

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 372 249**

51 Int. Cl.:
B65D 85/10

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 96 Número de solicitud europea: **05825315 .4**
96 Fecha de presentación: **07.12.2005**
97 Número de publicación de la solicitud: **1836108**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **26.09.2007**

54 Título: **RECIPIENTE DE TAPA ARTICULADA Y APERTURA LATERAL CON INDICACIÓN AUDIBLE DE APERTURA O DE CIERRE.**

30 Prioridad:
08.12.2004 EP 04257626

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
17.01.2012

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
17.01.2012

73 Titular/es:
**PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.
QUAI JEANRENAUD 3
2000 NEUCHÂTEL, CH**

72 Inventor/es:
**BERGER, Roxane;
DAHAN, Andre;
GIRLING, Suzanne;
KLIPFEL, Yorick;
SCHLABACH, Carsten y
SPIELMANN, Sandra**

74 Agente: **de Elzaburu Márquez, Alberto**

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).

ES 2 372 249 T3

DESCRIPCIÓN

Recipiente de tapa articulada y apertura lateral con indicación audible de apertura o de cierre

La presente invención se refiere a un novedoso recipiente de tapa articulada y apertura lateral, y en particular a un novedoso envase de tapa articulada y apertura lateral para artículos de fumador alargados como los cigarrillos.

Los artículos de fumador, como los cigarrillos y una variedad de otros productos de consumo, se venden comúnmente en recipientes de tapa articulada que tienen una parte de cuerpo y una parte de tapa, que está articulada a la parte de cuerpo. En las cajetillas de cigarrillos convencionales con tapa articulada, la parte de tapa de la cajetilla se articula a la parte superior de la pared trasera de la parte de cuerpo de la misma a lo largo de una línea de articulación transversal, y los cigarrillos están de pie en la parte de cuerpo de la cajetilla derecha con sus ejes longitudinales paralelos al eje longitudinal de la cajetilla. Cuando el consumidor abre la cajetilla, pivotando la parte frontal de la parte de tapa hacia arriba y hacia atrás, quedan al descubierto los extremos superiores de los cigarrillos que están de pie en la parte de cuerpo, mientras que, en la posición cerrada, la pared delantera, la pared trasera y las paredes laterales de la parte de tapa de la cajetilla de tapa articulada forman unas extensiones verticales de las paredes correspondientes de la parte de cuerpo de la misma.

Como alternativa a dichas cajetillas de cigarrillos de tapa articulada y "apertura por la parte superior", es conocida también la provisión de cajetillas de cigarrillos de tapa articulada y "apertura lateral", en las que la parte de tapa de la cajetilla se articula a un lado abierto alargado de la parte de cuerpo de la misma, y los cigarrillos se alojan en la parte de cuerpo de la cajetilla con sus ejes longitudinales paralelos al lado abierto alargado de la misma. El documento WO-A- 99/52791, por ejemplo, divulga una cajetilla de cigarrillos de tapa articulada con apertura lateral en la que la pared trasera de la parte de tapa de la cajetilla está unida de forma pivotable a la pared trasera de la parte de cuerpo a lo largo de una línea de articulación vertical, paralela a los ejes longitudinales de los cigarrillos contenidos en la misma. La cajetilla divulgada en el documento WO-A- 99/52791 comprende además un forro fijado en la parte de cuerpo de la cajetilla, que sobresale del lado abierto de la parte de cuerpo al interior del espacio cubierto por la parte de tapa en la posición cerrada. En uso, los cigarrillos que están de pie en la parte de cuerpo de la cajetilla están encerrados parcialmente por el forro, una pared lateral del cual impide el escape de los cigarrillos hacia los lados de la cajetilla.

El documento US-A-3058 646 divulga una cajetilla alternativa de cigarrillos de tapa articulada y apertura lateral en la que la pared del fondo de la parte de tapa de la cajetilla está unida de forma pivotable a la pared del fondo de la parte de cuerpo a lo largo de una línea de articulación horizontal, perpendicular a los ejes longitudinales de los cigarrillos contenidos en la misma. Lo mismo que en la cajetilla descrita en el documento WO-A-99/52791, la cajetilla del documento US-A-3058 646 comprende también un forro fijado a la parte de cuerpo de la cajetilla, que sobresale del lado abierto de la parte de cuerpo al interior del espacio cubierto por la parte de tapa en la posición cerrada. Al mismo tiempo que restringe los movimientos hacia los lados de los cigarrillos contenidos en la parte de cuerpo de la cajetilla, el forro de la cajetilla divulgada en el documento US-A-3 058 646 está provisto también de un par de lengüetas opuestas que se extienden en unas direcciones sustancialmente paralelas al plano de las paredes delantera y trasera de la misma. Con el fin de sujetar a la cajetilla en la posición abierta o cerrada, según se desee, los extremos libres de estas lengüetas se adhieren a la superficie interior de las paredes delantera y trasera de la parte de tapa de la cajetilla. En uso, cuando la parte de tapa se hace pivotar alrededor de la línea de articulación con el fin de abrir y cerrar la cajetilla, el plegamiento de las lengüetas flexiona hacia fuera a las paredes delantera y trasera de la parte de tapa de la cajetilla, poniendo a las lengüetas a compresión y creando una resistencia a la apertura y al cierre de la cajetilla.

El documento US 5067616 divulga una caja que se puede volver a cerrar y que tiene unos medios de enclavamiento que consisten en una solapa que está situada en la superficie superior interior de la abertura que se puede volver a cerrar, y en una lengüeta erecta provista a lo largo del borde superior de la parte del panel lateral de la caja que se puede volver a cerrar.

La invención provee un recipiente que tiene las características de la reivindicación 1.

La producción de un sonido durante el movimiento de la parte de tapa del recipiente de tapa articulada de acuerdo con la invención, desde la posición abierta hasta la posición cerrada o desde la posición cerrada hasta la posición abierta, proporciona ventajosamente al usuario una indicación audible del cierre o de la apertura, respectivamente, del recipiente. La producción de un sonido tras la apertura de un recipiente de tapa articulada según la invención se podría emplear ventajosamente, por ejemplo, para proporcionar una indicación audible de manipulaciones indebidas con el contenido del recipiente. Asimismo, la producción de un sonido tras el cierre de un recipiente de tapa articulada de acuerdo con la invención se podría emplear ventajosamente por ejemplo, para proporcionar al consumidor una indicación audible de que el recipiente se ha cerrado completa o totalmente. Preferiblemente, la pared delantera, la pared trasera, la pared superior y la pared del fondo de la parte de tapa son paralelas a- y se apoyan en – la pared delantera, la pared trasera, y la pared del fondo, respectivamente, de la parte de cuerpo en la posición cerrada. Preferiblemente, la pared superior, la pared delantera y la pared trasera de la parte de tapa están espaciadas de la pared superior, pared delantera y pared trasera, respectivamente, de la parte de cuerpo en la

posición abierta. Preferiblemente, la pared del fondo de la parte de tapa está unida a la pared del fondo de la parte de cuerpo a lo largo de la línea de articulación. Sin embargo, la parte de tapa y la parte de cuerpo se podrían unir articuladamente a lo largo de sus paredes traseras de tal manera que la pared superior, la pared del fondo y la pared delantera de la parte de tapa estén espaciadas de la pared superior, pared del fondo y pared delantera, respectivamente, de la parte de cuerpo en la posición abierta, como en el documento WO – A- 99/52791.

El recipiente comprende además un par de orejas opuestas que se extienden hacia fuera fijadas sobre el forro de la parte de cuerpo y un par de solapas opuestas que se extienden hacia dentro fijadas articuladamente en la parte de tapa, en donde, durante el movimiento de la parte de tapa desde la posición abierta hasta la posición cerrada, o durante el movimiento de la parte de tapa desde la posición cerrada hasta la posición abierta, el par de solapas opuestas se acoplan al par de orejas opuestas para producir un sonido. La inclusión de un par de orejas opuestas y de un par de solapas opuestas permite ventajosamente que se produzcan indicaciones audibles de mayor volumen de la apertura o cierre de los recipientes de tapa articulada según la invención.

Preferiblemente, el recipiente comprende además un forro de la parte de tapa fijado en la parte de tapa, cuyo forro de la parte de tapa tiene una pared delantera o una pared trasera. Preferiblemente, la como mínimo una solapa que se extiende hacia dentro está fijada articuladamente sobre la pared delantera o una pared trasera del forro de la parte de tapa, para el movimiento pivotante con respecto a la misma. Preferiblemente, la pared delantera o la pared trasera del forro de la parte de tapa sobresale de la parte de tapa en la posición cerrada hacia los lados al interior de la parte de cuerpo. La inclusión del forro de la parte de tapa permite ventajosamente reforzar el recipiente de tapa articulada.

Preferiblemente, el recipiente comprende además un bastidor interior fijado entre la parte de cuerpo y el forro de la parte de cuerpo. Preferiblemente, la pared delantera o la pared trasera del forro de la parte de tapa se acoplan de forma deslizante en la al menos una ranura practicada en la pared delantera o en la pared trasera del bastidor interior.

A continuación se describe más la invención, solamente a título de ejemplo, con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

La Figura 1a es una vista de frente en perspectiva de un recipiente vacío de tapa articulada con apertura lateral según la invención, en la posición cerrada.

La Figura 1b es una vista de frente en perspectiva del recipiente vacío de tapa articulada con apertura lateral de la Figura 1a en la posición abierta.

La Figura 2 es una vista en planta de la cara frontal exterior de una pieza de partida laminar alargada para formar la parte de cuerpo y la parte de tapa del recipiente de tapa articulada y apertura lateral de las Figuras 1a y 1b.

La Figura 3 es una vista en planta de la cara frontal exterior de una pieza de partida laminar alargada para formar el bastidor interior del recipiente de tapa articulada y apertura lateral de las Figuras 1a y 1b.

La Figura 4 es una vista en planta de la cara frontal exterior de una pieza de partida laminar alargada para formar el forro de la parte de tapa del recipiente de tapa articulada y apertura lateral de las Figuras 1a y 1b.

El recipiente vacío de tapa articulada con apertura lateral mostrado en las Figuras 1a y 1b comprende generalmente una parte de cuerpo 2 y una parte de tapa 3 articulada a la misma. La parte de cuerpo 2, que en uso podría, por ejemplo, alojar una pluralidad de artículos de fumador alargados, como cigarrillos, comprende una pared delantera 6 y una pared trasera opuesta 8, una pared superior 10 y una pared de fondo opuesta 12, y una pared lateral 14 de cuerpo. La parte de tapa 4 comprende similarmente una pared delantera 16 y una pared trasera opuesta 18, una pared superior 20 y una pared de fondo opuesta 22, y una pared lateral 24 de tapa.

El borde de la pared de fondo 22 de la parte de tapa 4 más distante de la pared lateral 24 de tapa está unido a lo largo de una línea de articulación al borde de la pared de fondo 12 de la parte de cuerpo 2 más distante de la pared lateral 14 de cuerpo para el movimiento pivotante entre la posición cerrada, mostrado en la Figura 1a, y la posición abierta, mostrado en la Figura 1b. Cuando se encuentra en la posición cerrada mostrada en la Figura 1a, la parte de tapa 4 está dispuesta en una relación de apoyo yuxtapuesto con la parte de cuerpo 2, la pared delantera 16, la pared trasera 18, pared superior 20, y pared del fondo 22 de la parte de tapa funcionando como continuaciones de las paredes correspondientes de la parte de cuerpo 2. Cuando están en la posición abierta mostrada en la Figura 1b, la pared delantera 16, la pared trasera 18, y la pared superior 20 de la parte de tapa 4 están espaciadas de la pared delantera 6, pared trasera 8 y pared superior 10, respectivamente, de la parte de cuerpo 2.

Un forro 30 de la parte de cuerpo que tiene una pared delantera 32 y una pared trasera opuesta 34, y una pared lateral 36, está fijado en la parte de cuerpo 2 del recipiente de tapa articulada de tal manera que una parte de la pared delantera 32, una parte de la pared trasera 34, y la pared lateral 36 de la misma sobresalen de la parte de cuerpo 2 al interior del espacio cubierto por la parte de tapa 4 en la posición cerrada mostrada en la Figura 1a. Cuando el recipiente de tapa articulada está en la posición abierta, la parte del forro 30 de la parte de cuerpo que sobresale de la parte de cuerpo 2 queda al descubierto en la región comprendida entre las paredes delanteras espaciadas 6 y 16, paredes traseras 8 y 18 y paredes superiores 10 y 20 de la parte de cuerpo 2 y de la parte de

tapa 4, respectivamente, como se ha mostrado en la Figura 1b.

Un bastidor interior 40 que tiene una pared delantera 42 y una pared trasera opuesta 44, y una pared superior 46, está fijado también en la parte de cuerpo 2 del recipiente de tapa articulada, entre la parte de cuerpo 2 y el forro 30 de la parte de cuerpo, de tal manera que una parte superior del mismo se extiende desde la parte de cuerpo 2 al interior del espacio tapado por la parte de tapa 4 en la posición cerrada.

Un forro 50 de la parte de tapa que tiene una pared delantera 52 y una pared trasera opuesta 54, con los bordes superiores arqueados, y una pared lateral 56 (que no se ha mostrado), está fijado en la parte de tapa 4 del recipiente de tapa articulada con la superficie exterior de la pared lateral 56 del mismo mirando a la superficie interior de la pared lateral 24 de tapa de la parte de tapa 4 de tal manera que la pared delantera 52 y la pared trasera 54 del forro 50 de la parte de tapa sobresalen más allá de la pared delantera 16 y de la pared trasera 18, respectivamente, de la parte de tapa 4 al interior de la parte de cuerpo 2. Los extremos de la pared delantera 52 y de la pared trasera 54 del forro 50 de la parte de tapa que sobresalen al interior de la parte de cuerpo 2 del recipiente de tapa articulada son recibidos por un par de ranuras longitudinales opuestas (que no se han mostrado) practicadas en la pared delantera 42 y en la pared trasera 44, respectivamente, del bastidor interior 40 fijado a la misma.

Cuatro piezas de partida de cartón separadas, desde las que se erigen la parte de cuerpo 2, la parte de tapa 4, el bastidor interior 40, el forro 30 de la parte de cuerpo y el forro 50 de la parte de tapa del recipiente de tapa articulada, se muestran en las Figuras 2, 3, 4 y 5, respectivamente. Los correspondientes números de referencia se usan en las Figuras 2, 3, 4 y 5 para los elementos de las piezas de partida que son similares o estén relacionados con los elementos de la parte de cuerpo 2 y de la parte de tapa 4, del bastidor interior 40, del forro 30 de la parte de cuerpo y del forro 50 de la parte de tapa indicados anteriormente. Cada pieza de partida incluye varios paneles o lengüetas que, cuando se doblan alrededor de unas líneas ranuradas apropiadas (mostradas por líneas de trazos) forman la parte requerida del recipiente de tapa articulada mostrado en las Figuras 1a y 1b; el término "línea ranurada" se usa para indicar una línea formada, por ejemplo, por creación de arrugas, por rayado, por perforación, por embutición o por compresión de otra manera, que corten o disminuyan la resistencia mecánica de la pieza de partida.

Con referencia a la Figura 2, la pieza de partida laminar alargada desde la que se erigen la parte de cuerpo 2 y la parte de tapa 3 del recipiente de tapa articulada de las Figuras 1a y 1b incluye un panel exterior de pared 12' de la pared del fondo de la parte de cuerpo, un panel 6 de pared delantera de la parte de cuerpo, un panel 10 de pared superior de la parte de cuerpo, un panel 8 de pared trasera de la parte de cuerpo, y un panel interior 12'' de pared del fondo de la parte de cuerpo que están separados entre sí en la dirección longitudinal de la pieza de partida por una primera línea ranurada transversal 60, una segunda línea ranurada paralela 62, una tercera línea ranurada paralela 64 y una cuarta línea ranurada paralela 66, respectivamente. La pieza de partida incluye además un panel exterior 22' de la pared del fondo de la parte de tapa, un panel 16 de pared delantera de la parte de tapa, un panel 20 de pared superior de la parte de tapa, un panel 18 de pared trasera de la parte de tapa, y un panel interior 22'' de pared del fondo de la parte de tapa, respectivamente, que son adyacentes a los paneles correspondientes de la parte de cuerpo en la dirección transversal de la pieza de partida. El panel exterior 22' de la pared del fondo de la parte de tapa, el panel 20 de pared superior de la parte de tapa, el panel 18 de la pared trasera de la parte de tapa, y el panel interior 22'' de la pared del fondo de la parte de tapa están también separados entre sí en la dirección longitudinal de la pieza de partida por la primera línea ranurada 60, la segunda línea ranurada 62, la tercera línea ranurada 64, y la cuarta línea ranurada 66, respectivamente.

El panel exterior 12' de la pared del fondo de la parte de cuerpo y el panel exterior 22' de la pared del fondo de la parte de tapa, y el panel interior 12'' de la pared del fondo de la parte de cuerpo y el panel interior 22'' de la pared del fondo de la parte de tapa, están separados entre sí en la dirección transversal de la pieza de partida por un par de líneas ranuradas paralelas 26' y 26'', respectivamente, que son perpendiculares a la primera línea ranurada 60, a la segunda línea ranurada 62, a la tercera línea ranurada 64, y a la cuarta línea ranurada 66. Las líneas de articulación 26' y 26'', que se han mostrado en la Figura 2 con líneas de trazos, se podrían formar, por ejemplo, por creación de arrugas, por rayado, por perforación, por embutición o por compresión de otro modo, que corten o disminuyan la resistencia mecánica de la pieza de partida.

El panel 6 de pared delantera de la parte de cuerpo, y el panel 16 de pared delantera de la parte de tapa, el panel 10 de pared superior de la parte de cuerpo y el panel 20 de pared superior de la parte de tapa, y el panel 8 de la pared trasera de la parte de cuerpo y el panel 18 de la pared trasera de la parte de tapa están separados entre sí en la dirección transversal de la pieza de partida por un corte 68 que es una extensión colineal de las líneas de articulación 26' y 26'' y que se extiende en la dirección longitudinal de la pieza de partida desde la primera línea ranurada 60 hasta la cuarta línea ranurada 66.

Un panel exterior 14' de pared lateral de la parte de cuerpo está unido a la cara del panel 6 de pared delantera de la parte de cuerpo más distante del panel 16 de pared delantera de la parte de tapa a lo largo de una quinta línea ranurada 70, que se extiende en la dirección longitudinal de la pieza de partida desde la primera línea ranurada hasta la segunda línea ranurada 62, perpendicularmente a la misma. Un panel exterior 24' de pared lateral de la parte de tapa está unido similarmente a la cara del panel 16 de pared delantera de la parte de tapa que está más distante del panel 6 de pared delantera de la parte de cuerpo a lo largo de una sexta línea ranurada 72 que es

paralela a la quinta línea ranurada 70 y que se extiende también en la dirección longitudinal de la pieza de partida desde la primera línea ranurada 60 hasta la segunda línea ranurada 62.

Un panel interior 14" de pared lateral de la parte de cuerpo está unido a la cara del panel 8 de pared trasera de la parte de cuerpo que está más distante del panel 18 de pared trasera de la parte de tapa a lo largo de la séptima línea ranurada 74, que es colineal con la quinta línea ranurada 70 y se extiende en la dirección longitudinal de la pieza de partida desde la tercera línea ranurada 64 hasta la cuarta línea ranurada 66. Un panel interior 24" de pared lateral de la parte de tapa está unido similarmente a la cara del panel 18 de pared trasera de la parte de tapa que está más distante del panel 8 de pared trasera de la parte de cuerpo a lo largo de una octava línea ranurada 76, que es colineal con la sexta línea ranurada 72 y que se extiende también en la dirección longitudinal de la pieza de partida desde la tercera línea ranurada 64 hasta la cuarta línea ranurada 66.

La pieza de partida comprende además una solapa 78 de pared del fondo de la parte de cuerpo unida a la cara del panel exterior 12' de pared del fondo de la parte de cuerpo que está más distante de la articulación 26' a lo largo de una novena línea ranurada 80, que es una extensión sustancialmente colineal de la quinta línea ranurada 70. Una solapa 82 de pared del fondo de la parte de tapa de sustancialmente la misma forma y tamaño que la solapa 78 de la pared del fondo de la parte de cuerpo está unida a la cara del panel exterior 22' de la pared del fondo de la parte de tapa que está más distante de la articulación 26' a lo largo de una décima línea ranurada paralela 84, que es sustancialmente una extensión colineal de la sexta línea ranurada 72.

Una solapa 86 de la pared superior de la parte de cuerpo está unida a la cara del panel 10 de la pared superior de la parte de cuerpo que está más distante del corte 68 a lo largo de una undécima línea ranurada 88, que es una extensión sustancialmente colineal de la quinta línea ranurada 70. Una solapa 90 de la pared superior de la parte de tapa de sustancialmente la misma forma y tamaño que la solapa 86 de la pared superior de la parte de cuerpo está unida a la cara del panel 20 de la pared superior de la parte de tapa que está más distante del corte 68 a lo largo de una duodécima línea ranurada paralela 92, que es sustancialmente una extensión colineal de la sexta línea ranurada 72.

Durante la erección de la parte de cuerpo 2 y de la parte de tapa 4 del recipiente de tapa articulada de las Figuras 1 y 2 a partir de la pieza de partida mostrada en la Figura 2, el panel 6 de la pared delantera de la parte de cuerpo y el panel 8 de la pared delantera de la parte de tapa se doblan a lo largo de noventa grados alrededor de la segunda línea ranurada 62 y de la tercera línea ranurada 64, respectivamente, de tal manera que sean perpendiculares al panel 10 de la pared superior de la parte de cuerpo y al panel 20 de la pared superior de la parte de tapa. El panel interior 12' de la pared del fondo de la parte de cuerpo y el panel interior 22' de la pared del fondo de la parte de tapa, el panel exterior 12" de la pared del fondo de la parte de cuerpo y el panel exterior 22" de la pared del fondo de la parte de tapa, el panel exterior 14' de la pared lateral de la parte de cuerpo, el panel interior 14" de la pared lateral de la parte de cuerpo, el panel exterior 24' de la pared lateral de la parte de tapa y el panel interior 24" de la pared lateral de la parte de tapa, se doblan a lo largo de noventa grados alrededor de la primera línea ranurada 60, de la cuarta línea ranurada 66, de la quinta línea ranurada 70, de la séptima línea ranurada 74, de la sexta línea ranurada 72, y de la octava línea ranurada 76, respectivamente, en relación de superposición, y la superficie interior de cada uno de los paneles exteriores de pared 12', 14', 22'. Y 24', se adhiere a la superficie exterior del correspondiente panel interior de pared 12", 14", 22" y 24"

Antes de que los paneles exteriores 12' y 22' de la pared del fondo, paneles exteriores 14' y 24' de pared lateral, y paneles interiores 14" y 24" de pared lateral de la parte de cuerpo 2 y de la parte de tapa 4, respectivamente, se doblen a lo largo de noventa grados alrededor de la primera línea ranurada 60, de la cuarta línea ranurada 66, de la quinta línea ranurada 70, de la sexta línea ranurada 72, de la séptima línea ranurada 74 y de la octava línea ranurada 76, la solapa 78 de la pared del fondo de la parte de cuerpo, la solapa 82 de la pared del fondo de la parte de tapa, la solapa 86 de la pared superior de la parte de cuerpo y la solapa 90 de la pared superior de la parte de tapa, se doblan a lo largo de noventa grados alrededor de la novena línea ranurada 80, de la décima línea ranurada 84, de la undécima línea ranurada 88 y de la duodécima línea ranurada 92, respectivamente. Una vez erectas, la solapa 78 de la pared del fondo de la parte de cuerpo, y la solapa 86 de la pared superior de la parte de cuerpo, y la solapa 82 de la pared del fondo de la parte de tapa y la solapa 90 de la pared superior de la parte de tapa quedan ubicadas de ese modo dentro de la parte de cuerpo 2 y de la parte de tapa 4 del recipiente, superponiéndose al panel interior 14" de la pared lateral de la parte de cuerpo y al panel interior 24" de la pared lateral de la parte de tapa, respectivamente.

Como se ha mostrado en la Figura 2, para facilitar el plegamiento de la pieza de partida, la anchura del panel exterior 14' de la pared lateral de la parte de cuerpo y del panel exterior 24' de la pared lateral de la parte de tapa, en la dirección transversal a la pieza de partida, es un poco mayor que la anchura del panel interior 14" de la pared lateral de la parte de cuerpo y que el panel interior 24" de la pared lateral de la parte de tapa, y la anchura del panel exterior 12' de la pared del fondo de la parte de cuerpo y del panel exterior 22' de la pared del fondo de la parte de tapa, en la dirección longitudinal de la pieza de partida, es un poco mayor que la anchura del panel interior 12" de la pared del fondo de la parte de cuerpo y que los paneles interiores 22" de la pared del fondo de la parte de tapa. Además, la novena línea ranurada 80 y la undécima línea ranurada 88, y la décima línea ranurada 84 y la duodécima línea ranurada 92 están desviadas con respecto a la quinta línea ranurada 70 y a la sexta línea ranurada 72, respectivamente, en la dirección transversal de la pieza de partida, hacia la línea de articulación 26' y el corte 68,

por una distancia aproximadamente igual al espesor de la pieza de partida.

Con referencia a la Figura 3, la pieza de partida laminar alargada a partir de la que se erige el bastidor interior 40 del recipiente de tapa articulada de las Figuras 1a y 1b incluye un panel 42 de la pared delantera, un panel 46 de la pared superior y un panel 44 de la pared trasera, que están separados entre sí en la dirección longitudinal de la pieza de partida por una primera línea ranurada transversal 100 y una segunda línea ranurada transversal paralela 102, respectivamente. El panel 42 de la pared delantera, el panel 46 de la pared superior y el panel 44 de la pared trasera son de una longitud similar en la dirección longitudinal de la pieza de partida, que el panel 6 de la pared delantera de la parte de cuerpo, y que el panel 16 de la pared delantera de la parte de tapa, el panel 10 de la pared superior de la parte de cuerpo, y el panel 20 de la pared superior de la parte de tapa, y que el panel 8 de la pared trasera de la parte de cuerpo y el panel 18 de la pared trasera de la parte de tapa, respectivamente, de la pieza de partida mostrada en la Figura 2.

Una protuberancia 104 que tiene unos lados inclinados opuestos se extiende desde uno de los bordes laterales longitudinales de la pieza de partida de la Figura 3, a través del panel 46 de la pared superior y de las partes adyacentes superiores del panel 42 de la pared delantera y del panel 44 de la pared trasera. En la parte más distante de la protuberancia 104, la anchura del panel 42 de la pared delantera y del panel 44 de la pared trasera, en la dirección transversal de la pieza de partida, es sustancialmente igual que la anchura del panel 6 de la pared delantera de la parte de cuerpo y que el panel 8 de la pared trasera de la parte de cuerpo, respectivamente, de la pieza de partida mostrada en la Figura 2. Dos ranuras colineales 106 que se extienden en la dirección longitudinal de la pieza de partida se han practicado en el panel 42 de la pared delantera y en el panel 46 de la pared trasera, respectivamente, en un lugar próximo a la protuberancia 104. Una ranura 108 se extiende desde el extremo de cada ranura 106 en un punto próximo al panel 46 de la pared superior en la dirección longitudinal de la pieza de partida.

Durante la erección del bastidor interior 40 del recipiente de tapa articulada de las Figuras 1a y 1b a partir de la pieza de partida mostrada en la Figura 3, el panel 42 de la pared delantera y el panel 44 de la pared trasera se doblan a lo largo de noventa grados alrededor de la primera línea ranurada 100 y de la segunda línea ranurada 102, respectivamente, de tal manera que sean perpendiculares al panel 46 de la pared superior. Como se ha mostrado en la Figura 1b, el bastidor interior erecto 40 está fijado en la parte de cuerpo 2 del recipiente de tapa articulada conformado, de tal manera que la protuberancia 104 que se extiende desde las regiones superiores del panel 42 de la pared delantera, del panel 44 de la pared trasera y del panel 46 de la pared superior, sobresale de la parte de cuerpo 2 al interior del espacio cubierto por la parte de tapa 4 en la posición cerrada. Con el fin de retener al bastidor interior en su posición en la parte de cuerpo 2 del recipiente de tapa articulada conformado, una parte de la superficie exterior del panel 42 de la pared delantera y una parte de la superficie exterior del panel 44 de la pared trasera del bastidor interior 40, que estén distantes de las ranuras longitudinales 106, se adhieren a la superficie interior del panel 6 de la pared trasera de la parte de cuerpo, y la superficie interior del panel 8 de la pared trasera de la parte de cuerpo, respectivamente, o a la superficie exterior del panel 46 de la pared superior del bastidor interior 40, se adhieren a la superficie interior del panel 10 de la pared superior de la parte de cuerpo.

Con referencia a la Figura 4, la pieza de partida laminar a partir de la que se erige el forro 30 de la parte de cuerpo del recipiente de tapa articulada de las Figuras 1a y 1b incluye un panel 32 de pared delantera y un panel 34 de pared trasera, que están dispuestos en ambos lados de un panel central 36 de pared lateral al que se unen a lo largo de una primera línea ranurada 110 y de una segunda línea ranurada paralela 112, respectivamente. Una entalladura 114 que tiene unos lados inclinados opuestos 116 se ha practicado en el borde longitudinal superior de la pieza de partida, y se extiende a través del panel 36 de pared lateral en el panel 32 de pared delantera y panel 34 de pared trasera. En un punto distante de la entalladura 114, el panel 32 de pared delantera y el panel 34 de pared trasera son de una longitud similar, en la dirección transversal de la pieza de partida, que el panel 6 de pared delantera de la parte de cuerpo panel 16 de pared delantera de la parte de tapa, panel 8 de pared trasera de la parte de cuerpo, y panel 18 de pared trasera de la parte de tapa de la pieza de partida para formar la parte de cuerpo 2 y la parte de tapa 4 mostradas en la Figura 2, y que el panel 42 de pared delantera y panel 44 de pared trasera de la pieza de partida para formar el bastidor interior mostrado en la Figura 3. Un par de terceras líneas ranuradas paralelas 118 que se extienden perpendicularmente entre la base de la entalladura 114 y el borde longitudinal inferior de la pieza de partida se han provisto en el panel 32 de pared delantera y en el panel 34 de pared trasera de la pieza de partida. Un par de cuartas líneas ranuradas paralelas 120 que se extienden también perpendicularmente entre la base de la entalladura 114 y el borde longitudinal inferior de la pieza de partida, entre el par de terceras líneas ranuradas paralelas 118 y la primera línea ranurada 110 y la segunda línea ranurada 112, respectivamente, se han provisto también en el panel 32 de pared delantera y en el panel 36 de pared trasera de la pieza de partida. Un par de orejas opuestas 122 cortadas del panel 32 de pared delantera y del panel 34 de pared trasera a lo largo de la primera línea ranurada 110 y de la segunda línea ranurada 120, respectivamente, se extienden desde el panel 36 de pared lateral en una región inferior del mismo distante de la entalladura 114.

Durante la erección del forro 30 de la parte de cuerpo a partir de la pieza de partida mostrada en la Figura 4, el panel 32 de la pared delantera y el panel 34 de la pared trasera se doblan a lo largo de noventa grados alrededor de la primera línea ranurada 110 y de la segunda línea ranurada 112, respectivamente, de tal manera que sean perpendiculares al panel 36 de la pared lateral, y las orejas opuestas 122 provistas en el panel 36 de la pared lateral se extienden sustancialmente en una dirección perpendicular al plano del panel 32 de la pared delantera y al panel 34 de la pared trasera. Como se ha mostrado en la Figura 1b, el forro 30 de la parte de cuerpo erecta está fijado en

la parte de cuerpo 2 del recipiente de tapa articulada formado, adyacente al bastidor interior 40, de tal manera que las regiones del panel 32 de la pared delantera y del panel 34 de la pared trasera del forro 30 de la parte de cuerpo entre el par de las terceras líneas ranuradas paralelas 118 y de la primera línea ranurada 110 y de la segunda línea ranurada 112, respectivamente, sobresalen, junto con el panel 36 de pared lateral, de la parte de cuerpo 2 al interior del espacio tapado por la parte de tapa 4 en la posición cerrada. Con el fin de retener al forro 30 de la parte de cuerpo en posición en la parte de cuerpo 2 del recipiente de tapa articulada formado, una parte superior de la superficie exterior del panel 32 de la pared delantera y una parte superior de la superficie exterior del panel 34 de la pared trasera del forro 30 de la parte de cuerpo, en un lugar próximo a los bordes inclinados opuestos 116 de la entalladura 114, se adhieren a la superficie interior del panel 42 de la pared delantera y del panel 44 de la pared trasera, respectivamente, del bastidor interior 40, el cual, según se ha indicado anteriormente, se adhiere a su vez a la superficie interior de la parte de cuerpo 2.

Como un resultado del par de terceras líneas ranuradas paralelas 118 y del par de cuartas líneas ranuradas paralelas 120 provistas en el panel 32 de la pared delantera y en el panel 34 de la pared trasera de la pieza de partida mostrada en la Figura 4, la pared delantera 32 y la pared trasera 34 del forro 30 de la parte de cuerpo erecto se estrechan progresivamente hacia dentro hasta los bordes verticales de la pared lateral 36 de las mismas, lo cual es de una anchura considerablemente reducida en comparación con la pared lateral 14 de la parte de cuerpo y con la pared lateral 24 de la parte de tapa del recipiente de tapa articulada; para mayor simplicidad, el par de terceras líneas ranuradas paralelas 118 y el par de cuartas líneas ranuradas paralelas 120 se han omitido en la Figura 1b. Cuando el recipiente de tapa articulada formado se usa para alojar artículos de fumador alargados, como los cigarrillos, el estrechamiento progresivo de la pared delantera 32 y de la pared trasera 34 del forro 30 de la parte de cuerpo resulta ventajosamente en que se presenta al usuario un solo cigarrillo alojado en la parte de cuerpo 2 para que se extraiga de la parte saliente del forro 30 de la parte de cuerpo cuando el recipiente de tapa articulada esté en la posición abierta mostrada en la Figura 1b. Cuando el recipiente de tapa articulada formado se use para envasar cigarrillos, la anchura de la pared lateral 36 del forro 30 de la parte de cuerpo es con preferencia aproximadamente igual o un poco mayor que el diámetro de los cigarrillos alojados en el recipiente.

Con referencia a la Figura 5, la pieza de partida laminar a partir de la cual se erige el forro 50 de la parte de tapa del recipiente de tapa articulada de las Figuras 1a y 1b, incluye un panel 52 de pared delantera y un panel 54 de pared trasera, con unos bordes superiores arqueados y convexos, que se unen a lo largo de una primera línea ranurada 124 y de una segunda línea ranurada paralela 126, respectivamente, a los lados alargados opuestos de un panel central rectangular 56 de pared lateral. Un par de orejetas opuestas 128 que tienen unos bordes superiores inclinados se extiende desde los extremos exteriores de los bordes superiores arqueados del panel 52 de la pared delantera y del panel 54 de la pared trasera distantes del panel central 56 de pared lateral. Una primera protuberancia 130 que tiene unos lados inclinados opuestos se extiende desde el borde longitudinal inferior de la pieza de partida, a través del panel central 56 de pared lateral y de las partes adyacentes del panel 52 de la pared delantera y del panel 54 de la pared trasera. Una segunda protuberancia 132, más pequeña, que tiene también unos bordes inclinados opuestos, se extiende desde la primera protuberancia a través del panel central 56 de pared lateral. Un par de solapas alargadas opuestas 134 se ha cortado de las partes inferiores del panel 52 de la pared delantera y del panel 56 de la pared trasera en un punto próximo al panel central 56 de la pared lateral. Cada solapa 134 está definida por un corte relativamente largo que se extiende paralelamente a la primera línea ranurada 124 y a la segunda línea ranurada 126 y por un par de cortes opuestos relativamente cortos que se extienden perpendicularmente desde los extremos del corte relativamente largo hacia el panel central 56 de la pared lateral. Las solapas 134 están unidas articuladamente al panel 52 de la pared delantera y al panel 54 de la pared trasera, respectivamente, a lo largo de un par de terceras líneas ranuradas paralelas 136, que se extienden entre el par de cortes opuestos relativamente cortos, paralelamente a la primera línea ranurada 124 y a la segunda línea ranurada 126.

Durante la erección del forro 50 de la parte de tapa a partir de la pieza de partida mostrada en la Figura 5, el panel 52 de la pared delantera y el panel 54 de la pared trasera se doblan a lo largo de noventa grados alrededor de la primera línea ranurada 124 y de la segunda línea ranurada 126, respectivamente, de tal manera que sean perpendiculares al panel central 56 de la pared lateral. Las solapas del panel 52 de la pared delantera y del panel 54 de la pared trasera se doblan hacia dentro a lo largo de noventa grados alrededor de las terceras líneas ranuradas paralelas 136, de tal manera que sean perpendiculares al panel 52 de la pared delantera y al panel 54 de la pared trasera, y paralelas al panel central 56 de la pared lateral. Como se ha mostrado en la Figura 1b, el forro erecto 50 de la parte de tapa está fijado en la parte de tapa 4 del recipiente de tapa articulada formado con la superficie exterior del panel central 56 de la pared lateral del forro 50 de la parte de tapa adyacente a la superficie interior de la pared lateral 24 de la parte de tapa, de tal manera que los bordes del panel 52 de la pared delantera y del panel 54 de la pared trasera del forro 50 de la parte de tapa distantes del panel 56 de pared lateral sobresalen más allá de la pared delantera 16 y de la pared trasera 18, respectivamente, de la parte de tapa 4 al interior de la parte de cuerpo 2 del recipiente. Con el fin de retener al forro 50 de la parte de tapa en posición en el recipiente de tapa articulada formado, la superficie exterior del panel central 56 de la pared lateral del mismo se adhiere a la superficie interior de la pared lateral 24 de la parte de tapa.

En una etapa conveniente durante la erección del recipiente de tapa articulada, los extremos del panel 52 de la pared delantera y del panel 54 de la pared trasera del forro 50 de la parte de tapa que sobresalen al interior de la parte de cuerpo 2 del recipiente formado se hacen pasar a través de las ranuras 106 practicadas en el panel 42 de la

pared delantera y en el panel 46 de la pared trasera, respectivamente, del bastidor interior 40.

En el recipiente de tapa articulada formado, las partes de la pared delantera 52 y de la pared trasera 54 del forro 50 de la parte de tapa que sobresalen más allá de la pared delantera 16 y de la pared trasera 18, respectivamente, de la parte de tapa 4 se acoplan de ese modo de forma deslizante entre la superficie interior de la pared delantera 42 del bastidor interior 40 y la superficie exterior de la pared delantera 32 del forro 30 de la parte de cuerpo, y la superficie interior de la pared trasera 44 del bastidor interior 40 y la superficie exterior de la pared trasera 34 del forro de la parte de cuerpo, respectivamente.

Hay que hacer notar que el orden preciso en el que los diversos paneles de las piezas de partida de las Figuras 2 a 6 se pliegan y adhieren entre sí para formar el recipiente de tapa articulada de las Figuras 1a y 1b se podría variar dependiendo, por ejemplo, del aparato utilizado para producir el recipiente formado o de la naturaleza de los productos de consumo que se vayan a envasar en éste. Cuando se emplean recipientes de tapa articulada según la invención para envasar cigarrillos u otros artículos alargados de fumador, las piezas de partida mostradas en las Figuras 2 a 5 se podrían colocar juntas con un haz de cigarrillos envuelto, por ejemplo en papel metalizado o en una lámina de aluminio en una cámara que tenga una rueda de envolver que sea indexable entre una serie de estaciones y, a medida que la cámara se traslada de estación a estación, las piezas de partida se pliegan en etapas alrededor del haz envuelto de cigarrillos para formar el recipiente de tapa articulada como es bien conocido en la técnica.

En uso, para abrir el recipiente de tapa articulada, el usuario tira de la pared delantera 16, de la pared trasera 18 o de la pared superior 20 de la parte de tapa 4 separándolas de las correspondientes paredes 6, 8 y 20 de la parte de cuerpo 2, causando de ese modo que la parte de tapa 4 pivote hacia abajo alejándose de la parte de cuerpo 2 alrededor de la línea de articulación 26 desde la posición cerrada mostrada en la Figura 1a hasta la posición abierta mostrada en la Figura 1b. A medida que la parte de tapa 4 pivota alrededor de la línea de articulación 26, los extremos de la pared delantera 52 y de la pared trasera 54 del forro 50 de la parte de tapa distantes del panel 58 de pared lateral de la misma, que se sujetan entre la superficie interior de la pared delantera 52 del bastidor interior 40 y la superficie exterior de la pared delantera 32 del forro 30 de la parte de cuerpo, y la superficie interior de la pared trasera 44 del bastidor interior 40 y la superficie exterior de la pared trasera 34 del forro de la parte de cuerpo, respectivamente, se deslizan a través de las ranuras 106 practicadas en la pared delantera 42 y en la pared trasera 44, respectivamente, del bastidor interior 40, alejándose de la parte de cuerpo 2.

Durante la apertura y el cierre del recipiente de tapa articulada, la fuerza de fricción generada entre las superficies exteriores de la pared delantera 52 y de la pared trasera 54 del forro 50 de la parte de tapa y las superficies interiores de la pared delantera 42 y de la pared trasera 44 del bastidor interior 40, respectivamente, y la fuerza de fricción generada entre la superficie interior de la pared delantera 52 y de la pared trasera 54 del forro 50 de la parte de tapa y la superficie exterior de la pared delantera 32 y de la pared trasera 34 del forro 30 de la parte de cuerpo, sujetan al forro 50 de la parte de tapa y por tanto a la parte de tapa 4 en cualquier posición entre la posición totalmente cerrada mostrada en la Figura 1a y la posición totalmente abierta mostrada en la Figura 1b, hasta que el usuario aplique una fuerza positiva para pivotar más la parte de tapa 4 alrededor de la línea de articulación 26.

Cuando la parte de tapa 4 llega a la posición totalmente abierta mostrada en la Figura 1b, el par de orejas opuestas 128 que se extienden desde los extremos exteriores de los bordes superiores arqueados del panel 52 de la pared delantera y del panel 54 de la pared trasera del forro 50 de la parte de tapa cooperan con las rendijas 108 que se extienden desde los extremos superiores de las ranuras 108 practicadas en la pared delantera 42 y en la pared trasera 44, respectivamente, del bastidor interior 40 para impedir que los extremos de la pared delantera 42 y de la pared trasera 44 del forro 50 de la parte de tapa distantes de la pared lateral 56 de la misma salgan de las ranuras del bastidor interior 40. De ese modo, se impide el movimiento pivotante adicional de la parte de tapa 4 con respecto a la parte de cuerpo 2 más allá de la posición abierta mostrada en la Figura 1b.

Para cerrar subsiguientemente el recipiente de tapa articulada, el usuario empuja, por ejemplo, sobre la pared lateral 24 de la parte de tapa 4 para causar que la parte de tapa 4 pivote hacia arriba en dirección a la parte de cuerpo 2 alrededor de la línea de articulación 26. Cuando la parte de tapa 4 pivota desde la posición totalmente abierta mostrada en la Figura 1b de retorno a la posición totalmente cerrada mostrada en la Figura 1a, las superficies delanteras de las solapas 134 dobladas hacia dentro que se extienden desde la pared delantera 52 y la pared trasera 54 del forro 50 de la parte de tapa se acoplan con las correspondientes superficies enfrentadas de las orejas opuestas 122 que se extienden hacia fuera desde la pared lateral 36 del forro 30 de la parte de cuerpo. La fuerza ejercida sobre las solapas 134 dobladas hacia dentro por las orejas 122 que se extienden hacia fuera como resultado del movimiento pivotante continuado de la parte de tapa 4 hacia la posición cerrada mostrada en la Figura 1a causa que las solapas 134 pivoten hacia atrás alrededor de las líneas ranuradas 136, alejándose de la parte de cuerpo 2, hasta una posición sustancialmente paralela a la pared delantera 52 y a la pared trasera 54 del forro 50 de la parte de tapa. Cuando, como resultado del movimiento pivotante adicional de la parte de tapa 4 hacia la posición cerrada, los bordes exteriores traseros de las solapas 134 hayan pasado sobre las orejas 122, y por tanto se haya suprimido la fuerza ejercida sobre las solapas 134 por las orejas 122, las solapas 134 vuelven a entrar a presión a través de los bordes longitudinales exteriores de las orejas 122 hasta su posición original, sustancialmente perpendicular a la pared delantera 52 y a la pared trasera 54 del forro 50 de la parte de tapa, produciendo un sonido como de un "clic".

Al mismo tiempo que se proporciona al usuario una indicación audible del cierre del recipiente de tapa articulada, el acoplamiento análogo entre las solapas 134 provistas sobre el forro 50 de la parte de tapa y las orejas 122 provistas sobre el forro 30 de la parte de cuerpo durante la apertura del recipiente de tapa articulada impide ventajosamente el movimiento de la parte de tapa 4 desde la posición totalmente cerrada mostrada en la Figura 1a hasta la posición totalmente abierta mostrada en la Figura 1b, a no ser que el usuario aplique una fuerza pivotante suficiente a la parte de tapa 4 para dar lugar a que las solapas 134 pivoten hacia delante alrededor de las líneas ranuradas 136, hacia la parte de cuerpo 2, mediante las orejas 122, hasta una posición sustancialmente paralela a la pared delantera 52 y a la pared trasera 54 del forro 50 de la parte de tapa. Una vez más, cuando, como resultado del movimiento pivotante continuado de la parte de tapa realizado por el usuario hacia la posición abierta, los bordes exteriores traseros de las solapas 134 han pasado sobre las orejas 122, y por tanto se ha suprimido la fuerza ejercida sobre las solapas 134 por las orejas 122, las solapas 134 retornan a su posición original, sustancialmente perpendiculares a la pared delantera 52 y a la pared trasera 54 del forro 50 de la parte de tapa.

Por ejemplo, mediante la modificación de la pieza de partida para formar el forro 50 de la parte de tapa mostrado en la Figura 5 con el fin de cambiar la dirección en que se doblen las solapas 134 con respecto al forro 30 de la parte de cuerpo, de tal manera que las solapas vuelvan a entrar a presión a través de los bordes exteriores longitudinales de las orejas 122 para producir un sonido como de un "clic" durante el movimiento del recipiente de tapa articulada desde la posición totalmente cerrada hasta la posición totalmente abierta, el recipiente de tapa articulada de las Figuras 1a y 1b se podría adaptar fácilmente para proporcionar al usuario una indicación audible de apertura, en lugar de una de cierre.

Adicionalmente, hay que hacer notar que, mediante unas elecciones apropiadas, como, por ejemplo, las dimensiones relativas, posiciones y orientaciones de como mínimo una solapa y como mínimo una oreja del mismo, se podrían proveer recipientes de tapa articulada según la invención en los que la como mínimo una solapa se acople a la como mínimo una oreja para producir un sonido durante el movimiento de la parte de tapa desde la posición abierta hasta la posición cerrada y desde la posición cerrada hasta la posición abierta, proporcionando de ese modo ventajosamente al usuario una indicación audible tanto de la apertura como del cierre del recipiente.

Aunque la invención se ha ejemplificado con referencia al envasado de cigarrillos, hay que hacer notar que los recipientes de tapa articulada según la invención se podrían emplear también ventajosamente para envasar una variedad de otros artículos de consumo tales como, por ejemplo, cosméticos, productos de confección y otros artículos alimenticios.

REIVINDICACIONES

1. Un recipiente de tapa articulada y apertura lateral que comprende:

una parte de cuerpo 2 que tiene una pared delantera 6, una pared trasera 8, una pared superior 12 y una pared del fondo 12;

5 una parte de tapa 4 que tiene una pared delantera 16, una pared trasera 18, una pared superior 20 y una pared del fondo 22, cuya parte de tapa 4 está unida a la parte de cuerpo 2 a lo largo de una línea de articulación 26 para el movimiento pivotante entre una posición cerrada, en la que el interior de la parte de cuerpo es inaccesible, y una posición abierta, en la que al menos una parte del interior de la parte de cuerpo 2 es accesible, y

10 un forro 30 de la parte de cuerpo que tiene una pared delantera 52, una pared trasera 54 y una pared lateral 36, cuyo forro 30 de la parte de cuerpo está fijado sobre la parte de cuerpo 2 y sobresale hacia los dos lados del mismo al interior de un espacio tapado por la parte de tapa 4 en la posición cerrada.

caracterizado porque el recipiente comprende además:

un par de orejas opuestas 12 que se extienden hacia fuera fijadas en el forro 30 de la parte de cuerpo; y

15 un par de solapas opuestas 134 que se extienden hacia dentro fijadas articuladamente en la parte de tapa 4 para el movimiento pivotante con respecto a la misma.

en donde, durante el movimiento pivotante de la parte de tapa 4 desde la posición abierta hasta la posición cerrada, o durante el movimiento pivotante de la parte de tapa 4 desde la posición cerrada hasta la posición abierta, el par de solapas opuestas 134 se acoplan al par de orejas opuestas para producir un sonido.

20 2. Un recipiente de tapa articulada con apertura lateral según la reivindicación 1, en el que la pared delantera 16, la pared trasera 18, la pared superior 20 y la pared del fondo 22 de la parte de tapa 4 son paralelas a- y se apoyan en – la pared delantera 6, la pared trasera 8, la pared superior 10 y la pared del fondo 12, respectivamente, de la parte de cuerpo 2 en la posición cerrada.

25 3. Un recipiente de tapa articulada con apertura lateral según las reivindicaciones 1 ó 2, en el que la pared delantera 16, la pared trasera 18, y la pared superior 20 de la parte de tapa 4 están espaciadas de la pared delantera 6, pared trasera 8 y pared superior 10, respectivamente, de la parte de cuerpo 2 en la posición abierta.

4. Un recipiente de tapa articulada con apertura lateral según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en el que la pared del fondo 22 de la parte de tapa 4 está unida a la pared del fondo 12 de la parte de cuerpo 2 a lo largo de la línea de articulación 26.

30 5. Un recipiente de tapa articulada con apertura lateral según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, que además comprende un forro 50 de la parte de tapa fijado en la parte de tapa 4, cuyo forro 50 de la parte de tapa tiene una pared delantera 52 y una pared trasera 54.

6. Un recipiente de tapa articulada con apertura lateral según la reivindicación 5, en el que el par de solapas opuestas 134 que se extienden hacia dentro están fijadas articuladamente sobre la pared delantera 52 o la pared trasera 54 del forro 50 de la parte de tapa para el movimiento pivotante con respecto al mismo.

35 7. Un recipiente de tapa articulada con apertura lateral según las reivindicaciones 5 ó 6, en el que la pared delantera 52 o la pared trasera 54 del forro 50 de la parte de tapa sobresalen de la parte de tapa 4 en la posición cerrada hacia los lados en la parte de cuerpo 2.

8. Un recipiente de tapa articulada con apertura lateral según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, que comprende además un bastidor interior 40 fijado entre la parte de cuerpo 2 y el forro 30 de la parte de cuerpo.

40 9. Un recipiente de tapa articulada con apertura lateral según la reivindicación 8, que comprende además un bastidor interior 40 fijado entre la parte de cuerpo 2 y el forro 30 de la parte de cuerpo, acoplándose de forma deslizable la pared delantera 52 o la pared trasera 54 del forro 50 de la parte de tapa en como mínimo una ranura practicada en una pared delantera 42 o en una pared trasera 44, respectivamente, del bastidor interior 40.

45 10. Un recipiente de tapa articulada con apertura lateral según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, que contiene una pluralidad de artículos de fumador alargados.

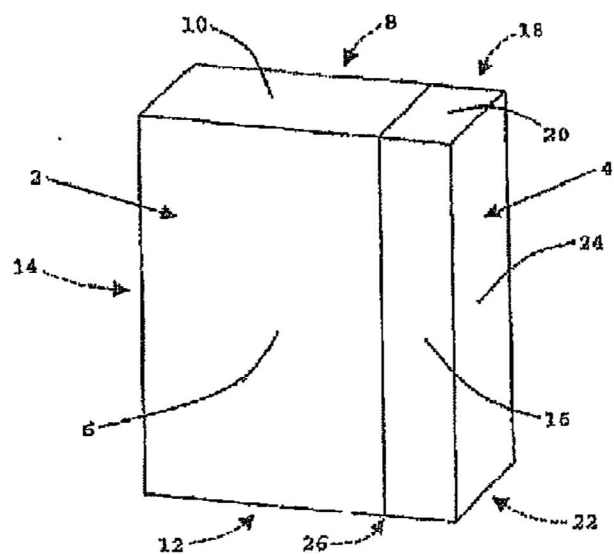


Figura 1a

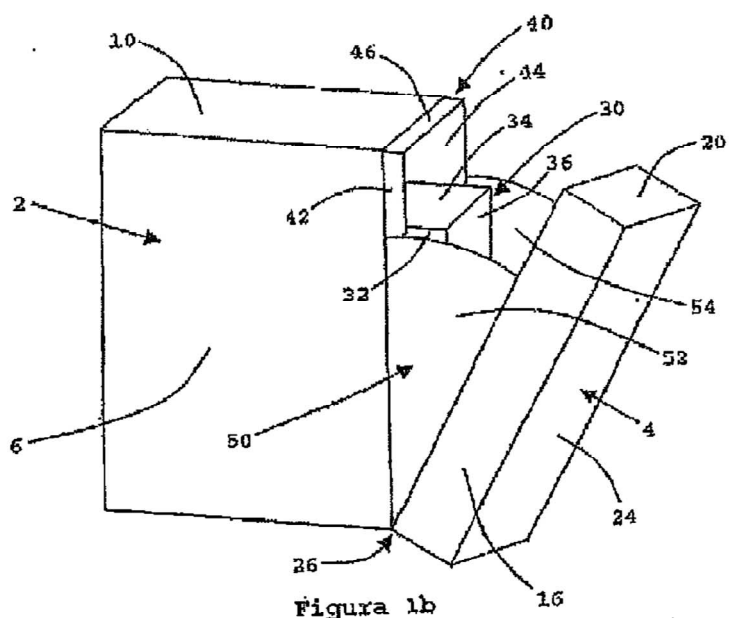


Figura 1b

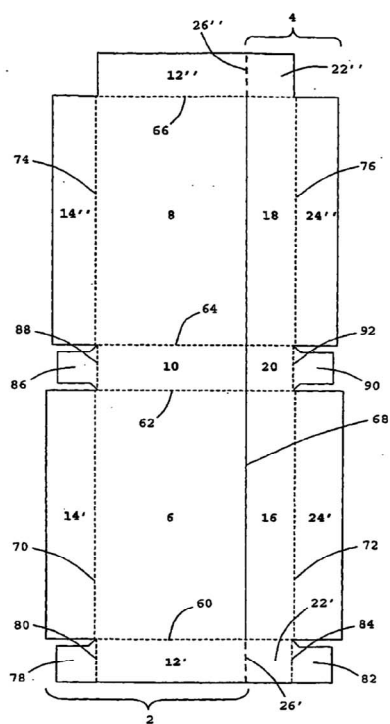


Figure 2

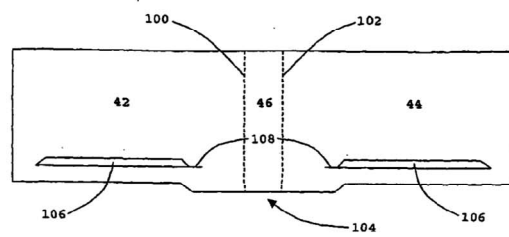


Figure 3

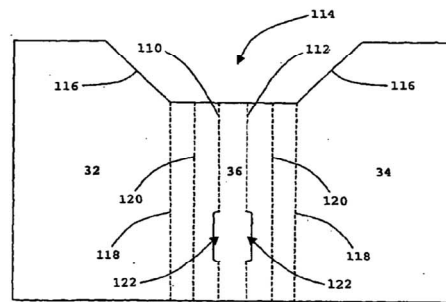


Figure 4

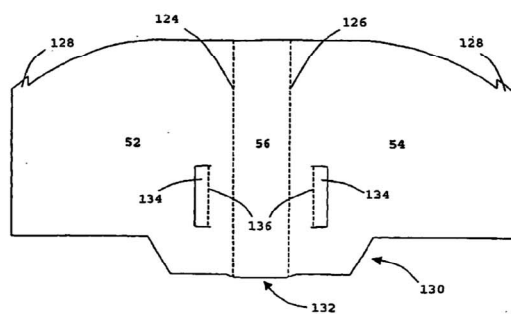


Figura 5