

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 442 299**

51 Int. Cl.:

B65D 85/10 (2006.01)

B65D 5/66 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **18.02.2009 E 09714287 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **06.11.2013 EP 2256048**

54 Título: **Paquete del tipo de apertura pivotante**

30 Prioridad:

25.02.2008 JP 2008042857

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

11.02.2014

73 Titular/es:

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

72 Inventor/es:

**TAWADA, SHUNSUKE;
NAKAMURA, TETSUYA;
MITSUI, NORIAKI;
NAKAMURA, KOUYA;
HIGASHI, NOBUHIKO y
MORI, HIDEKI**

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

ES 2 442 299 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 del tipo de apertura pivotante

Campo técnico

5 Esta invención se refiere a un paquete del tipo de apertura pivotante adecuado para contener artículos en forma de barra tales como cigarrillos con filtro.

Antecedentes de la técnica

Documento de Patente 1: Solicitud de Patente Japonesa KOKAI, Publicación nº 2002-284139.

10 Por ejemplo, una caja plana tal como una caja de caramelos comprende un cuerpo de caja abierto en la parte superior y una tapa para abrir y cerrar la parte superior abierta del cuerpo de caja. La parte superior abierta del cuerpo de caja puede ser cerrada poniendo la tapa sobre la parte superior del cuerpo de caja (documento de patente 1, por ejemplo). En la caja según se divulga en el documento de patente 1, el acceso a la parte superior abierta es dado mediante levantar y quitar la tapa del cuerpo de caja, y los artículos pueden ser sacados fácilmente del interior del cuerpo de caja a través de la parte superior abierta del cuerpo de caja.

15 Documento de patente internacional WO 2008/006471 A1, sobre el cual se basa el preámbulo de la reivindicación 1, divulga una cajetilla de cigarrillos que tiene un paquete externo con dos paquetes parciales. La pared posterior del primer paquete parcial está unida a la pared inferior del segundo paquete parcial mediante una charnela

Descripción de la invención

Problema a ser resuelto por la invención

20 La caja divulgada en el documento de patente 1 comprende un cuerpo de caja y una tapa provistos como dos partes separadas. La tapa quitada es, por ello, vuelta de arriba a abajo y encajada en el fondo del cuerpo de caja o puesta en cualquier otra parte de la que sea colocado el cuerpo de caja. La tapa es, así, incómoda de manejar.

Además, a menos que el cuerpo de caja y la tapa sean de forma perfectamente cuadrada, la tapa quitada necesita ser orientada en la misma dirección que el cuerpo de caja para volverla a ponerla sobre el cuerpo de caja, La tapa es, por ello, incómoda para volverla a poner sobre el cuerpo de caja, en cualquier caso.

25 Un objeto de la presente invención es proporcionar un paquete del tipo de apertura pivotante que permita que un cuerpo de caja sea abierto completamente y que proporciona un manejo fácil de una tapa después de que el cuerpo de caja está abierto.

Medios para resolver el problema

El objetivo anterior se alcanza con un paquete del tipo de apertura pivotante de acuerdo con la reivindicación 1.

30 El paquete descrito arriba, cuando la pared frontal de la tapa es levantada desde el cuerpo de caja en la condición en que la pared frontal de la tapa es puesta sobre el cuerpo de caja, la tapa se mueve hacia atrás del cuerpo de caja y se inclina con la pared posterior hacia abajo. La tapa inclinada con respecto al cuerpo de caja de esta manera proporciona un espacio grande que permite el acceso al lado frontal del cuerpo de caja.

35 Entonces, un movimiento de pivotamiento de la tapa en la dirección inversa hace que la tapa se mueva hacia delante y baje hacia el cuerpo de caja o, en otras palabras, el paquete es cerrado de nuevo.

40 Específicamente, el dispositivo pivotante incluye una porción de pared posterior móvil formada por una parte de la pared posterior del cuerpo de caja y unida a la pared inferior del cuerpo de caja mediante una charnela, y una aleta de conexión unida a un borde superior de la porción de pared posterior móvil mediante una línea de plegado, estando pegada la aleta de conexión a una superficie interna de la pared superior de la tapa para extenderse desde la pared posterior de la tapa hacia la pared frontal de la tapa.

Tales porción de pared posterior móvil y aleta de conexión habilitan el movimiento de pivotamiento de la tapa, manteniendo el cuerpo de caja y la tapa conectados juntos.

45 El dispositivo pivotante puede, además, incluir una pared transversal provista a una distancia predeterminada desde la pared frontal del cuerpo de caja para conectar los respectivos bordes superiores de las paredes laterales izquierda y derecha del cuerpo de caja y definir una abertura de acceso entre la pared transversal y la pared frontal del cuerpo de caja, y una aleta de soporte que conecta la pared transversal y la superficie interna de la pared superior de la tapa, teniendo la aleta de soporte charnelas en las porciones de conexión con respecto a la pared transversal y a la superficie interna de la pared superior de la tapa, respectivamente, de forma que la aleta de soporte habilita el movimiento de pivotamiento de la tapa al doblarse a lo largo de las respectivas charnelas. Tal aleta de soporte guía el movimiento de pivotamiento de la tapa, estabilizando con ello la trayectoria de la tapa en su movimiento de

pivotamiento.

En una realización preferida, las paredes laterales izquierda y derecha de la tapa tienen cada una de ellas una porción de agarre con un dedo formado por una muesca sobre el borde inferior de la pared lateral de la tapa. Tales porciones de agarre con un dedo hacen fácil levantar la tapa desde el cuerpo de caja.

- 5 En una realización preferida, el dispositivo pivotante incluye, además, un recorte formado en la pared transversal, en donde el recorte está adaptado para recibir la aleta de conexión cuando la tapa está puesta sobre el cuerpo de caja. En este caso, la aleta de conexión no impide que la pared superior de la tapa sea traída a hacer contacto satisfactoriamente con la pared transversal del cuerpo de caja cuando la tapa está puesta sobre el cuerpo de caja.

- 10 Además, la provisión del recorte hace posible formar el cuerpo de caja, la porción de pared posterior movable, la aleta de conexión y la pared transversal a partir de una única plantilla.

- 15 El paquete del tipo de apertura pivotante puede, además, comprender un dispositivo de generación de sonido para generar un sonido de clic cuando la tapa es puesta sobre el cuerpo de caja. Específicamente, el dispositivo de generación de sonido incluye una lengüeta retenedora que se proyecta hacia fuera desde un borde superior de la pared frontal del cuerpo de caja, y un alojamiento formado en una superficie interna de la pared frontal de la tapa. En este caso, en el recorrido para poner la tapa sobre el cuerpo de caja, cuando la pared frontal de la tapa está colocada sobre la pared frontal del cuerpo de caja y la lengüeta retenedora es recibida en el alojamiento, la lengüeta retenedora hace un sonido de clic al golpear un borde del alojamiento con un extremo distal de la misma. Tal sonido de clic permite al usuario reconocer claramente que la tapa ha sido puesta de manera apropiada sobre el cuerpo de caja.

- 20 Efecto de la invención

- En el paquete del tipo de apertura pivotante de acuerdo con la presente invención, se da un movimiento de pivotamiento de la tapa al levantar la tapa desde el cuerpo de caja. El movimiento de pivotamiento de la tapa proporciona un espacio grande que permite el acceso al lado frontal del cuerpo de caja, facilitando con ello la extracción de los artículos del cuerpo de caja. La tapa se mantiene siempre conectada al cuerpo de caja por medio del dispositivo pivotante, el cual hace la tapa fácil de manejar y abrir y cerrar y, de esta forma, hace el paquete fácil de abrir y cerrar.
- 25

Breve descripción de los dibujos

La figura 1 es una vista en perspectiva que muestra una realización de un paquete del tipo de apertura pivotante en un estado cerrado,

- 30 la figura 2 es una vista en perspectiva que muestra el paquete mostrado en la figura 1 en un estado abierto,

la figura 3 es una vista en sección transversal del paquete a lo largo de la línea III-III de la figura 2,

la figura 4 muestra una plantilla para formar el cuerpo de caja,

la figura 5 es una vista detallada de la parte V de la figura 3,

- 35 la figura 6 es una vista de la parte VI de la figura 3 para explicar cómo están formadas una porción de pared posterior movable y una aleta de conexión,

la figura 7 muestra una plantilla para formar la tapa,

la figura 8 es una vista detallada de la parte VIII de la figura 3,

la figura 9 es una vista en sección transversal de la parte IX de la figura 2,

la figura 10 muestra una plantilla para formar una aleta de soporte, y

- 40 la figura 11 muestra la plantilla mostrada en la figura 10, doblada para formar la aleta de soporte.

Mejor modo de llevar a cabo la invención

Las figuras 1 a 3 muestran una realización de un paquete del tipo de apertura pivotante.

El paquete comprende un cuerpo de caja 10 rectangular delgado y una tapa 12 para ser puesta sobre el cuerpo de caja 10 desde arriba. La tapa 12 tiene una forma similar a la del cuerpo de caja 10.

- 45 Específicamente el cuerpo de caja 10 está abierto en su parte superior y tiene una pared inferior 14 y una pared circunferencial que rodea la circunferencia de la pared inferior 14. La pared circunferencial comprende una pared frontal 16, paredes laterales 18 izquierda y derecha y una pared posterior 20 (figuras 2 y 3). La porción frontal 10f del cuerpo de caja 10 es menor en altura que la pared posterior del cuerpo de caja 10. Las paredes laterales 18

5 izquierda y derecha, por ello, tienen un borde superior rebajado en las porciones frontales del mismo. El cuerpo de caja 10 tiene una pared transversal 21 en el lado posterior. La pared transversal 21 se extiende sobre de la anchura del cuerpo de caja 10 y está unida a los bordes superiores de las paredes laterales 18 izquierda y derecha en los extremos opuestos. El cuerpo de caja 10 está provisto, así, de una abertura 19 de acceso definida entre la pared frontal 16 y la pared transversal 21.

El cuerpo de caja 10 contiene un paquete interno (no mostrado), por ejemplo. El paquete interno incluye un conjunto de artículos en forma de barra, tal como cigarrillos con filtro, cigarrillos o similares, y un envoltorio que cubre el conjunto.

10 Como es claro a partir de las figuras 2 y 3, la pared frontal 16 tiene una lengüeta retenedora 22 en su borde superior. La lengüeta retenedora 22 se proyecta hacia delante desde la pared frontal 16 del cuerpo de caja 10 y puede ser plegada sobre la superficie frontal de la pared frontal 16.

15 La tapa 12 tiene una pared superior 24 y una pared circunferencial que rodea la circunferencia de la pared superior 24. La pared circunferencial comprende una pared frontal 26, paredes laterales izquierda y derecha 28 y una pared posterior 30. La tapa 12 se pone sobre el cuerpo de caja 10 con la pared superior 24 de la tapa 12 cubriendo completamente la abertura y la pared transversal 21 del cuerpo de caja 10 y la pared circunferencial de la tapa 12 solapándose con la pared circunferencial del cuerpo de caja 10. Cada una de las paredes laterales 28 de la tapa 12 tiene una muesca en su borde inferior. La muesca se extiende desde la mitad de la pared lateral 28 hacia la pared frontal 26 de la tapa 12 en la dirección de la longitud de la pared lateral 28 para formar una porción 32 de agarre con un dedo.

20 Según se muestra en la figura 3, la pared frontal 26 de la tapa 12 tiene un alojamiento 34 en su superficie interna. El alojamiento 34 está adaptado para recibir la lengüeta retenedora 22 del cuerpo de caja 10 cuando la tapa 12 está puesta sobre el cuerpo de caja 10 y cierra el paquete. Cuando la lengüeta retenedora 22 y el alojamiento 34 se enganchan una con el otro, éstos, lengüeta y alojamiento, hacen un claro sonido de clic. Este sonido de clic dice que la tapa 12 ha sido puesta de forma apropiada sobre el cuerpo de caja 10 o, en otras palabras, el paquete ha sido cerrado de forma apropiada.

25 Más específicamente, en el recorrido para poner la tapa 12 sobre el cuerpo de caja 10, la tapa 12 es empujada hacia abajo de forma que su pared frontal 26 se mueve hacia abajo a lo largo de la superficie externa de la pared frontal 16 del cuerpo de caja 10 con la superficie interna de la pared frontal 26 en contacto con la superficie externa de la pared frontal 16. En este proceso, la pared frontal 26 pliega la lengüeta retenedora 22 de la pared frontal 16 y, cuando la lengüeta retenedora 22 se encaja en el alojamiento 34 de la pared frontal 26, el extremo distal de la lengüeta retenedora 22 golpea el borde del alojamiento 34 de forma que se genera un sonido de clic claro.

El cuerpo de caja 10 y la tapa 12 están conectados por medio de un dispositivo pivotante. A continuación, se describirá con detalle el dispositivo pivotante.

35 El dispositivo pivotante incluye una porción de pared posterior 36 móvil. La porción de pared posterior 36 móvil está formada por una parte de la pared posterior 20 del cuerpo de caja 10. Específicamente, la pared posterior 20 tiene un par de ranuras en la región media de su anchura. Las ranuras dividen la pared posterior 20 en tres porciones. La porción media de las tres está unida a la pared inferior 14 mediante una charnela 38 y forma la porción de pared posterior 36 móvil.

40 Una aleta de conexión 40 está unida al borde superior de la porción de pared posterior 36 móvil mediante una línea de plegado. La aleta de conexión 40 está pegada a la superficie interna de la pared superior 24 de la tapa 12 para extenderse desde la pared posterior 30 hacia la pared frontal 26 de la tapa 12. Tal aleta de conexión 40 conecta la porción de pared posterior 36 móvil del cuerpo de caja 10 y la tapa 12.

45 La pared transversal 21 del cuerpo de caja 10 tiene un recorte 42 (figura 3). El recorte 42 se extiende desde la pared posterior 20 hacia la pared frontal 16. El recorte 42 está adaptado para recibir la aleta de conexión 40 cuando la tapa 12 es puesta sobre el cuerpo de caja 10.

50 Además, como es claro a partir de la figura 3, una aleta de soporte 44 conecta la pared transversal 21 del cuerpo de caja 10 y la pared superior 24 de la tapa 12. La aleta de soporte 44 tiene porciones de conexión 46, 48 en los extremos opuestos. Las porciones de conexión 46, 48 están dobladas hacia la superficie superior de la pared transversal 21 y la superficie interior de la pared superior 24, respectivamente. La aleta de soporte 44 también tiene una porción media 50 entre las porciones de conexión 46, 48. El límite entre la porción media 50 y la porción de conexión 46 y el límite entre la porción media 50 y la porción de conexión 48 forman charnelas 52, 54, respectivamente.

55 Como es claro a partir de la descripción anterior, el cuerpo de caja 10 y la tapa 12 están conectados mediante la porción de pared posterior 36 móvil y la aleta de conexión 40 y la aleta de soporte 44, las cuales constituyen el dispositivo pivotante. Así, cuando el usuario levanta el lado frontal de la tapa 12 desde el cuerpo de caja 10 en el paquete cerrado (figura 1), la porción de pared posterior 36 móvil pivota hacia fuera sobre la charnela 38 y la aleta de soporte 44 se dobla en las charnelas 52, 54. Tales pivotamiento de la porción de pared posterior 36 móvil y

- 5 doblado de la aleta de soporte 44 habilitan un movimiento pivotante de la tapa 12 según se ve en las figuras 2 y 3. El movimiento pivotante hace que la tapa 12 se mueva hacia atrás y se incline con la pared posterior 30 hacia abajo y la pared frontal 26 hacia arriba, proporcionando con ello un espacio grande que permite el acceso al lado frontal del cuerpo de caja 10. En consecuencia, el usuario puede extraer fácilmente los artículos en forma de barra del interior del cuerpo de caja 10 a través de la abertura de acceso 19.
- Luego, cuando el usuario empuja la tapa 12 hacia abajo oblicuamente hacia la pared frontal 16 del cuerpo de caja 10, el dispositivo pivotante funciona de forma inversa, de forma que la tapa 12 es puesta sobre el cuerpo de caja 10 de manera apropiada desde arriba para cerrar el paquete de nuevo.
- 10 Independientemente de que el paquete esté abierto o cerrado, la tapa 12 siempre se mantiene conectada al cuerpo de caja 10. La tapa 12 no separada del cuerpo de caja 10 es cómoda de manejar.
- Puesto que la tapa 12 tiene porciones 32 de agarre con un dedo sobre los lados izquierdo y derecho, estas porciones 32 de enganche hacen la tapa o el paquete fáciles de abrir y cerrar. Además, como se expuso arriba, la tapa 12 hace un claro sonido de clic cuando la tapa 12 es puesta sobre el cuerpo de caja 10 de manera apropiada. El usuario puede, por ello, darse cuenta de que el paquete ha sido cerrado.
- 15 La figura 4 muestra una plantilla 56 para formar el cuerpo de caja 10. La plantilla 56 está dividida en paneles y aletas mediante líneas de plegado indicadas en líneas discontinuas.
- 20 Específicamente, la plantilla 56 incluye un panel inferior 58, un panel posterior 60 y un panel superior 62 para formar la pared inferior 14, la pared posterior 20 y la pared transversal 21 del cuerpo de caja 10, respectivamente. Estos paneles están alineados a lo largo del eje longitudinal de la plantilla 56, en donde los paneles adyacentes están unidos mediante una línea de plegado. Aletas laterales externas 64 están unidas a los bordes laterales opuestos del panel superior 62 mediante líneas de plegado, respectivamente, y aletas laterales internas 66 están unidas a los bordes laterales opuestos del panel inferior 58 mediante líneas de plegado, respectivamente. Cada una de las aletas laterales externas 64 se solapa con la correspondiente aleta lateral interna 66 para formar una pared lateral 18 del cuerpo de caja 10.
- 25 Cada aleta de lateral interna 66 tiene una aleta frontal lateral 68 unida a un extremo de la misma mediante una línea de plegado. Las aletas frontales laterales 68 están provistas en el lado opuesto al panel inferior 58 para servir como miembros de refuerzo de la pared frontal 16 del cuerpo de caja 10.
- 30 Una aleta frontal 70 está unida a un borde del panel inferior 59 mediante una línea de plegado. La aleta frontal 70 está situada entre las aletas frontales 68 laterales. La aleta frontal 70 tiene una línea de plegado 70c. La línea de plegado 70c divide la aleta frontal 70 en una sección externa 70a y una sección interna 70b. Las secciones externa e interna 70a y 70b forman, juntas, la pared frontal 16 del cuerpo de caja 10.
- La sección interna 70b tiene un corte 76 en su mitad. El corte 76 tiene una forma de U plana. El corte 76 define una porción 78 para ser levantada dentro de la sección interna 70b. La porción 78 para ser levantada proporciona la lengüeta retenedora 22 mencionada anteriormente.
- 35 El panel superior 62 tiene un corte 80. El corte 80 tiene una forma aproximadamente de U con su parte superior dirigida hacia el panel inferior 58. El corte se extiende más en el panel posterior 60 para llegar al panel inferior 58. El corte 80 incluye, así, el par de ranuras mencionado anteriormente que definen la porción de pared posterior 36 móvil, y la línea que conecta los extremos opuestos del corte 80 proporciona la charnela 38 mencionada anteriormente. La charnela 38 es una parte de una línea de plegado entre el panel inferior 58 y el panel posterior 60.
- 40 El corte 80 define por ello una porción 82 la cual es para formar la porción de pared posterior 36 móvil dentro del panel posterior 60 y una porción 84 la cual es para formar la aleta de conexión 40 dentro del panel superior 62. Estas porciones 82, 84 están divididas una de otra mediante una línea de plegado entre el panel superior 62 y el panel posterior 60.
- 45 La figura 5 muestra que la pared frontal 16 del cuerpo de caja 10 tiene las secciones externa e interna 70a y 70b de la aleta frontal 70 y las aletas laterales 68. La figura 6 muestra que el panel posterior 60 y el panel superior 62 están plegados, dejando las porciones 82, 84 mencionadas anteriormente a un lado. Las porciones 82, 84, a la izquierda, forman la porción de pared posterior 36 móvil y la aleta de conexión 40, respectivamente.
- La figura 7 muestra una plantilla 86 para formar la tapa 12. También la plantilla 86 está dividida en paneles y aletas mediante líneas de plegado indicadas con líneas discontinuas.
- 50 La plantilla 86 incluye un panel superior 88 rectangular para formar la pared superior 24 de la tapa 12. Una aleta frontal 90, aletas laterales 93 izquierda y derecha y una aleta posterior 94 están unidas a los cuatro lados del panel superior 88 mediante líneas de plegado, respectivamente. Como la aleta frontal 70 mencionada anteriormente, las aletas 90, 92, 94 están divididas, cada una de ellas, en secciones interna y externa mediante una línea de plegado. En la figura 7, para cada una de las aletas 90, 92, 94, las secciones interna y externa y la línea de plegado que divide la sección interna de la sección externa están indicadas mediante subíndices a, b, c a los números de referencia que indican la aleta, respectivamente. Las aletas 90, 92, 94 forman la pared frontal 26, las paredes
- 55

laterales 28 izquierda y derecha y la pared posterior 30 de la tapa 12, respectivamente, al ser solapada su sección interna con su sección externa.

5 Una abertura 96 está formada en la sección interna 90b de la aleta frontal 90. Esta abertura 96 proporciona el alojamiento 34 mencionado anteriormente. Además, aletas 98 y 100 están unidas a las secciones externas 90a, 94a en sus extremos laterales opuestos, mediante líneas de plegado, respectivamente. Las aletas 90, 100 sirven como miembros que refuerzan las paredes laterales 28.

Una abertura 102 está formada en cada aleta lateral 92. La abertura 102 está provista para expandirse a través de la línea de plegado 92c entre las secciones interna y externa 92a, 92b. Cuando la sección interna 92b es solapada con la sección externa 92a, la abertura 102 proporciona la porción de agarre con un dedo 32 de la pared lateral 18.

10 La figura 8 muestra que la pared frontal 16 de la tapa 12 tiene las secciones interna y externa 90a y 90b de la aleta frontal 90. La figura 9 muestra que la pared lateral 28 de la tapa 12 tiene las secciones interna y externa 92a y 92b de la aleta lateral 92.

La figura 10 muestra una plantilla 104 para formar la aleta de soporte 44 mencionada anteriormente y la figura 11 muestra la plantilla 104 doblada en las charnelas 52 y 54.

15 La presente invención no está restringida a la realización descrita arriba.

Por ejemplo, el movimiento de deslizamiento de la tapa 12 puede ser obtenido mediante un mecanismo diferente del mecanismo de deslizamiento descrito arriba que comprende la porción de pared posterior 36 móvil y la aleta de soporte 44.

Explicación de los Números de Referencia

20 10: Cuerpo de caja

12: Tapa

21: Pared transversal (dispositivo pivotante)

22: Lengüeta retenedora (dispositivo de generación de sonido)

24: Pared superior

25 32: Porción de agarre con un dedo

34: Alojamiento (dispositivo de generación de sonido)

36: Porción de pared posterior móvil (dispositivo pivotante)

40: Aleta de conexión (dispositivo pivotante)

44: Aleta de soporte (dispositivo pivotante)

30 56: Plantilla

86: Plantilla

104: Plantilla

REIVINDICACIONES

1.- Un paquete del tipo de apertura pivotante, que comprende:

un cuerpo de caja (10) rectangular que incluye una pared inferior (14), una pared frontal (16), una pared posterior (20) y un par de paredes laterales (18),

5 una tapa rectangular puesta sobre dicho cuerpo de caja (10) desde encima, que incluye una pared superior (24), una pared frontal (26), una pared posterior (30) y un par de paredes laterales (28) que se corresponden, respectivamente, con las pared inferior (14), pared frontal (16), pared posterior (20) y paredes laterales (18) de dicho cuerpo de caja (10), y

10 un dispositivo pivotante que conecta dicho cuerpo de caja (10) y dicha tapa (12) y que habilita un movimiento pivotante de dicha tapa (12) el cual hace que dicha tapa (12) se mueva hacia atrás de dicho cuerpo de caja (10) y se incline con la pared posterior (30) de dicha tapa (12) hacia abajo, cuando la pared frontal (26) de dicha tapa (12) es levantada desde dicho cuerpo de caja (10),

caracterizado porque

dicho dispositivo pivotante incluye

15 una porción de pared posterior (36) movable formada por una parte de la pared posterior (20) de dicho cuerpo de caja (10) y unida a la pared inferior (14) de dicho cuerpo de caja (10) mediante una charnela (38), y

una aleta de conexión (40) unida a un borde superior de la porción de pared posterior (36) movable mediante una línea de plegado, estando la aleta de conexión (40) pegada a una superficie interna de la pared superior (24) de la tapa (12) para extenderse desde la pared posterior (30) de la tapa (12) hacia la pared frontal (26) de la tapa (12).

20 2.- El paquete del tipo de apertura pivotante de acuerdo con la reivindicación 1, en el que

dicho dispositivo pivotante incluye, además,

25 una pared transversal (21) provista a una distancia predeterminada desde la pared frontal (16) de dicho cuerpo de caja (10) para conectar los respectivos bordes superiores de las paredes laterales (18) izquierda y derecha de dicho cuerpo de caja (10) y definir una abertura de acceso (19) entre la pared transversal (21) y la pared frontal (16) de dicho cuerpo de caja (10), y

30 una aleta de soporte (44) que conecta la pared transversal (21) y la superficie interna de la pared superior (24) de dicha tapa (12), aleta de soporte (44) que tiene charnelas (52; 54) en posiciones de conexión con respecto a la pared transversal (21) y la superficie interna de la pared superior (24) de dicha tapa (12), respectivamente, de forma que la aleta de soporte (44) habilita el movimiento pivotante de dicha tapa (12) al doblarse a lo largo de las respectivas charnelas (52; 54).

3.- El paquete del tipo de apertura pivotante de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, en el que las paredes laterales (28) izquierda y derecha de dicha tapa (12) tienen cada una de ellas una porción de agarre con un dedo (32) formada por una muesca sobre un borde inferior de la pared lateral (28) de dicha tapa (12).

35 4.- El paquete del tipo de apertura pivotante de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, en el que el dispositivo pivotante incluye, además, un recorte (42) formado en la pared transversal (21), estando el recorte (42) adaptado para recibir el aleta de conexión (40) cuando la tapa (12) es puesta encima del cuerpo de caja (10).

5.- El paquete del tipo de apertura pivotante de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, en el que el paquete comprende, además, un dispositivo de generación de sonido (22, 34) para generar un sonido de clic cuando dicha tapa (12) es puesta sobre dicho cuerpo de caja (10).

40 6.- El paquete del tipo de apertura pivotante de acuerdo con la reivindicación 5, en el que

dicho dispositivo de generación de sonido (22, 34) incluye una lengüeta retenedora (22) que se proyecta hacia fuera desde un borde superior de la pared frontal (16) de dicho cuerpo de caja (10), y

un alojamiento (34) formado en una superficie interna de la pared frontal (26) de dicha tapa (12), en el que

45 en el recorrido para poner dicha tapa (12) sobre dicho cuerpo de caja (10), la lengüeta retenedora (22) genera un sonido de clic al golpear un borde del alojamiento (34) con un extremo distal de la misma cuando la pared frontal (26) de dicha tapa (12) es colocada sobre la pared frontal (16) de dicho cuerpo de caja (10) y la lengüeta retenedora (22) es recibida en el alojamiento (34).

7.- El paquete del tipo de apertura pivotante de acuerdo con la reivindicación 1, en el que dicho cuerpo de caja (10), la porción de pared posterior (36) movable, la aleta de conexión (40) y la pared transversal (21) son formadas a partir de una única plantilla.

FIG. 1

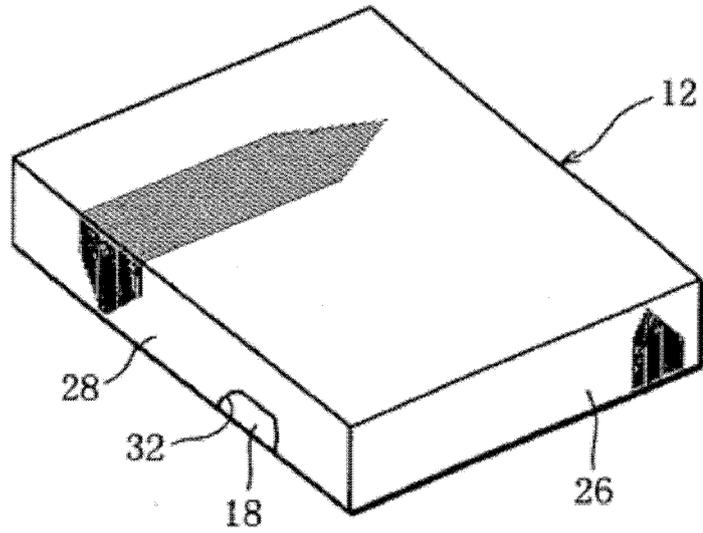


FIG. 2

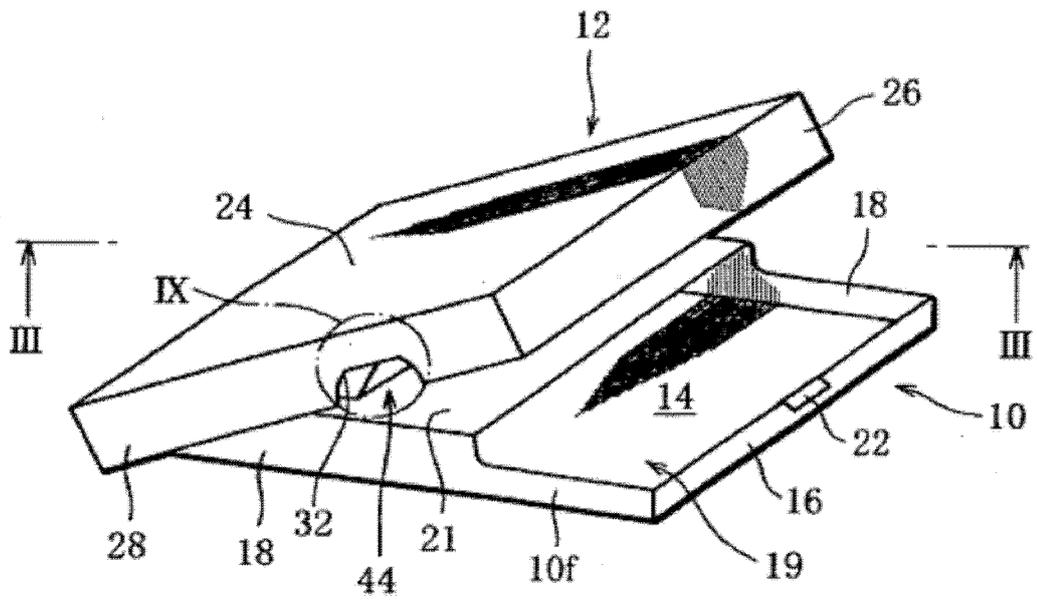


FIG. 3

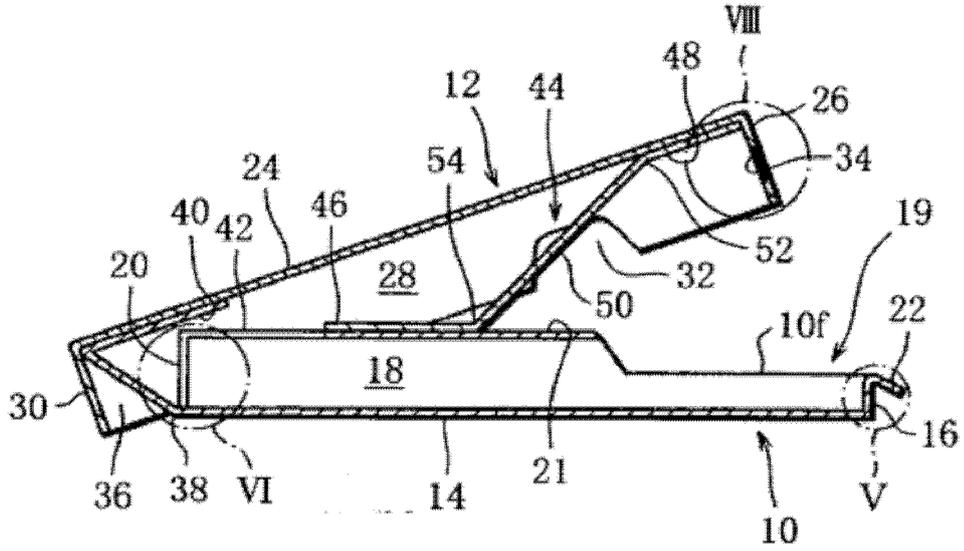


FIG. 4

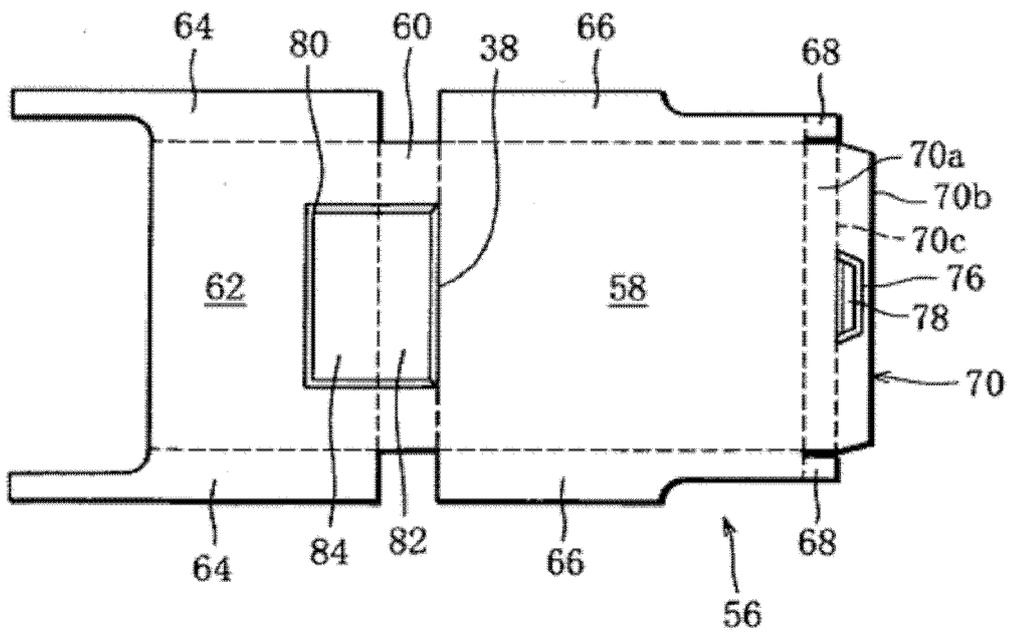


FIG. 5

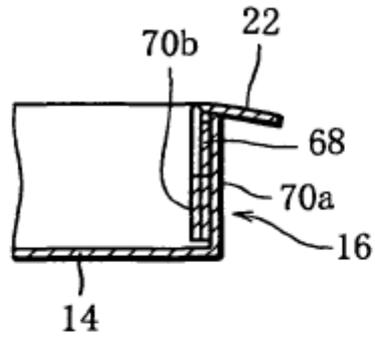


FIG. 6

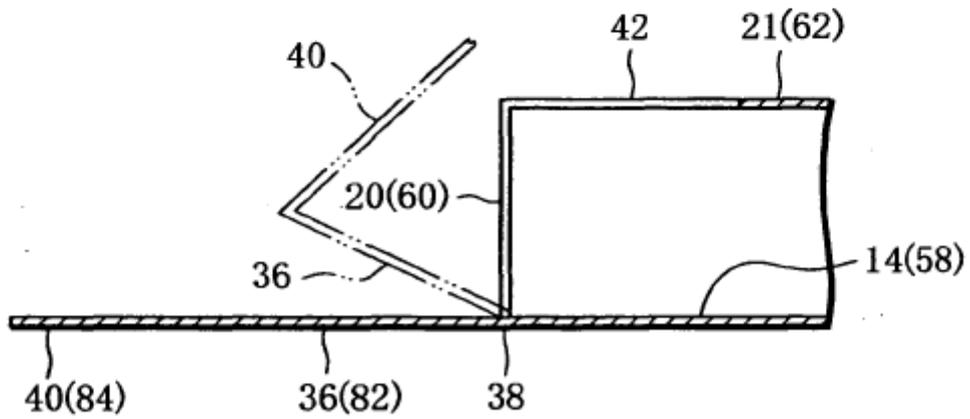


FIG. 7

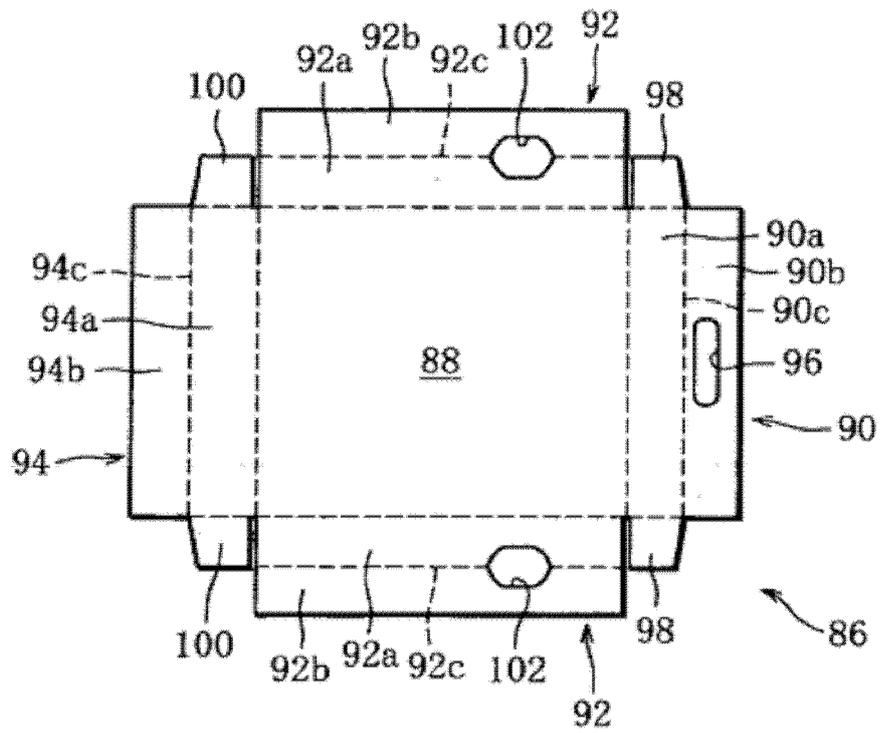


FIG. 8

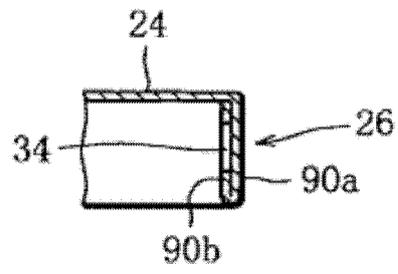


FIG. 9

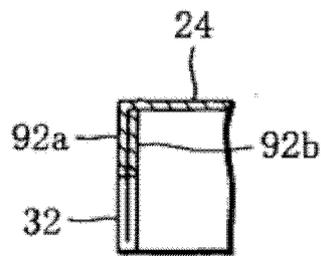


FIG. 10

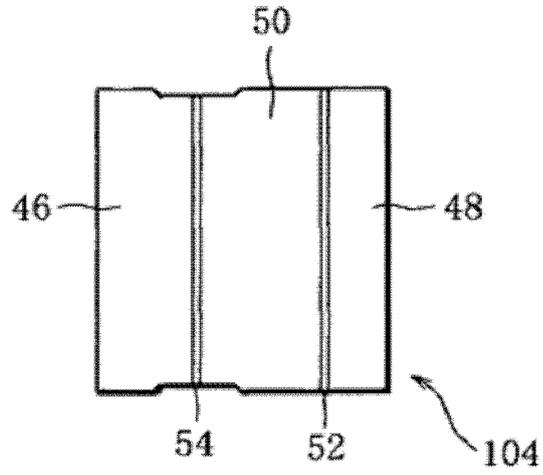


FIG. 11

