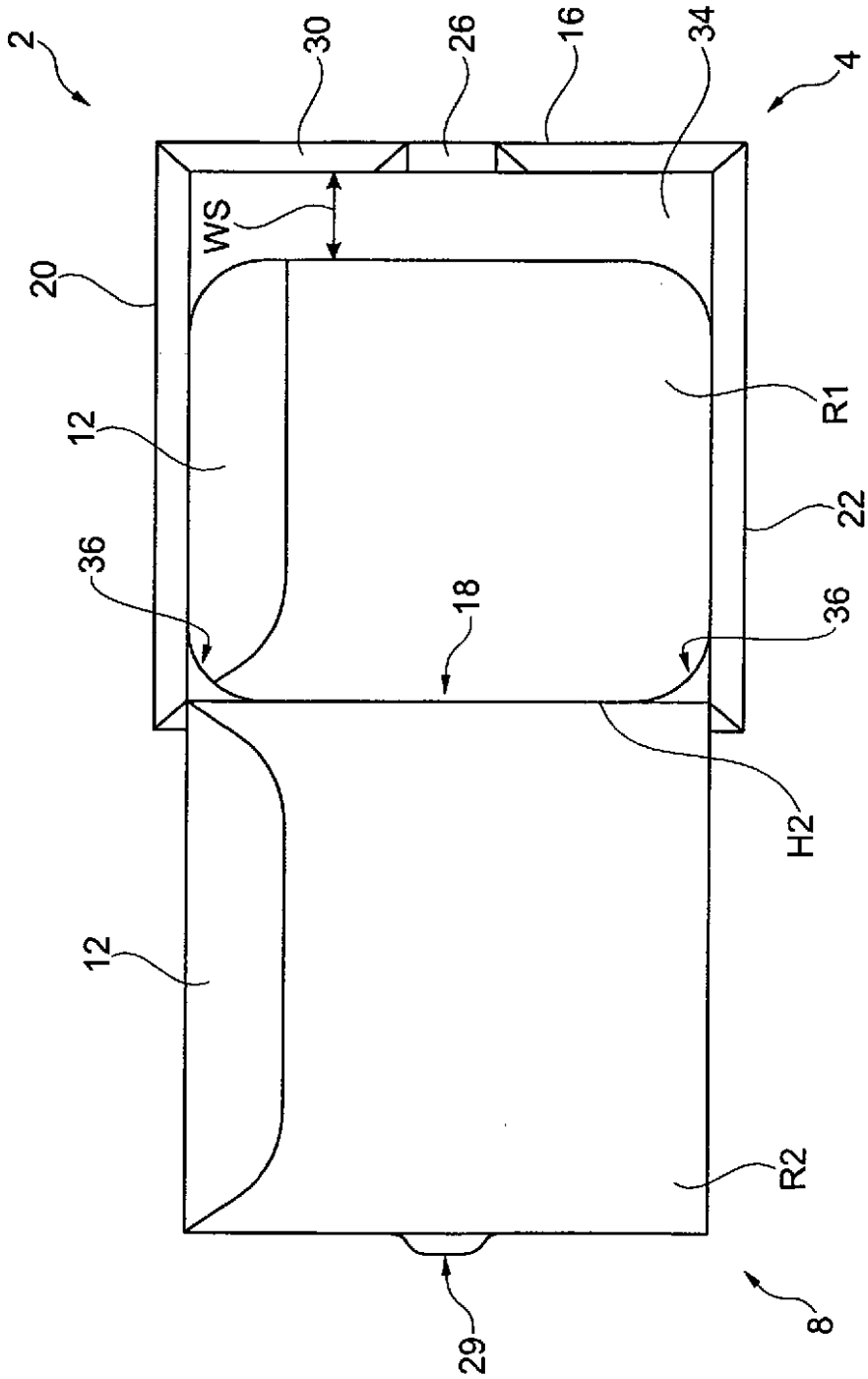


Fig. 6

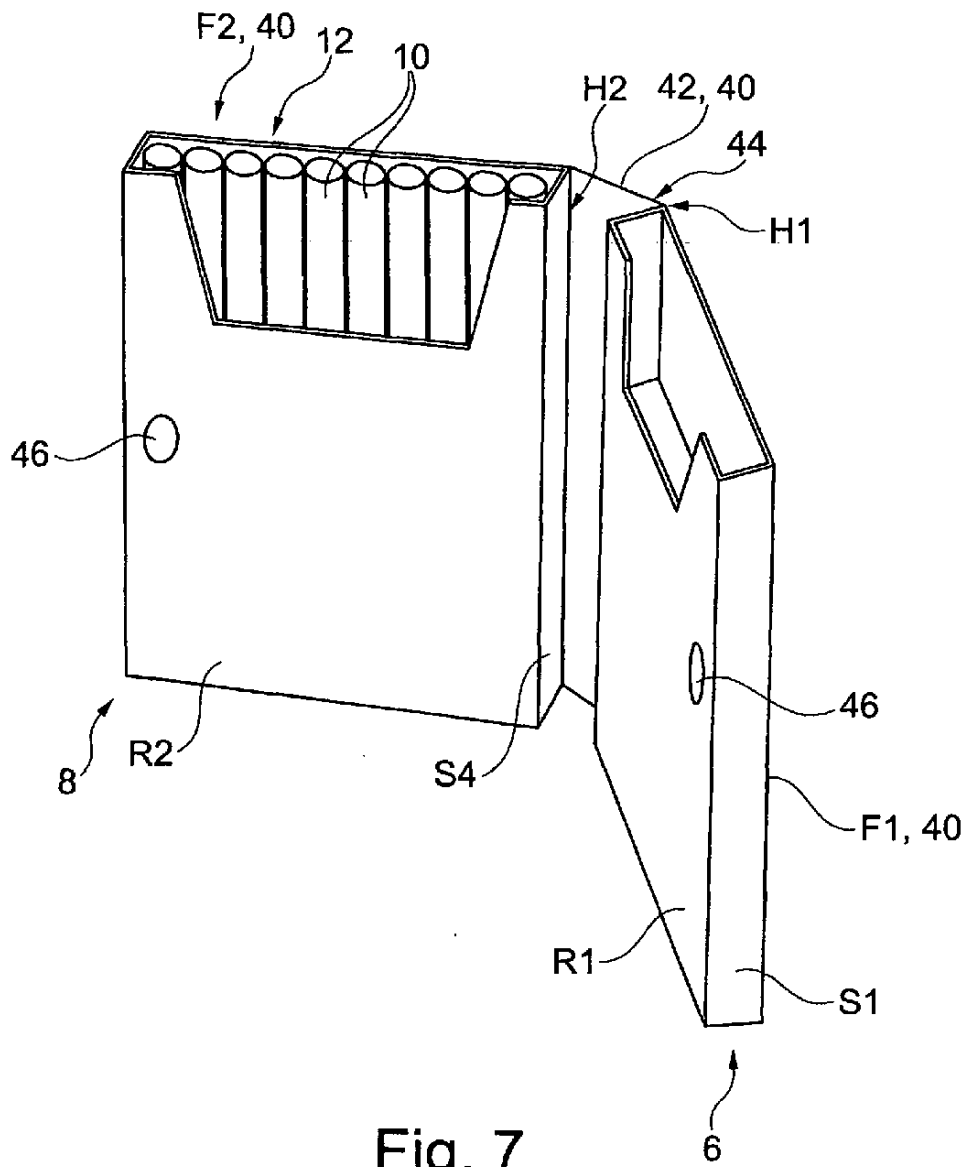


Fig. 7

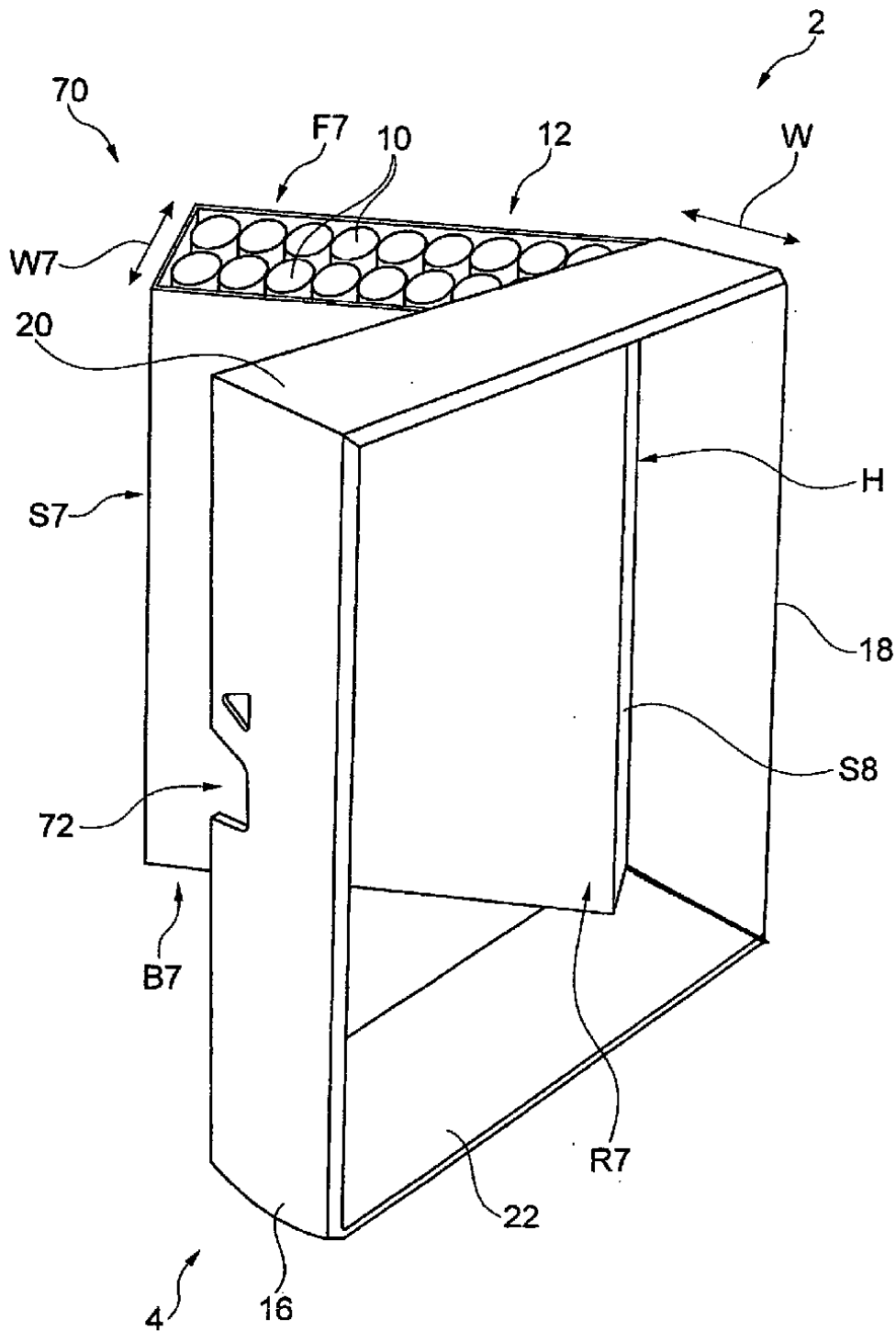


Fig. 8

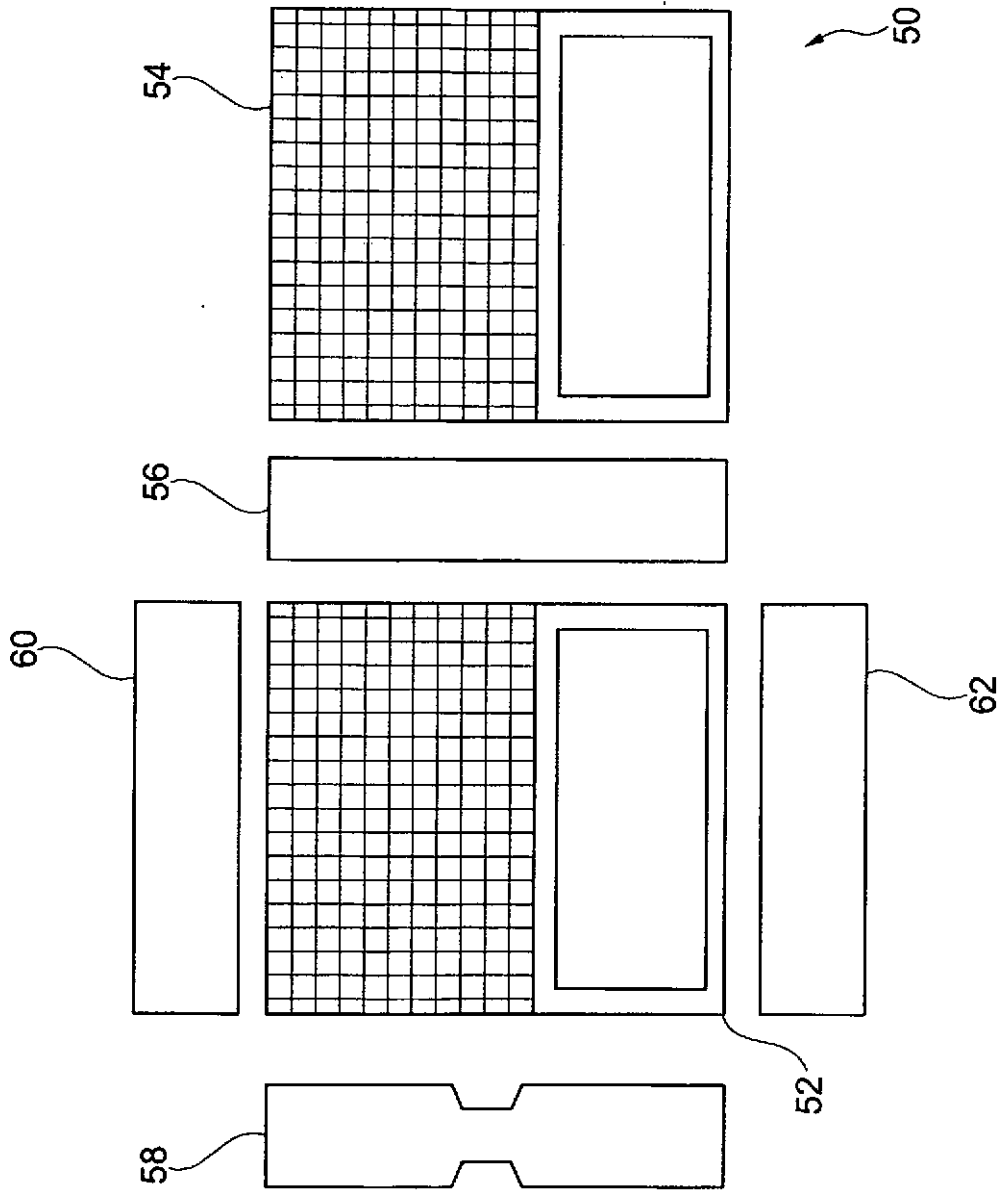


Fig. 9