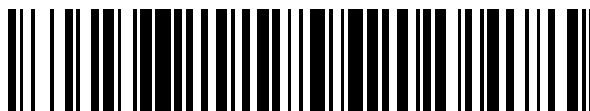


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 427 842**

51 Int. Cl.:

B65D 85/10 (2006.01)

A24F 15/00 (2006.01)

B65D 5/49 (2006.01)

B65D 25/04 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **09.01.2009 E 09701545 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **24.07.2013 EP 2243722**

54 Título: **Paquete de cigarrillos**

30 Prioridad:

18.01.2008 JP 2008009199

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

04.11.2013

73 Titular/es:

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

72 Inventor/es:

**NAKANO, KEIKO y
MIYAZAWA, AKIRA**

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

ES 2 427 842 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

Ámbito técnico

5 Esta invención está relacionada con un paquete de cigarrillos para contener artículos de cigarrillo con forma de varilla, tales como cigarrillos con filtro en la punta, cigarrillos, etc.

Antecedentes de la técnica

10 Los paquetes de cigarrillos de este tipo a menudo se proporcionan como paquetes de tapa articulada. El paquete de tapa articulada tiene una tapa articulada que se abre y se cierra. Con la tapa articulada abierta, el consumidor puede retirar el artículo de cigarrillo del paquete (documento de patente 1, por ejemplo). Documento de patente 1: Solicitud de patente japonesa publicación KOKAI Hei 4-213340. El documento US 2006 591 describe un paquete de cigarrillos según el preámbulo de la reivindicación 1.

Descripción de la invención

Problema a resolver por la invención

15 Los paquetes de tapa articulada, tal como se describen más arriba, se han utilizado a lo largo de tantos años que los consumidores están cansados de su forma. Por lo tanto, existe la esperanza del desarrollo de una forma novedosa para los paquetes de cigarrillos que pueda aumentar la tendencia de los consumidores a comprar, a la vez que sirve al propósito de ahorro de recursos.

20 El objeto principal de la presente invención es proporcionar un paquete de cigarrillos con una forma novedosa que pueda aumentar la tendencia de los consumidores a comprar y que sea reutilizable al ser rellenado con artículos de cigarrillo.

Medios para resolver el problema

25 Con el fin de conseguir el citado objeto, un paquete de cigarrillos según la presente invención comprende una caja exterior con forma de paralelepípedo delgado con una abertura en un extremo de la misma, y una bandeja interior con forma rectangular insertada en la caja exterior de manera que permite que tirar de la bandeja interior afuera a través de la abertura, de modo que la bandeja interior tiene una posición insertada y una posición sacada.

30 La bandeja interior incluye una cabeza situada en un extremo de la misma, que se proyecta desde la abertura cuando la bandeja interior está en la posición insertada, y funciona como agarre para tirar de la bandeja interior, una superficie de la bandeja situada en el interior de la caja exterior cuando la bandeja interior está en la posición insertada, y una pluralidad de asientos de contención provistos en la superficie de la bandeja para contener los artículos de cigarrillo con forma de varilla.

El paquete de cigarrillos descrito permite al consumidor tirar de la bandeja interior afuera de la caja exterior al sujetar la cabeza de la bandeja interior entre los dedos. Al tirar hacia fuera de la bandeja interior de esta manera se expone la superficie de bandeja de la bandeja interior, y, de este modo, la exposición de los artículos de cigarrillo, de modo que los artículos de cigarrillo pueden ser retirados de los asientos de contención de la bandeja interior.

35 Después de que todos los artículos de cigarrillo se retiran de la bandeja interior, el consumidor puede reutilizar el paquete de cigarrillos rellenando los asientos de contención de la bandeja interior con nuevos artículos de cigarrillo.

40 En una realización preferida, los asientos de contención se disponen para formar una distribución en la dirección de la anchura de la bandeja interior y son capaces de contener los artículos de cigarrillo a lo largo de la dirección en la que se tira de la bandeja interior. Específicamente, los asientos de contención pueden ser unos surcos capaces de recibir los artículos de cigarrillo, de forma individual.

Dado que los surcos o asientos de contención contienen los artículos de cigarrillo individualmente, la retirada de uno o algunos artículos de cigarrillo de la bandeja interior no provoca que otros artículos de cigarrillo salgan de la disposición en la bandeja interior.

45 En una realización preferida, la abertura de la caja exterior tiene una orilla delantera que se extiende en forma de onda, y la cabeza de la bandeja interior tiene una superficie de techo en forma de onda similar a la forma de onda que describe la orilla delantera. En este caso, la bandeja interior también puede incluir unos medios de disposición para disponer los artículos de cigarrillo sobre la bandeja interior para formar una distribución ondulante correspondiente a la forma de onda que describe la orilla delantera.

50 En esta realización del paquete de cigarrillos, al tirar de la bandeja interior afuera de la caja exterior se expone la forma de onda que describe la superficie de techo y la distribución ondulada de los artículos de cigarrillo sobre la bandeja interior, además de la forma de onda que describe la orilla delantera de la abertura de la caja exterior. Estas

formas de onda y la distribución ondulada imparten una apariencia estéticamente fina al paquete de cigarrillos en su estado abierto. Por lo tanto, los consumidores reciben una fuerte impresión del paquete de cigarrillos en estado abierto, que puede aumentar la tendencia de los consumidores a comprar el paquete de cigarrillos.

5 Específicamente, los medios de disposición pueden incluir una cola situada en el otro extremo de la bandeja interior opuesto al extremo uno, la cola tiene una superficie de fondo que se extiende con una forma de onda similar a la forma de onda que describe dicha superficie de techo de la cabeza y que mira a dicha superficie de techo, de modo que los cigarrillos con filtro en la punta sobre la bandeja interior están contenidos con seguridad entre la superficie de techo y la superficie de fondo. Es deseable que la superficie de techo se extienda de forma de onda suave, y que la superficie de fondo se extienda en forma de onda definida por varios escalones.

10 La bandeja interior se puede formar de una resina sintética, de tal manera que la superficie de bandeja incluye una región elásticamente deformable situada entre la distribución de los asientos de contención y la cabeza. La región elásticamente deformable permite que la cabeza sea empujada hacia abajo por la deformación elástica de la misma. A pesar de la existencia de la cabeza, al empujar hacia abajo de esta manera se permite que los artículos de cigarrillo contenidos entre la superficie de techo y la superficie de fondo de la bandeja interior sean retirados fácilmente de la bandeja interior.

15 La bandeja interior puede incluir además un tope para determinar la posición sacada. Ese tope impide que la bandeja interior se salga de la caja exterior.

Efecto de la invención

20 El paquete de cigarrillos según la presente invención, en un estado abierto, adopta una forma diferente en comparación con los paquetes comunes de tapa articulada, lo que puede aumentar la tendencia de los consumidores a comprar. Además, el paquete de cigarrillos según la presente invención es reutilizable y por lo tanto contribuye en gran medida al ahorro de recursos.

Breve descripción de los dibujos

La FIG. 1 es una vista en perspectiva de una realización de un paquete de cigarrillos en un estado cerrado,

25 La FIG. 2 es una vista en perspectiva que muestra el paquete de cigarrillos mostrado en la FIG. 1, en un estado abierto,

La FIG. 3 es una vista en planta de la bandeja interior mostrada en la FIG. 2,

La FIG. 4 es una vista lateral de la bandeja interior mostrada en la FIG. 3,

La FIG. 5 es una vista de sección transversal que muestra una cabeza de la bandeja interior,

30 La FIG. 6 es una vista de sección transversal que muestra una cola de la bandeja interior,

La FIG. 7 es una vista de sección transversal que muestra unos surcos en la bandeja interior,

La FIG. 8 es un diagrama que muestra la bandeja interior con la cabeza empujada hacia abajo, y

La FIG. 9 es un diagrama que muestra una pieza inicial desde la que se forma la caja exterior mostrada en las FIGS. 1 y 2.

35 **Explicación de los números de referencia**

- 10: Caja exterior
- 12: Abertura
- 12a: Orilla delantera
- 14: Bandeja interior
- 14a: Superficie de bandeja
- 15: Región
- 16: Cabeza
- 18: Superficie de techo
- 19: Cola
- 20: Superficie de fondo
- 22: Surco (asiento de contención)
- 24: Aleta

26: Aleta

48: Aleta

Mejor manera de llevar a cabo la invención

Las FIGS. 1 y 2 muestran una realización de un paquete de cigarrillos.

5 El paquete de cigarrillos incluye una caja exterior 10. La caja exterior 10 se hace de papel o resina sintética. La caja exterior 10 es en forma de paralelepípedo fino que tiene un extremo opuesto y otros extremos que se alejan longitudinalmente entre sí. El extremo uno de la caja exterior 10 proporciona una abertura 12, y el otro extremo tiene una esquina redonda (esquina redondeada) en los lados izquierdo y derecho.

10 Específicamente, la abertura 12 se define por una orilla delantera 12a, unas orillas laterales a izquierda y a derecha y una orilla trasera. La orilla delantera 12a se extiende en forma de onda suave, específicamente, una curva similar a una curva sinusoidal que tiene una loma y una canaleta.

15 En la caja exterior 10, hay encerrada una bandeja interior rectangular 14 de una manera que permita tirar de la bandeja interior hacia fuera. Como se muestra en la FIG. 1, la bandeja interior 14 tiene una cabeza 16 situada en un extremo de la misma, que se proyecta desde la abertura 12 de la caja exterior 12 incluso cuando la bandeja interior 14 se inserta en la caja exterior. La cabeza 16 funciona como una cubierta que cierra la abertura 12 de la caja exterior 10, así como un agarre para tirar de la bandeja interior 14 afuera de la caja exterior 10.

20 Como es claro por la FIG. 2, sobre la bandeja interior 14 hay por ejemplo diez cigarrillos F con filtro en la punta del (artículos de cigarrillo). Cada uno de los cigarrillos F con filtro en la punta tiene un extremo de boquilla Fa y una frontera Fb entre el papel de punta y un cigarrillo. El papel de punta es un elemento de conexión que conecta juntos el cigarro y un tapón de filtro.

25 Los cigarrillos F con filtro en la punta se disponen en la bandeja interior 14 para formar una distribución en la dirección de la anchura de la bandeja interior 14, específicamente una distribución ondulante correspondiente a la forma de onda que describe la orilla delantera 12a. En consecuencia, los extremos de boquilla Fa así como las fronteras Fb de los cigarrillos F con filtro en la punta describen una curva ondulada correspondiente a la forma de onda que describe la orilla delantera 12a.

30 Con el fin de conseguir la disposición descrita de los cigarrillos F con filtro en la punta, la bandeja interior 14 tiene una cola 19 (véase la FIG. 3) situada en el otro extremo opuesto al extremo uno de la misma, para contener con seguridad los cigarrillos con filtro en la punta entre la cola y la cabeza 16. Más específicamente, la cabeza 16 tiene una superficie de techo 18 que mira hacia el interior de la caja exterior 10. La superficie de techo 18 se extiende en forma de onda similar a la forma de onda que describe la orilla delantera 12a. De este modo, cuando la bandeja interior 14 se inserta en la caja exterior 10 como se muestra en la FIG. 1, la cabeza 16 se proyecta desde la abertura 12 de la caja exterior 10 con la superficie de techo 18 situada en el interior de la caja exterior 10.

35 Como se muestra en la FIG. 3, la cola 19 de la bandeja interior 14 tiene una superficie de fondo 20 que mira hacia la superficie de techo 18. La superficie de fondo 20 se extiende en forma de onda similar a la forma de onda que describe la orilla delantera 12a y la superficie de techo 18. Específicamente, a diferencia de la orilla delantera 12a y la superficie de techo 18, la superficie de fondo 20 no es lisa sino que tiene varios escalones, que describen la forma de onda.

40 La bandeja interior 14 también incluye una superficie 14a de bandeja entre la cabeza 16 y la cola 19 para contener los cigarrillos F con filtro en la punta. La superficie 14a de bandeja tiene diez surcos 22. Los surcos 22 se extienden desde la superficie de fondo 20 hacia la superficie de techo 18, en la dirección longitudinal de la bandeja interior 14, y de este modo en la dirección en la que se tira de la caja interior 14 afuera de la caja exterior 10.

45 Más específicamente, como está claro en la FIG. 3, los surcos 22 están adyacentes entre sí en la dirección de la anchura de la bandeja interior 14 y forman unos asientos de contención para recibir los cigarrillos F con filtro en la punta de forma individual. Cada uno de los surcos 22 tiene una longitud menor que el cigarrillo F con filtro en la punta, y la superficie 14a de bandeja tiene una región plana 15 entre la distribución de los surcos 22 y la superficie de techo 18.

50 La mencionada bandeja interior 14 se moldea de resina sintética. Específicamente, la bandeja interior 14 tiene unas partes huecas acrecentadas 16a, 19a en los extremos opuestos. Las partes acrecentadas 16a, 19a se abren en la parte inferior de la bandeja interior 14. La parte acrecentada 16a forma la susodicha cabeza 16, mientras que la parte acrecentada 19a forma la susodicha cola 19. Las partes acrecentadas 16a, 19b se conectan entre sí mediante una parte de hoja 21. La parte de hoja 21 tiene los susodichos surcos 22 en la parte superior.

Como se muestra en la FIG. 4, la parte acrecentada 16a tiene una pared extrema interior de la superficie de techo 18 y una pared extrema exterior 17 opuesta a la pared extrema interior. Desde la orilla inferior de la pared extrema exterior 17, se extiende una aleta 24 integralmente. La aleta 24 se pliega hacia la parte de hoja 21 para

superponerse con la superficie de fondo de la parte de hoja 21, como está claro en la FIG. 5. La aleta 24 se pega a la parte de hoja 21 para cubrir la abertura de la parte acrecentada 16a. La aleta 24 funciona como un miembro de refuerzo que aumenta la rigidez de la parte acrecentada 16a o la cabeza 16.

5 Como está claro en la FIG. 6, también la parte acrecentada 19a tiene una pared extrema interior de la superficie de fondo 20 y una pared extrema exterior 23 opuesta a la pared extrema interior. Desde la orilla inferior de la pared extrema 23, se extiende integralmente una aleta 26. Al igual que la aleta 24, la aleta 26 se pliega hacia la parte de hoja 21, pero a diferencia de la aleta 24, la aleta 26 no se pega a la parte de hoja 21. En consecuencia, en un estado libre, la aleta 26 está aparte de la superficie de fondo de la parte de hoja 21. Con la bandeja interior 14 insertada en la caja exterior 10, sin embargo, la aleta 26 se deforma elásticamente y se mantiene entre la superficie interior de la caja exterior 10 y la superficie inferior de la bandeja interior 14, de modo que la abertura de la parte acrecentada 19b es cubierta por la aleta 26.

15 Como se muestra en la FIG. 7, cada surco 22 está definido por un fondo plano 22a y a las paredes laterales a derecha e izquierda 22b, donde las paredes laterales 22b se inclinan de forma opuesta. La distribución de esos surcos 22 tiene como resultado un aumento de la rigidez de la parte de hoja 21. La parte de hoja 21 no tiene sin embargo surcos 22 en su región plana 15, lo que hace que la parte 15 sea deformable elásticamente. En consecuencia, la parte 15 se puede deformar elásticamente para envolver en una dirección que se aleja del plano de la superficie 14a de bandeja de la bandeja interior 14 como se muestra en la FIG. 8, y por lo tanto, la cabeza 16 puede ser empujada hacia abajo tal como se ve en la FIG. 8.

La FIG. 9 muestra una pieza inicial para la formación de la susodicha caja exterior 10.

20 La pieza inicial incluye un panel trasero 28, un panel lateral 30 y un panel delantero 32, donde el panel trasero 28 y el panel delantero 32 se unen en las orillas laterales opuestas del panel lateral 30 mediante unas líneas de plegado, respectivamente. El panel trasero 28, el panel lateral 30 y el panel delantero 32 son para formar la pared trasera, una de las paredes laterales y la pared delantera de la caja exterior 10, respectivamente.

25 Como se ve en la FIG. 9, la orilla superior del panel delantero 32 se extiende en forma de onda, que es para formar la orilla delantera 12a de la caja exterior 10. La orilla inferior del panel delantero 32 y las orillas superior e inferior del panel trasero 28 incluyen una parte de arco circular en cualquiera de los extremos.

Una aleta lateral interior 34 y una aleta lateral exterior 36 se unen en la orilla lateral exterior del panel trasero 28 y la orilla lateral exterior del panel delantero 32 mediante unas líneas de plegado, respectivamente. Estas aletas laterales 34, 36 son para formar la otra pared lateral de la caja exterior 10.

30 Como se ve en la FIG. 9, una aleta interior de fondo 40 y una aleta exterior de fondo 42 se unen con la orilla inferior del panel trasero 28 y la orilla inferior del panel delantero 32 mediante unas líneas de plegado, respectivamente. Estas aletas de fondo 40, 42 son para formar la pared de fondo de la caja exterior 10. Unas bandas 44, 46 se extienden desde el extremo inferior del panel lateral 30 y el extremo inferior de la aleta lateral exterior 36, respectivamente. Las bandas 44, 46 son para proporcionar las susodichas esquinas redondeadas en los extremos de la pared de fondo de la caja exterior 10. Además, una aleta 48 se une a la orilla superior del panel trasero 28 mediante una línea de plegado. En la FIG. 9, las líneas de plegado se indican en una sola línea de puntos encadenados.

A continuación se explicará el proceso de plegado de la pieza inicial descrita anteriormente.

40 En primer lugar, la aleta 48 se pliega hacia el panel trasero 28, a lo largo de la línea de pliegue entre la aleta 48 y el panel trasero 28, para superponerse al panel trasero 28. A continuación, la bandeja interior 14 descrita anteriormente se coloca sobre el panel trasero 28 con la aleta 48 interpuesta entremedio. Cabe señalar que la bandeja interior 14 ya contiene los cigarrillos F con filtro en los respectivos surcos 22 de la misma.

45 Con la bandeja interior 14 colocada de este modo por encima del panel trasero 48, la aleta 26 de la bandeja interior 14 y la aleta 48 están separadas entre sí por una distancia predeterminada (como se indica en la línea de dos puntos encadenados en la FIG. 9).

A continuación, se pliegan los paneles y las aletas aparte del panel trasero 48 y la aleta 48 y las correspondientes aletas laterales se pegan entre sí, de modo que se forma la caja exterior 10, que va a encerrar la caja interior 14, alrededor de la caja interior 14. En este momento, se obtiene el paquete de cigarrillos mostrado en la FIG. 1.

50 El consumidor puede agarrar la cabeza 16 de la bandeja interior 14 entre sus dedos y tirar de la bandeja interior 14 afuera de la caja exterior 10. Durante esta operación, la aleta 26 de la bandeja interior 14 se queda entre la aleta 48 y la pared trasera (panel trasero 28) de la caja exterior 10, y cuando el extremo de la aleta 26 llega a la línea de plegado entre la aleta 48 y el panel trasero 28, se detiene la bandeja interior 14 de la que se está tirando. Las aletas 26, 48 que cooperan de esta manera por lo tanto constituyen un tope, que determina la longitud máxima que se puede sacar la bandeja interior 14.

5 En el paquete de cigarrillos descrito anteriormente, al tirar de la bandeja interior 14 afuera de la caja exterior 10 se permite la retirada de los cigarrillos F con filtro en la punta desde la bandeja interior 14. Esta manera de retirar los cigarrillos F con filtro en la punta es bastante diferente de la manera de retirar los cigarrillos con filtro en la punta en los paquetes comunes de tapa articulada. La presente realización del paquete de cigarrillos proporciona de este modo una novedosa y distintiva forma de paquete, que puede aumentar la tendencia de los consumidores a comprar.

En la bandeja interior 14, los cigarrillos F con filtro en la punta están contenidos individualmente en los surcos 22. De este modo, al retirar uno o algunos cigarrillos F con filtro en la punta de la bandeja interior 14 no se provoca que los otros cigarrillos con filtro en la punta se salgan de la disposición en la bandeja interior 14.

10 Además, después de que todos los cigarrillos F con filtro en la punta se retiran de la bandeja interior 14, el consumidor puede reutilizar el paquete de cigarrillos al rellenar los surcos de la bandeja interior 14 con nuevos cigarrillos con filtro en la punta. El paquete de cigarrillos según la presente invención no pretende de este modo ser tirado después de su uso, y por lo tanto contribuye en gran medida al ahorro de recursos.

15 La orilla delantera 12a de la abertura 12 de la caja exterior 10 y la superficie de techo 18 de la bandeja interior 18 se extienden en forma de onda, y los cigarrillos F con filtro en la punta se disponen en la bandeja interior 14 para formar la distribución ondulante (ondulada) correspondiente a la orilla delantera 12a y la superficie de techo 18. De este modo, cuando el consumidor tira de la bandeja interior 14 afuera de la caja exterior 10, no sólo el propio consumidor sino también las personas alrededor del consumidor reciben una fuerte impresión de la forma de onda que describe la orilla delantera 13a y la superficie de techo 18 y la distribución ondulada de los cigarrillos F con filtro en la punta correspondiente a esta forma de onda. La forma de onda y la distribución ondulada es de gran utilidad para
20 aumentar la tendencia de los consumidores a comprar el paquete de cigarrillos.

La superficie de fondo 20 de la bandeja interior 14 se extiende en forma de onda escalonada, no una forma de onda suave. Esto permite que los cigarrillos F con filtro en la punta sean dispuestos con sus caras extremas con un contacto bueno y próximo con la superficie de fondo 20, que impide satisfactoriamente la deformación de las caras de los mismos y la caída de trozos de tabaco desde las caras extremas. En este sentido, cabe señalar que el extremo de boquilla del cigarrillo F con filtro en la punta o la cara extrema del filtro, que se pone en contacto con la superficie de techo 18 de la bandeja interior 14, tienen mayor resistencia mecánica que la cara extrema del cigarrillo. El extremo de boquilla, por lo tanto, no sufre deformación al entrar en contacto con la superficie de techo 18.

25 Como se indicó anteriormente, la cabeza 16 de la bandeja interior 14 puede ser empujada hacia abajo al provocar la deformación elástica a la parte 15, como se muestra en la FIG. 8. De este modo, aunque los cigarrillos F con filtro en la punta estén contenidos con seguridad entre la superficie de techo 18 y la superficie de fondo 20 de la bandeja interior 14, el consumidor puede retirar fácilmente los respectivos cigarrillos F con filtro en la punta desde la bandeja interior 14 empujando la cabeza 16 hacia abajo.

30 Dado que la extensión a la que se puede sacar la bandeja interior 13 es limitada, se impide que tirar de la bandeja interior 13 completamente fuera de la caja exterior 10. En consecuencia, se impide de manera fiable que los cigarrillos F con filtro en la punta se caigan de la bandeja interior 14.

35 La presente invención no se limita a la realización descrita anteriormente. Por ejemplo, la superficie de fondo de la bandeja interior 14 se puede extender en forma de onda suave, como la superficie de techo 18. Además, la orilla delantera 12a de la abertura de la caja exterior 10 y la superficie de techo 18 de la bandeja interior 14 se pueden
40 extender en forma de onda distinta a una curva sinusoidal, o una forma distinta de la forma de onda.

REIVINDICACIONES

1. Un paquete de cigarrillos, que comprende:
una caja exterior (10) con una forma de paralelepípedo delgado con una abertura (12) en un extremo de la misma, y
5 una bandeja interior (14) con forma rectangular insertada en dicha caja externa (10) de una manera que permita tirar de dicha bandeja interior (14) hacia fuera a través de la abertura (12), de modo que dicha bandeja interior (14) tiene una posición insertada y una posición sacada,
dicha bandeja interior (14) incluye
una cabeza (16) situada en un extremo de la misma, una superficie (14a) de bandeja situada en el interior de dicha
10 caja exterior (10) cuando dicha bandeja interior (14) está en la posición insertada, y una pluralidad de asientos de contención (22) provistos en la bandeja superficie (14a), para contener artículos de cigarrillo con forma de varilla, caracterizada porque dicha cabeza (16) tiene una parte que se proyecta desde la abertura (12) y funciona como agarre para tirar de dicha bandeja interior (14) afuera de dicha caja exterior (10) cuando dicha bandeja interior (14) está en la posición insertada.
- 15 2. El paquete de cigarrillos según la reivindicación 1, en donde los asientos de contención (22) se disponen para formar una distribución en la dirección de la anchura de dicha bandeja interior (14) y son capaces de contener los artículos de cigarrillo a lo largo de la dirección en la que se tira hacia fuera de la bandeja interior (14).
3. El paquete de cigarrillos según la reivindicación 2, en donde los asientos de contención (22) son unos surcos (22) capaces de recibir los artículos de cigarrillo, de forma individual.
- 20 4. El paquete de cigarrillos según la reivindicación 2, en donde la abertura (12) de dicha caja exterior (10) tiene una orilla delantera (12a) que se extiende en forma de onda, y
la cabeza (16) de dicha bandeja interior (14) tiene una superficie de techo (18), que se extiende en forma de onda similar a la forma de onda que describe la orilla delantera (12a).
- 25 5. El paquete de cigarrillos según la reivindicación 4, en donde dicha bandeja interior (14) también incluye unos medios de disposición para disponer los artículos de cigarrillo sobre la bandeja interior (14) para formar una distribución ondulante correspondiente a la forma de onda que describe la orilla delantera (12a).
- 30 6. El paquete de cigarrillos según la reivindicación 5, en donde dichos medios de disposición incluyen una cola (19) situada en otro extremo, de dicha bandeja interior (14), opuesto al extremo uno de dicha bandeja interior (14), la cola (19) tiene una superficie de fondo (20) que se extiende en forma de onda similar a la forma de onda que describe la superficie de techo (18) de la cabeza (16) y que mira hacia la superficie de techo (18), de modo que los cigarrillos con filtro en la punta en dicha bandeja interior (14) están contenidos entre la superficie de techo (18) y la superficie de fondo (20).
7. El paquete de cigarrillos según la reivindicación 5, en donde la superficie de techo (18) se extiende en forma de onda suave, y
la superficie de fondo (20) se extiende en forma de onda definida por varios escalones.
- 35 8. El paquete de cigarrillos según la reivindicación 6, en donde dicha bandeja interior (14) se forma de una resina sintética, de tal manera que la superficie (14a) de bandeja incluye una región elásticamente deformable (15) situada entre la distribución de los asientos de contención (22) y la cabeza (16), la región elásticamente deformable (15) permite a la cabeza (16) ser empujada hacia abajo por la deformación elástica de la misma.
- 40 9. El paquete de cigarrillos según la reivindicación 2, en donde dicha bandeja interior (14) incluye además un tope para determinar la posición sacada.
10. El paquete de cigarrillos según la reivindicación 2 o 3, en donde dicha bandeja interior (14) se forma de una resina sintética, y la superficie (14a) de bandeja tiene una región plana (15) entre los asientos de contención (22) y la cabeza (16), la región plana (15) permite a la cabeza (16) ser empujada hacia abajo por la deformación elástica de la misma.

FIG. 1

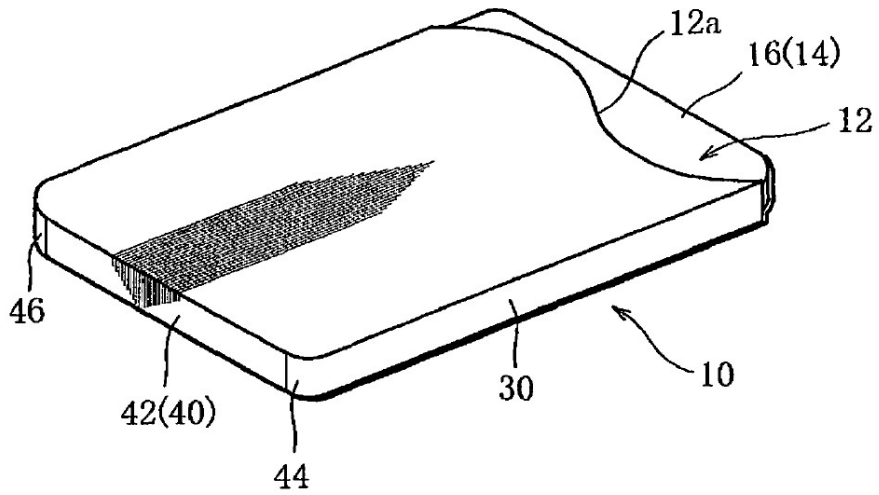


FIG. 2

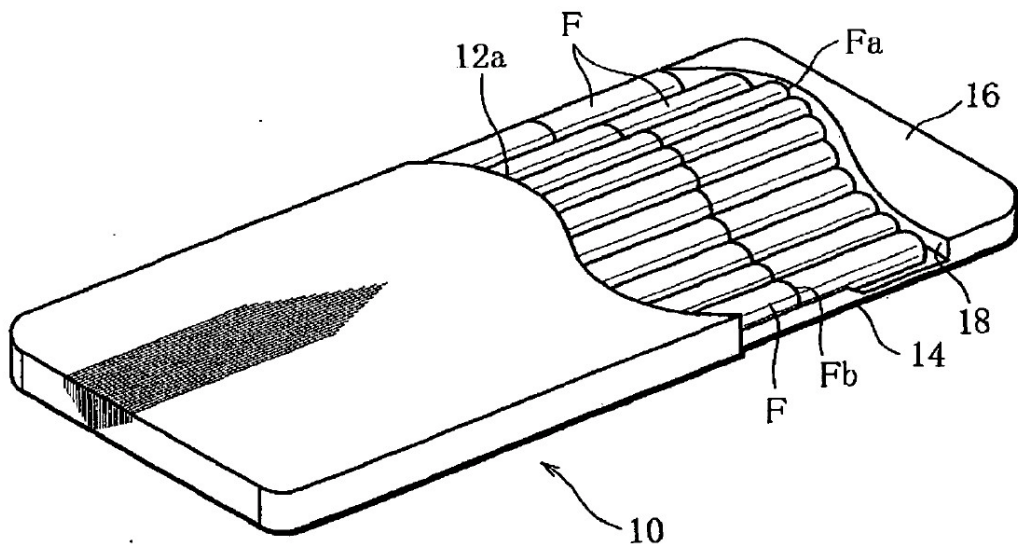


FIG. 3

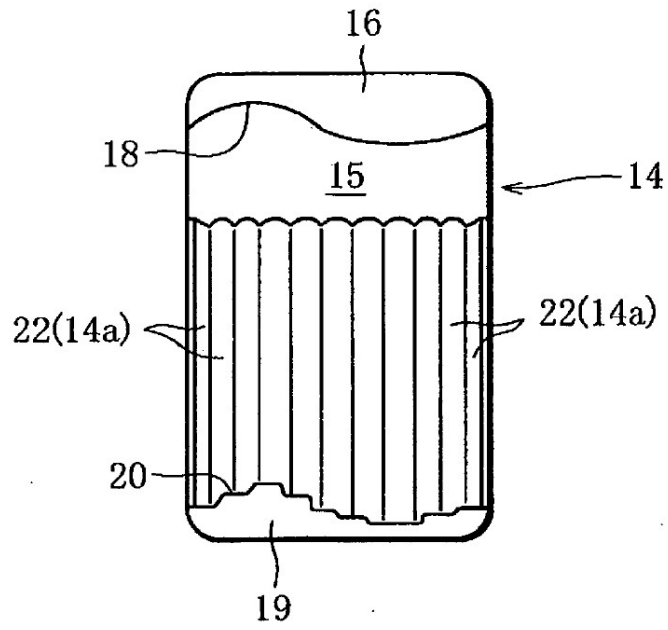


FIG. 4

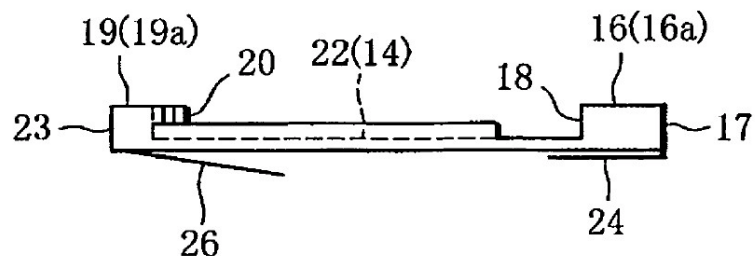


FIG. 5

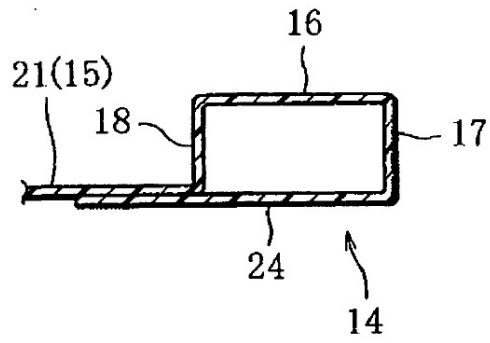


FIG. 6

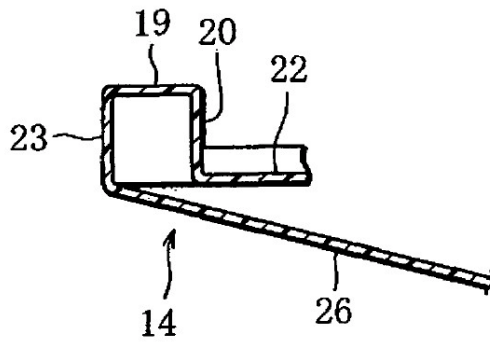


FIG. 7

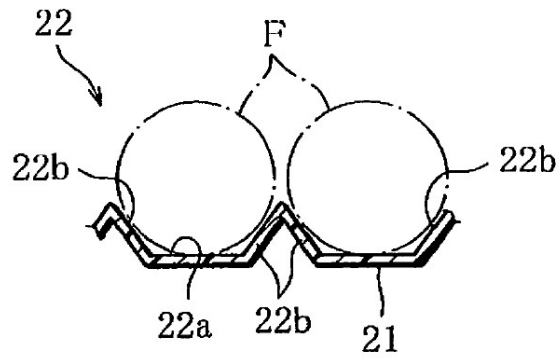


FIG. 8

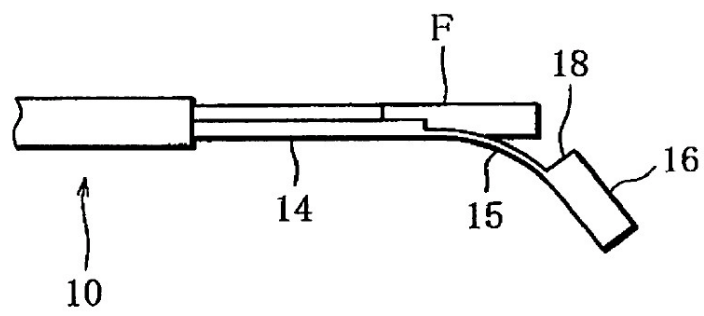


FIG. 9

