

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 414 535**

51 Int. Cl.:

B65D 5/38 (2006.01)

B65D 85/10 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **02.06.2009** **E 09758303 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **20.03.2013** **EP 2305568**

54 Título: **Envase de tapa articulada con acción deslizante**

30 Prioridad:

06.06.2008 JP 2008149238

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
19.07.2013

73 Titular/es:

JAPAN TOBACCO, INC. (100.0%)
2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku
Tokyo 105-8422, JP

72 Inventor/es:

UESUGI, HIROYUKI;
YOSHIMURA, KAZUHIRO;
TOKITA, HIDEHISA;
FUKUI, MASAHIRO y
SAITO, AKIHIRO

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

ES 2 414 535 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

Envase de tapa articulada con acción deslizante.

Campo técnico

- 5 La invención se refiere a un envase de tapa articulada con acción deslizante y, más concretamente, a un envase de tapa articulada con acción deslizante cuya tapa se abre en combinación con una acción de deslizamiento.

Técnica básica

Han sido desarrollados diversos tipos de recipientes de envasado para alojar artículos, adaptándose a las características de los artículos. Cuando los artículos son, por ejemplo, cigarrillos con filtro, cigarrillos o similares, se usa con frecuencia un envase con tapa articulada como recipiente de envasado para los mismos.

- 10 Se ha sugerido, como un aspecto de un envase con tapa articulada o con bisagra, por ejemplo un envase de tapa articulada mostrado en el Documento 1 de Patente.

Un envase convencional de tapa articulada incluye un cuerpo exterior en forma de caja, que tiene un extremo superior abierto. El cuerpo exterior contiene un interior para paquete interno. El paquete interno incluye un lote de cigarrillos envueltos en papel y una envoltura interior que encierra el lote de cigarrillos.

- 15 El extremo abierto del cuerpo exterior tiene una tapa en forma de caja unida a su borde trasero a través de una bisagra. La tapa gira alrededor de la bisagra para abrir/cerrar el extremo abierto.

Como el envase usual de tapa articulada ha sido usado durante muchos años, la pauta de apertura/cierre de su tapa es familiar para los consumidores. Por otra parte, no es suficiente atractivo para animar a la gente a comprar el paquete.

- 20 Para atraer a los consumidores, por ejemplo, ha sido propuesto un envase de tapa articulada con acción deslizante, mostrado en el Documento 2 de Patente, como un envase que está provisto de una tapa que tiene una pauta de apertura/cierre con acción deslizante.

Documento de la técnica anterior

Documento de patente

- 25 **Documento 1 de patente:** Publicación de Patente Japonesa no Examinada, No. 8-58777

Documento 2 de patente: Publicación Internacional No. 2007/122200

Documento 3 de patente: JP 61144024 U que divulga un envase de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1.

Ventajas de la invención

- 30 **Problema que resuelve la invención**

El envase descrito en el Documento 2 de Patente tiene un dispositivo de deslizamiento, el cual rodea una parte inferior de un recipiente del envase y que es deslizable en la dirección longitudinal del recipiente. El dispositivo de deslizamiento y la tapa del envase están conectados conjuntamente con una solapa de tapa. La tapa es abierta/cerrada por medio de la solapa de tapa mediante el deslizamiento del dispositivo de deslizamiento. El recipiente tiene un par de solapas de tapón. El dispositivo de deslizamiento tiene solapas de acoplamiento usadas en combinación con las respectivas solapas de tapón. Estos tapones y solapas de acoplamiento regulan la magnitud de deslizamiento del dispositivo de deslizamiento en asociación mutua. Como se describe, el envase expuesto en el Documento 2 de Patente tiene una configuración complicada, de manera que su eficacia de producción es baja.

- 40 La presente invención ha sido sugerida para resolver el problema anterior. Es un objeto de la invención proporcionar un envase de tapa articulada con acción deslizante que ofrezca elevada eficacia de producción debido a una configuración sencilla y que tenga una nueva pauta de apertura/cierre que asegure el interés de los consumidores.

Medios para resolver el problema

- 45 Con el fin de conseguir el objeto anterior, un envase de tapa articulada con acción deslizante de la invención tiene un alojamiento interior que está formado en una configuración paralelepípedica rectangular y que tiene un cuerpo de caja con un extremo abierto en la parte superior y una tapa en forma de caja que está conectada a un primer borde lateral que es un lado corto del extremo abierto y que gira alrededor de una bisagra de tapa para abrir/cerrar el extremo abierto; un elemento de deslizamiento o deslizador exterior que está montado deslizablemente en la periferia del alojamiento interior; y un dispositivo de acoplamiento que permite el acoplamiento entre el alojamiento interior y el deslizador exterior cuando el deslizador exterior se hace deslizar en relación con el

alojamiento interior, y aplica una acción de apertura/cierre a la tapa en combinación con el deslizamiento del deslizador exterior, de tal manera que la tapa se abre completamente tal como se define en la reivindicación 1.

La tapa se abre haciendo deslizar hacia abajo el deslizador exterior. La tapa gira alrededor de la bisagra de la tapa dispuesta en una primera parte lateral que es un lado corto del extremo abierto del cuerpo de caja.

- 5 Para ser más concreto, el dispositivo de acoplamiento incluye un elemento similar a una banda, dispuesto en una cara exterior de la tapa, extendiéndose el elemento en forma de banda a lo largo de una pared lateral de la tapa, que está situada en el lado del primer borde lateral, que tiene un extremo superior conectado a la parte superior de la bisagra de la tapa a través de una bisagra superior paralela a la bisagra de la tapa, y que tiene un extremo inferior provisto de una solapa plegada, que está plegada hacia atrás, hacia la cara interior del deslizador exterior; y una solapa de contacto que está dispuesta en la cara exterior del deslizador exterior y que se extiende hacia la solapa plegada. Cuando el deslizador exterior se hace deslizar hacia la solapa plegada, la solapa de contacto se acopla con la solapa plegada.

- 10 Cuando se hace deslizar el deslizador exterior en dirección hacia abajo, la solapa de contacto del deslizador exterior y la solapa plegada del elemento en forma de banda conectado a la tapa se acoplan entre sí. La primera parte lateral de la tapa es entonces atraída relativamente hacia abajo por el elemento en forma de banda. Esta acción de tracción hace que la tapa gire alrededor de la bisagra de tapa, abriendo de ese modo la tapa.

- 15 Preferiblemente, la bisagra superior está situada en un borde superior de la pared lateral de la tapa. El elemento en forma de banda tiene además una bisagra media que es paralela a la bisagra superior y está situada entre la bisagra superior y la solapa plegada. La bisagra media está situada por debajo de la bisagra de la tapa cuando el elemento en forma de banda está superpuesto a la pared lateral de la tapa. Un borde superior del deslizador exterior se sitúa debajo de la bisagra media con el fin de exponer la bisagra media desde el deslizador exterior al mismo tiempo o antes de que el deslizador exterior sea hecho deslizar para aplicar a la solapa de contacto con la solapa plegada.

Con esta configuración, el elemento en forma de banda es doblado en la bisagra media dispuesta en el medio del mismo, de manera que la tapa se puede abrir suavemente.

- 25 De preferencia, en el borde periférico de una pared superior de la tapa está formada una parte sobresaliente que está sobresaliendo más que la periferia del alojamiento interior.

Con esta configuración, puesto que una parte de la tapa está sobresaliendo, el deslizador exterior es regulado en su deslizamiento hacia arriba por la parte extrema superior de la tapa. Es posible, con la sencilla configuración, evitar que el deslizador exterior deslice fuera del alojamiento interior.

- 30 En el envase de tapa articulada con acción deslizante de acuerdo con la invención, los bordes superiores de las paredes delantera y trasera del cuerpo de caja, que son un par de lados largos del extremo abierto, están inclinados en dirección ascendente o descendente desde la bisagra de la tapa.

- 35 Con esta configuración, debido al extremo abierto, cortado en diagonal, del cuerpo de la caja, los artículos contenidos quedan más ampliamente expuestos desde el cuerpo de la caja cuando está abierta la tapa. Esto hace más fácil recuperar los artículos del cuerpo de la caja.

Ventajas de la invención

- 40 De acuerdo con el envase de tapa articulada con acción deslizante de la invención, con la configuración relativamente sencilla que incluye el elemento en forma de banda proporcionado a la tapa y la solapa de contacto proporcionada al deslizador exterior, es posible abrir/cerrar la tapa y evitar todavía el deslizamiento hacia fuera del deslizador exterior. Debido a su sencilla configuración, el envase de tapa articulada de la invención contribuye a mejorar la eficacia de la producción. La tapa de la invención gira alrededor de la bisagra dispuesta en la primera parte lateral que es un lado corto del extremo abierto del cuerpo de la caja, en combinación con el deslizamiento del deslizador exterior. De ese modo la tapa proporciona una pauta única de apertura/cierre en comparación con tapas de envase ordinarias, atrayendo fuertemente a los consumidores. En consecuencia, la tapa de la invención eleva el interés de los consumidores.

Breve descripción de los dibujos

La figura 1 es una vista en perspectiva que muestra un envase de una realización en una posición cerrada;

La figura 2 es una vista en perspectiva del envase mostrado en la figura 1, en el que se está tirando hacia abajo de un deslizador exterior;

- 50 La figura 3 es una vista en perspectiva del envase mostrado en la figura 1 en una posición abierta;

La figura 4 es una vista en perspectiva del envase mostrado en la figura 1 en la posición abierta según se ve desde abajo;

La figura 5 es una vista en perspectiva, en despiece ordenado, del envase mostrado en la figura 1, parcialmente cortado y separado;

La figura 6 es una vista que muestra una pieza troquelada de partida que se ha de convertir en el alojamiento interior;

5 La figura 7 es una vista que muestra una sub-pieza o pieza de partida secundaria que se ha de convertir en el deslizador exterior;

La figura 8 es una vista esquemática que muestra un estado en el que la tapa del alojamiento interior está cerrada;

La figura 9 es una vista esquemática que muestra el estado en el que el deslizador exterior se está deslizando hacia abajo;

10 La figura 10 es una vista esquemática que muestra el estado en que la tapa del alojamiento interior comienza justamente a abrirse; y

La figura 11 es una vista esquemática que muestra el estado en que la tapa del alojamiento interior está completamente abierta.

Mejor modo de realizar la invención

15 La figura 1 muestra un envase 2 de una realización.

El envase 2 es un recipiente de envasado que contiene productos de tabaco, que incluyen cigarrillos con filtro, cigarrillos, etc. El envase 2 tiene una forma de paralelepípedo rectangular como un todo.

20 En la presente realización, ver desde arriba significa ver el envase en la dirección de la flecha A de la figura 1, y ver desde el frente significa ver el envase 2 en la dirección de la flecha B de la figura 1. Una flecha H en la figura 1 indica una dirección vertical en la figura 1. Una flecha W en la figura 1 indica una dirección de la anchura del envase 2. Una flecha Lf en la figura 1 indica una dirección anterior del envase 2. Una flecha Lb en la figura 1 indica una dirección posterior del envase 2.

25 Como se ilustra en la figura 2, el envase 2 incluye un alojamiento interior 7 en forma de paralelepípedo rectangular, con una tapa 4. El alojamiento interior 7 tiene un deslizador o corredera exterior 8 que está montado de manera deslizable en la periferia del alojamiento interior 7.

El alojamiento interior 7 incluye un cuerpo de caja 6 que contiene un paquete interior 10, como se ilustra en la figura 3.

30 El cuerpo de caja 6 es una caja con un extremo superior que está cortado diagonalmente hacia fuera. El paquete interior 10 está formado conteniendo labores o productos de tabaco 20 que tienen una longitud de 95 mm en una envoltura interior. La envoltura interior incluye papel y una película de aluminio depositado sobre la superficie del papel. La película de aluminio de la envoltura interior no sólo protege el lote de labores de tabaco de la humedad sino que también impide que se escape el aroma del lote, a saber, de cada una de las labores de tabaco. En lugar de la película de aluminio depositada, se puede usar también papel estratificado para la envoltura interior. El papel estratificado está provisto en el interior del mismo de una capa de protección que bloquea la transferencia de de humedad y aroma.

35 Como se ilustra en la figura 5, el cuerpo de caja 6 tiene una primera pared lateral 12, una segunda pared lateral 14 que es más alta que la pared lateral 12, una pared delantera 16 y una pared trasera 18 que conectan la primera pared lateral 12 y la segunda pared lateral 14 conjuntamente, y una pared inferior o de fondo 20. Un borde superior 16a de la pared delantera 16 y un borde superior 18a de la pared trasera 18 están inclinados para unir entre sí un extremo superior de la primera pared lateral 12 y un extremo superior de la segunda pared lateral 14. De manera breve, cada una de la pared delantera 16 y la pared trasera 18 tiene un borde superior inclinado. Estos bordes superiores se extienden paralelos entre sí. El cuerpo de caja 6 tiene un extremo superior formado en un extremo abierto 22 que se abre/cierra con una tapa 4. El extremo abierto 22 tiene una forma rectangular según se ve desde arriba. Los bordes delantero y trasero del extremo abierto 22 están inclinados según se ve desde delante. Puesto que el extremo abierto 22 está cortado en diagonal hacia fuera, no en los bordes laterales sino en los bordes delantero y trasero según se ha descrito, cuando el paquete interior 10 está contenido en el cuerpo de caja 6, una parte superior del paquete interior 10 queda expuesta tanto en las direcciones anterior como posterior Lf y Lb del envase 2.

40 Una parte superior de los labores de tabaco queda así expuesta en las direcciones anterior y posterior Lf y Lb del envase 2. De esta manera, el cuerpo de caja 6 hace fácil retirar las labores de tabaco por el extremo abierto 22. A este respecto, un envase convencional tiene un cuerpo de caja con un extremo abierto que tiene bordes delantero y trasero que están horizontales y tienen alturas diferentes. Por esta razón, una parte superior de un paquete interior del cuerpo de caja no puede quedar expuesta tanto en la dirección anterior como en la posterior del envase.

Una bisagra 24 de la tapa está formada en el extremo superior de la primera pared lateral 12. La bisagra 24 de la tapa se extiende entre la pared delantera 16 y la pared trasera 18, conectando conjuntamente la pared lateral 12 y la tapa 4.

5 Como se ilustra en las figuras 3 a 5, la tapa 4 tiene una pared lateral 26 conectada a la bisagra 24 de la tapa, una pared superior 28, una pared delantera 30 y una pared trasera 32. Cada una de las paredes delantera y trasera 30 y 32 tiene una forma aproximadamente triangular. La tapa 4 puede girar alrededor de la bisagra 24 de la tapa. Cuando se cierra la tapa 4, los bordes inferiores inclinados 30a y 32a de las paredes delantera y trasera 30 y 32 encuentran a los bordes superiores 16a y 18a, respectivamente, del extremo abierto 22.

10 Un elemento 34 en forma de banda está conectado a la tapa 4. Más concretamente, como resulta evidente de la figura 5, el elemento 34 en forma de banda tiene un borde superior que está conectado a la tapa 4 en un límite entre la pared lateral 26 y la pared superior 28 por medio de una bisagra superior 36, y está provisto en un extremo inferior del mismo de una solapa plegada 38.

15 La solapa plegada 38 se forma doblando hacia atrás el extremo inferior del elemento 34 en forma de banda a lo largo de una línea de replegado 38a en una dirección hacia fuera-hacia arriba, según se ve en una dirección de anchura del cuerpo de caja 6. Al ser plegada hacia atrás de este modo, la solapa 38 es mantenida en la posición plegada hacia atrás. Es decir, cuando el alojamiento interior 7 está montado en el deslizador exterior 8, un extremo de punta de la solapa plegada 38 del elemento 34 en forma de banda es empujado contra la cara interior del deslizador exterior 8.

20 El elemento 34 en forma de banda está provisto de una bisagra media 37 entre la bisagra superior 36 y la línea de replegado 38a. La bisagra media 37 se forma en una posición por debajo de la bisagra 24 de la tapa cuando el elemento 34 en forma de banda se sitúa sobre una superficie lateral del alojamiento interior 7. El elemento 34 en forma de banda está además dividido en una zona superior 34a situada entre la bisagra 24 de la tapa y la bisagra media 37, y una zona inferior 34b situada entre la bisagra media 37 y la línea de replegado 38a. La zona superior 34a y la zona inferior 34b pueden ser dobladas relativamente a lo largo de la bisagra medida 37.

25 Cuando la tapa 4 está en la posición cerrada, la pared superior 28 de la tapa 4 tiene una parte sobresaliente 39 en el extremo opuesto a la bisagra superior 36. La parte sobresaliente 39 sobresale ligeramente del extremo abierto 22 en dirección hacia fuera, según se ve en la dirección de la anchura del alojamiento interior 7. La parte sobresaliente 39 funciona como un tope que conrola el deslizamiento del deslizador exterior 8 cuando el deslizador 8 que circunda el alojamiento interior 7 desliza en dirección ascendente.

30 El deslizador exterior 8 tiene una forma rectangular hueca e incluye una pared delantera 40, una pared trasera 42 y un par de paredes laterales 44 y 46, como se ilustra en la figura 5.

35 Una solapa de contacto 48 está dispuesta en el borde superior de la primera pared lateral 44. La solapa de contacto 48 se extiende desde el borde superior 50 de la primera pared lateral 44 hacia el interior del deslizador exterior 8 como es evidente de la figura 5. Más concretamente, la solapa de contacto 48 es plegada a lo largo del borde superior 50 para mantenerla en una tal posición plegada hacia atrás para extenderse en dirección hacia dentro y hacia abajo, según se ve en la dirección de la anchura del deslizador exterior 8. Cuando el alojamiento interior 7 está ajustado en el deslizador exterior 8, un extremo de punta de la solapa de contacto 48 es empujado contra la correspondiente pared lateral 12 del alojamiento interior 7. Por lo tanto, cuando el deslizador exterior 8 es hecho deslizar hacia abajo en relación con el alojamiento interior 7, la solapa de contacto 48 es acoplada con la solapa plegada 36 del elemento 34 en forma de banda. Como se ha descrito anteriormente, en la presente realización, hay formado un dispositivo de acoplamiento que acopla el alojamiento interior 7 y el deslizador exterior 8 entre sí usando el elemento 34 en forma de banda y la solapa de contacto 48.

El envase 2 puede ser fabricado con una pieza de partida principal 52 formando un alojamiento interior 7 y una subpieza de partida 54 formando el deslizador exterior 8.

45 Como se ilustra en la figura 6, la pieza de partida principal 52 tiene un panel delantero 56 que sirve como la pared delantera 16 del cuerpo de caja 6. Un panel inferior 58 que sirve como la pared inferior o de fondo 20 del cuerpo de caja 6 continúa hasta un extremo superior del panel delantero 56. Una solapa lateral interior 60 que sirve como una parte de la pared lateral 12 del cuerpo de caja 6 continúa hasta el primer borde lateral (por ejemplo, el lateral izquierdo en la figura 6) del panel delantero 56. Una solapa lateral interior 62 que sirve como una parte de la pared lateral 14 del cuerpo de caja 6 continúa hasta un segundo borde lateral (por ejemplo, el lateral derecho en la figura 6) del panel delantero 56. Las solapas inferiores internas 64 están conectadas a extremos superiores de las solapas laterales interiores 60 y 62. Las solapas inferiores internas 64 están superpuestas al panel inferior 58 para reforzar la pared inferior 20.

50 Un panel trasero 66 que sirve como pared trasera 18 del cuerpo de caja 6 está conectado al panel inferior 58 para situarse opuesto al panel delantero 56. Una solapa lateral exterior 68 que sirve como una parte remanente de la pared lateral 12 del cuerpo de caja 6 continúa hasta un primer borde lateral (por ejemplo el lado izquierdo en la figura 6) del panel trasero 66. Una solapa lateral exterior 70 que sirve como parte remanente de la pared lateral 14

del cuerpo de caja 6 continúa hasta un segundo borde lateral (por ejemplo, el lado derecho en la figura 6) del panel trasero 66.

Una solapa lateral exterior 74 que sirve como una parte de la pared lateral 26 de la tapa 4 está conectada a un extremo superior de la solapa lateral exterior 68 a través de una línea de bisagra 72 que sirve como una parte de la bisagra 24 de la tapa. Un panel trasero 76 que sirve como la pared trasera 32 de la tapa 4 está conectado a un borde lateral (por ejemplo el lado derecho en la figura 6) de la solapa lateral exterior 74. Un panel superior 78 que sirve como una parte de la pared superior 28 de la tapa 4 continúa hasta un extremo superior del panel trasero 76.

Una solapa lateral interior 82 que sirve como una parte remanente de la pared lateral 26 de la tapa 4 está conectada a un extremo inferior de la solapa lateral interior 60 a través de una línea de bisagra 80 que sirve como una parte remanente de la bisagra 24 de la tapa. Conectado a un borde lateral (por ejemplo, el lado derecho en la figura 6) de la solapa lateral interior 82, está un panel delantero 84 que sirve como la pared delantera 30 de la tapa 4. Una solapa superior interna 86 que sirve como una parte remanente de la pared superior 28 de la tapa 4 está conectada a un extremo inferior del panel delantero 84.

Una solapa superior 88 que sirve como la zona superior 34a del elemento 34 en forma de banda continúa hasta un borde lateral (por ejemplo, lado izquierdo en la figura 6) de la solapa superior interna 86 a través de una línea de bisagra 90 que sirve como la bisagra superior 36. Una solapa inferior 92 que sirve como la zona inferior 34b del elemento 34 en forma de banda continúa hasta la solapa 88 a través de una línea de bisagra 94 que sirve como la bisagra media 37 de manera que se sitúa opuesta a la solapa superior interna 86. La solapa plegada 38 del elemento 34 en forma de banda, o una solapa plegada 96, está conectada a la solapa inferior 92 para situarse opuesta a la solapa superior 88.

Como se ilustra en la figura 7, la sub-pieza de partida 54 incluye un panel trasero 98 que sirve como la pared trasera 42 del deslizador exterior 8. Un panel lateral 100 que sirve como la pared lateral 44 del deslizador exterior 8 está conectado a un primer borde lateral (por ejemplo, lado izquierdo en la figura 7) del panel trasero 98. La solapa de contacto 48 del deslizador exterior 8, o una solapa de contacto 102, está conectada a un extremo superior del panel lateral 100. Un panel lateral 104 que sirve como una parte de la pared lateral 46 del deslizador exterior 8 está conectado a un segundo borde lateral (por ejemplo, lado derecho en la figura 7) del panel trasero 98. Un panel delantero 106 que sirve como la pared delantera 40 del deslizador exterior 8 y una solapa lateral interior 108 que sirve como una parte remanente de la pared lateral 46 del deslizador exterior 8 están conectados al panel lateral 100 en este orden de manera que se sitúan en oposición al panel trasero 98.

En la presente realización, las piezas de partida 52 y 54 están hechas de papel, y tienen un peso básico comprendido entre 180 y 270 g/m² y un espesor comprendido entre 0,2 y 0,5 mm. Las piezas de partida 52 y 54 pueden ser hechas de cualquiera entre cartón, cartón de Manila, etc.

Las piezas de partida 52 y 54 se pliegan a lo largo de líneas de plegado mostradas por líneas discontinuas en las figuras 6 y 7 para formar el alojamiento interior 7 y el deslizador exterior 8, respectivamente. Este plegado produce el envase 2 con la tapa 4 cerrada, como se ilustra en la figura 1.

Más concretamente, el plegado del envase 2 se inicia con el plegado de la pieza de partida principal 52. El paquete interior 10 se sitúa sobre los paneles delanteros 56 y 84. En esta posición, las solapas laterales interiores 60, 82 y 62, la solapa inferior interna 64 y el panel inferior 58 se pliegan hacia el paquete interior 10. A continuación, se pliegan sobre el paquete interior 10 los paneles traseros 66 y 76 y las solapas laterales exteriores 68, 74 y 70. Las solapas laterales exteriores se unen a las respectivas solapas laterales interiores. El paquete interior 10 se une al panel delantero 56, al panel trasero 66, al panel inferior 58, a las solapas laterales interiores 60, 62, etc., según sea necesario. En el siguiente paso se realiza el plegado de la solapa superior interna 86 y del panel superior 78. La solapa superior interna 86 se une a una cara interior del panel superior 78. La solapa superior 88, la solapa inferior 92 y la solapa plegada 96 se pliegan de una manera prescrita o se pliegan para mantenerse en una posición plegada hacia atrás a lo largo de las líneas de bisagra 90 y 94 y una línea de plegado (línea 38a de plegado hacia atrás). De esta manera se obtiene un producto intermedio que incluye el paquete interior 10.

En la sub-pieza de partida 54 se pliega primeramente la solapa de contacto 102 hacia una cara interior de la sub-pieza de partida 54, que es una dirección hacia el interior del deslizador exterior 8. El producto intermedio se sitúa sobre el panel delantero 106 de la sub-pieza de partida 54 de manera que se alineen correctamente la parte superior y la parte inferior del producto intermedio y las de la sub-pieza de partida 54. El panel delantero 106 se superpone a los paneles delanteros 56 y 84 del producto intermedio. En esta posición, la sub-pieza de partida 54 es plegada alrededor del producto intermedio y unida al mismo, como es conocido por el público. Como consecuencia, se forma el envase 2 mostrado en la figura 1, en el que el deslizador exterior 8 se ajusta al alojamiento interior 7.

El envase 2 de tapa articulada es a continuación envuelto, por ejemplo, con película transparente.

Un consumidor que compra el envase 2 abre primeramente la película de envoltura exterior y hace deslizar hacia abajo el deslizador 8 con respecto al alojamiento interior 7. El cliente abre de ese modo la tapa y expone la parte superior del paquete interior 10 contenido en el cuerpo de caja 6.

La acción de apertura del envase 2, o de la tapa 4, se describirá a continuación con detalle haciendo referencia a las figuras 8 a 11. En primer lugar, como se ilustra en la figura 8, el deslizador exterior 8 se sitúa en la parte superior del alojamiento interior 7, y la tapa 4 está en la posición cerrada. En este punto, la parte sobresaliente 39 de la tapa 4 está en contacto con el borde superior del deslizador exterior 8. De ese modo la parte sobresaliente 39 bloquea el deslizador exterior 8 evitando que se desplace más hacia arriba. Al deslizador exterior 8 se le impide por lo tanto deslizar fuera del alojamiento interior 7.

En esta posición, cuando el deslizador 8 está desplazado hacia abajo en relación con el alojamiento interior 7, la solapa de contacto 48 del deslizador exterior 8 se pone en contacto con la solapa plegada 38 del elemento 34 en forma de banda (figura 9). Cuando es desplazado más hacia abajo el deslizador 8, la solapa plegada 38 y la solapa de contacto 48 se acoplan mutuamente. Como consecuencia, el elemento 34 en forma de banda atrae relativamente hacia abajo una parte lateral de la tapa 4. Esta tracción hace girar la tapa 4 alrededor de la bisagra 24 de la tapa y abre la tapa 4. Como consecuencia, la tapa 4 comienza a abrirse. Por lo tanto, es gradualmente expuesta la parte superior del paquete interior 10 desde el cuerpo de caja 6.

Cuando el deslizador exterior 8 es desplazado hacia abajo, y la bisagra media 37 del elemento 34 en forma de banda queda expuesto fuera del deslizador exterior 8, la zona superior 34a del elemento 34 en forma de banda se dobla por la bisagra media 37 hacia fuera con respecto a la zona inferior 34b. Esto hace que la tapa 4 se abra suavemente (figura 10). Cuando el deslizador exterior 8 se desplaza más hacia abajo, la tapa 4 se abre 90 grados desde la posición cerrada de la misma, exponiendo completamente la parte superior del paquete interior 10 (figura 11).

Como resulta evidente de la descripción precedente, cuando la tapa 4 está en la posición cerrada, un extremo superior del deslizador exterior 8 encuentra virtualmente la pared superior 28 de la tapa 4. Cuando el deslizador exterior 8 es desplazado hacia abajo, y un extremo inferior del deslizador exterior 8 encuentra la pared inferior 20 del cuerpo de caja 6, la tapa 4 está girada 90 grados desde la posición cerrada de la misma y es llevada a la posición abierta.

Cuando el extremo inferior del deslizador exterior 8 encuentra un extremo inferior del cuerpo de caja 6, queda completamente expuesta la parte superior del paquete interior 10. Usualmente, no se tira más hacia abajo del deslizador exterior 8. Sin embargo, si el consumidor tira más hacia abajo del deslizador 8, la tapa 4 alcanza un límite de la acción de apertura cuando ha girado cerca de 180 grados. Por esa razón, el deslizador exterior 8 no es desplazado más hacia abajo con respecto al alojamiento interior 7. En otras palabras, el acoplamiento entre la solapa de contacto 48 y la solapa plegada 36 no sólo abre la tapa 4 sino que también regula la magnitud de deslizamiento hacia abajo del deslizador exterior 8 y evita que el deslizador exterior 8 deslice fuera del alojamiento interior 7.

Para concretar más, en el caso de la presente realización, una relación posicional entre la solapa de contacto 48 y la solapa plegada 38 y la longitud del elemento 34 en forma de banda se determinan de manera que la tapa 4 sea girada 90 grados para abrirse cuando el extremo inferior del deslizador exterior 8 y el del cuerpo de caja 6 se encuentren mutuamente, y que incluso si se tira más del deslizador exterior 8 hacia abajo, sea evitado el deslizamiento del deslizador 8 por el límite de la acción de apertura de la tapa 4 antes de que el deslizador exterior 8 deslice fuera del cuerpo de caja 6.

La solapa de contacto 48 y la solapa plegada 36 están ambas emparedadas entre el deslizador exterior 8 y el alojamiento interior 7, y están constantemente en contacto con el deslizador exterior 8 o el alojamiento interior 7. Esto crea una resistencia contra el deslizamiento del deslizador exterior 8 y reprime el deslizamiento no deseable del deslizador exterior 8.

Cuando el paquete interior 10 queda expuesto desde el extremo abierto 22 del cuerpo de caja 6, el consumidor abre el paquete interior 10 y recupera los labores de tabaco del paquete interior 10. Por el contrario, cuando tenga que quedar contenido el paquete interior 10, el consumidor mueve el deslizador exterior 8 hacia arriba con respecto al cuerpo de caja 6, y de ese modo desacopla la solapa de contacto 48 y la solapa plegada 36 una de otra. La tapa 4 se cierra gradualmente mientras está siendo guiada por la pared interior del deslizador exterior 8. Finalmente, en el punto en que el extremo superior del deslizador exterior 8, a saber, un extremo superior de la pared lateral 46, se pone en contacto con la parte sobresaliente 39 de la tapa 4, la tapa está en una posición completamente cerrada. De esta manera, puede cerrar el envase 2 el consumidor.

Cuando se recuperan los productos de tabaco la siguiente vez, el consumidor tiene sólo que mover el deslizador exterior 8 hacia debajo de la manera anteriormente descrita.

Puesto que el envase 2 de la presente realización tiene la tapa 4 que se abre en combinación con la acción de tracción hacia abajo del deslizador exterior 8 como se ha mencionado anteriormente, la pauta de apertura/cierre del envase 2 es nueva en comparación con los envases convencionales. Por lo tanto, el envase 2 despierta el interés del consumidor. Puesto que el envase 2 incluye la parte sobresaliente 39 y el elemento 34 en forma de banda que está previsto para la tapa 4, al deslizador exterior 8 se le impide efectivamente deslizar fuera del alojamiento interior

7. La presente realización hace posible producir fácilmente una configuración por la regulación de la cantidad de deslizamiento del deslizador exterior 8.

5 El envase 2 de la presente realización puede dificultar el deterioro de frescura de labores de tabaco contenidos en el paquete interior 10 al quedar cerrado con la tapa 4 y, además, se puede usar para que el paquete interior 10 sea empaquetado como una recarga.

10 La invención no está limitada a la realización anteriormente descrita, sino que puede ser modificada de varias formas. Por ejemplo, el extremo abierto 22 del cuerpo de caja 6 puede extenderse desde la bisagra 24 de la tapa en una dirección oblicua hacia abajo. Básicamente, siempre que la parte superior del paquete interior quede ampliamente expuesta desde el cuerpo de caja 6, el extremo abierto puede estar inclinado en otra dirección. La tapa 4 puede tener una parte sobresaliente similar a la parte sobresaliente 39 entre la pared superior 28 y la pared delantera 30 o entre la pared superior 28 y la pared trasera 32. Es decir, la tapa 4 tiene sólo que incluir al menos una parte sobresaliente para regular el deslizamiento del deslizador exterior 8. El paquete interior 10 puede ser formado empaquetando labores de tabaco con una longitud de aproximadamente 85 mm. Los productos que pueden estar contenidos no necesariamente tiene que ser labores de tabaco, sino que pueden ser otros productos tales como alimentos, incluyendo golosinas y similares. El envase de tapa articulada de la invención puede ser utilizado como un envase para estos productos, por lo que el alcance de la invención está definido por las reivindicaciones.

Marcas de referencia

2	envase
4	tapa
20	6 cuerpo de caja
7	alojamiento interior
8	deslizador exterior
10	paquete interior
12, 14	pared lateral
25	16 pared delantera
18	pared trasera
20	pared inferior
22	extremo abierto
24	bisagra de la tapa
30	26 pared lateral
28	pared superior
30	pared delantera
32	pared trasera
32	elemento en forma de banda
35	36 bisagra superior
37	bisagra media
38	solapa plegada
39	parte sobresaliente
40	40 pared delantera
40	42 pared trasera
44, 46	pared lateral
48	solapa de contacto

50	borde superior
52	pieza de partida
54	sub-pieza de partida

REIVINDICACIONES

1. Un Envase (2) de tapa articulada con acción deslizante, que comprende:

un alojamiento interior (7) que está hecho en una forma de paralelepípedo rectangular y que tiene un cuerpo de caja (6) con un extremo abierto (22) en una parte superior del mismo y una tapa (4) en forma de caja que está conectada a un primer borde lateral que es un lado corto del extremo abierto (22) y gira alrededor de una bisagra (24) de la tapa para abrir/cerrar el extremo abierto;

un deslizador exterior (8) que está ajustado alrededor de la periferia exterior del alojamiento interior (7); y

un dispositivo de acoplamiento que permite el acoplamiento entre el alojamiento interior (7) y el deslizador exterior (8) cuando se hace deslizar el deslizador exterior con respecto al alojamiento interior (7), y que comunica una acción de apertura/cierre a la tapa (4) en combinación con el deslizamiento del deslizador exterior (8), caracterizado porque:

una longitud del deslizador exterior (8) a lo largo de una dirección de deslizamiento del mismo es más corta que una longitud del cuerpo de caja (6) a lo largo de la dirección de deslizamiento, de tal manera que

cuando un extremo superior del deslizador exterior (8) está situado más cerca de una pared inferior del cuerpo de caja (6) que la bisagra (24) de la tapa, con lo que un extremo inferior del deslizador exterior (8) esté al ras con la pared inferior del cuerpo de caja (6), la tapa (4) está girada 90 grados y, de ese modo, completamente abierta.

2. El Envase (2) de tapa articulada con acción deslizante de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque: el dispositivo de acoplamiento incluye:

un elemento (34) en forma de banda dispuesto en su cara exterior de la tapa (4), extendiéndose el elemento (34) en forma de banda a lo largo de una pared lateral (26) de la tapa (4), que está situada en el lado de borde del primer lado, que tiene un extremo superior conectado a una parte superior de la bisagra (24) de la tapa a través de una bisagra superior (36) paralela a la bisagra (24) de la tapa, y que tiene un extremo inferior provisto de una solapa plegada (38) que está plegada hacia atrás hacia una cara interior del deslizador exterior (8); y

una solapa de contacto (48) que está dispuesta en la cara interior del deslizador exterior (8) y que se extiende hacia la solapa plegada (38), en el que:

cuando el deslizador exterior (8) se hace deslizar hacia la solapa plegada (38), la solapa de contacto (48) se acopla con la solapa plegada (38).

3. El Envase (2) de tapa articulada con acción deslizante de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizado porque:

la bisagra superior (36) está situada en un borde superior de la pared lateral (26) de la tapa (4);

el elemento (34) en forma de banda tiene además una bisagra media (37) que es paralela a la bisagra superior (36) y está situada entre la bisagra superior (36) y la solapa plegada (38);

la bisagra media (37) se sitúa por debajo de la bisagra (24) de la tapa cuando el elemento (34) en forma de banda está superpuesto a la pared lateral (26) de la tapa (4); y

un borde superior del deslizador exterior (8) se sitúa por debajo de la bisagra media (37) con el fin de exponer la bisagra media (37) desde el deslizador exterior (8) al mismo tiempo o antes de que el deslizador exterior (8) sea hecho deslizar para acoplar la solapa de contacto (48) con la solapa plegada (38).

4. El Envase (2) de tapa articulada con acción deslizante de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizado porque: el alojamiento interior (7) incluye además una parte sobresaliente (39) que sobresale de la periferia exterior del alojamiento interior (7), estando la parte sobresaliente formada en un borde periférico de la pared superior (28) de la tapa (4).

5. El Envase (2) de tapa articulada con acción deslizante de acuerdo con la reivindicación 4, caracterizado porque: los bordes superiores (16a, 18a) de las paredes delantera y trasera (16, 18) del cuerpo de caja (6), que son un par de lados largos del extremo abierto, están inclinados en dirección ascendente o descendente desde la bisagra (24) de la tapa.

FIG. 1

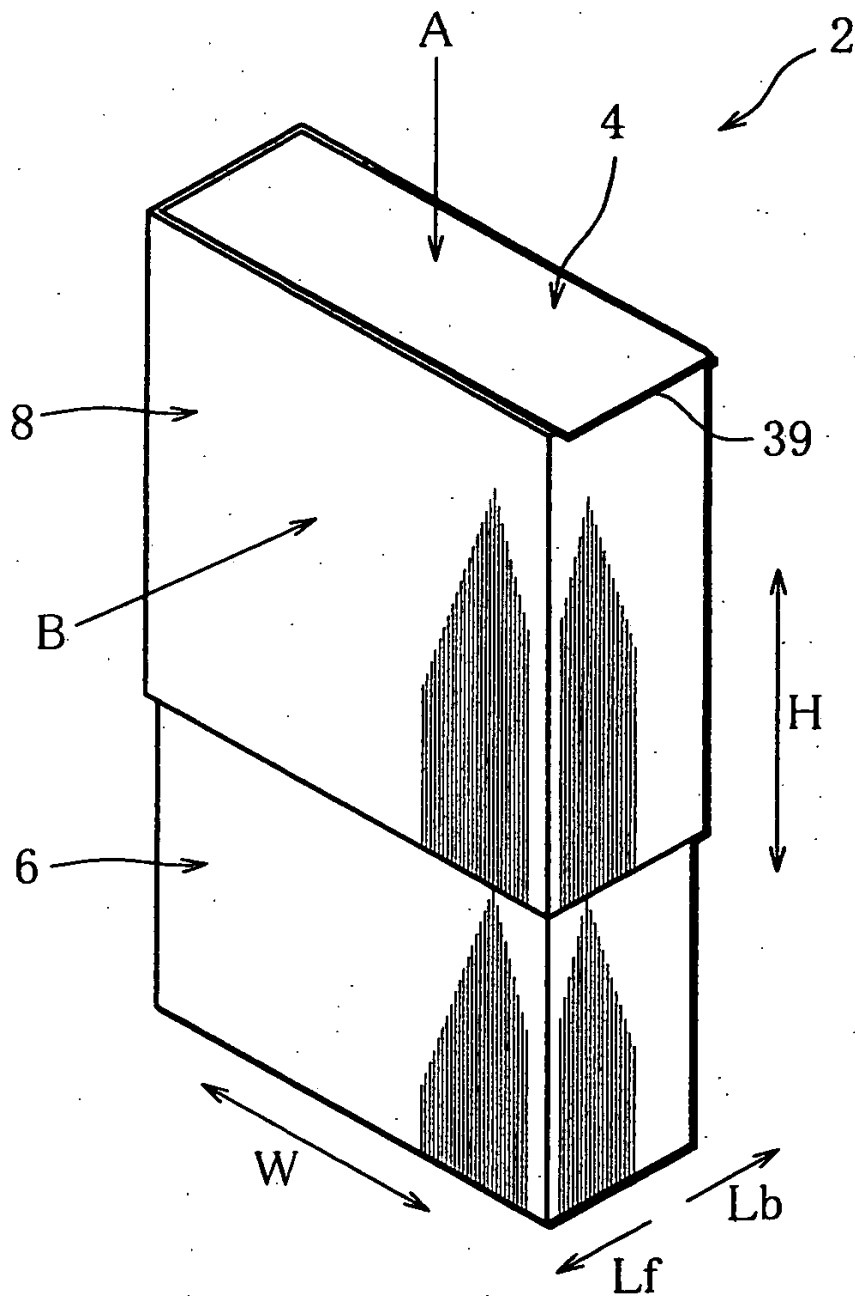


FIG. 2

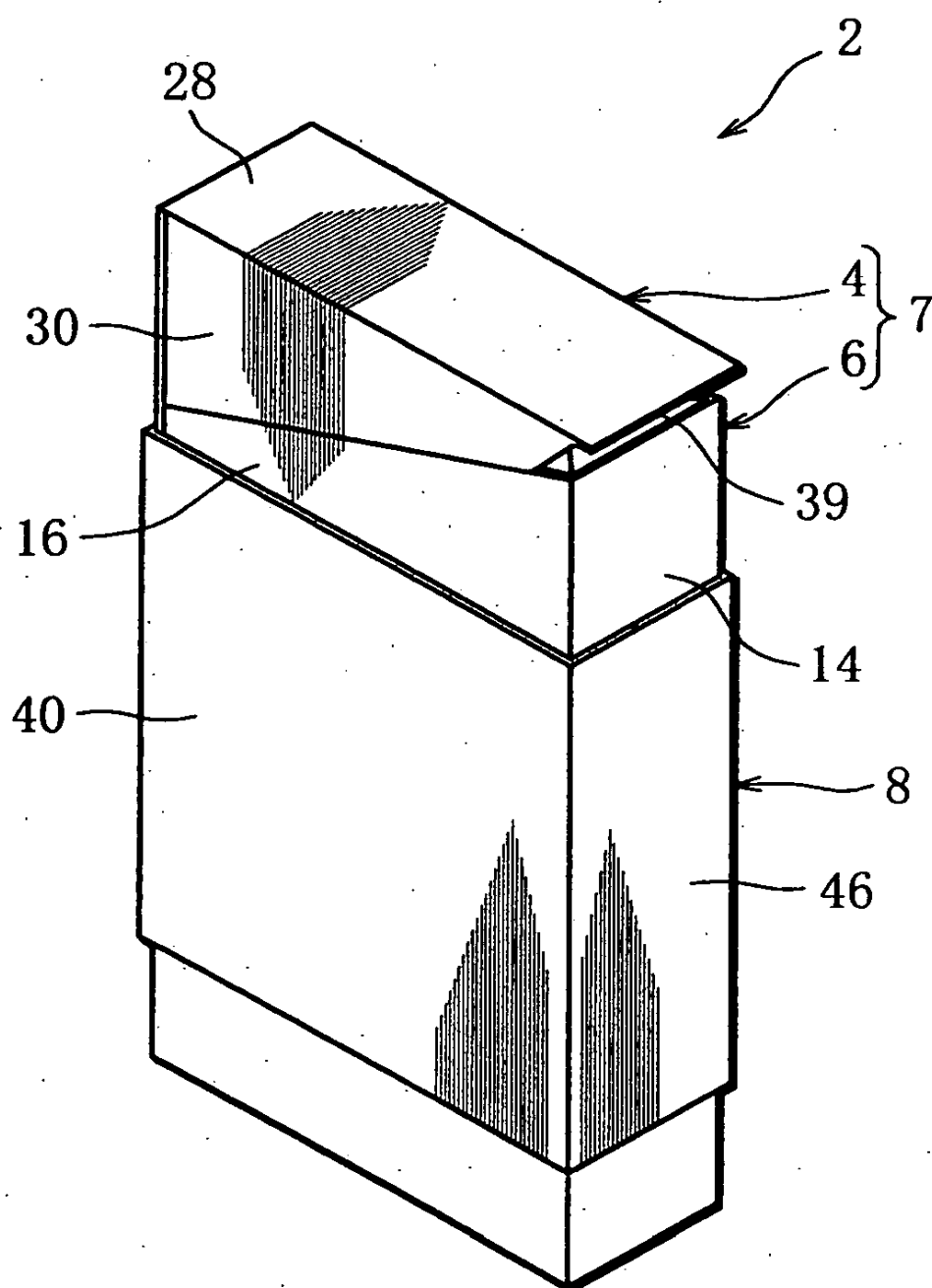


FIG. 3

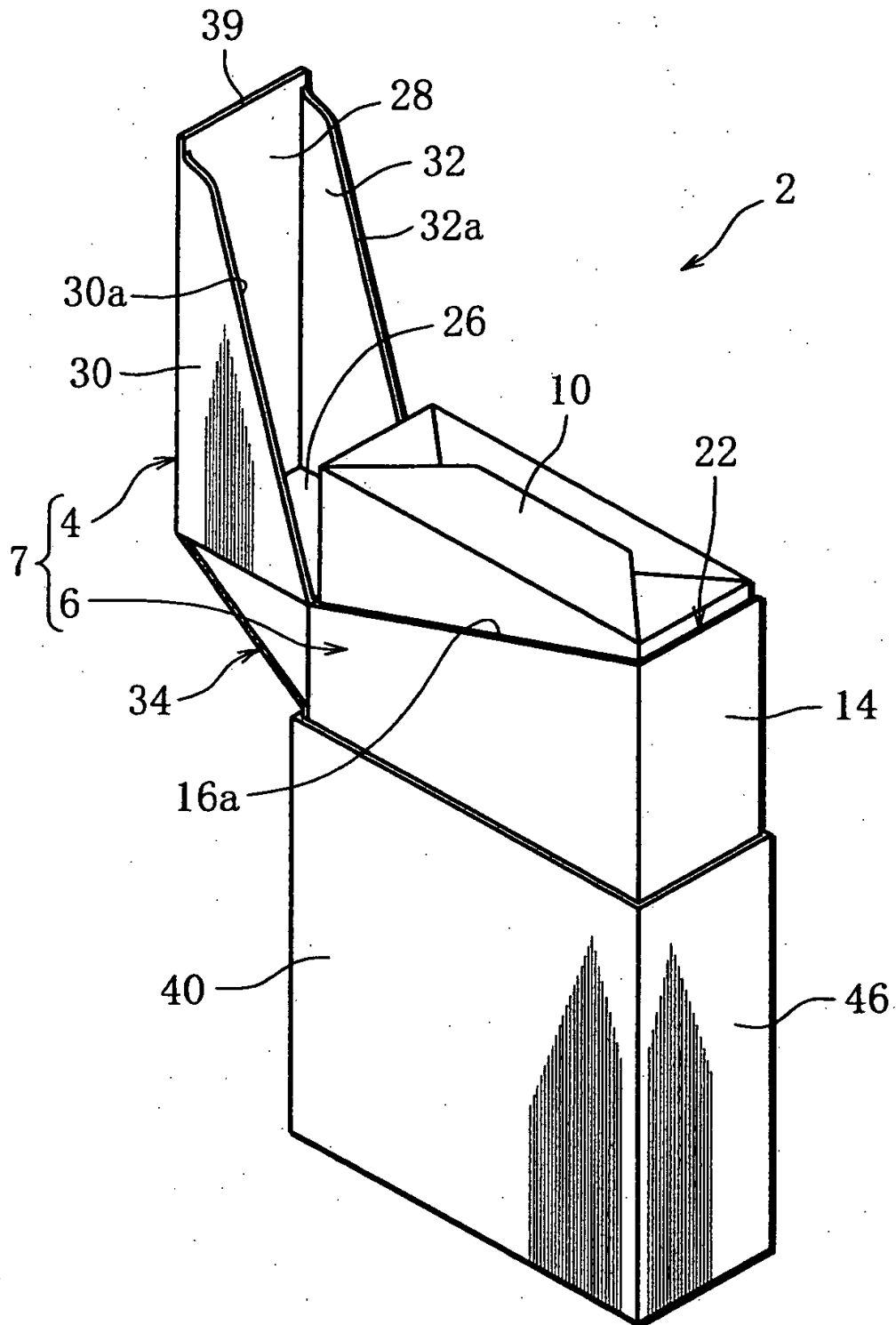


FIG. 4

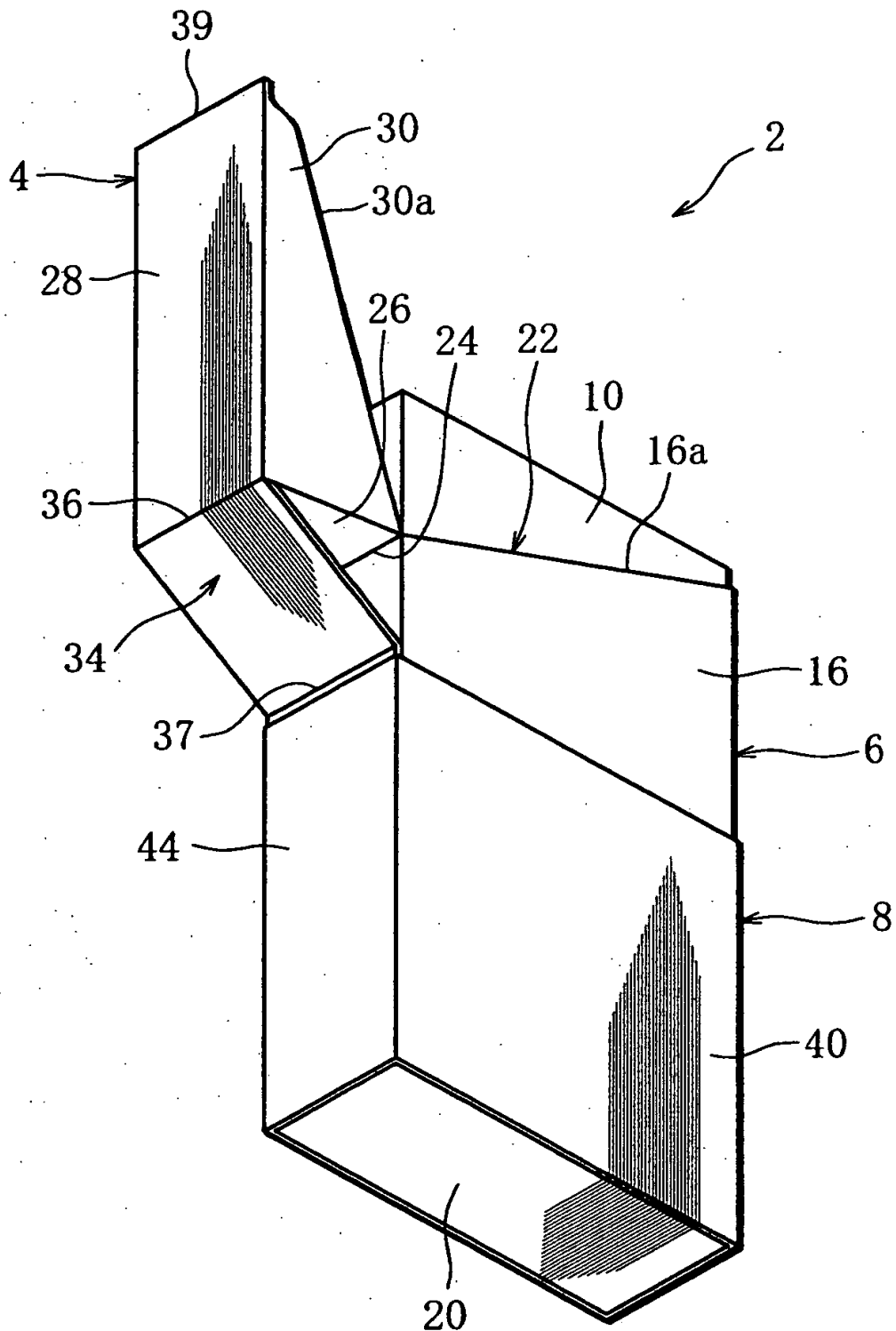


FIG. 5

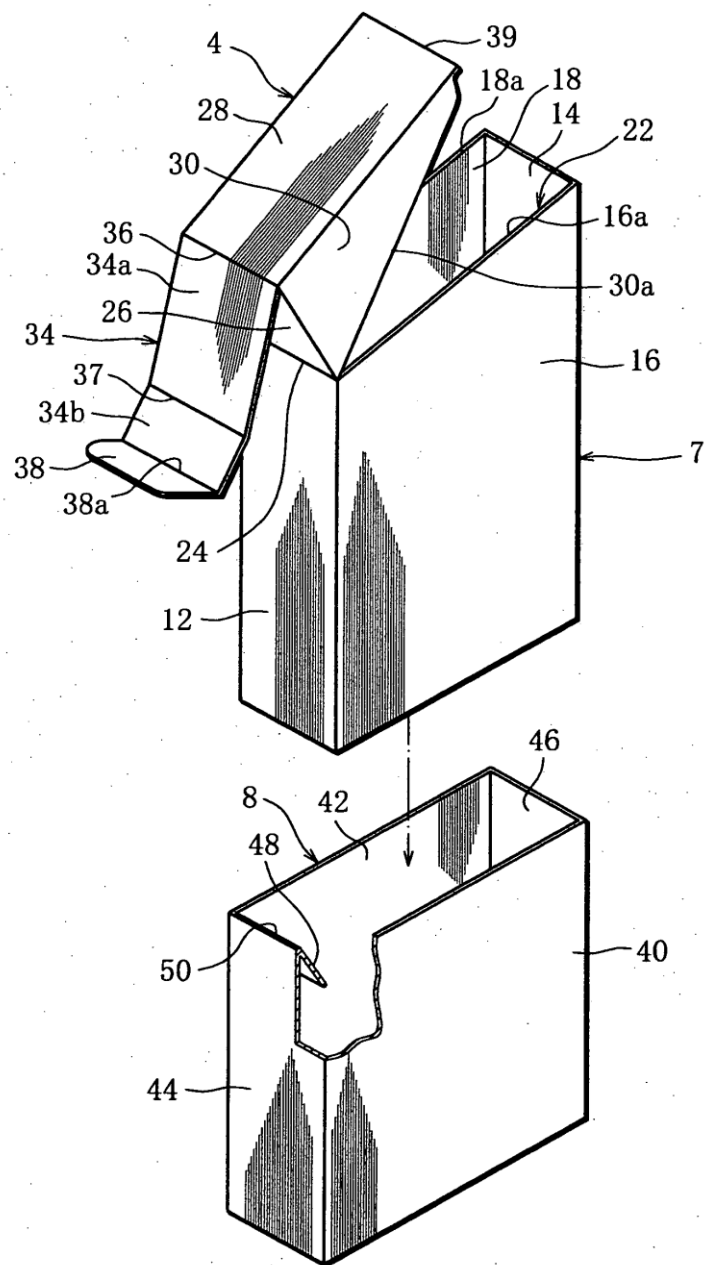


FIG. 6

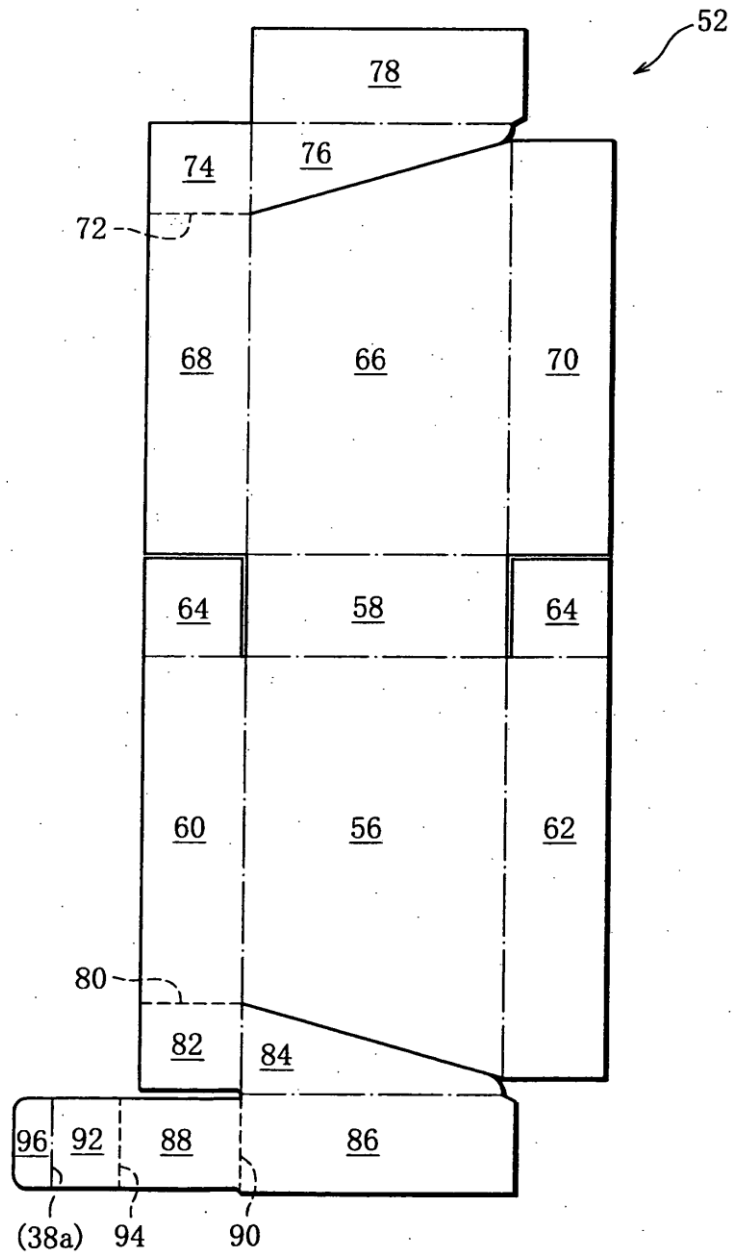


FIG. 7

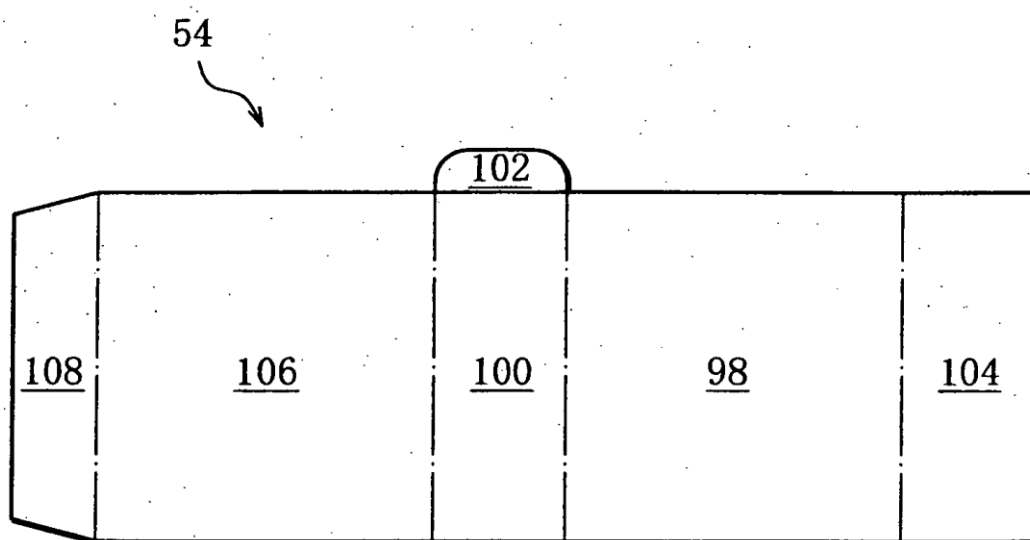


FIG. 8

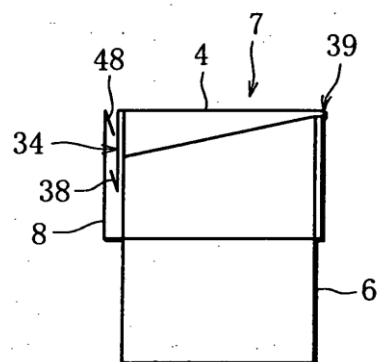


FIG. 9

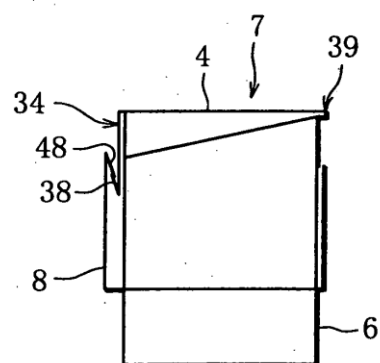


FIG. 10

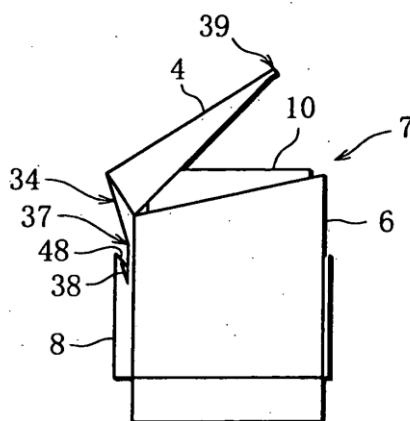


FIG. 11

