



19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 361 934**

51 Int. Cl.:  
**B65D 85/10** (2006.01)  
**A24F 15/14** (2006.01)  
**B65D 5/74** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **06796816 .4**  
96 Fecha de presentación : **25.08.2006**  
97 Número de publicación de la solicitud: **1930254**  
97 Fecha de publicación de la solicitud: **11.06.2008**

54

Título: **Paquete de cigarrillos y juego de piezas para conformar dicho paquete.**

30

Prioridad: **08.09.2005 JP 2005-260666**

45

Fecha de publicación de la mención BOPI:  
**24.06.2011**

45

Fecha de la publicación del folleto de la patente:  
**24.06.2011**

73

Titular/es: **Japan Tobacco Inc.**  
**2-1, Toranomon 2-chome**  
**Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP**

72

Inventor/es: **Miyazawa, Akira;**  
**Nakamura, Tetsuya y**  
**Tawada, Shunsuke**

74

Agente: **Elzaburu Márquez, Alberto**

ES 2 361 934 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 de cigarrillos y juego de piezas para conformar dicho paquete

**Campo de la invención**

- 5 Esta invención se refiere a un paquete para cigarrillos según el preámbulo de la reivindicación 1 y a un juego de piezas de partida para conformar dicho paquete para cigarrillos. El paquete para cigarrillos se usa para contener un estuche interior, y el estuche interior incluye un haz de cigarrillos con filtro, o cigarrillos y una envoltura que envuelve el haz.

**Antecedentes de la invención**

- 10 Para dichos paquetes de cigarrillos, se usan frecuentemente unos paquetes denominados "de tapas abisagradas". Según se ha divulgado en la publicación de patente japonesa no examinada N° Hei 5-213340, por ejemplo, el paquete de este tipo tiene un cuerpo de paquete y una tapa para abrir y cerrar el cuerpo de paquete, y el estuche interior está contenido en el cuerpo de paquete.

- 15 El documento UA A1 2 929542 describe otro paquete para cigarrillos, que comprende una caja interior que rodea a un haz de cigarrillos y que se abre en la parte superior y en la parte inferior de la misma, una caja exterior que rodea a dicha caja interior de una manera que permite que dicha caja interior se mueva hacia arriba y hacia abajo, cuya caja exterior tiene una ventana formada en una pared lateral de dicha caja exterior para dejar parcialmente al descubierto a dicha caja interior, cuya ventana permite el acceso a dicha caja interior para mover a ésta hacia arriba y hacia abajo.

- 20 La gente común, incluyendo a los fumadores, desde hace mucho tiempo está familiarizada con la forma anteriormente descrita del paquete. Por tanto, no es ninguna novedad la operación de apertura y cierre del paquete, y un paquete de este tipo apenas tiene una atracción visual tal que aumente la motivación del usuario para comprarlo.

- 25 El principal objeto de la presente invención es proveer un paquete para cigarrillos que tenga dicho modo novedoso de apertura y cierre que sea capaz de aumentar la motivación del usuario para comprarlo, y un juego de piezas de partida para el paquete.

**Divulgación de la invención**

- 30 Para lograr el objeto antes mencionado, el paquete para cigarrillos según la presente invención comprende una caja interior que rodea a un haz de cigarrillos y que se abre por las partes superior e inferior; una caja exterior que circunda a la caja interior de una manera que permite que ésta se desplace hacia arriba y hacia abajo, cuya caja exterior tiene una tapa abisagrada que forma una pared superior de la caja exterior, y una ventana practicada en una pared lateral de la caja exterior para dejar parcialmente al descubierto a la caja interior, cuya ventana permite el acceso a la caja interior para mover ésta hacia arriba y hacia abajo, y un vínculo que une la tapa abisagrada y la caja interior y que permite que la tapa abisagrada se abra y se cierre de una manera inter-enclavada con la caja interior que se mueve hacia arriba y hacia abajo.

- 35 En el caso de este paquete para cigarrillos, el usuario puede empujar hacia arriba la caja interior con respecto a la caja exterior con un dedo pulgar colocado sobre la caja interior a través de la ventana de la caja exterior. La impulsión hacia arriba de la caja interior causa que la tapa abisagrada sea obligada a moverse hacia arriba por medio del vínculo, de tal manera que la tapa abisagrada gire hacia arriba y se abra. Luego, recíprocamente, cuando el usuario empuja hacia abajo la caja interior, esta operación de impulsión descendente causa que la tapa abisagrada gire hacia abajo y se cierre.

- 40 El paquete para cigarrillos que se acaba de describir provee un modo de apertura y cierre muy diferente de los paquetes comunes con tapa abisagrada y un novedoso aspecto exterior, y por tanto aumenta mucho la motivación de comprar del usuario.

- 45 Específicamente, el paquete para cigarrillos se puede configurar de tal manera que, cuando se abre la tapa abisagrada, ésta proporcione una abertura de acceso que sobresalga del plano de la pared superior de la caja exterior y que mire hacia un lado de la caja exterior. En esta configuración, la tapa abisagrada se sitúa junto a una primera pared lateral de la caja exterior, o junto a la otra pared lateral enfrente de la primera pared lateral.

- La posición abierta de este paquete para cigarrillos es exclusiva, en el sentido de que la abertura de acceso mira a un lado de la caja exterior, y no hacia el frente.

- 50 Por conveniencia, el paquete para cigarrillos debería configurarse de tal manera que la tapa abisagrada incluya una pared de tapa que forme una parte de la pared superior de la caja exterior, y unas paredes de guiado en un par que se extienda desde los bordes laterales opuestos de la pared de tapa, y cuando la tapa abisagrada esté en una posición cerrada, las paredes de guiado se sitúen dentro de la caja exterior, y cuando se abra la tapa abisagrada, las paredes de guiado se asomen más allá del plano de la pared superior de la caja exterior. Las paredes de guiado de

la tapa abisagrada guían el giro de la tapa abisagrada, estabilizando de ese modo la operación de apertura y cierre.

- 5 Específicamente, el paquete para cigarrillos se puede configurar de tal manera que la pared de tapa incluya un estrato interior y un estrato exterior superpuestos uno sobre el otro, y el vínculo incluya una parte de brazo que se extienda desde la caja interior y asome entre el estrato interior y el estrato exterior, y una uña que sobresalga de la parte de brazo para cooperar con esta parte de brazo con el fin de sujetar el estrato interior entre los mismos.

- 10 Adicionalmente, el paquete para cigarrillos se puede configurar de tal manera que la caja interior tenga una pared de fondo que esté solamente por debajo de la tapa abisagrada, y que, cuando la caja interior se empuje hacia arriba con respecto a la caja exterior para que la abertura de acceso sobresalga del plano de la pared superior de la caja exterior, los cigarrillos situados sobre la pared de fondo sean empujados hacia arriba con la caja exterior, para que los extremos superiores de los cigarrillos queden al descubierto en la abertura de acceso. Según esta configuración, es fácil sacar los cigarrillos del paquete de cigarrillos.

La presente invención provee además un juego de piezas de partida para conformar el paquete de cigarrillos, que resultará aparente a partir de los dibujos adjuntos y de la siguiente descripción.

#### Breve descripción de los dibujos

- 15 La Figura 1 es una vista en perspectiva que muestra una realización de un paquete para cigarrillos en un estado cerrado.

La Figura 2 es una vista en perspectiva que muestra el paquete para cigarrillos de la Figura 1 en un estado abierto.

La Figura 3 es una vista en perspectiva que muestra un estuche interior.

La Figura 4 es un diagrama que muestra una pieza de partida para formar una caja interior como el de la Figura 2.

- 20 La Figura 5 es un diagrama que muestra el estado después de realizar una primera operación de plegado en la pieza de partida de la Figura 4.

La Figura 6 es un diagrama que muestra el estado después de realizar una operación adicional de plegado sobre la pieza de partida en el estado de la Figura 5.

- 25 La Figura 7 es un diagrama que muestra el estado después de realizar una operación adicional de plegado sobre la pieza de partida en el estado de la Figura 6.

La Figura 8 es un diagrama que muestra el estado después de realizar una operación adicional de plegado sobre la pieza de partida en el estado de la Figura 7.

La Figura 9 es un diagrama que muestra una pieza de partida para formar una caja exterior mostrada en las Figuras 1 y 2.

- 30 La Figura 10 es un diagrama que muestra el estado después de haber realizado una primera operación de plegado sobre la pieza de partida de la Figura 9.

La Figura 11 es un diagrama que muestra el estado después de haber realizado una operación adicional de plegado sobre la pieza de partida en el estado de la Figura 10.

- 35 La Figura 12 es un diagrama que muestra una parte XII de una pared de tapa indicada en la Figura 11, vista desde el lado interior, a escala ampliada.

La Figura 13 es un diagrama que muestra el estado después de haber realizado una operación adicional de plegado sobre la pieza de partida en el estado de la Figura 11.

La Figura 14 es un diagrama que muestra la pieza de partida plegada, vista desde la dirección XIV según se ha indicado por una flecha en la Figura 13.

- 40 La Figura 15 es un diagrama que muestra el estado después de haber realizado una operación adicional de plegado sobre la pieza de partida en el estado de la Figura 13.

La Figura 16 es una vista en perspectiva que muestra una variante del paquete de cigarrillos.

#### Modo óptimo de realizar el invento

Las Figuras 1 y 2 presentan una realización de un paquete para cigarrillos.

- 45 El paquete para cigarrillos incluye una caja interior paralelepípedica 2 La caja interior contiene un estuche interior 4. Como se ha mostrado en la Figura 3, el estuche interior incluye, por ejemplo, un haz B de cigarrillos con filtro o de cigarrillos y una envoltura que envuelve al haz B. La envoltura W envuelve al haz B con las caras superiores y las partes inferiores del mismo quedando al descubierto.

La caja interior 2 está abierta . en su parte superior y parcialmente cerrada en el fondo con una pared 6 de fondo. La pared 6 de fondo está situada junto a una pared lateral 2a de la caja interior 2, de tal manera que la caja interior 2 está abierta en la región de fondo restante.

5 La caja interior 2 está contenida en una caja exterior 8 de forma de paralelepípedo. La caja exterior 8 permite que la caja interior se mueva hacia arriba y hacia abajo. Específicamente, la caja exterior 8 tiene una pared lateral 8a que mira a una pared lateral 2a de la caja interior 2, y en esta pared lateral 8a se ha practicado una ventana 10. La ventana 10 está situada en el centro de la pared lateral 8a visto en la dirección longitudinal de la pared lateral 8a, y deja parcialmente al descubierto a la pared lateral 2a de la caja interior 2.

10 Además, una parte de una pared superior de la caja exterior 8 constituye una tapa abisagrada 12. Esta tapa abisagrada 12 está situada junto a una pared lateral 8a de la caja exterior 8. La tapa abisagrada 12 se une a la parte restante de la pared superior de la caja exterior 8 mediante una bisagra de cierre automático 14. La tapa abisagrada 12 se puede girar hacia arriba y hacia abajo alrededor de la bisagra de cierre automático 14. Como se ve claramente en la Figura 2, cuando la tapa abisagrada 12 se gira hacia arriba, esta tapa 12 proporciona una abertura 16 de acceso que sobresale del plano de la pared superior de la caja exterior 8. La abertura 16 de acceso mira hacia un lado del paquete de cigarrillos (lateralmente de éste).

15 Con el fin de proveer la abertura 16 de acceso, la tapa abisagrada 12 incluye una pared 17 de tapa que forma una parte de la pared superior de la caja exterior 8, y unas paredes 18 de guiado en un par que se extiende desde los bordes laterales opuestos de la pared 17 de tapa. Una de las paredes 18 de guiado se sujeta entre la caja interior 12 y una pared frontal de la caja exterior 8, mientras que la otra pared 18 de guiado se sujeta entre la caja interior 2 y una pared trasera de la caja exterior 8. Cuando la tapa abisagrada 12 se gira hacia arriba, la pared 12 de guiado asoma más allá de la cara superior de la caja exterior 8, y cuando la tapa abisagrada 12 se gira hacia abajo, las paredes 18 de guiado se sumergen en el interior de la caja exterior 8.

20 La caja interior 2 y la tapa abisagrada 12 están unidas mediante unos vínculos 20 de acoplamiento en un par. Los vínculos 20 de acoplamiento, que se han mostrado sólo en parte en la Figura 2, tienen una función de causar que la tapa abisagrada 12 gire hacia arriba y hacia abajo de una manera inter-enclavada con el movimiento ascendente y descendente de la caja interior 2. La estructura específica de los vínculos 20 de acoplamiento resultará aparente a partir de la descripción de un juego de piezas de partida para conformar el paquete de cigarrillos, que se describe más adelante.

25 En el caso del paquete de cigarrillos anteriormente descrito, el usuario puede empujar hacia arriba la caja interior 2 con respecto a la caja exterior 8 y el estuche interior 4 con un dedo pulgar colocado sobre una pared lateral 2a de la caja interior 2 a través de la ventana 10 de la caja exterior 8. Como se muestra en la Figura 2, la impulsión hacia arriba de la caja interior 2 causa que la tapa abisagrada 12 sea girada hacia arriba por medio de los vínculos 20 de acoplamiento, de tal manera que la abertura 16 de acceso sobresale de la caja exterior 8. De ese modo, se abre el paquete de cigarrillos.

30 Como la caja interior 2 tiene una pared de fondo 6 que está solamente en el lado de la tapa abisagrada 12, cuando se empuja hacia arriba la caja interior 2, solamente se elevan con la pared de fondo 6 los cigarrillos situados sobre la pared de fondo 6 entre los cigarrillos contenidos en el estuche interior 4. de tal manera que las partes superiores de estos cigarrillos quedan al descubierto en la abertura 16 de acceso. Por tanto, el usuario puede sacar fácilmente cigarrillos del paquete de cigarrillos.

35 Luego, cuando el usuario empuja hacia abajo la caja interior 2, la impulsión hacia debajo de esta caja interior 2 causa que la tapa abisagrada 12 sea girada hacia abajo por medio de los vínculos 20 de acoplamiento, de tal manera que la abertura 16 de acceso se sumerge en el interior de la caja exterior 8.

40 Cuando la abertura de acceso se sumerge, los cigarrillos que han quedado al descubierto en la abertura de acceso se mueven hacia abajo en la caja interior 2, de tal manera que el paquete de cigarrillos se cierra como se muestra en la Figura 1.

45 Como puede apreciarse claramente en la descripción anterior, cuando se abre el paquete para cigarrillos, la tapa abisagrada 12 hace que la abertura de acceso 16 sobresalga de la caja exterior 8 y que las partes superiores de los cigarrillos aparezcan en la abertura de acceso 16. Por tanto, la presente realización de paquete para cigarrillos es exclusiva en el modo de cierre y apertura, así como en el aspecto exterior, en comparación con los paquetes comunes con tapas abisagradas, y debido a dicha exclusividad, aumenta mucho la motivación de comprar del usuario.

A continuación se describe un juego de piezas de partida para formar el paquete de cigarrillos. En la explicación del juego de piezas de partida, las Figuras 1 y 2 se considerarán como vistas en perspectiva del paquete para cigarrillos visto de frente.

50 El juego comprende dos piezas de partida. La Figura 4 muestra la cara interior de una pieza de partida 22 para formar la caja interior 2

La pieza de partida 22 incluye una pluralidad de paneles y una pluralidad de lengüetas, en donde los paneles

adyacentes, las lengüetas adyacentes, y el panel y lengüeta adyacentes están demarcados por líneas de pliegue mostradas en líneas de trazos.

5 Como se ve en la Figura 4, la pieza de partida 22 incluye un panel lateral 24, un panel frontal 26 y un panel trasero 28 dispuestos lateralmente, unos junto a otros. El panel lateral 24 está situado entre el panel frontal 26 y el panel trasero 28, y una lengüeta de fondo 30 está unida al borde inferior del panel lateral. Unas lengüetas interiores 32 están unidas a los bordes laterales opuestos de la lengüeta de fondo 30. Además, una lengüeta lateral interior 34 y una lengüeta lateral exterior 36 se unen a los bordes laterales del panel frontal 26 y del panel trasero 28, respectivamente.

10 El panel frontal 26 y el panel trasero 28 tienen unas secciones de extensión para formar los vínculos de acoplamiento 20 anteriormente mencionados, respectivamente. A continuación se describen con detalle estas secciones de extensión.

15 El panel frontal 26 está provisto de una parte de resalte 26a unida en el borde superior del mismo. La parte de resalte 26a se extiende hacia arriba desde el panel frontal 26. Asimismo, el panel trasero 28 está provisto de una parte de resalte 28a unida en el borde superior del mismo. La parte de resalte 28a se extiende hacia arriba desde el panel trasero 28. Las partes de resalte 26a, 28a están situadas junto a la parte superior del panel lateral 24. Unas lengüetas de brazo 38 se unen a las partes de resalte 26a, 28a, respectivamente. Las lengüetas de brazo se extienden oblicuamente hacia arriba, divergiendo entre sí. Cada lengüeta de brazo 38 incluye dos líneas de doblez 40, 42. Estas líneas de doblez 40, 42 demarcan la lengüeta de brazo 38 en tres partes de las que la parte adyacente a la parte de resalte se denomina parte de brazo exterior 44, y las partes subsiguientes se denominan parte de brazo interior 46 y parte de extremo distal 48, respectivamente.

20 Antes de doblar la pieza de partida 22 se aplica pegamento a la cara interior de la misma en ubicaciones especificadas. Luego, se dobla la pieza de partida de acuerdo con el proceso mostrado en las Figuras 5 a 8 para formar la caja interior 2 anteriormente descrita.

25 Como se ha mostrado en la Figura 5, en primer lugar, cada lengüeta de brazo 38 se dobla a lo largo de la línea de doblez 40 de tal manera que la parte de brazo exterior 46 se superponga sobre la parte de brazo interior 44. Las partes de brazo 44, 46 forman un brazo de vínculo 50. Al mismo tiempo que se forma el brazo de vínculo 50, la parte de extremo distal 48 de cada lengüeta de brazo 38 se dobla en forma de valle a lo largo de la línea de doblez 42. El doblez en forma de valle causa que la parte de extremo distal 48 se quede de pie con respecto a la parte de brazo interior 46, o al brazo de vínculo 50, de tal manera que la parte de extremo distal 48 forme una uña de acoplamiento 52.

30 Al mismo tiempo que cada lengüeta de brazo se dobla como se ha descrito anteriormente, se suministra un estuche interior 4 sobre el panel lateral 24, es decir, colocado en el panel lateral 24. El estuche interior 4 se coloca con una cara lateral sobre el panel lateral 24, donde los brazos de vínculo 50 sobresalen más allá de la cara superior del estuche interior 4. El panel lateral 24 forma la mencionada pared lateral 2a de la caja interior 2.

35 Nótese que, como se aprecia claramente en la Figura 5, la altura H del panel frontal 26 y del panel trasero 28, excluyendo las partes de resalte 26a, 26b, es menor que la altura del estuche 4. La diferencia de altura entre el estuche interior 4 y los paneles 26, 28 permite que la caja interior 2 se mueva hacia arriba y hacia abajo con respecto a la caja exterior 8 y al estuche interior 4.

40 Luego, la lengüeta de fondo 30 con las lengüetas interiores izquierda y derecha 32 se dobla hacia la cara de fondo del estuche interior 4. La lengüeta de fondo 30 se superpone sobre la cara de fondo del estuche interior 4 para cubrirla parcialmente, formando de ese modo la pared de fondo 6 anteriormente mencionada de la caja interior 2.

45 A continuación, como se ha mostrado en la Figura 6, las lengüetas interiores izquierda y derecha 32 se doblan hacia las caras frontal y trasera del estuche interior 4 para superponerse sobre dichas cara frontal y trasera, respectivamente, o bien, dicho de otro modo, sobre la parte inferior del estuche interior 4, y por tanto del haz de cigarrillos.

50 A continuación, el panel frontal 26 con la lengüeta lateral 34 y el panel trasero 28 con la lengüeta lateral exterior 36 se doblan hacia las caras frontal y trasera del estuche interior 4 para superponerse sobre las caras frontal y trasera del estuche interior 4, respectivamente, como se ha mostrado en la Figura 7. Los paneles frontal y trasero 26, 28 forman las paredes frontal y trasera de la caja interior 2, respectivamente, donde los brazos de vínculo 50 con las uñas de acoplamiento 52 se miran entre sí.

55 A continuación, la lengüeta lateral interior 34 y la lengüeta lateral exterior 36 se doblan hacia la otra cara lateral del estuche interior 4, sucesivamente, de tal manera que la lengüeta lateral exterior se superpone sobre la lengüeta lateral interior en la otra cara lateral del estuche interior 4 como se muestra en la Figura 8. Las lengüetas laterales 34, 36 se unen juntas con pegamento para formar la otra pared lateral de la caja interior 2. En este momento, se ha completado el estuche interior 2. Nótese que la caja interior 2 no se une con pegamento a la envoltura del estuche interior 4 en ningún punto.

La Figura 9 muestra la cara interior de una pieza de partida 54 para formar la caja exterior 8.

También la pieza de partida 48 incluye una pluralidad de paneles y una pluralidad de lengüetas, donde los paneles adyacentes, las lengüetas adyacentes, y el panel y lengüeta adyacentes están demarcados por líneas de doblez mostradas en líneas de trazos.

5 La pieza de partida 54 incluye un panel lateral 56, un panel frontal 58 y un panel trasero 60 dispuestos lateralmente en una línea. El panel lateral 56 está situado entre el panel frontal 58 y el panel trasero 60. En el panel lateral 56 se ha practicado una ventana 10. De ese modo, el panel lateral 56 forma la pared lateral 8a antes mencionada de la caja exterior 8.

10 Tal como se ve en la Figura 9, una lengüeta de fondo interior 62, un panel de fondo exterior 64 y un panel de fondo interior 66 se unen a los bordes inferiores de los paneles 56, 58 y 60, respectivamente. Además, una lengüeta lateral exterior 70 y una lengüeta lateral interior 72 se unen a los bordes laterales del panel frontal 58 y del panel trasero 60, respectivamente. Adicionalmente, una lengüeta de fondo interior 68 se une al borde inferior de la lengüeta lateral interior 72.

Mientras tanto, una sección de panel superior 74 se une al borde superior de la lengüeta lateral interior 72. La sección de panel superior 74 se extiende según la dirección longitudinal de la lengüeta lateral interior 72.

15 La sección de panel superior 74 está dividida en cuatro partes, de las que la parte adyacente a la lengüeta lateral interior 72 se denomina lengüeta superior exterior 76 y las partes subsiguientes se denominan lengüeta de tapa exterior 78, lengüeta de tapa interior 80 y lengüeta superior interior 82, respectivamente. Entre la lengüeta superior exterior 76 y la lengüeta de tapa exterior 78 se ha provisto una bisagra de cierre automático 14a, y entre la lengüeta de tapa interior 80 y la lengüeta superior interior 82 se ha provisto una bisagra de cierre automático 14b. En la  
20 Figura 9, las bisagras de cierre automático 14a y 14b se han mostrado en dobles línea de trazos.

La parte de extremo de la lengüeta de tapa interior 80 adyacente a la lengüeta de tapa exterior 78 disminuye gradualmente en anchura, desde la lengüeta de tapa exterior 78 hacia la lengüeta de tapa interior 82, y por tanto, la parte de extremo tiene unos bordes laterales oblicuos 84.

25 Además, unas lengüetas interiores 86 están unidas a los bordes laterales opuestos de la lengüeta superior exterior 76, respectivamente, y unas lengüetas de guiado 88 se unen a los bordes laterales opuestos de la lengüeta de tapa exterior 78, respectivamente. Como puede verse con claridad en la Figura 9, cada lengüeta de guiado 88 tiene un borde lateral circular y un borde inferior que se extiende a lo largo del contorno de la lengüeta interior 86 para rodear parcialmente a la lengüeta interior 86.

30 Antes de doblar la pieza de partida 54, se aplica pegamento a la cara interior de dicha pieza de partida 54 en puntos especificados. Luego se dobla la pieza de partida 54 de acuerdo con el proceso mostrado en las Figuras 10 a 15 para formar la caja exterior 8 antes descrita.

35 Como se ha mostrado en la Figura 10, en primer lugar, se dobla la sección de panel superior 74 a lo largo de la línea de doblez entre la lengüeta de tapa exterior 78 y la lengüeta de tapa interior 80. Como resultado de este doblamiento, la lengüeta de tapa interior 80 se superpone sobre la lengüeta de tapa exterior 78, y la lengüeta superior interior 82 se superpone sobre la lengüeta superior exterior 86.

40 Como puede verse claramente en la Figura 10, cuando la lengüeta de tapa interior 80 se superpone sobre la lengüeta de tapa exterior 78, las bisagras de cierre automático 14a, 14b se encuentran, de tal manera que las lengüetas 78, 80 formen una parte de la pared superior de la caja exterior 8, es decir, la pared de tapa 17 de la tapa abisagrada 12. Nótese que las lengüetas 78, 80 no se unen con pegamento conjuntamente. Mientras tanto, la lengüeta superior exterior 76 y la lengüeta superior interior 82 superpuestas una sobre otra se pegan juntas para formar la parte restante de la pared superior de la caja exterior 8.

45 Al mismo tiempo que la sección de panel superior 74 se dobla en la forma anteriormente descrita, la caja interior 2 antes mencionada se alimenta sobre la lengüeta lateral interior 72. como se muestra en la Figura 10, la caja interior 2 se coloca con la pared lateral 2a antes mencionada (panel lateral 24) hacia arriba y la otra pared lateral hacia abajo sobre la lengüeta lateral interior 72, donde los brazos de vínculo izquierdo y derecho 50 de la caja interior 2 sobresalen más allá del borde superior de la lengüeta lateral interior 72 (cara superior del estuche interior 4)

50 A continuación, como se muestra en la Figura 11, la sección de panel superior 74 se dobla según la línea de doblez entre esta sección 74 y la lengüeta lateral interior 72, hacia la cara superior del estuche interior 4 dentro de la caja interior 2. Como resultado de este doblamiento, la pared de tapa 17 y la parte restante de la pared superior de la caja exterior se superponen sobre la cara superior del estuche interior 4.

En este momento, como la lengüeta de tapa interior 80 que constituye la pared de tapa 17 tiene los bordes oblicuos 84 anteriormente mencionados, los extremos distales de los brazos de vínculo izquierdo y derecho 50 de la caja interior 2 no colisionan con la lengüeta de tapa interior 80, pero colisionan con la lengüeta de tapa exterior 78 que constituye la pared lateral 17, y son prensados por la lengüeta de tapa exterior 78.

55 Una vez aquí, el extremo proximal de cada brazo de vínculo 50 (lengüeta de brazo 38) se une a la correspondiente parte de resalte 26a o 28a por una línea de doblez, la dirección de inclinación de cada brazo de vínculo 50 interseca

- con la dirección de inclinación del borde oblicuo correspondiente 84, y las lengüetas 78, 80 que constituyen la pared de tapa 17 no se fijan juntas con pegamento. De ese modo, cuando los brazos de vínculo 50 son presionados por la pared de tapa 17, los brazos de vínculo 50 se doblan y entran entre las lengüetas 78, 80, donde los bordes oblicuos 84 de la lengüeta de tapa interior 80 guían a los extremos distales de los brazos de vínculo 50. Por consiguiente, como se muestra en la Figura 12, la lengüeta interior 80 se sujeta entre los brazos de vínculo 50, que asoman entre las lengüetas, y con las uñas de acoplamiento 52.
- Por tanto, los brazos de vínculo 50 y las uñas de acoplamiento 52 cooperan para unir la pared de tapa 17 de la tapa abisagrada 12 y la caja interior 2, y estos brazos de vínculo 50 y las uñas de acoplamiento 52 constituyen los vínculos de acoplamiento 20 anteriormente mencionados. Específicamente, como ya se ha mencionado, cuando la caja interior 2 se empuja hacia arriba, los vínculos de acoplamiento 20 obligan a la pared de tapa 17 de la tapa abisagrada 12 a dirigirse hacia arriba, causando así que la tapa abisagrada 12 gire hacia arriba alrededor de la bisagra 14 de cierre automático.
- A continuación, como se muestra en la Figura 13, las lengüetas interiores 86 en un par, y las lengüetas de guiado 88 en un par de la sección de panel superior 74 se doblan hacia la caja interior 2 para superponerse sobre la cara frontal y la cara trasera del estuche interior 4, respectivamente. Dicho de una forma más específica, como se muestra en la Figura 14, las lengüetas interiores 86 se posicionan sin superponerse sobre la caja interior 2 y se fijan con pegamento a la parte de la envoltura que constituye la cara superior del estuche interior 4. Mientras tanto, las lengüetas de guiado 88 se superponen sobre las correspondientes partes de resalte 26a y 28a, respectivamente, pero no se fijan con pegamento a la caja interior 2 ni a la envoltura que constituye el estuche interior 4, y forman las paredes de guiado 18 de la tapa abisagrada 18.
- A continuación, el panel trasero 60, el panel lateral 56 y el panel frontal 58 se doblan sobre la caja interior 2, sucesivamente. Los paneles 60, 56 y 58 se superponen sobre la pared trasera, la primera pared lateral 2a y la pared frontal de la caja interior 2, para formar la pared trasera, una pared lateral 8a y la pared frontal de la caja exterior 8, respectivamente, como puede verse con claridad en la Figura 15.
- A continuación, las lengüetas de fondo interiores 62, 68 se doblan hacia la cara de fondo de la caja interior 2 para superponerse sobre la cara de fondo de la caja interior 2. Además, el panel de fondo interior 66 y el panel de fondo exterior 64 se doblan hacia la cara de fondo de la caja interior 2, sucesivamente, de tal manera que los paneles de fondo 64, 66 se superpongan uno sobre otro, sobre la cara de fondo de la caja interior 2 y las lengüetas 66, 68. Los paneles de fondo 64, 66 se fijan juntos con pegamento para formar la pared de fondo de la caja exterior 8 con las lengüetas de fondo interiores 62, 68.
- Por último, la lengüeta lateral exterior 70 unida al panel frontal 58 se dobla hacia la lengüeta lateral interior 72 para superponerse sobre la lengüeta lateral interior 72. Las lengüetas laterales 70, 72 se fijan juntas con pegamento para formar la otra pared lateral de la caja exterior 8. En este momento, se ha completado el paquete de cigarrillos mostrado en la Figura 1.
- La presente invención no se limita a la realización descrita anteriormente.
- Por ejemplo, como se ha mostrado en la Figura 16, la tapa abisagrada 12 se puede disponer junto a la otra pared lateral de la caja exterior 8. En este caso, la pieza de partida 22 se modifica de tal manera que la parte de resalte 26a con la lengüeta de brazo 38 unida al panel frontal 26, la parte de resalte 28a con la lengüeta de brazo 38 unida al panel trasero 28, y la lengüeta de fondo 30 con las lengüetas interiores 32 en un par, se dispongan según se ha indicado mediante dos líneas de trazos y puntos en la Figura 4, y la pieza de partida 54 se modifica de tal manera que la sección de panel superior 74 se una al borde superior del panel lateral 56 como se ha indicado mediante dos líneas de trazos y puntos en la Figura 9.
- Además, los vínculos de acoplamiento 20 para unir la caja interior 2 y la caja exterior 4 podrían incluir componentes diferentes de los brazos de vínculo descritos 50 y uñas de acoplamiento 52.

## REIVINDICACIONES

1. Un paquete para cigarrillos, que comprende:
  - una caja interior (2) que rodea a un haz de cigarrillos y que se abre en sus partes superior e inferior,
  - una caja exterior (4) que encierra a dicha caja interior (2) de una manera que permite que dicha caja interior (2) se mueva hacia arriba y hacia abajo, cuya caja exterior (8) tiene una ventana (10) practicada en una pared lateral de dicha caja exterior (8) para dejar parcialmente al descubierto a dicha caja interior (2), cuya ventana (10) tiene acceso a dicha caja interior (2) para mover dicha caja interior hacia arriba y hacia abajo,
  - caracterizado por** la caja exterior (8) que tiene una tapa abisagrada (12) que forma una parte de una pared superior de dicha caja exterior (8) y por
  - un vínculo (20) para unir la tapa abisagrada (12) y dicha caja interior (2) y que permite que la tapa abisagrada (12) se abra y se cierre de una manera interenclavada con dicha caja interior que remueve hacia arriba y hacia abajo.
2. El paquete para cigarrillos según la reivindicación 1, en el que, cuando se abre la tapa abisagrada (12), esta tapa abisagrada (12) provee una abertura de acceso (16) que sobresale de un plano de la pared superior de dicha caja exterior (8) y que mira hacia un lado de dicha caja exterior (8).
3. El paquete para cigarrillos según la reivindicación 2, en el que la tapa abisagrada (12) está situada junto a una primera pared lateral de dicha caja exterior (8).
4. El paquete para cigarrillos según la reivindicación 2, en el que la tapa abisagrada (12) está situada junto a la otra pared lateral de dicha caja exterior opuesta a la primera pared lateral.
5. El paquete para cigarrillos según la reivindicación 2, en el que la tapa abisagrada (12) incluye una pared (17) de tapa que forma una parte de la pared superior de dicha caja exterior (8) y una paredes de guiado (18) en un par que se extienden desde los bordes laterales opuestos de la pared (17) de tapa, y cuando la tapa abisagrada (12) está en una posición cerrada, las paredes de guiado (18) están situadas dentro de dicha caja exterior (8), y cuando la tapa abisagrada (12) se abre, las paredes de guiado (18) asoman más allá del plano de la pared superior de dicha caja exterior (8).
6. El paquete para cigarrillos según la reivindicación 5, en el que la pared (17) de tapa incluye un estrato interior y un estrato exterior superpuestos uno sobre el otro, y el vínculo (20) incluye una parte de brazo (44, 46) que se extiende desde dicha caja interior (2) y asoma entre el estrato interior y el estrato exterior, y una uña (52) que sobresale de la parte de brazo (44, 46) para cooperar con esta parte de brazo (44, 46) con el fin de sujetar entre la misma al estrato interior.
7. El paquete para cigarrillos según la reivindicación 2, en el que dicha caja interior (2) tiene una pared de fondo (6) que está solamente por debajo de la tapa abisagrada (12), y cuando dicha caja interior (2) se empuja hacia arriba con respecto a dicha caja exterior (8) de tal manera que la abertura (16) de acceso sobresalga del plano de la pared superior de dicha caja exterior (8), los cigarrillos, situados sobre la pared de fondo (6), son empujados hacia arriba con dicha caja interior de tal manera que los extremos superiores de los cigarrillos quedan al descubierto en la abertura (16) de acceso.
8. Un juego de piezas de partida para formar el paquete para cigarrillos según la reivindicación 1, que comprende:
  - una pieza de partida interior (22) para formar dicha caja interior (2), y una pieza de partida exterior (54) para formar dicha caja exterior (8), cuya pieza de partida interior (22) incluye:
    - un panel frontal (26), un panel lateral (24) y un panel trasero (28) para formar una pared frontal, una primera pared lateral y una pared trasera de dicha caja interior (2), estando dispuestos el panel frontal (26), el panel lateral (24) y el panel de fondo lateralmente en una línea, donde los paneles adyacentes están demarcados por una línea de doblez,
    - unas lengüetas laterales (30, 32, 34, 36) en un par para formar, en cooperación entre sí, la otra pared lateral de dicha caja interior (2), cuyas lengüetas laterales (30, 32, 34, 36) se unen a los bordes laterales de los paneles frontal y trasero (26, 28) a través de líneas de doblez, respectivamente,
    - unas secciones de extensión en un par para formar dicho vínculo (20), cuyas secciones de extensión se extienden desde los bordes de extremo de los paneles frontal y trasero (26, 28) para formar los bordes superiores de la paredes frontal y trasera de dicha caja interior (2), e incluyendo cada una de ellas una pluralidad de partes demarcadas por líneas de doblez,
  - cuya pieza de partida exterior (54) incluye:
    - un panel frontal (58), un panel lateral (56) con la ventana (10), y



un panel trasero (60) para formar una pared frontal, la primera pared lateral y una pared trasera de dicha caja exterior (8), respectivamente, estando dispuestos lateralmente en una línea el panel frontal (58), el panel lateral (56) y el panel trasero (60), donde los paneles adyacentes están demarcados por una línea de doblez,

- 5** unas lengüetas laterales (70, 72) en un par para formar la otra pared lateral de dicha caja exterior (8) en cooperación una con otra, cuyas lengüetas laterales (70, 72) se unen a los bordes laterales de los paneles frontal y trasero (58, 60), a través de líneas de doblez, respectivamente,

unas lengüetas de fondo (64, 66) en un par para formar una pared de fondo de dicha caja exterior (8) en cooperación una con la otra, cuyas lengüetas de fondo (64, 66) se unen a los bordes de extremo de los paneles frontal y trasero (58, 60) para situarse en el lado de la pared de fondo de dicha caja exterior, (8), y

- 10** una sección de panel superior (74) para formar la tapa abisagrada (12), que forma una parte de la pared superior de dicha caja exterior (8), y el resto de la pared superior, estando unida la sección de panel superior (74) a un borde de extremo de una cualquiera de las lengüetas laterales (70, 72) y el panel lateral (56) para situarse en el lado de la pared lateral de dicha caja exterior (8) a través de una línea de doblez.

FIG. 1

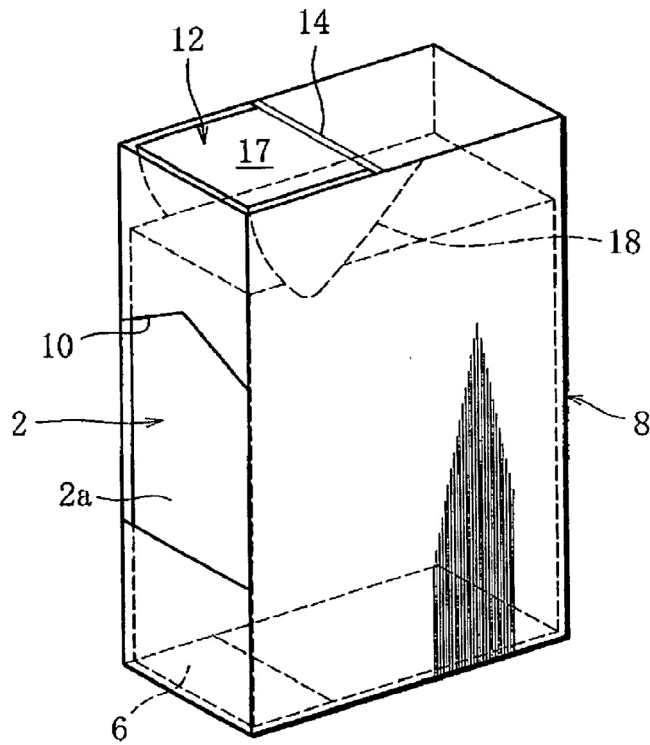


FIG. 2

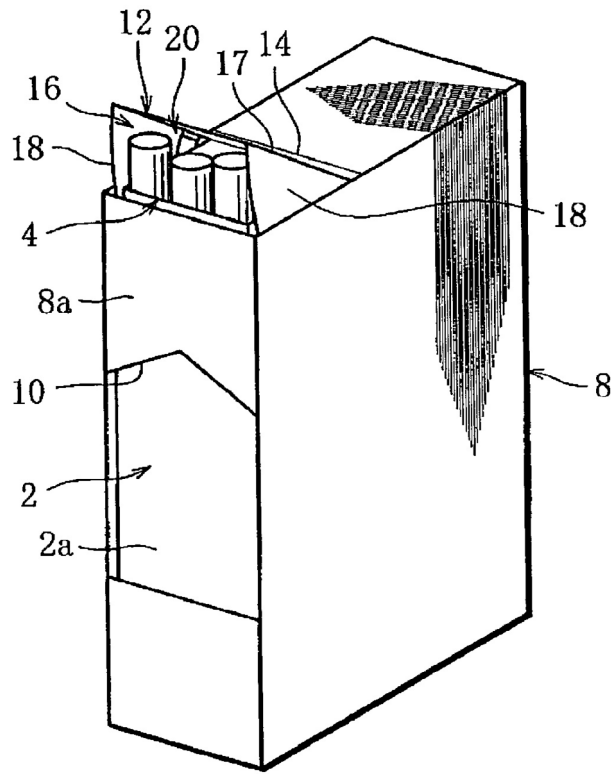


FIG. 3

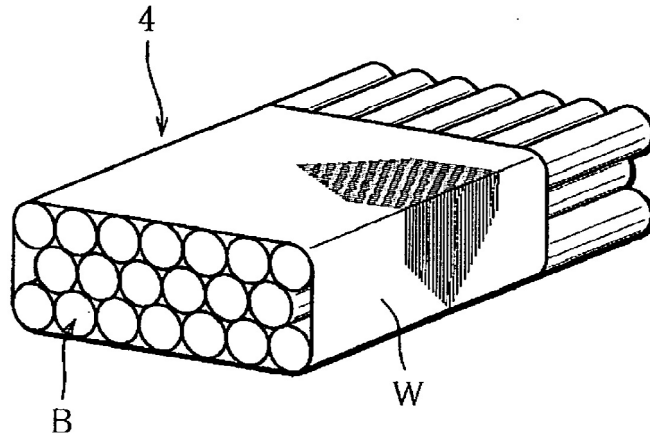


FIG. 4

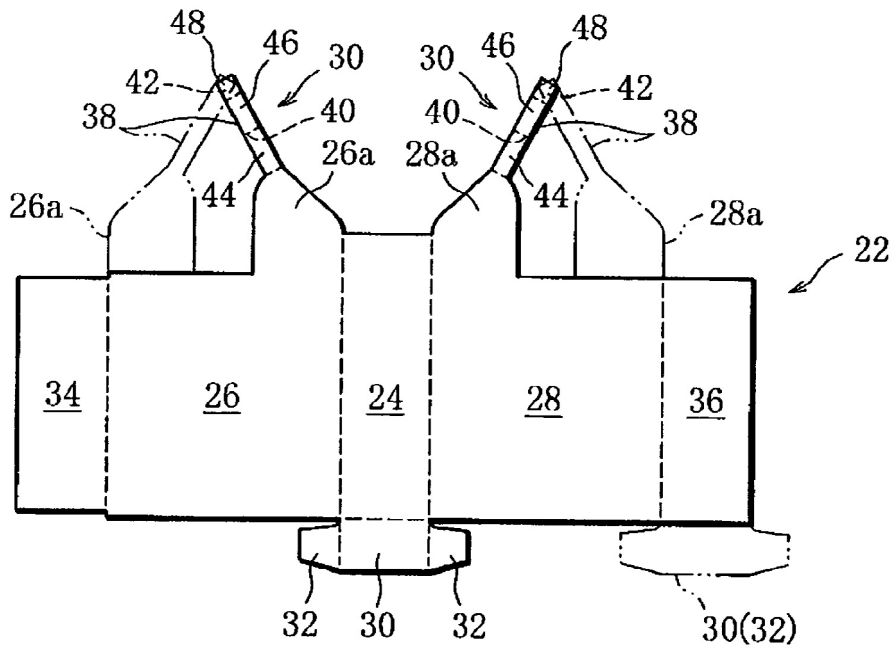


FIG. 5

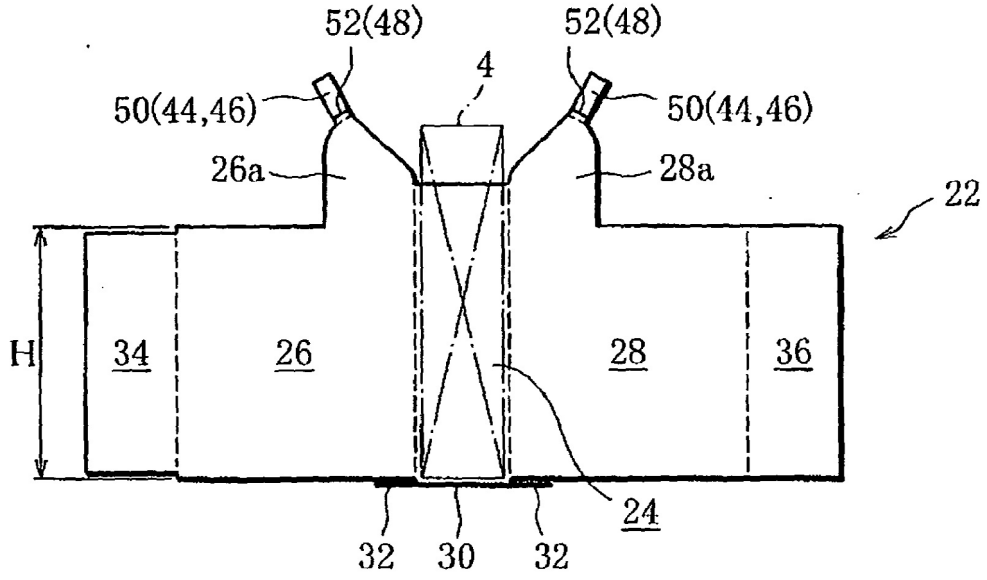


FIG. 6

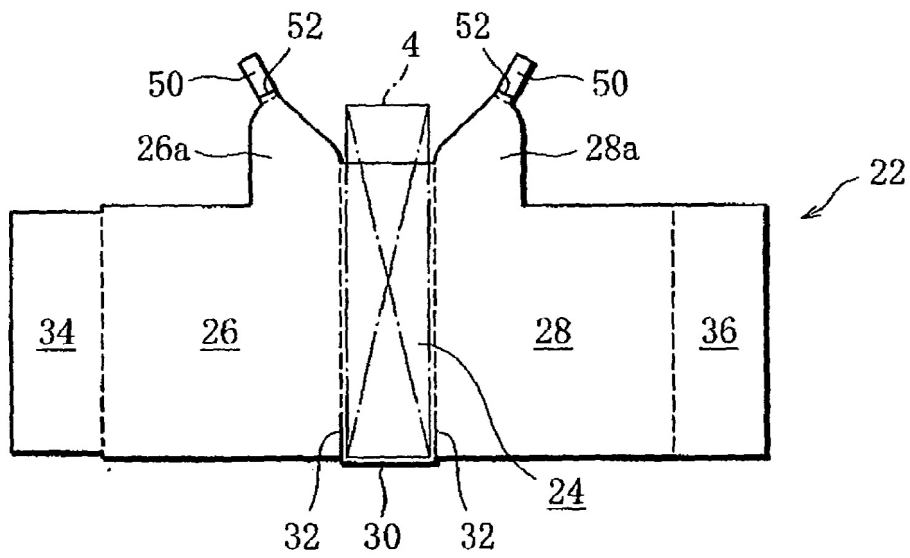


FIG. 7

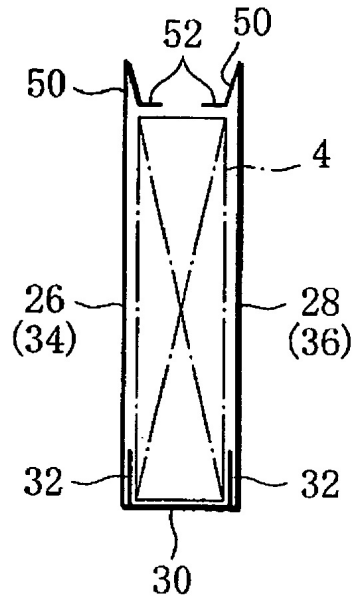


FIG. 8

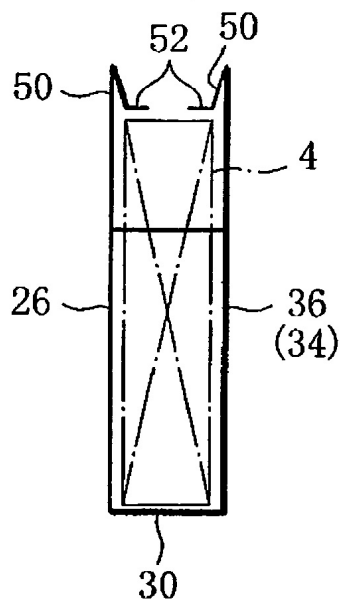


FIG. 9

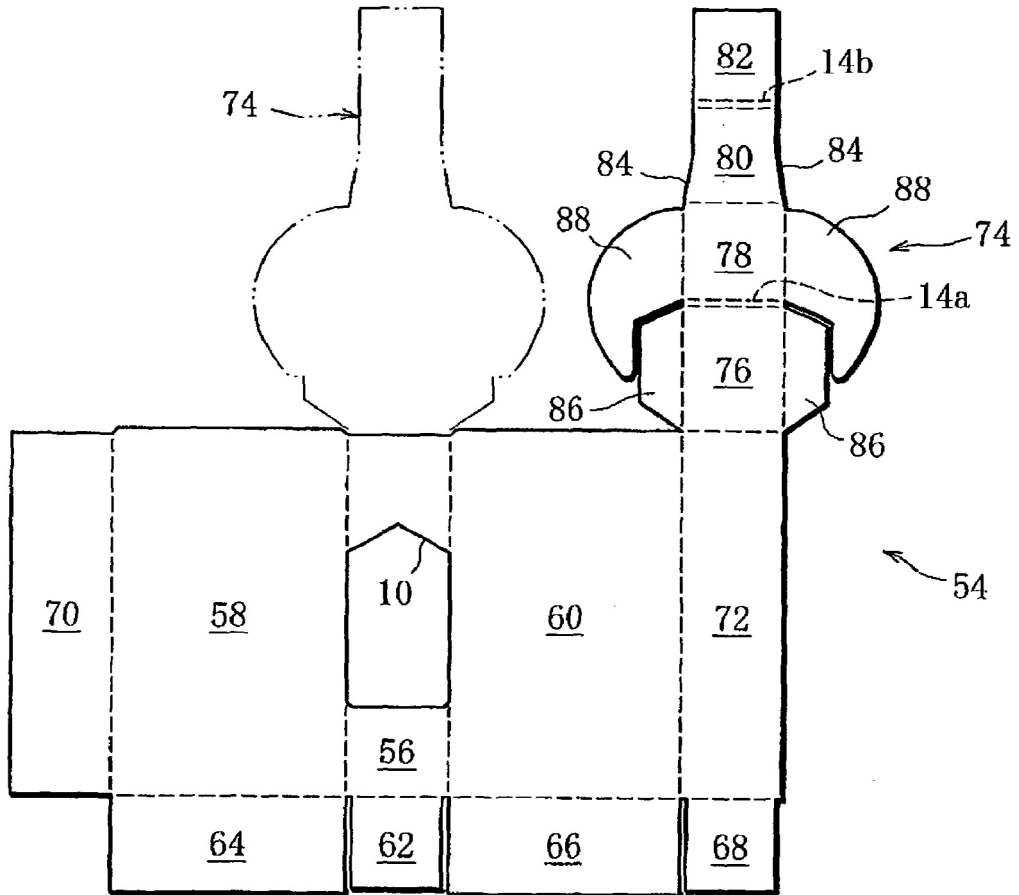


FIG. 10

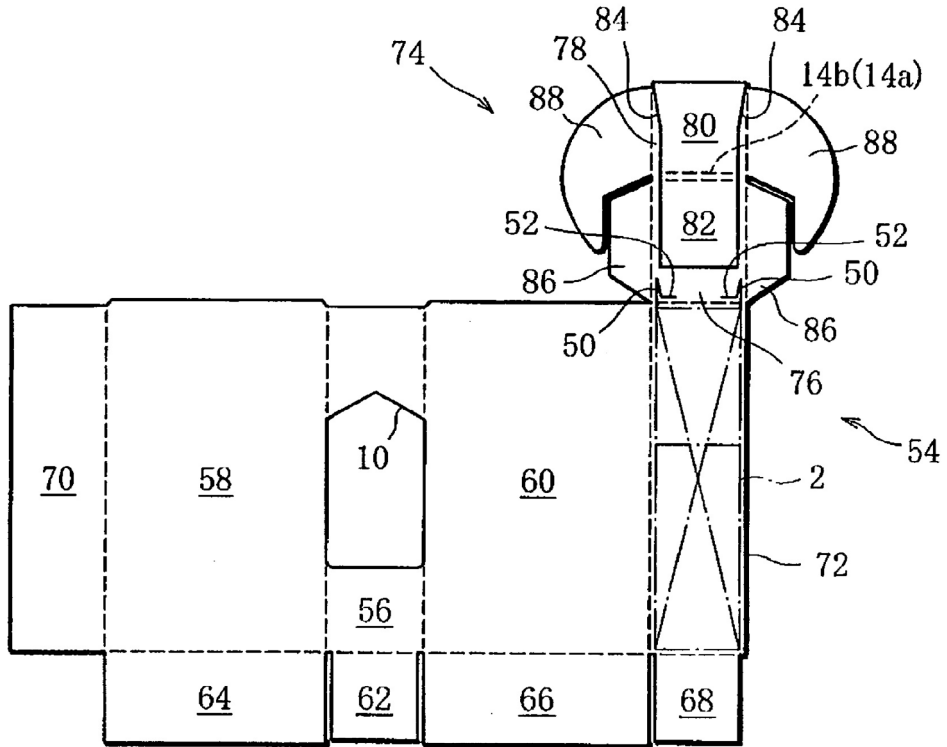


FIG. 11

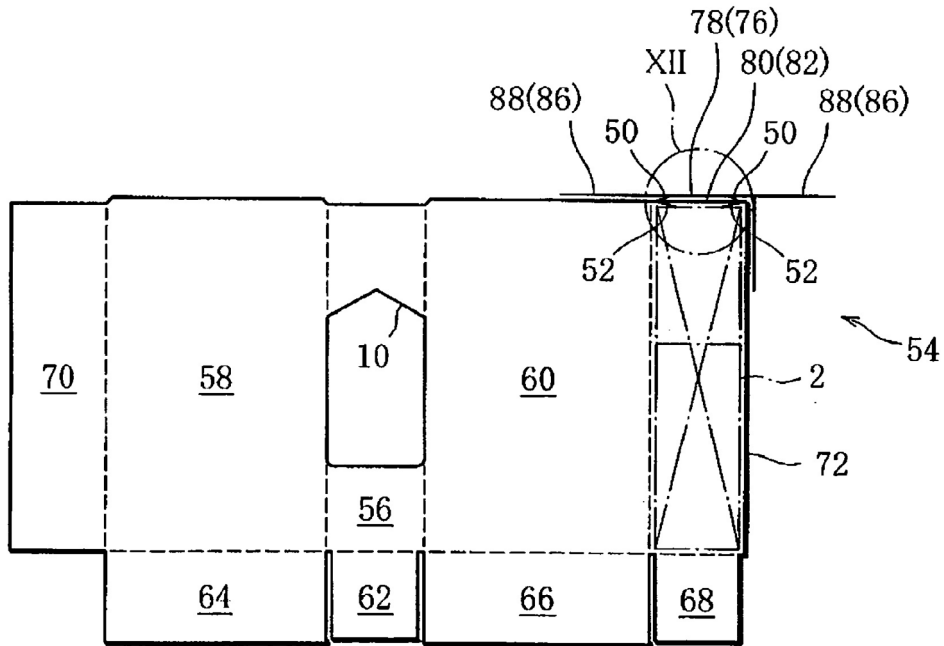




FIG. 12

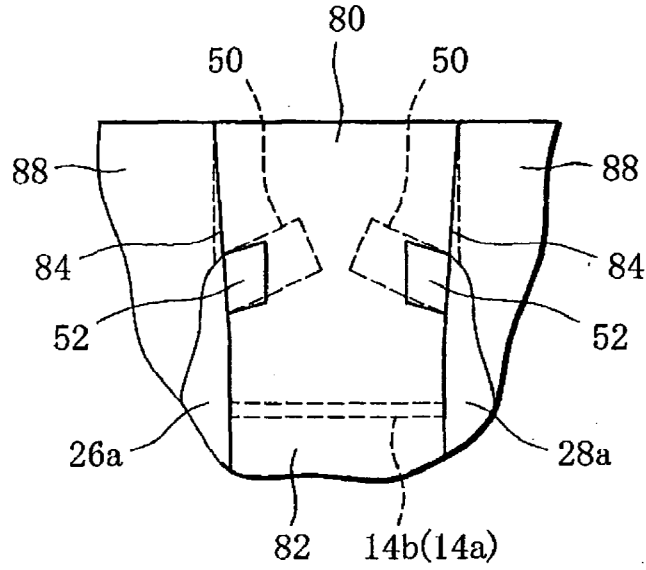


FIG. 13

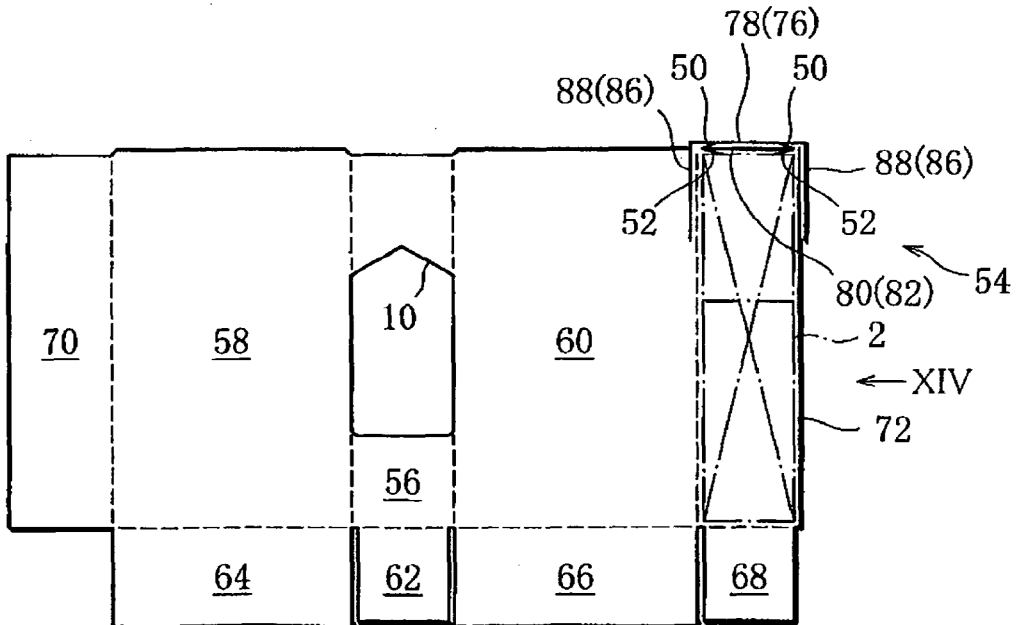


FIG. 14

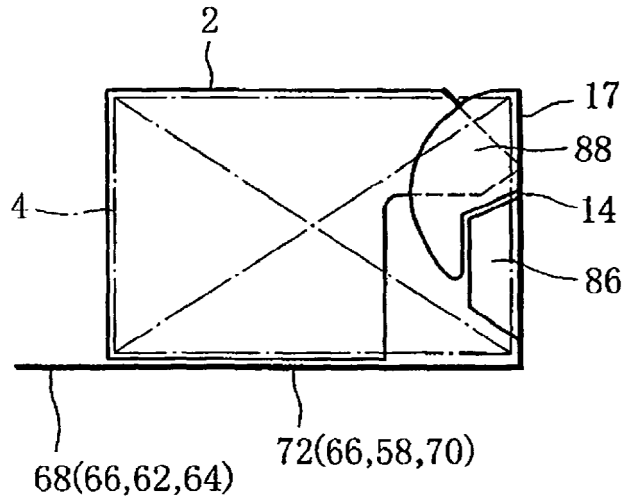


FIG. 15

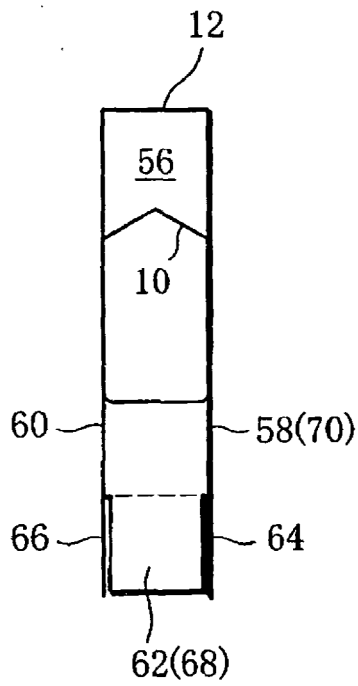


FIG. 16

