



19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 366 106**

51 Int. Cl.:  
**B65D 85/10** (2006.01)  
**A24F 15/12** (2006.01)  
**B65D 5/74** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **06796814 .9**  
96 Fecha de presentación : **25.08.2006**  
97 Número de publicación de la solicitud: **1923330**  
97 Fecha de publicación de la solicitud: **21.05.2008**

54

Título: **Cajetilla de cigarrillos y conjunto de piezas elementales para la misma.**

30

Prioridad: **08.09.2005 JP 2005-260664**

45

Fecha de publicación de la mención BOPI:  
**17.10.2011**

45

Fecha de la publicación del folleto de la patente:  
**17.10.2011**

73

Titular/es: **JAPAN TOBACCO, Inc.**  
**2-1, Toranomom 2-chome**  
**Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP**

72

Inventor/es: **Tawada, Shunsuke y**  
**Nakamura, Tetsuya**

74

Agente: **Elzaburu Márquez, Alberto**

ES 2 366 106 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**

Cajetilla de cigarrillos y conjunto de piezas elementales para la misma.

5 **Campo Técnico**

Este invento se refiere a una cajetilla de cigarrillos y a un juego de piezas elementales para la misma, donde se usa la cajetilla de cigarrillos para contener un paquete interior y el paquete interior comprende un mazo de cigarrillos con filtro o de cigarrillos y una envoltura que envuelve al mazo.

10 **Antecedentes en la Técnica**

Para tales cajetillas de cigarrillos se usan frecuentemente los denominados envases con tapa articulada. Como se ha descrito en la Publicación de Patente Japonesa no Examinada Número Hei 5-213340, por ejemplo, el paquete de este tipo tiene un cuerpo de la cajetilla y una tapa para abrir y cerrar el cuerpo de la cajetilla, y el paquete interior está contenido en el cuerpo de la cajetilla.

15 La gente corriente, incluyendo los fumadores, están desde hace largo tiempo familiarizados con la forma antes descrita del paquete. Por consiguiente, no hay ideas nuevas en la operación de apertura y de cierre del paquete, y el paquete es deficiente en cuanto a una atracción visual tal que aumente la motivación de los usuarios para comprar.

20 En el documento US 2.931.554, se describe una caja de cartón para uso como un contenedor de cigarrillos que tiene una aleta de cierre deslizable. Adyacente a un extremo de la parte superior de la caja de cartón se ha previsto una abertura. Esta abertura está cerrada por la aleta de cierre, la cual es deslizable bajo una estructura superior de la caja de cartón.

25 Además, en el documento WO 99/38776 se describe otro envase para contener y dispensar cigarrillos. Este envase comprende una caja exterior que tiene un lado abierto, y una caja interior que puede ser hecha deslizar para entrar y salir de la caja exterior a través del lado abierto de la misma. La caja interior tiene una abertura que se abre al ser hecha deslizar la caja interior fuera de la caja exterior.

30 El objeto principal del presente invento es proporcionar una cajetilla de cigarrillos que tiene tal nuevo modo de apertura y de cierre, que puede aumentar la motivación del usuario para comprar, y un juego de piezas elementales para la misma.

**Exposición del Invento**

35 Con objeto de conseguir el objeto antes mencionado, la cajetilla de cigarrillos de acuerdo con el presente invento está diseñado para contener un paquete interior que incluye un mazo de cigarrillos y una envoltura que envuelve al mazo. La cajetilla de cigarrillos de acuerdo con el presente invento comprende un cuerpo de la cajetilla que encierra el paquete interior y que tiene una abertura de acceso para los cigarrillos en la parte superior de la misma, mirando la abertura de acceso hacia arriba, y una tapa deslizable unida para cubrir una parte superior del cuerpo de la  
40 cajetilla, pudiendo desplazarse con movimiento alternativo la tapa deslizable a lo largo de la amplitud del cuerpo de la cajetilla para abrir y cerrar la abertura de acceso.

45 En el caso de esta cajetilla de cigarrillos, cuando el usuario tira para sacar la tapa deslizable del cuerpo de la cajetilla, a lo largo de la amplitud del cuerpo de la cajetilla, la abertura de acceso del cuerpo de la cajetilla queda expuesta. Por consiguiente, el usuario puede sacar un cigarrillo con filtro o un cigarrillo del cuerpo de la cajetilla, a través de la abertura de acceso. Después el usuario puede cerrar la abertura de acceso del cuerpo de la cajetilla empujando para ello hacia atrás a la tapa deslizable, a lo largo de la amplitud del cuerpo de la cajetilla.

50 La cajetilla de cigarrillos de acuerdo con el presente invento proporciona un modo de apertura y de cierre considerablemente diferente del corriente para envases de tapa articulada y un nuevo aspecto, aumentando con ello la motivación del usuario para comprar.

55 Concretamente, el cuerpo de la cajetilla está diseñado para incluir una caja interior que proporciona la abertura de acceso, y una caja exterior que encierra a la caja interior excepto por una parte superior de la caja interior, donde la tapa deslizable está unida para cubrir la parte superior de la caja interior no cubierta con la caja exterior y tiene una abertura lateral en un lado, permitiendo la abertura lateral que la tapa deslizable se desplace con movimiento alternativo.

60 La caja exterior puede ser diseñada para incluir una pared lateral dispuesta en el mismo lado que el de la abertura lateral y una extensión que se extiende hacia arriba desde la pared lateral, cubriendo la extensión una pared lateral de dicha parte superior de la caja interior, desde el exterior. Cuando la tapa deslizable está en una posición de cerrada, la extensión oculta la abertura lateral de la tapa deslizable, asegurando con ello un aspecto fino de la cajetilla de cigarrillos.

65 Deseablemente, la cajetilla de cigarrillos deberá comprender además un tope para impedir que la tapa deslizable se salga del cuerpo de la caja. Concretamente, el tope puede estar diseñado para incluir una tira que se extiende desde

la tapa lateral, a través entre la caja interior y la caja exterior, y que se permite que se desplace con movimiento alternativo con la tapa deslizante, de modo que cuando se abre la tapa deslizante, la tira colisiona con la superficie interior de la caja exterior, determinando con ello una posición de abierta para la tapa deslizante.

5 Como alternativa, el tope puede estar diseñado para incluir una banda en forma de U que se extiende desde la tapa deslizante, que tiene una forma de U que rodea a la caja interior, y que se permite que se desplace con movimiento alternativo con la tapa deslizante, de modo que cuando se abre la tapa deslizante, la banda colisiona con la superficie interior de la caja exterior, determinando con ello una posición de abierta para la tapa deslizante, y que cuando se tira de la tapa deslizante hacia arriba, la banda colisiona con el fondo de la caja interior, impidiendo con  
10 ello que la tapa deslizante se salga del cuerpo de la caja.

El presente invento proporciona también un juego de piezas elementales para formar la cajetilla de cigarrillos provista de la banda antes mencionada, comprendiendo el juego de piezas elementales una pieza elemental interior para formar la caja interior, una pieza elemental exterior para formar la caja exterior, y una pieza elemental de tapa para formar la tapa deslizante. Los detalles de las piezas elementales quedarán claros a la vista de los dibujos que se acompañan y de la descripción que sigue.

#### Breve Descripción de los dibujos

20 La FIG. 1 es una vista en perspectiva en la que se ilustra una realización de una cajetilla de cigarrillos en un estado de cerrada.

La FIG. 2 es una vista en perspectiva en la que se ilustra la cajetilla de cigarrillos de la FIG. 1 en un estado de abierta.

La FIG. 3 es un diagrama que ilustra una pieza elemental para formar una caja interior de la FIG. 2.

25 La FIG. 4 es un diagrama en el que se ilustra la caja interior formada a partir de la pieza elemental de la FIG. 3.

La FIG. 5 es un diagrama que ilustra una pieza elemental para formar una tapa deslizante de la FIG. 2.

La FIG. 6 es un diagrama en el que se ilustra el estado después de efectuada una primera operación de plegado en la pieza elemental de la FIG. 5.

30 La FIG. 7 es un diagrama en el que se ilustra el estado después de efectuada otra operación de plegado en la pieza elemental en el estado de la FIG. 6.

La FIG. 8 es un diagrama en el que se ilustra el estado después de adecuada otra operación de plegado en la pieza elemental en el estado de la FIG. 7.

La FIG. 9 es un diagrama en el que se ilustra el estado después de efectuada otra operación de plegado en la pieza elemental en el estado de la FIG. 8.

35 La FIG. 10 es una vista lateral en la que se ilustra un lado de la caja interior con la tapa deslizante unida.

La FIG. 11 es una vista lateral en la que se ilustra el lado opuesto al de la caja interior de la FIG. 10.

La FIG. 12 es un diagrama en el que se ilustra una pieza elemental para formar una caja exterior de la FIG. 2.

40 La FIG. 13 es un diagrama en el que se ilustra el estado después de efectuada una primera operación de plegado en la pieza elemental de la FIG. 12.

La FIG. 14 es un diagrama en el que se ilustra el estado después de efectuada otra operación de plegado en la pieza elemental en el estado de la FIG. 13.

La FIG. 15 es un diagrama en el que se ilustra el estado después de efectuada otra operación de plegado en la pieza elemental en el estado de la FIG. 14.

45 La FIG. 16 es un diagrama en el que se ilustra el estado después de efectuada otra operación de plegado en la pieza elemental en el estado de la FIG. 15.

#### El mejor modo para la realización del invento

Las FIGS. 1 y 2 ilustran una realización de una cajetilla de cigarrillos.

50 La cajetilla de cigarrillos incluye un cuerpo de la caja paralelepípedo 2. El cuerpo 2 de la caja tiene una abertura de acceso 4 en la parte superior. El cuerpo 2 de la caja contiene un paquete interior (omitido en la FIG. 1), y el paquete interior incluye un mazo de cigarrillos con filtro o de cigarrillos y una envoltura que envuelve al mazo.

55 Encima del cuerpo 2 de la caja está acoplada una tapa deslizante 6. La tapa deslizante 6 puede desplazarse con movimiento alternativo a lo largo de la amplitud del cuerpo 2 de la caja, abriendo y cerrando con ello la abertura de acceso 4 del cuerpo 2 de la caja.

60 Más concretamente, como se ve claramente en la FIG. 2, el cuerpo 2 de la caja incluye una caja interior 8 que proporciona la abertura de acceso 4, y una caja exterior 10 que encierra a la caja interior 8. La caja exterior 10 tiene una abertura superior que mira hacia arriba. La caja interior 8 tiene una parte superior que se proyecta hacia arriba desde la abertura superior de la caja exterior 10, y una pared lateral 8a de esta parte superior está cubierta por una extensión 10a de una pared lateral de la caja exterior 10. La extensión 10a se extiende hacia arriba desde un borde lateral de la abertura superior de la caja exterior 10.

65 También tiene la caja interior 8 una abertura superior que mira hacia arriba, y esa abertura superior forma la abertura de acceso 4.

- 5 Al igual que el cuerpo 2 de la caja, la tapa deslizable 6 es de forma de paralelepípedo y tiene una abertura inferior que mira hacia abajo. La tapa deslizable 6 está unida para cubrir la parte extrema superior de la caja interior 8 no cubierta por la caja exterior 10. La tapa deslizable 6 tiene también una abertura lateral que mira en dirección lateral del cuerpo doble de la caja. La abertura lateral está situada en el lado de la pared lateral 8a de la caja interior 8. Esta abertura lateral permite que la tapa deslizable 6 se desplace con movimiento alternativo a lo largo de la amplitud del cuerpo 2 de la caja. Más concretamente, la abertura inferior de la tapa deslizable 6 tiene bordes frontal y trasero que están sellados y deslizan sobre los bordes frontal y trasero de la abertura superior de la caja exterior 10.
- 10 Cuando se abre la tapa deslizable 6 como se ha ilustrado en la FIG. 2, la tapa deslizable 6 se proyecta lateralmente desde el cuerpo 2 de la caja. Por consiguiente, la presente realización de la cajetilla de cigarrillos es única en cuanto al modo de apertura y de cierre y al aspecto, en comparación con los envases de tapa articulada corrientes, y por consiguiente aumenta la motivación del usuario para comprar.
- 15 La estructura antes descrita de la cajetilla de cigarrillos se verá más claramente a la vista de la explicación de un juego de piezas elementales para formar la cajetilla de cigarrillos.
- 20 En la explicación del juego de piezas elementales, las FIGS. 1 y 2 se consideran como vistas en perspectiva de la cajetilla de cigarrillos vista de frente.
- El juego de piezas rudimentales comprende tres piezas elementales. La FIG. 3 representa una pieza elemental 12 para formar la caja interior 8, más concretamente, el lado interior de la pieza elemental 12.
- 25 La pieza elemental 12 incluye una pluralidad de paneles y una pluralidad de aletas, en donde los paneles adyacentes así como el panel adyacente y la aleta están delimitados por líneas de plegado representadas en líneas de trazos.
- 30 La pieza elemental 12 incluye un panel trasero 16, un panel inferior 14 y un panel frontal 18, y estos paneles están dispuestos a lo largo del eje geométrico longitudinal de la pieza elemental 12, adyacentes entre sí, con el panel inferior 14 en el centro. Como se ve en la FIG. 3, hay formadas muescas 20 de forma aproximadamente de U en el borde superior del panel trasero 16 y en el borde inferior del panel frontal 18, respectivamente. Las muescas 20 son adyacentes a los bordes laterales derechos de los paneles correspondientes.
- 35 Las aletas laterales interiores 22a, 22b están unidas al panel trasero 16 en los lados opuestos, y las aletas laterales exteriores 24a, 24b están unidas al panel frontal 18 en los lados opuestos. Como se ve claramente en la FIG. 3, la aleta lateral interior 22b y la aleta lateral exterior 24b adyacentes a las muescas 20, son de longitud ligeramente menor que la aleta lateral interior 22a y la aleta lateral exterior 24a alejadas de las muescas. Aquí, la longitud de las aletas laterales 22, 24 significa la altura desde el panel inferior 14.
- 40 Antes de plegar la pieza elemental 12, se aplica cola al lado interior de la pieza elemental 12, en lugares especificados. Después, se coloca un paquete interior IP en el lado interior de la pieza elemental 16, y se pliega la pieza elemental 12 sobre el paquete interior IP. Concretamente, se pliegan sucesivamente los paneles y las aletas laterales de la pieza elemental 12 sobre el paquete interior IP, de modo que se forma una caja interior 8, como la ilustrada en la FIG. 4, para encerrar al paquete interior IP. Es de hacer notar que el paquete interior IP incluye un mazo de cigarrillos con filtro o de cigarrillos y una envoltura que envuelve al maño.
- 45 El panel inferior 14, el panel trasero 16 y el panel frontal 18 de la pieza elemental 12 forman, respectivamente, un fondo, una pared trasera y una pared frontal, de la caja interior 8. En cada lado, la aleta lateral interior 22 y la aleta lateral exterior 24 son tendidas la una sobre la otra y encoladas juntas para formar una pared lateral de la caja interior 8.
- 50 La caja interior 8 tiene una abertura superior en la parte superior, de modo que la cara superior del paquete interior IP queda expuesta re la abertura de la parte superior de la caja interior 8. Las muescas 20 de los paneles trasero y frontal 16, 18 están enfrentadas la una a la otra, y definen la abertura de acceso antes mencionada 4 en las paredes frontal y trasera, respectivamente.
- 55 En la FIG. 5 se ha ilustrado una pieza elemental 26 para formar la tapa deslizable 6, y más concretamente, el lado interior de la pieza elemental 26.
- 60 También incluye la pieza elemental 26 una pluralidad de paneles y una pluralidad de aletas, en donde los paneles adyacentes así como el panel adyacente y la aleta están delimitados por líneas de plegado representadas en líneas de trazos.
- 65 La pieza elemental 26 tiene un panel superior 28 en el centro. Como se ve en la FIG. 5, el borde superior del panel superior 28, un panel frontal exterior 30 y una aleta frontal interior 32 se unen sucesivamente, y al borde inferior del panel superior 28 se unen sucesivamente un panel trasero exterior 34 y una aleta interior 36.

Además, una aleta de forro 37 está unida al borde lateral derecho del panel superior 28, y una aleta lateral exterior 38 está unida al borde lateral izquierdo del panel superior 28. A los bordes del lado izquierdo del panel frontal exterior 30 y del panel trasero exterior 34, están unidas, respectivamente, aletas laterales interiores 40.

A los bordes laterales derechos del panel frontal exterior 30 y del panel trasero exterior 34, están unidos paneles de extensión 42a, 42b, respectivamente. Los paneles de extensión 42a, 42b se extienden opuestos cada uno al otro, a lo largo de la dirección de la disposición de los paneles 28 a 36, y tienen aletas inferiores 44a, 44b en los respectivos extremos distales.

Antes de plegar la pieza elemental 26, se aplica cola al lado interior de la pieza elemental 26, en lugares especificados. Después se pliega la pieza elemental 26 en el orden ilustrado en las FIGS. 6 a 9, para formar la tapa deslizable 6.

Como se ha ilustrado en la FIG. 6, en primer lugar se pliega la aleta de forro 37 hacia el panel superior 28 para ser tendida sobre el panel superior 28. Se encolan juntos la aleta 37 y el panel 28. Al mismo tiempo que se pliega la aleta de forro 37, se pliega la aleta frontal interior 32 hacia el panel frontal exterior 30 para que se superponga sobre el panel 30. El panel 30 y la aleta 32 se encolan juntos para formar una pared frontal de la tapa deslizable 6. De la misma manera, se pliega la aleta frontal interior 36 hacia el panel trasero exterior 34 para que se superponga sobre el panel 34. El panel 34 y la aleta 36 se encolan juntos para formar una pared trasera de la tapa deslizable 6.

Después, como se ha ilustrado en la FIG. 7, se pliegan los paneles de extensión 42a, 42b hacia la aleta frontal interior 32 y la aleta trasera interior 36, para que solapen a las aletas 32, 36, respectivamente.

En este estado, se coloca la caja interior 8 antes mencionada para que solape al panel de extensión 42b y a la aleta trasera interior 38, donde están situadas las muescas 20 de la caja interior 8 sobre el lado de la aleta de forro 37.

Después se pliega el panel superior 28 con la aleta de forro 37 hacia la abertura superior de la caja interior 8 para cubrir la abertura superior. Después, con el panel de extensión 42a, el panel frontal exterior 30 y la aleta frontal interior 32 encolados juntos, se pliegan hacia la cara frontal de la caja interior 8 para que se superpongan sobre la cara frontal. Como se ha ilustrado en la FIG. 8, esta operación de plegado hace que la aleta lateral exterior 38 y las aletas laterales interiores 40, en un par, se proyecten lateralmente desde la caja interior 8. En ese momento, los paneles de extensión 42a, 42b sujetan a la caja interior 8 entre ellos, y las aletas inferiores 44a, 44b conectadas con los paneles 42a, 42b se proyectan desde el fondo de la caja interior 8 y están enfrentadas la una a la otra.

Después, como se ha ilustrado en la FIG. 8, se pliegan las dos aletas laterales interiores 40 hacia la cara lateral de la caja interior 8, sucesivamente, para que queden la una sobre la otra en esa cara lateral. Al mismo tiempo que se pliegan las aletas laterales interiores 40, se pliegan las dos aletas inferiores 44a, 44b hacia la cara inferior de la caja interior 8, sucesivamente, para que queden la una sobre la otra en la cara inferior. Las aletas inferiores 44a, 44b se encolan juntas, de modo que las aletas inferiores 44 tendidas la una sobre la otra y los paneles de extensión 42 en un par forman una banda de forma de U que rodea a la caja interior 8. Es de hacer notar que como se ve en la FIG. 9, las aletas inferiores 44 están situadas en el lado derecho de la cara inferior de la caja interior 8 para cubrir solamente parte de la cara inferior.

Por último, se pliega la aleta lateral exterior 38 hacia las dos aletas laterales interiores 40 ya plegadas para ser superpuestas sobre las aletas laterales interiores 40. La aleta lateral exterior 38 es encolada a la exterior de las aletas laterales interiores 40 para formar una pared lateral de la tapa deslizable 6. En ese momento, como se ha ilustrado en las FIGS. 10 y 11, se unen la tapa deslizable 6 a la caja interior 8, o, en otras palabras, se completa la caja interior con la tapa 8'.

Como se ve claramente en las FIGS. 10 y 11, la tapa deslizable 6 tiene una abertura lateral en un lado de la misma. La banda 46 antes mencionada no es encolada a la caja interior 8 de modo que, con relación a la caja interior 8, la banda puede desplazarse con movimiento alternativo con la tapa deslizable 6, a lo largo de la amplitud de la caja interior 8.

La FIG. 12 ilustra una pieza elemental 48 para formar la caja exterior 10, y más concretamente, la cara interior de la pieza elemental 48.

La pieza elemental 48 incluye una pluralidad de paneles y una pluralidad de aletas, donde los paneles adyacentes así como el panel y la aleta adyacentes están delimitados por la línea de plegado representada en líneas de trazos.

La pieza elemental 48 tiene un panel lateral 50 en el centro. Como se ve en la FIG. 12, un panel trasero 52 y un panel frontal 54 están unidos a los bordes laterales opuestos del panel lateral 50. Un panel lateral interior 58 está unido al borde lateral del panel trasero 52 alejado del panel lateral 50, y una aleta lateral exterior 55 está unida al borde lateral del panel frontal 54 alejado del panel lateral 50. Estos paneles y aletas son dispuestos a lo largo del eje geométrico longitudinal de la pieza elemental 48.

A los bordes inferiores del panel lateral 50, están unidos el panel trasero 52, la aleta lateral interior 56 y el panel frontal 54, las aletas inferiores interiores 60, 62, 64, 66, respectivamente. A los bordes superiores del panel trasero 52 y el panel frontal 54 están unidas las aletas de forro 68, 70, respectivamente.

5 El panel lateral 50 tiene una extensión 72 en la parte superior. La extensión 72 se proyecta desde el nivel de los bordes superiores del panel trasero 52 y del panel frontal 54. Al extremo distal de la extensión 72, está unida una aleta de forro 74. La longitud en la cual se proyecta la extensión 72 es casi igual a la altura de la tapa deslizante 6.

10 Antes de plegar la pieza elemental 48, se aplica cola a la cara interior de la pieza elemental 48, en lugares especificados. Después, se pliega la pieza elemental 48 en el orden ilustrado en las FIGS. 13 a 16, para completar la cajetilla de cigarrillos representada en las FIGS. 1 y 2.

15 En primer lugar, como se ha ilustrado en la FIG. 13, se pliegan las aletas de forro 68, 70 hacia el panel trasero 52 y el panel frontal 54 para superponerlas sobre los paneles 52, 54, respectivamente. Las aletas de forro 68, 70 son encoladas al panel trasero 52 y al panel frontal 54, respectivamente. Al mismo tiempo que se pliegan las aletas de forro 68, 70 se pliega la aleta de forro 74 hacia el panel lateral 50, de modo que la aleta de forro 74 se superpone sobre el panel lateral 50 y la extensión 72 del panel lateral 50.

20 Después, se coloca la antes mencionada caja interior con tapa 8' sobre el panel trasero 52, donde la aleta 68 ya plegada está situada entre la caja interior 8' y el panel trasero 52. En este estado, la tapa deslizante 6 de la caja interior 8' se proyecta desde el panel trasero 52, y la abertura lateral de la tapa deslizante 6 es adyacente a la extensión 72 del panel lateral 50.

25 A continuación, como se ha ilustrado en la FIG. 14, se pliegan la aleta lateral interior 58 y el panel lateral 50 hacia las correspondientes caras laterales de la caja interior 8' para que queden superpuestas sobre ellas, respectivamente. Como resultado de esta operación de plegado, el panel lateral 50 forma una pared lateral de la caja exterior 10. Esta pared lateral tiene una parte extrema superior que está superpuesta sobre la pared lateral 8a de la caja interior 8. Esta parte extrema superior está constituida por la extensión 72 del panel lateral 50 y la aleta de forro 74.

30 Como se ha ilustrado en la FIG. 15, las aletas inferiores interiores 60, 64 son plegadas hacia la cara inferior de la caja interior 8' para que queden superpuestas sobre la cara inferior. A continuación, como se ha ilustrado en la FIG. 16, se pliega el panel frontal 54 hacia la cara frontal de la caja interior 8' para que se superponga sobre la cara frontal. Esta operación de plegado hace que la aleta lateral exterior 58 y el panel inferior exterior 66 conectado con el panel frontal 54 se proyecten desde la cara lateral y desde la cara inferior de la caja interior 8'.

35 A continuación, se pliega la aleta inferior interior 62 con el panel trasero 52, hacia las aletas inferiores interiores 60, 64, ya plegadas, para que queden superpuestas sobre las aletas 60, 64. Después, se pliega la aleta lateral exterior 58 hacia la aleta lateral interior 56 ya plegada para que se superponga sobre la aleta lateral interior 56. Las aletas laterales interior y exterior 56, 58 son encoladas juntas para formar la pared lateral exterior de la caja exterior 10. Al mismo tiempo que se pliega la aleta lateral exterior 58, se pliega el panel inferior exterior 66 hacia la aleta inferior interior 62 ya plegada, para que se superponga sobre la aleta inferior interior 62. Las aletas inferiores interior y exterior 62, 68 son encoladas juntas para formar un fondo de la caja exterior 10. En ese momento, queda completada la cajetilla de cigarrillos ilustrada en la FIG. 1.

40 Se permite que la tapa deslizante 6, la cual no está encolada a la caja interior 8 ni a la caja exterior 10, se desplace con movimiento alternativo a lo largo de la amplitud del cuerpo 2 de la caja. Por consiguiente, mediante desplazamiento con movimiento alternativo de la tapa deslizante 6 sobre el cuerpo de la caja 2, el usuario puede abrir y cerrar la abertura de acceso 4 de la caja interior 8.

50 Cuando se abre la tapa deslizante 6, la antes mencionada banda 46 de forma de U (véanse las FIGS. 10 y 11) colisiona con la superficie interior de la otra pared lateral de la caja exterior 10, de modo que se obstaculiza que prosiga el deslizamiento de la tapa lateral 6. Por consiguiente, se impide que la tapa lateral 6 se salga de la caja interior 8 lateralmente.

55 Si se tira hacia arriba de la tapa deslizante 6, la banda 46 (aletas inferiores 44) colisiona con la parte inferior de la caja interior 8, de modo que se impide que la tapa deslizante 6 se salga de la caja interior 8 hacia arriba.

60 La parte inferior de la banda 46 (aletas inferiores 44) tiene un tamaño que permite que la banda solape siempre a la aleta inferior interior 60 y a la aleta inferior interior 64 de la caja exterior 10, con independencia del deslizamiento de la tapa deslizante 6, es decir, de la operación de apertura y de cierre. Por consiguiente, la banda 46 no se engancha en el borde de la aleta 60 ó 64, y por lo tanto no obstruye la operación de apertura y de cierre de la tapa deslizante 6.

65 Además, puesto que el fondo de la caja interior 8 está constituido por el panel inferior 14, la banda 46 no se engancha tampoco en el fondo de la caja interior 8.

La pared lateral 10a de la caja exterior 10 tiene una extensión 72, y cuando la tapa deslizable 6 está en la posición de cerrada, la extensión 72 cubre a la abertura lateral de la tapa deslizable 6, lo cual asegura un aspecto fino de la cajetilla de cigarrillos.

- 5 El presente invento no queda limitado a la realización antes descrita de la cajetilla de cigarrillos y de las piezas elementales, sino que permite varias modificaciones de la cajetilla de cigarrillos descrita y de las piezas elementales. Por ejemplo, la cajetilla de cigarrillos de acuerdo con el invento puede incluir, en lugar de la banda 48, un tope para la tapa deslizable 6, cuyo tipo puede variar.

## REIVINDICACIONES

1. Una cajetilla de cigarrillos para contener un paquete interior (IP), incluyendo el paquete interior (IP) un mazo de cigarrillos y una envoltura que envuelve al mazo, que comprende:

un cuerpo de la caja (2) que encierra al paquete interior (IP) y que tiene una abertura de acceso (4) para los cigarrillos que están en la parte superior de la misma, mirando la abertura de acceso (4) hacia arriba, y una tapa deslizable (6) a la que se permite que se desplace con movimiento alternativo a lo largo de la amplitud de dicho cuerpo (2) de la caja, para abrir y cerrar la abertura de acceso (4);

**caracterizado porque**

dicho cuerpo (2) de la caja incluye

una caja interior 8 que proporciona la abertura de acceso (4),

y

una caja exterior (10) que encierra a la caja interior (8) excepto por lo que se refiere a una parte superior de la caja interior (8), donde

dicha tapa deslizable (6) está unida para cubrir la parte superior de la caja interior (8) no cubierta por la caja exterior (10) y tiene una abertura lateral en un lado, permitiendo la abertura lateral que a tapa deslizable (6) se desplace con movimiento alternativo.

2. La cajetilla de cigarrillos de acuerdo con la reivindicación 1, en la que la caja exterior (10) incluye una pared lateral dispuesta en el mismo lado que la abertura lateral y una extensión (10a) que se extiende hacia arriba desde la pared lateral, cubriendo la extensión (10a) una pared lateral (8a) de dicha parte superior de la caja interior (8), desde el exterior.

3. La cajetilla de cigarrillos de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende además:  
un tope para impedir que la tapa deslizable (6) se salga de dicho cuerpo (2) de la caja.

4. La cajetilla de cigarrillos de acuerdo con la reivindicación 3, en la que dicho tope incluye una tira que se extiende desde la tapa deslizable (6), a través de entre la caja interior (8) y la caja exterior (10), y se permite que se desplace con movimiento alternativo con dicha tapa deslizable (6), de modo que cuando dicha tapa deslizable (6) se abre, la tira colisiona con la superficie interior de la caja exterior (10), determinando con ello una posición de abierta.

5. La cajetilla de cigarrillos de acuerdo con la reivindicación 3, en la que dicho tope incluye una banda (46) de forma de U que se extiende desde dicha tapa deslizable (6) que tiene forma de U rodeando a la caja interior (8) y que se permite que se desplace con movimiento alternativo con dicha tapa deslizable (6) de modo que cuando dicha tapa deslizable (6) se abre la banda (48) colisiona con la superficie interior de la caja exterior (10), determinando con ello una posición de abierta para dicha tapa deslizable (6) y que cuando se tira de dicha tapa deslizable (6) hacia arriba, la banda 46 colisiona con el fondo de la caja interior (8), evitando con ello que dicha tapa deslizable (6) se salga de dicho cuerpo (2) de la caja.

6. Un juego de piezas elementales para formar la cajetilla de cigarrillos de acuerdo con la reivindicación 5, que comprende:

una pieza elemental interior (12) para formar la caja interior (8), una pieza elemental exterior (48) para formar la caja exterior (18), y una pieza elemental de tapa (26) para formar dicha tapa deslizable (6), incluyendo dicha pieza elemental de tapa (26):

un panel superior (28), un panel frontal (30) y un panel trasero (34) dispuestos en una línea, adyacentes entre sí, donde los paneles adyacentes están delimitados por una línea de plegado, estando diseñados el panel superior (28), el panel frontal (30) y el panel trasero (34) para formar una pared superior, una pared frontal y una pared trasera de dicha tapa deslizable (6), respectivamente,

unidas las aletas laterales (40) a unos bordes laterales del panel frontal (30) y del panel trasero (34) a través de líneas de plegado, respectivamente,

una aleta lateral exterior (38) dispuesta en el mismo lado que las aletas laterales interiores (40) y unida a un borde lateral del panel superior (28) a través de una línea de plegado, estando diseñada la aleta lateral exterior (38) para formar una pared lateral de dicha tapa deslizable (6) en cooperación con las aletas laterales interiores (40),

aletas de extensión (42<sup>a</sup>, 42b) en un par dispuestas en el otro lado que el dichas aletas laterales interiores (40), y unidas a bordes laterales del panel frontal (30) y el panel trasero (34) a través de líneas de plegado, respectivamente, extendiéndose las aletas de extensión (42<sup>a</sup>, 42b) en oposición entre sí, a lo largo de la dirección de la disposición de los paneles (28, 30, 32, 34, 36), y

aletas inferiores (44<sup>a</sup>, 44b) en un par unidas a los extremos distales de las aletas de extensión (42<sup>a</sup>, 42b) a través de dichas líneas de plegado, respectivamente, estando diseñadas las aletas inferiores (44<sup>a</sup>, 44b) para ser unidas juntas para formar la banda (46) en cooperación con las aletas de extensión (42<sup>a</sup>, 42b).



FIG. 1

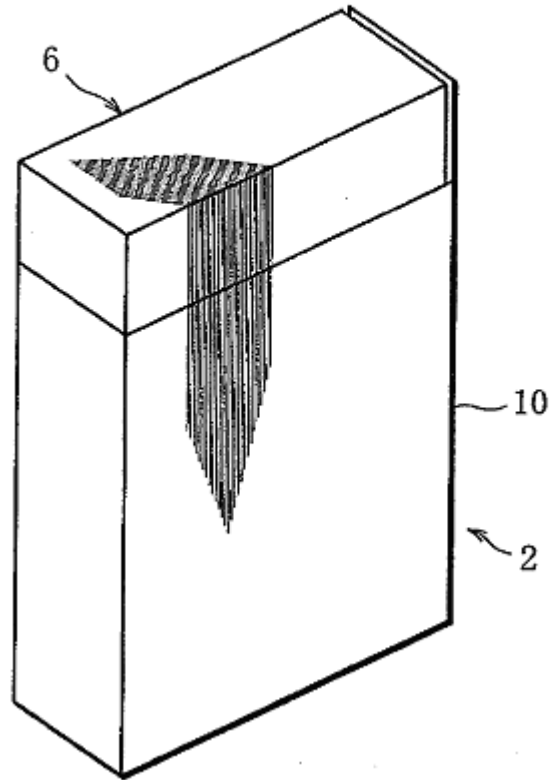


FIG. 2

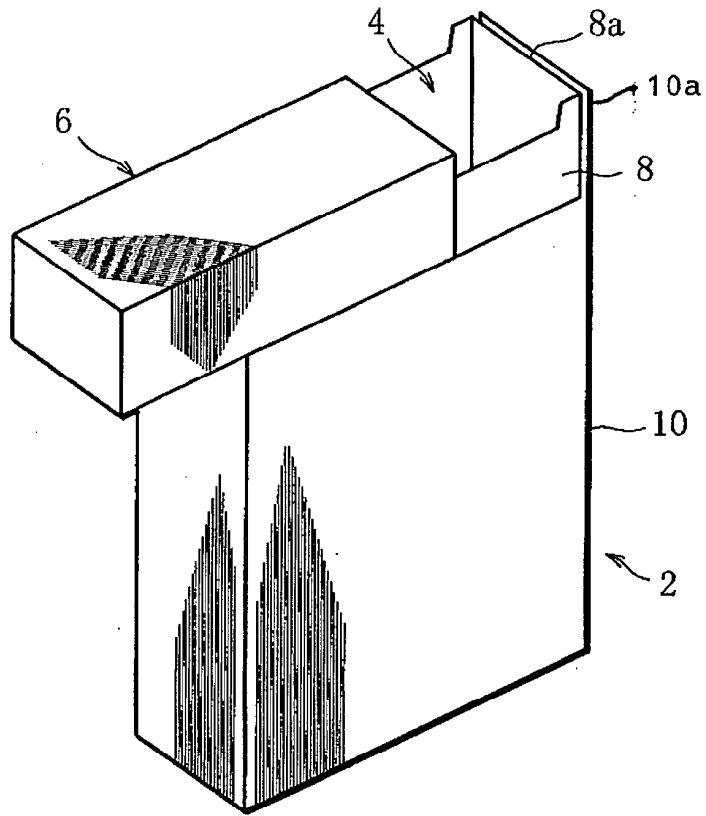


FIG. 3

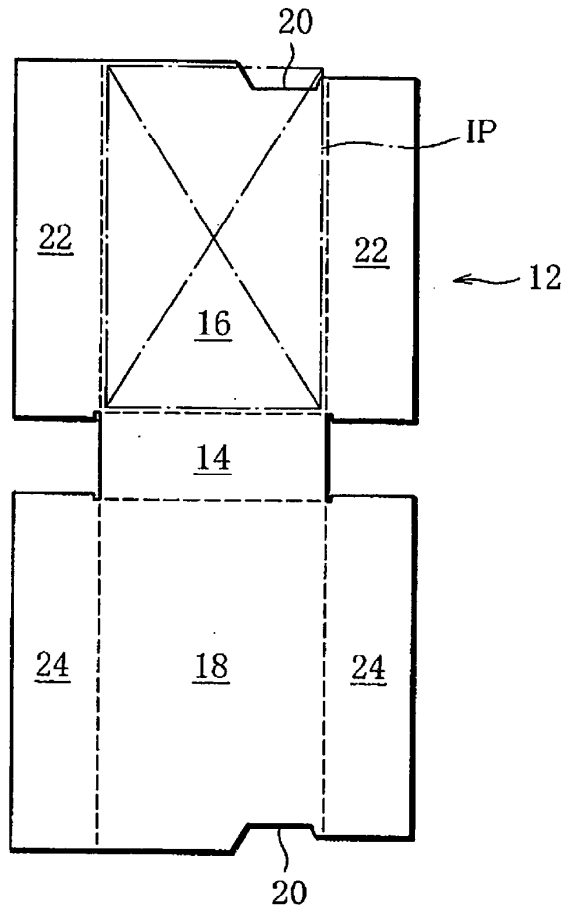


FIG. 4

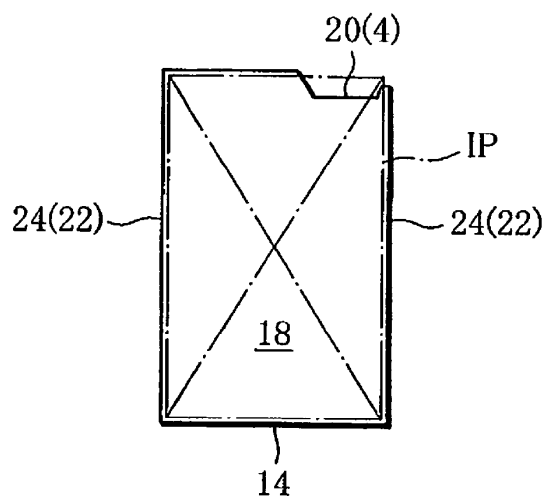


FIG. 5

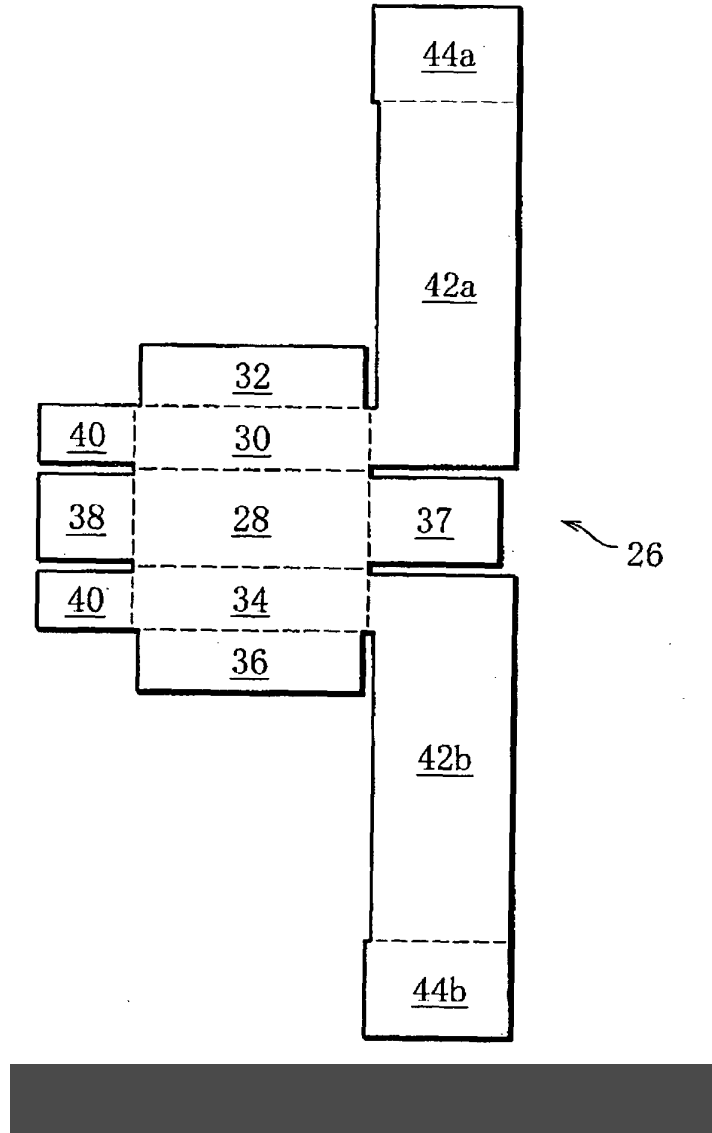


FIG. 6

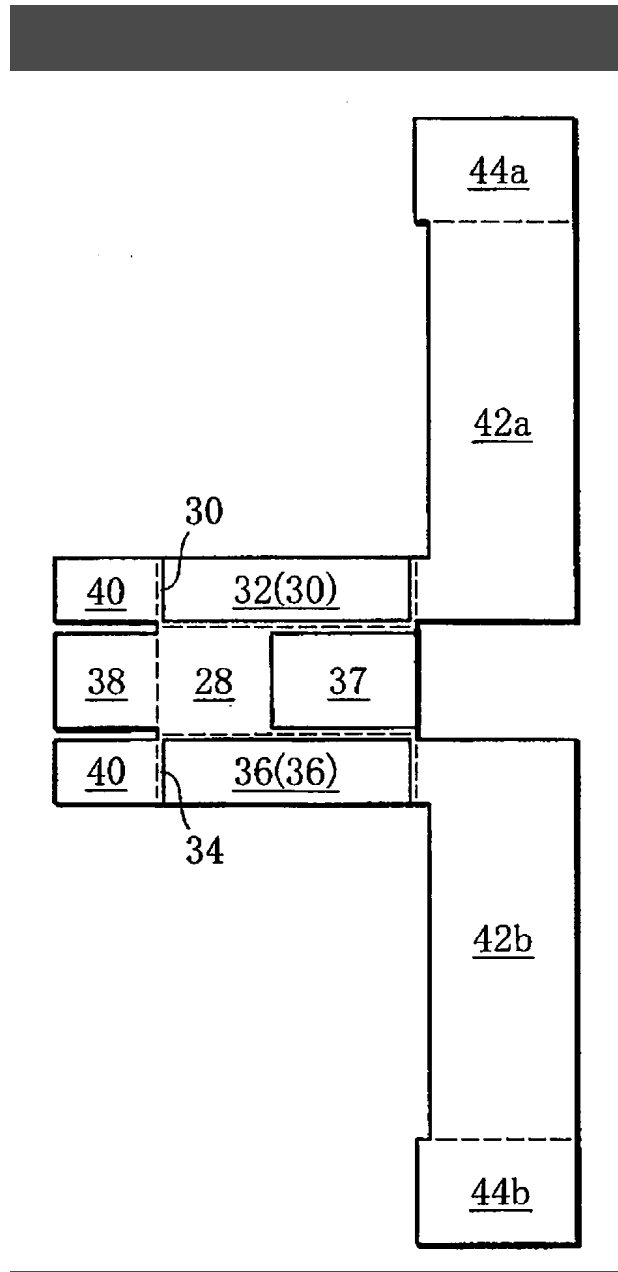


FIG. 7

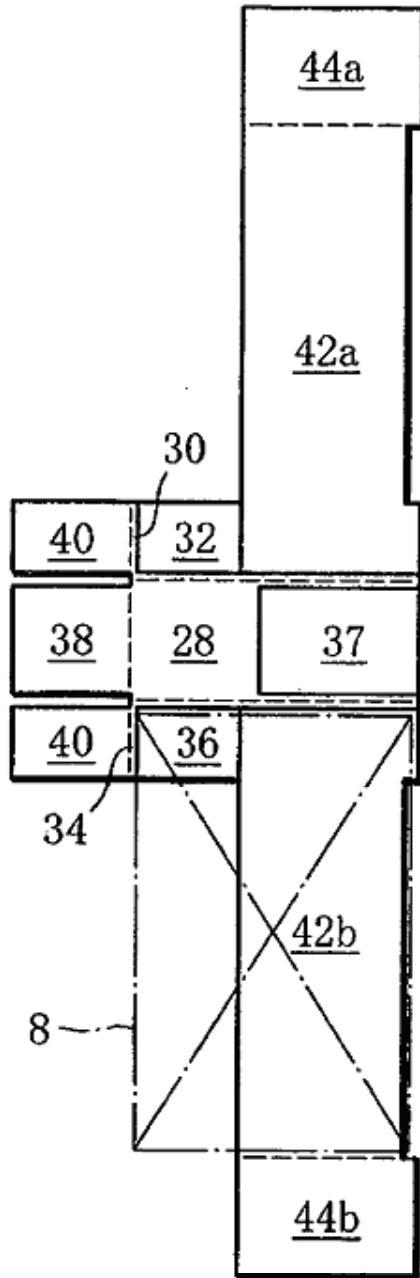


FIG. 8

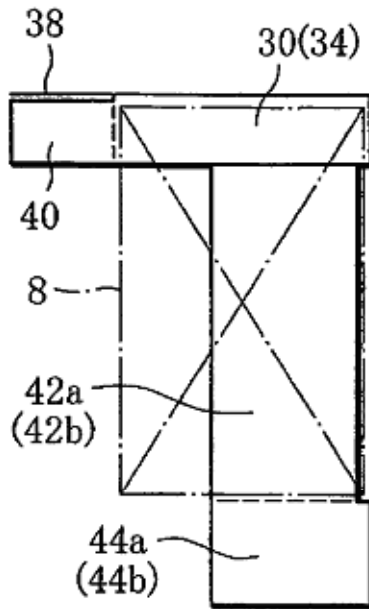


FIG. 9

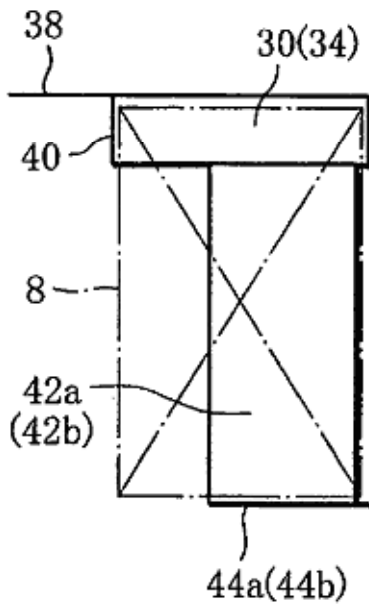


FIG. 10

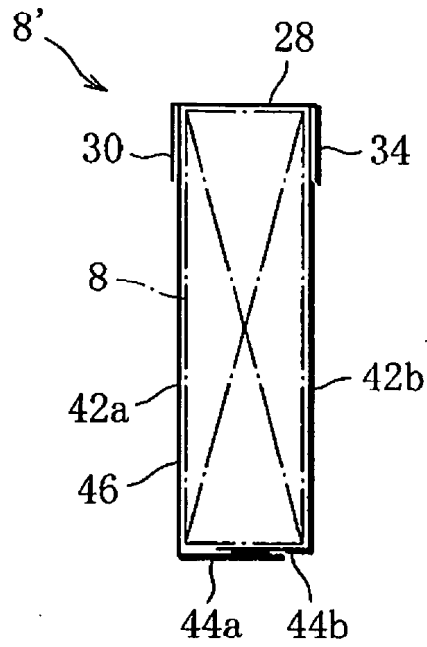


FIG. 11

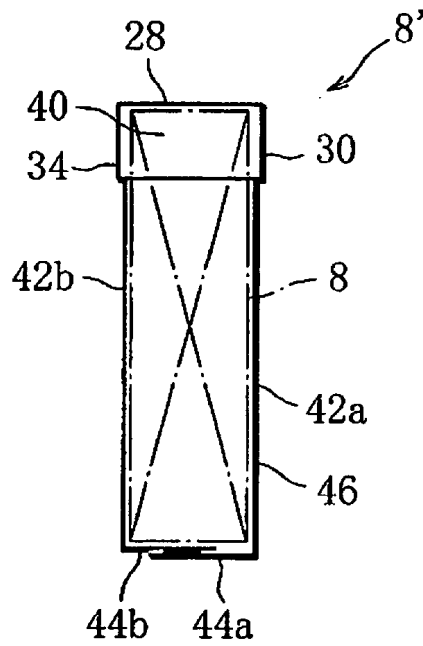




FIG. 12

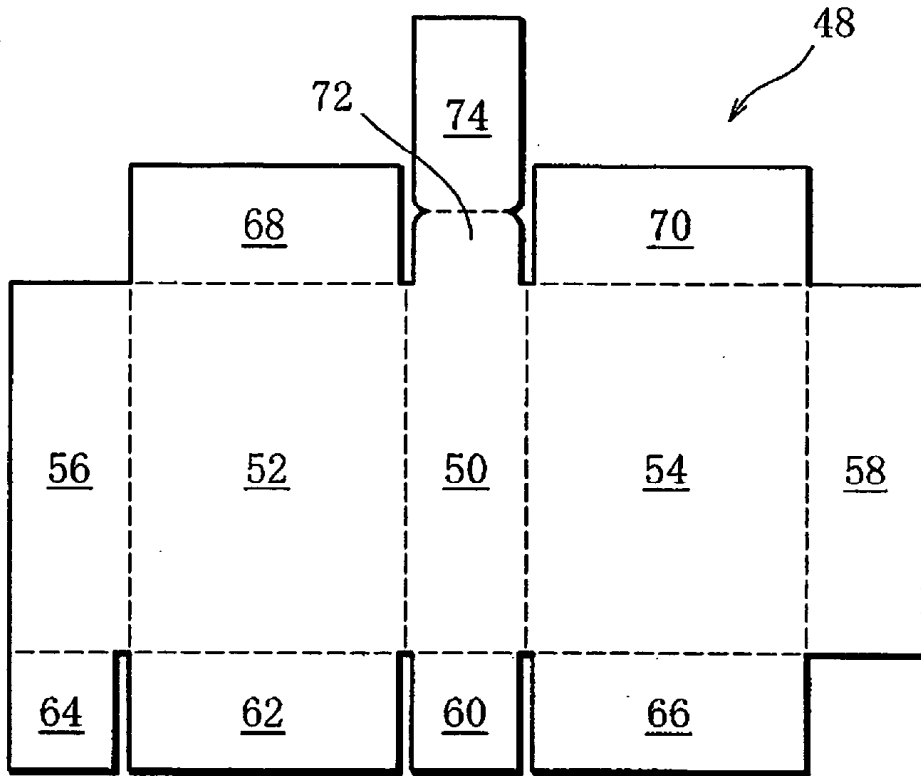


FIG. 13

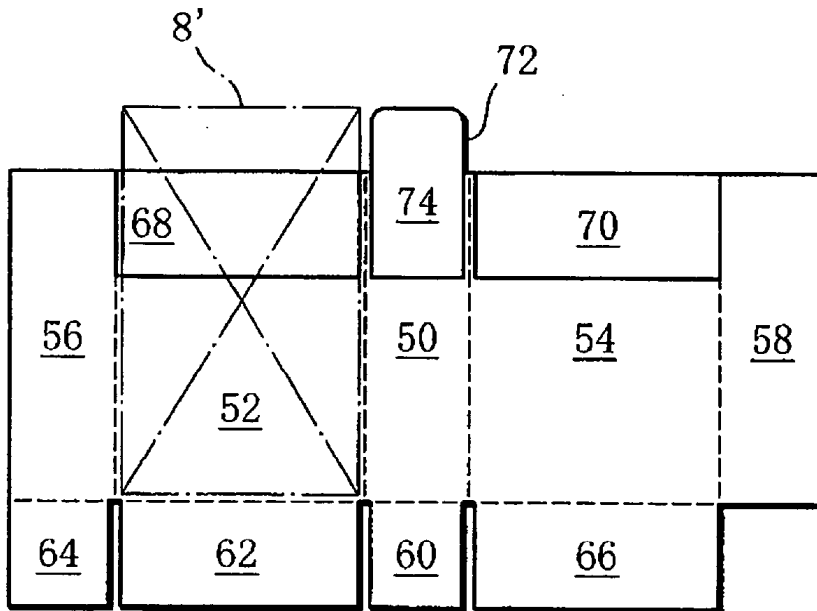


FIG. 14

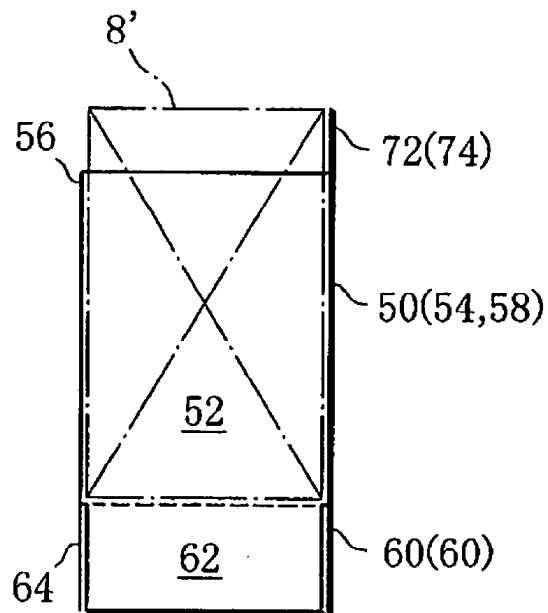


FIG. 15

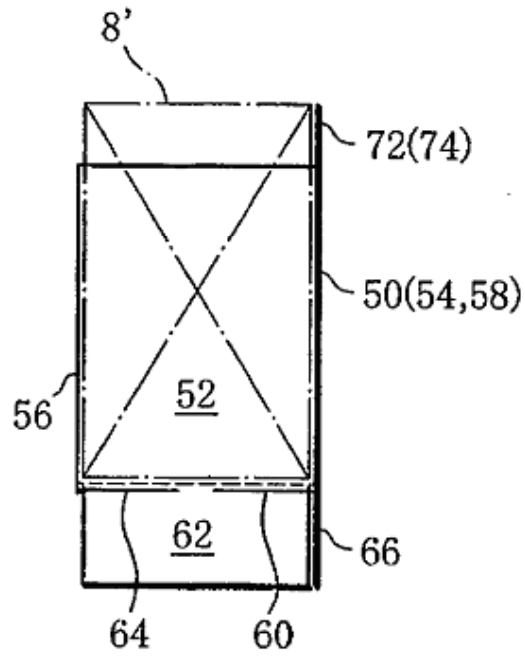


FIG. 16

