

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 401 722**

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: **16.06.2009** **E 09770054 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **20.02.2013** **EP 2295340**

54 Título: **Paquete de cigarrillos**

30 Prioridad:

26.06.2008 JP 2008167282

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

24.04.2013

73 Titular/es:

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

72 Inventor/es:

COLLINS, TIMOTHY PAUL

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

ES 2 401 722 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Paquete de cigarrillos.

Campo técnico.

5 La presente invención se refiere a paquetes de cigarrillos (o cajetillas de cigarrillos) para alojar productos de cigarrillos tales como cigarrillos con y sin filtro.

Antecedentes de la técnica anterior.

10 Como paquetes de cigarrillos de este tipo, se usan ampliamente paquetes con tapa articulada. Un paquete con tapa articulada conocido convencionalmente incluye una caja que tiene una abertura en un extremo superior de la misma, y una tapa unida a la abertura de la caja por medio de una articulación (o bisagra). La tapa se gira alrededor de la articulación para abrir y cerrar la abertura de la caja (documento 1 de patente).

Documento 1 de patente: publicación de patente japonesa abierta a la inspección pública número 05 -21 33 40.)

El documento WO 2006 /102945 A1 describe otro paquete con tapa articulada que incluye una pared extra que está fijamente sujeta a la parte de la caja.

Descripción de la invención.

15 **Problemas a resolver mediante la invención.**

20 El tipo anteriormente mencionado de paquete con tapa articulada se ha venido utilizando durante muchos años. De acuerdo con ello, el paquete con tapa articulada no dispone de tal novedad en su modo de apertura y/o cierre como para estimular la voluntad de los usuarios para comprar el paquete. Asimismo, la zona que se puede reservar para publicidad en la superficie exterior del paquete de cigarrillos es significativamente limitada, y por tanto, no se puede presentar visualmente una cantidad adecuada de información sobre el producto de cigarrillo en la superficie exterior del paquete de cigarrillos.

Un objeto de la presente invención es proveer un paquete de cigarrillos que tiene un novedoso modo de apertura y cierre y que al mismo tiempo puede asegurar una amplia zona de presentación visual para la información sobre un producto de cigarrillo.

25 **Medios para resolver los problemas.**

30 Para lograr el objeto anteriormente indicado, un paquete de cigarrillos según la presente invención comprende: una caja que tiene un bastidor interior y que tiene una forma de paralelepípedo rectangular y que posee una abertura rectangular en un extremo superior de la misma; una tapa unida a un borde lateral de la abertura de la caja por medio de una articulación o bisagra, cuya tapa está configurada para abrir y cerrar por completo la abertura cuando la tapa se gire alrededor de la articulación; y una aleta de tracción tal como se define en la reivindicación 1 que está suspendida hacia abajo desde la tapa, en donde, cuando la tapa se cierra, la aleta de tracción se aloja en la caja, y cuando la tapa se abre, la aleta de tracción experimenta un esfuerzo de tracción hacia fuera de la caja a través de la abertura y proporciona una pared de eyección que se extiende desde la tapa hasta la abertura de la caja.

35 En el paquete de cigarrillos anteriormente indicado, la tapa se gira alrededor de la articulación en la dirección de la anchura de la caja para abrir y cerrar la abertura de la misma. Por el contrario, en el caso de los paquetes normales con tapa articulada, la tapa se gira en la dirección hacia adelante y hacia atrás de la caja para abrir y cerrar la abertura de la caja. Por tanto el modo de apertura y/o de cierre de la tapa del paquete de cigarrillos de la presente invención difiere enormemente del de los paquetes de cigarrillos normales.

40 Asimismo, cuando la tapa se abre, la aleta de tracción causa que la pared de eyección emerja del interior de la caja. La pared de eyección imparte una impresión característica para la posición de apertura de la tapa. Además, la pared de eyección se puede usar como una zona de presentación visual para presentar visualmente publicidad de producto de cigarrillo o información sobre el producto.

45 Específicamente, la pared de eyección tiene una forma de un sector circular cuyo centro de su círculo coincide con la articulación. En este caso, la pared de eyección tiene un ángulo central de 90° y dispone de un radio igual a una anchura de la abertura de la caja. La pared de eyección configurada de esta manera no solamente permite que se tire de la aleta de tracción hacia fuera de la caja, es decir, que la tapa se abra y cierre suavemente, sino que también asegura una amplia zona para el área de presentación visual.

50 La caja incluye un cuerpo de caja que tiene un extremo abierto, y un bastidor interior que sobresale parcialmente del extremo abierto y que forma un borde frontal y otro borde lateral de la abertura, y la tapa tiene una forma de un paralelepípedo rectangular y dispone de un extremo abierto capaz de unirse al extremo abierto del cuerpo de la caja. En este caso, el extremo abierto del cuerpo de caja incluye un borde frontal y un borde lateral que permiten que el borde frontal y el otro borde lateral de la abertura queden al descubierto, respectivamente, y los bordes frontal lateral

del extremo abierto tienen unas partes inclinadas, respectivamente que tienen una forma generalmente de "U" cuando los bordes frontal y lateral están expandidos.

Esta forma del extremo abierto difiere significativamente de la del extremo abierto de un cuerpo de caja común, impartiendo de ese modo un aspecto exterior característico al cuerpo de caja.

- 5 El bastidor interior tiene un rebajo practicado en un borde superior del mismo y que se extiende desde el borde frontal de la abertura hasta el otro borde lateral de la abertura. El rebajo provee al bastidor interior de lo que se llama una abertura de acceso. La abertura de acceso de la presente invención se extiende hasta el otro borde lateral de la abertura, de un modo distinto a la abertura de acceso de los paquetes de cigarrillos comunes, y por tanto, el paquete de cigarrillos de la presente invención adopta un aspecto exterior característico. Específicamente, el rebajo incluye una parte frontal situada en el borde frontal de la abertura y que tienen una forma similar a la del borde frontal del extremo libre.

Efectos ventajosos de la invención.

- 15 En el paquete de cigarrillos de la presente invención, la tapa abre y cierra la abertura de la caja girándola alrededor de la articulación y no en una dirección desde atrás hacia adelante de la caja, sino en una dirección de uno a otro lado de la caja. Asimismo, cuando se abre la tapa, la aleta de tracción experimenta un esfuerzo de tracción hacia fuera de la caja y causa que aparezca la pared de eyección entre la tapa y la abertura de la caja. Por tanto, el paquete de cigarrillos de la presente invención tiene un modo característico de apertura y/o de cierre, y asimismo la pared de eyección proporciona una zona amplia para presentar visualmente publicidad del producto de cigarrillos o información acerca del producto, por separado de la superficie exterior del paquete de cigarrillos.

Breve descripción de los dibujos.

- 20 La figura 1 es una vista en perspectiva que muestra un estado cerrado de un paquete de cigarrillos según una realización.

La figura 2 es una vista en perspectiva que muestra un estado abierto del paquete de la figura 1.

La figura 3 es una vista posterior del paquete de la figura 2.

- 25 La figura 4 es una vista lateral del paquete de la figura 2.

La figura 5 ilustra la relación posicional entre una articulación y un borde lateral de un bastidor interior.

La figura 6 ilustra una modificación del paquete de cigarrillos.

Modos para llevar a cabo la invención.

- 30 Refiriéndose a las figuras 1 y 2, se ha ilustrado un paquete de cigarrillos según una realización. El paquete de cigarrillos comprende una caja 2 en la forma de un paralelepípedo rectangular, y la caja 2 tiene una abertura rectangular 4 en un extremo superior de la misma. Una tapa 8 en la forma de un paralelepípedo rectangular esta unida por medio de una articulación o bisagra 6 a un borde lateral de la abertura 4, es decir, el borde lateral izquierdo de la abertura 4 según se ve en las figuras 1 y 2. La tapa 8 se gira alrededor de la articulación 6 para abrir y cerrar la abertura 4 de la caja 2.

- 35 Específicamente, la caja 2 incluye un cuerpo 10 de caja que tiene un extremo abierto 12 en un extremo superior de la misma. La tapa 8 se une al borde lateral izquierdo del extremo abierto 12 mediante la articulación 6.

- 40 Además, la caja 2 incluye un bastidor interior 14 instalado dentro del cuerpo 10 de caja y que sobresale parcialmente del extremo abierto 12. El bastidor interior 14 tiene la forma de la letra U, visto en un corte transversal del cuerpo 10 de caja, y tiene un borde frontal 14a y un par de bordes laterales 14b y 14c en una parte superior del mismo. El bastidor interior 14 forma la abertura 4 o de la caja dos en cooperación con el extremo libre 12. Específicamente, la abertura 4 está definida por la articulación 6 del extremo abierto 12, el borde posterior del extremo libre 12, y el borde frontal 14a y el borde lateral 14b del bastidor interior 14. El borde frontal 14a es paralelo al borde posterior de la abertura 4, y el borde lateral 14b es paralelo a la articulación seis. El borde lateral 14c está situado con el fin de unirse estrechamente con la articulación 6.

- 45 El extremo abierto 12 tiene además un borde frontal 12a y un borde lateral 12b, y los bordes frontal y lateral 12a y 12b están situados en un nivel más bajo que los bordes frontal y lateral 14a y 14b, respectivamente, del bastidor interior 14. Es decir, el bastidor interior 14 sobresale en parte de los bordes frontal y lateral 12a y 12b.

- 50 Cuando el borde frontal 12a y el borde lateral 12b están expandidos en un plano idéntico, los bordes frontal y lateral 12a y 12b forman cooperativamente una forma generalmente de U. Específicamente, el borde frontal 12a tiene una parte inclinada 13a situada muy cerca de la articulación 6 y que se inclina hacia abajo desde la articulación 6, y una parte horizontal 13b que se extiende desde la parte inclinada 13a en la dirección de la anchura de la pared frontal del cuerpo 10 de caja. Por otra parte, el borde lateral 12b tiene una parte inclinada 15a situada muy cerca del borde

posterior de la abertura 4 y que se inclina hacia abajo desde el borde posterior, y una parte horizontal 15b que se extiende desde la parte inclinada 15a en la dirección de la anchura de la pared lateral del cuerpo 10 de caja. Las partes horizontales 13b y 15b se unen en el límite entre las paredes frontal y lateral del cuerpo 10 de caja.

5 Cuando está cerrada la tapa 8, esta tapa 8 está encajada sobre la parte sobresaliente del bastidor interior 14, y como se ve claramente en la figura 1, un extremo abierto 17 de la tapa 8 se une al extremo abierto 12. Además, el bastidor interior 14 tiene un rebajo 16 en un borde superior del mismo, y el rebajo 16 está formado de tal manera que se extienda desde el borde frontal 14a hasta el borde lateral 14b. Como se ve claramente en la figura 2, la parte del rebajo 16 que está situada en el borde frontal 14a tiene una forma similar a la del borde frontal 12a, con la parte restante del borde frontal 14a situada muy cerca de la articulación 6.

10 Un paquete interior P está contenido en la caja 2. El paquete interior P incluye un haz de 20 cigarrillos con filtro y una envoltura que envuelve al haz contenido en el mismo. La abertura 4 anteriormente mencionada y el rebajo 16 no solamente permiten que la superficie superior del paquete interior quede al descubierto, sino que también permite que las superficies frontal y lateral del paquete interior P queden parcialmente al descubierto. El rebajo 16 hace que sea fácil extraer un cigarrillo con filtro de la caja 2.

15 Además, como se muestra en la figura 2, la tapa 8 está provista de una aleta, o más bien de una aleta de tracción 18. Cuando se abre la tapa 8, la aleta de tracción 18 experimenta un esfuerzo de tracción hacia fuera de la caja 2 y forma una pared de eyección 20 que se extiende desde el borde exterior del extremo abierto 17 de la tapa 8 hasta el borde trasero de la abertura 4 de la caja 2. Específicamente, la aleta de tracción 18 tiene un extremo superior unido a la superficie interior de la pared posterior de la tapa 8 y está suspendida hacia abajo desde la tapa 8 hacia la caja 2. Cuando se cierra la tapa 8, la aleta de tracción 18, es decir la pared de eyección 20 se acomoda en el cuerpo 10 de caja y se inserta entre la pared posterior del cuerpo 10 de caja y el paquete interior P.

20 Más específicamente, como se muestra claramente en la figura 3, la pared de eyección 20 tiene la forma de un abanico a saber un sector circular cuyo centro de su círculo coincide con la articulación 6. El sector está formado por un borde rectilíneo 18a que se extiende desde la articulación 6, y un borde arqueado 18b de que conecta entre la punta del extremo distal del borde rectilíneo 18 y la tapa 8.

En esta realización, la pared de eyección 20 de forma de abanico tiene un ángulo central de 90°, y la longitud entre la articulación 6 y el borde arqueado 18b, es decir, el radio de la pared de eyección 20, es igual a la anchura de la abertura 4. Además, el papel del que se ha fabricado la aleta de tracción 18 es más duro que una pieza de partida para formar el cuerpo 10 de caja, y el espesor de la aleta de tracción 18 es mayor que el de la pieza de partida.

30 En el paquete de cigarrillos descrito anteriormente, la articulación 6 permite que la tapa 8 gire no en una dirección hacia adelante y hacia atrás, sino en una dirección de un lado al otro lado de la caja 2. Es decir, la tapa 8 se gira en una dirección hacia los lados de la caja 2 para abrir y cerrar la abertura 4 de la caja 2. Por consiguiente, el paquete de cigarrillos de esta realización provee un modo novedoso de apertura y cierre significativamente diferente del de los paquetes comunes con tapa articulada.

35 Además, cuando se abre la tapa 8, la aleta de tracción 18 causa que la pared de eyección 20 aparezca entre la tapa 8 y la abertura 4 de la caja 2. La pared de eyección 20 provee al paquete de cigarrillos de esta realización de un modo exclusivo de apertura, aumentando así de ese modo la motivación del usuario para comprar el paquete.

40 La pared de eyección 20 tiene forma de abanico y un radio igual a la anchura de la abertura 4. De ese modo, cuando la tapa 8 se abre, la aleta de tracción 18 experimenta un esfuerzo de tracción de la totalidad de la anchura de la abertura 4 y muestra a la pared de eyección 20 con un área grande que cubre la región entre la tapa 8 y la abertura 4 de la caja 2.

45 Las superficies delantera y trasera de la pared de eyección 20 se pueden usar para presentar visualmente publicidad e información sobre productos, y dicha presentación visual sirve para estimular todavía más la motivación a la compra de los usuarios. Además, la aleta de tracción 18 funciona como una guía para guiar el movimiento de apertura y cierre de la tapa 8, para que el usuario pueda abrir y cerrar suavemente la tapa 8.

Adicionalmente, el rebajo 16 del bastidor interior 14 se extiende desde el borde frontal 14a hasta el borde trasero lateral 14c del bastidor interior 14, como se ve claramente en la figura 4. Esto permite que se extraiga un cigarrillo con filtro no sólo desde el frente de la caja 2, sino también desde el costado de la caja 2, haciendo que sea más fácil para el usuario extraer un cigarrillo con filtro.

50 Más aún, como se muestra en la figura 5, el borde lateral 14c del bastidor interior 14 está dispuesto a lo largo de la articulación 6 y de ese modo sirve como un miembro de refuerzo para la articulación 6, es decir, como un revestimiento para mejorar la durabilidad de la articulación 6. De acuerdo con ello, incluso si se abre y cierra en repetidas veces la tapa 8 antes de que todos los cigarrillos con filtro del paquete interior P se hayan consumido, se puede asegurar una apertura y un cierre estables de la tapa 8.

55 Hay que hacer notar que la presente invención no se limita únicamente a la realización anteriormente descrita.

5 Por ejemplo, como se muestra en la figura 6, la aleta de tracción 18 podría tener un saliente 22 formado en el extremo distal del borde rectilíneo 18 a. Cuando se tira de la aleta de tracción 18 hacia fuera de la caja 2 al abrir la tapa 8, el saliente 22 colisiona con la superficie interior de la pared lateral de la caja 8, determinando de ese modo el ángulo de apertura mediante el cual se pueda abrir la tapa girando. Es decir, el saliente 22 funciona como un tope para impedir que la aleta de tracción 18, es decir, la pared de eyección 20, se salga de la caja 2.

El saliente 22 se podría formar como alternativa sobre el borde arqueado 18 b de la aleta de tracción 18. Sin embargo, con el fin de asegurar un amplio ángulo de apertura de la tapa 8, es preferible que el saliente 22 se sitúe en el extremo distal del borde rectilíneo 18 a.

10 Asimismo, la aleta de tracción 18, es decir la pared de eyección 20, podría tener una forma diferente de un sector circular. Además, la forma del extremo abierto 12 de la cuerpo 10 de caja así como la forma del extremo superior del bastidor interior 14 podrían cambiar según se desee, por lo cual el alcance de la invención está definido por las reivindicaciones.

Explicación de los signos de referencia.

	2	caja
15	4	abertura
	6	articulación
	8	tapa
	10	cuerpo de caja
	12	extremo abierto
20	12a	borde delantero
	12b	borde lateral
	14	bastidor interior
	14a	borde delantero
	14b	borde lateral
25	16	rebajo
	18	aleta de tracción
	20	pared de eyección

REIVINDICACIONES

1. Un paquete de cigarrillos que comprende:
- 5 una caja (2) que tiene una forma de un paralelepípedo rectangular y que tiene una abertura rectangular (4) que abre totalmente un extremo superior de la misma;
- una tapa (8) unida a un borde lateral de la abertura (4) de dicha caja (2) por medio de una articulación (6), cuya tapa (8) está configurada para abrir y cerrar la abertura (4) cuando dicha se gira alrededor de la articulación (6); y
- 10 una aleta de tracción (18) que cuelga hacia abajo desde dicha tapa (8), en la que, cuando dicha tapa (8) está cerrada, dicha aleta de tracción (18) se aloja en dicha caja (2), y cuando dicha tapa (8) está abierta, dicha aleta de tracción (18) experimenta un esfuerzo de tracción hacia fuera de dicha caja (2) a través de la abertura (4) y provee una pared de eyección (20) que se extiende desde dicha tapa (4) hasta la abertura (4) de dicha caja (2), en donde
- dicha aleta de tracción (18) experimenta un esfuerzo de tracción hacia fuera de la abertura (4) sobre la totalidad de la anchura de la abertura (4) cuando la tapa (8) se abre,
- 15 cuya caja (2) incluye un cuerpo (10) de caja que tiene un extremo abierto (12), y un bastidor interior (14) que sobresale parcialmente del extremo abierto (12) y forma un borde frontal (14a) y otro borde lateral (14b) de la abertura (4), y
- el bastidor interior (14) tiene un rebajo (16) formado en un borde superior del mismo y que se extiende desde el borde frontal (14a) de la abertura (14) hasta el otro borde lateral (14b) de la abertura 4.
- 20 2. El paquete de cigarrillos según la reivindicación uno, en donde dicha pared de eyección (20) tiene una forma de un sector circular cuyo centro del círculo coincide con la articulación (6).
3. El paquete de cigarrillos según la reivindicación 2, en donde dicha pared de eyección (20) tiene un ángulo central de 90°.
4. El paquete de cigarrillos según la reivindicación 2, en donde dicha pared de eyección (20) tiene un radio igual a una anchura de la abertura (4).
- 25 5. El paquete de cigarrillos según la reivindicación 2, en donde:
- dicha tapa (8) tiene una forma de un paralelepípedo rectangular y tiene un extremo abierto (12) capaz de encontrarse con el extremo abierto del cuerpo (10) de caja.
6. El paquete de cigarrillos según la reivindicación 5, en donde el extremo abierto (12) del cuerpo (10) de caja incluye un borde frontal (12a) y un borde lateral (12b) que permite que el borde frontal (14a) y el otro borde lateral (14b) de la abertura (4) queden al descubierto, respectivamente y los bordes frontal y lateral (12a, 12b) del extremo
- 30 abierto (12) tienen unas partes inclinadas (13a, 15a), respectivamente, que tienen una forma generalmente de U cuando los bordes frontal y lateral (12a, 12b) están expandidos.
7. El paquete de cigarrillos según la reivindicación 1, en donde el rebajo (16) de una parte frontal situada en el borde frontal (14a) de la abertura (4) y que tiene una forma similar a la del borde frontal (12a) del extremo abierto (12).

FIG. 1

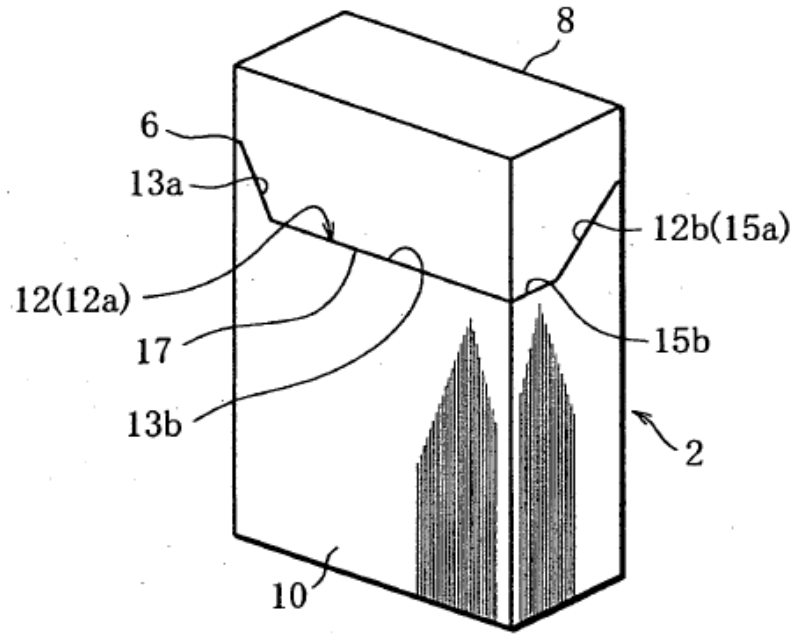


FIG. 2

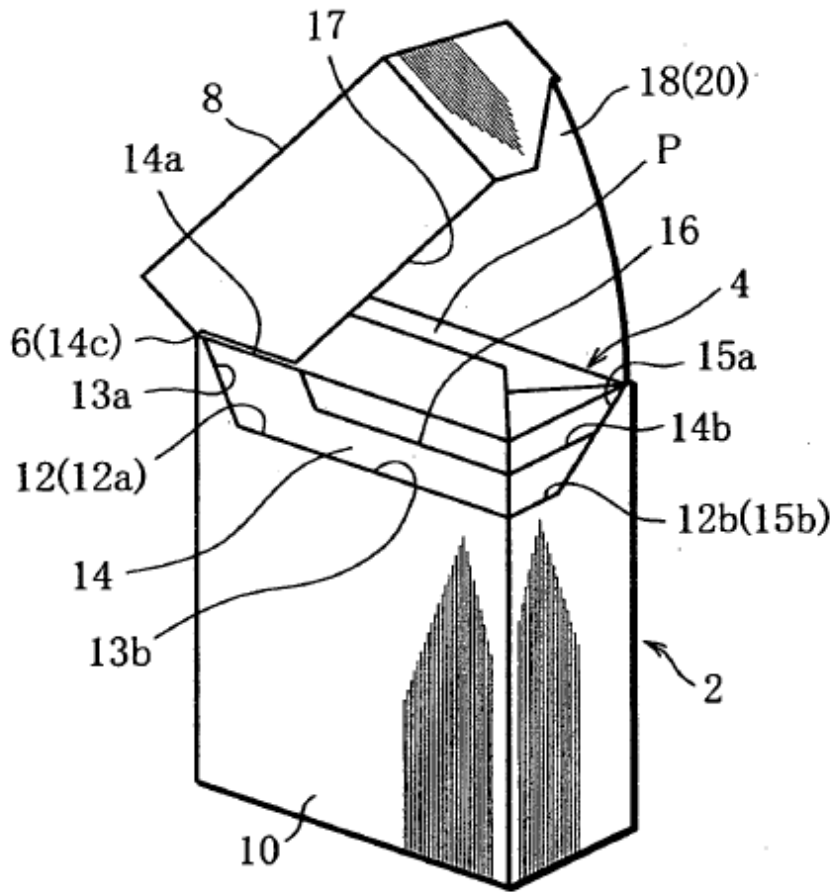


FIG. 3

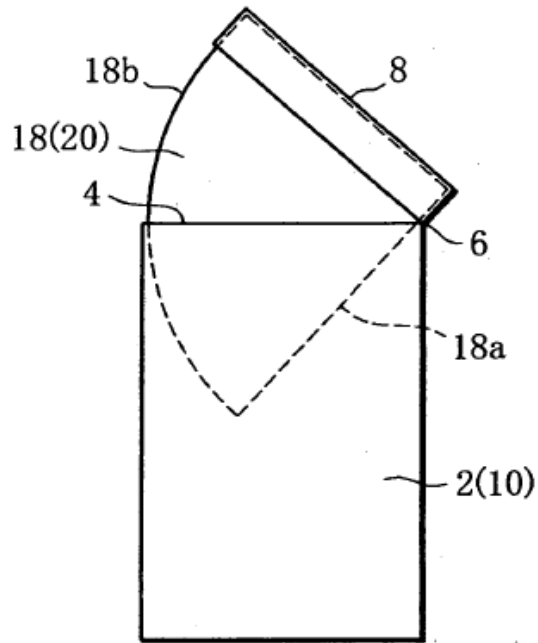


FIG. 4

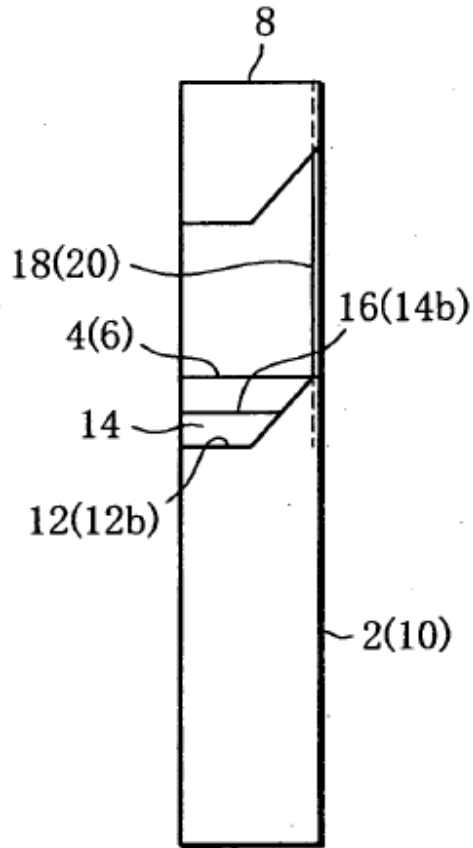


FIG. 5

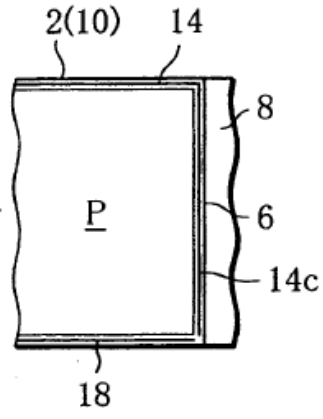


FIG. 6

