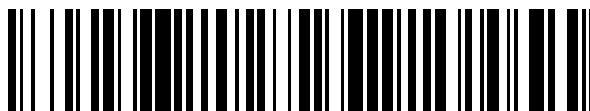


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 610 578**

51 Int. Cl.:

B65D 5/38 (2006.01)

A24F 15/12 (2006.01)

B65D 85/10 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **26.03.2012 PCT/JP2012/057725**

87 Fecha y número de publicación internacional: **03.10.2013 WO13145074**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **26.03.2012 E 12872953 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **12.10.2016 EP 2832655**

54 Título: **Paquete de corredera**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
28.04.2017

73 Titular/es:
JAPAN TOBACCO, INC. (100.0%)
2-1, Toranomom 2-chome
Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP

72 Inventor/es:
HARADA, KURODO

74 Agente/Representante:
DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

ES 2 610 578 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 corredera

Campo técnico

La presente invención se refiere a paquetes de corredera adecuados para contener cigarrillos.

5 Técnica anterior

Por lo que respecta a los paquetes para contener cigarrillos, ha venido siendo ampliamente conocido, por ejemplo, un paquete de cigarrillos del tipo de tapa articulada que comprende un cuerpo rectangular y una tapa unida al cuerpo por una articulación.

10 Se ha propuesto también un paquete de cigarrillos capaz de producir un sonido audible cuando se abre o cierra la tapa, a fin de hacer que el usuario se dé cuenta de que la tapa se está abriendo o ha sido cerrada por completo.

En el Documento de Patente 1, por ejemplo, se permite que una parte del cuerpo de la caja sobresalga a través de la articulación, y, cuando la tapa se abre, la parte sobresaliente se dobla para producir un sonido audible.

15 Por otra parte, en el Documento de Patente 2, se proporcionan unos medios de acoplamiento dispuestos entre la tapa y el cuerpo de la caja, y, cuando la tapa se abre y se cierra, los medios de acoplamiento producen un sonido audible. Los medios de acoplamiento también tienen la función de acoplar la tapa con el cuerpo de la caja, a fin de evitar que la tapa se abra fortuitamente mientras la tapa está cerrada, con lo que se evita que los cigarrillos se caigan fuera del paquete.

Lista de documentos citados

Literatura de Patente

20 Documento de Patente 1: Publicación de Patente japonesa sin examinar N° 2005-287508

Documento de Patente 2: Publicación de Patente japonesa sin examinar N° H11-49149

25 El documento JP 4135644 B2 divulga un orificio de inserción de perno proporcionado en un encastre de cierre lateral en cola de milano de la carrocería de un vehículo, el cual se ha formado de manera que es más grande que un perno en diámetro, de tal forma que una tuerca de soldadura, fijada de modo no rotativo con antelación, se ha proporcionado en el interior de un orificio de inserción de perno formado en una superficie montada en la que es asegurado y fijado el encastre de cierre lateral en cola de milano de la carrocería del vehículo, dentro de un pilar central cilíndrico, y se ha formado una parte de acoplamiento, capaz de hacer rotar y hacer funcionar el perno mediante una herramienta, en la punta del perno con el fin de sujetar y fijar el encastre de cierre lateral en cola de milano de la carrocería del vehículo, y se ha formado un orificio de inserción de herramienta, capaz de insertar la
30 herramienta, en una pared lateral opuesta a la superficie de montaje, formada con el orificio de inserción de perno en el pilar central de la misma.

35 El documento JP 2009292516 A divulga un paquete con tapa articulada de acción deslizante, de manera que incluye un paquete que tiene una caja interior que tiene una tapa y un cuerpo exterior que da alojamiento, de forma deslizante, a la caja interior, de tal manera que unos medios de acoplamiento, que acoplan el cuerpo exterior con la caja interior, proporcionan un movimiento de apertura de la tapa cuando el cuerpo exterior empuja hacia arriba la caja interior, y restringen la magnitud del deslizamiento de la caja interior, de tal modo que el cuerpo exterior tiene una abertura en la pared frontal, y una parte de la caja interior queda expuesta, o al descubierto, desde la abertura.

40 El documento EP 0183397 A2 divulga un paquete para artículos de fumar, que comprende una corredera interior y una semienvuelta exterior, de tal manera que la corredera interior comprende: una pared inferior, paredes laterales opuestas y una pared trasera que se extiende desde la pared inferior, así como una pared superior, fijada al borde superior de la pared trasera a lo largo de una primera línea de doblez, de tal modo que la pared superior forma, conjuntamente con una porción superior de la pared trasera, una tapa; de tal manera que se ha formado una primera lengüeta en las porciones tanto superior como inferior de la pared trasera, y esta se ha fijado a la porción de corredera interior por su extremo superior; de tal modo que el extremo inferior de la lengüeta se dobla hacia la tapa para formar un primer gancho, y la semienvuelta exterior comprende paredes de semienvuelta laterales opuestas y paredes de semienvuelta frontal y trasera opuestas, de tal manera que la pared de semienvuelta trasera tiene una solapa que se extiende desde su borde superior, plegado dentro de la semienvuelta, para formar un segundo gancho para su acoplamiento con el primer gancho, por lo que, cuando la corredera interior se encuentra dentro de la semienvuelta exterior y es movida hacia arriba, el primer gancho se acopla con el segundo gancho para hacer que
45 la tapa se abra a lo largo de una segunda línea de doblez que se extiende a través de la pared trasera de la corredera interior, entre las porciones superior e inferior de la misma.

Compendio de la invención

Problema técnico

5 En los últimos años, se han llegado a utilizar cada vez más paquetes de cigarrillos con formas diversas, además de los paquetes de cigarrillos del tipo de tapa articulada. Se ha propuesto un paquete de cigarrillos de tipo deslizante (paquete de corredera), por ejemplo, que comprende una caja exterior rectangular que se abre por una parte superior de la misma, y una caja interior, alojada de forma deslizante dentro de la caja exterior.

10 Ha venido existiendo también una demanda de un paquete de cigarrillos de tipo deslizante que presenta la función de producir un sonido audible, al igual que los paquetes de cigarrillos de los Documentos de Patente 1 y 2, cuando la caja interior es hecha deslizar de vuelta al interior de la caja exterior. Los mecanismos de producción de sonido audible que se divulgan en los Documentos de Patente 1 y 2 pueden ser aplicados a los paquetes de cigarrillos del tipo de tapa articulada, pero es difícil aplicar estos mecanismos a los paquetes de cigarrillos de tipo deslizante.

15 También, en el caso de paquetes de cigarrillos de tipo deslizante, es posible que se cree un espacio de separación entre las cajas interior y exterior, de manera que pueden pasar pequeños fragmentos de trizas de tabaco de los cigarrillos, por ejemplo, a través del espacio de separación, hacia el exterior. De esta forma, se ha producido una demanda de una estructura que sea simple y siga siendo, con todo, capaz de impedir el paso de tales fragmentos pequeños.

20 La presente invención se ha llevado a cabo a la vista de las anteriores circunstancias, y es un propósito de la misma proporcionar un paquete de corredera que sea capaz de producir un sonido audible por medio de una estructura simple cuando una caja interior se hace deslizar de vuelta al interior de una caja exterior, y que sea también capaz de reducir el espacio de separación existente entre las cajas interior y exterior mientras la caja interior está alojada dentro de la caja exterior, con lo que se mejora el comportamiento de obturación del paquete de corredera.

Solución al problema

El anterior propósito se consigue por medio de un paquete de corredera según se define en las reivindicaciones 1-3.

Efectos ventajosos de la invención

25 Con el paquete de corredera de acuerdo con la presente invención, se produce un sonido audible cuando el saliente de la caja interior que está alojado dentro de la caja exterior, se acopla con el orificio de acoplamiento, gracias a lo cual el usuario puede ser advertido del alojamiento de la caja interior y es también instado a poner la caja interior en la posición completamente alojada.

30 También, mientras la caja interior está alojada dentro de la caja exterior, el saliente fuerza la caja interior hacia el frente, contra a caja exterior, de manera que el espacio de separación existente entre la parte frontal de la caja exterior y la caja interna se ve reducido, lo que hace posible mejorar el comportamiento de la obturación.

Breve descripción de los dibujos

La Figura 1 es una vista en perspectiva que muestra la forma de un paquete de apertura de corredera de acuerdo con una primera realización de la presente invención.

35 La Figura 2 es una vista en perspectiva que muestra la estructura de una parte trasera del paquete de apertura de corredera de la primera realización.

La Figura 3 ilustra la manera como una solapa de tapa de una caja interior es acoplada con una solapa interior de una caja exterior en el paquete de apertura de corredera de la primera realización.

40 La Figura 4 es una vista en corte longitudinal que muestra la estructura interna del paquete de apertura de corredera de la primera realización, en el estado en que la caja interior está alojada dentro de la caja exterior.

La Figura 5 es una vista en perspectiva que muestra la forma de un paquete de corredera de acuerdo con un ejemplo que no forma parte de la presente invención.

La Figura 6 ilustra la manera como una solapa de tapa de una caja interior es acoplada con una solapa interior de una caja exterior en el paquete de corredera del ejemplo que no forma parte de la presente invención.

45 **Descripción de realizaciones**

Se describirán a continuación paquetes de corredera de acuerdo con realizaciones de la presente invención, con referencia a los dibujos.

50 La Figura 1 es una vista en perspectiva que muestra el aspecto externo de un paquete de apertura de corredera 1, en la forma de un paquete de corredera de acuerdo con una primera realización de la presente invención. La Figura 2 es una vista en perspectiva que muestra la estructura de una parte trasera del paquete de apertura de corredera

de la primera realización.

El paquete de apertura de corredera 1 resulta adecuado para contener artículos de fumar en forma de barra, tales como cigarrillos.

5 Como se ilustra en las Figuras 1 y 2, el paquete de apertura de corredera 1 de esta realización incluye una caja interior 2 y una caja exterior 3. La caja exterior 3 se da en la forma de un paralelepípedo rectangular y tiene una pared frontal exterior 12, una pared trasera exterior 14 (pared trasera) y un par de paredes laterales exteriores 16. Se ha formado una abertura 18 en un extremo superior de la caja exterior 3. La pared frontal exterior 12 tiene una abertura, o una oquedad 20, formada en una porción central de la misma.

10 La caja interior 2 está alojada verticalmente de forma deslizante dentro de la caja exterior 3. La Figura 1 ilustra un estado en que parte de la caja interior 2 sobresale hacia arriba desde la abertura 18 de la caja exterior 3. La caja interior 2 también se da en la forma de un paralelepípedo rectangular e incluye un cuerpo 24 de caja interior. El cuerpo 24 de caja interior tiene una pared frontal interior 26, una pared trasera interior 28, un par de paredes laterales interiores 30, así como una pared inferior interior, no mostrada.

15 La pared frontal interior 26 está parcialmente expuesta, o al descubierto, a través de la oquedad 20. También, se ha recortado una muesca poco profunda en forma de U 32 en un borde superior de la pared frontal interior 26.

Se ha formado una abertura interior 34 en una porción superior del cuerpo 24 de caja interior y tiene sus límites definidos por los bordes superiores respectivos de la parte frontal interior 26, la pared trasera interior 28 y las dos paredes laterales interiores 30.

20 La caja interior 2 incluye, de manera adicional, una tapa articulada 36 (sección de tapa) que está unida al límite trasero de la abertura interna 34 por medio de una línea de articulación 38. La tapa articulada 36 es pivotante alrededor de la línea de articulación 38 con el fin de abrir y cerrar la abertura interior 34.

25 Específicamente, la tapa articulada 36 incluye una pared superior 40 (sección de pared), una pared trasera 42 de tapa y un par de paredes de corredera 44 de tapa. Cuando la tapa articulada 36 se encuentra en una posición cerrada, las dos paredes laterales 44 de tapa están situadas dentro de las porciones superiores de las respectivas paredes laterales exteriores 16, en tanto que la pared superior 40 cubre la abertura interior 34 desde arriba.

Como se pone de manifiesto de forma evidente por la Figura 1, un producto, por ejemplo, un paquete interior A, está contenido en la caja interior 2. El paquete interior A incluye un manojo de cigarrillos con filtro FC ("filter cigarettes") y un envoltorio (no mostrado) que envuelve el manojo dentro de él.

30 Cuando la caja interior 2 está en una posición completamente alojada en la que la caja interior 2 queda contenida, en su totalidad, dentro de la caja exterior 3, la tapa articulada 36 adopta la posición cerrada, de manera que su pared superior 40 se sitúa de tal forma que cierra la abertura 18 de la caja exterior 3.

35 Por otra parte, cuando el usuario/a, que está sujetando con la mano el paquete de apertura de corredera 1, hace deslizar la caja interior 2 que está en la posición alojada, hacia arriba (hacia fuera), al apretar con su pulgar contra la caja interior 2 a través de la oquedad 20 de la caja exterior 3, la tapa articulada 36 sobresale hacia fuera (hacia arriba) desde la abertura 18 de la caja exterior 3, a la vez que pivota alrededor de la línea de articulación 38, con el resultado de que la tapa articulada 36 es abierta como se ilustra en la Figura 1. El usuario puede, por lo tanto, tomar un cigarrillo con filtro FC y sacarlo del cuerpo 24 de la caja interior.

40 A fin de permitir que la tapa articulada 36 se abra, en combinación con el movimiento deslizante de la caja interior 2, el paquete de apertura de corredera 1 está equipado con un dispositivo de apertura de tapa (dispositivo de apertura / cierre). El dispositivo de apertura de tapa se explicará en lo que sigue.

45 El dispositivo de apertura de tapa incluye una solapa 46 de tapa (miembro de acoplamiento). Como se pone de manifiesto por las Figuras 2 y 3, la solapa 46 se extiende desde el borde trasero de la pared superior 40 hacia abajo, a lo largo de la pared trasera 42 de la tapa, hasta una posición situada entre la pared trasera exterior 14 y la pared trasera interior 28. La solapa 46 de la tapa tiene una abertura 48 practicada en ella. La abertura 48 presenta una forma cercana a la rectangular y tiene un límite inferior que se extiende en la dirección de la anchura del paquete de apertura de corredera.

También, la solapa 46 de la tapa tiene una primera línea de doblamiento 50 que se extiende paralela a la línea de articulación 38, a saber, según la dirección de la anchura a través de la solapa 46 de la tapa. De esta forma, la solapa 46 de la tapa es susceptible de doblarse a lo largo de la primera línea de doblamiento 50.

50 Por otra parte, tal como se muestra en la Figura 3, la solapa 46 de la tapa tiene, formada en ella, una segunda línea de doblamiento 52, en caso necesario. La segunda línea de doblamiento 52 también se extiende en la dirección de la anchura a través de la solapa 46 de la tapa, y está situada entre la primera línea de doblamiento 50 y el borde inferior de la solapa 46 de la tapa. Por ejemplo, la segunda línea de doblamiento 52 se encuentra situada cerca del límite inferior de la abertura 48 y está dividida por la abertura 48 en dos segmentos.

5 La solapa 46 de la tapa se dobla a lo largo de cada una de las primera y segunda líneas de doblamiento 50, 52 de un modo tal, que una porción inferior de la misma situada entre el borde inferior y la primera línea de doblamiento 50, queda elevada con respecto a la pared trasera interior 28. Por otra parte, la caja exterior 3 tiene una solapa interior 54. En la Figura 3, únicamente se ha ilustrado la pared trasera exterior 14 de la caja exterior 3. La solapa interior 54 se extiende desde el borde superior de la pared trasera exterior 14 hacia abajo, a lo largo de la superficie interna de la pared trasera exterior 14.

La solapa interior 54 se ha formado de manera tal, que la anchura de la misma disminuye gradualmente desde el borde superior hasta una porción intermedia de la pared trasera exterior 14, y una porción de extremo inferior de la solapa interior 54 tiene una anchura que es más pequeña que la de la abertura 48.

10 La porción de extremo inferior de la solapa interior 54 es insertada dentro de la abertura 48 desde arriba, según se indica por una línea de puntos y trazos en la Figura 3, y, por tanto, mientras la caja interior 2 se encuentra alojada dentro de la caja exterior 3, la solapa interior 54 y la solapa 46 de la tapa están cruzadas.

15 La porción inferior de la solapa 46 de la tapa se encuentra elevada como se ha expuesto en lo anterior, y, de esta forma, como la pared trasera interior 28 y la pared trasera exterior 14 están superpuestas, con la solapa 46 de la tapa dispuesta entremedias, la porción de extremo inferior de la solapa interior 54 es insertada en la abertura 48.

20 La anchura de la solapa interior 54 y la posición vertical del límite inferior de la abertura 48 se establecen de tal manera que, cuando la caja interior 2 se hace deslizar hacia arriba desde la abertura 18 de la caja exterior 3 en la medida en que la tapa articulada 36 así como parte de la solapa 46 de la tapa quedan expuestas desde la caja exterior 3, tal como se muestra en la Figura 2, la solapa interior 54 contacta a tope contra, o se acopla con, los límites laterales de la abertura 48, y se impide que esta se inserte adicionalmente dentro de la abertura 48. De acuerdo con ello, el contacto a tope de la solapa interior 54 contra los límites laterales de la abertura 48 detiene toda proyección adicional de la solapa 46 de la tapa desde la caja exterior 3.

25 A medida que la caja interior 2 se hace deslizar adicionalmente hacia arriba desde la caja exterior 3, la tapa articulada 36 pivota hacia atrás alrededor de la línea de articulación 38 debido a que se restringe una proyección adicional de la solapa 46 de la tapa, de tal manera que la tapa articulada 36 se abre como se muestra en la Figura 1.

La primera línea de doblamiento 50 se sitúa por encima del borde superior de la pared trasera exterior 14 cuando la solapa interior 54 contacta a tope contra los límites laterales de la abertura 48 para detener toda proyección adicional de la solapa 46 de la tapa, y la línea de articulación 38 está situada por encima de la primera línea de doblamiento 50.

30 De acuerdo con ello, el movimiento pivotante de la tapa articulada 36 en torno a la línea de articulación 38 no se ve obstruido por la solapa 46 de la tapa, ni tampoco el doblamiento de la solapa 46 de la tapa a lo largo de la primera línea de doblamiento 50 se ve obstruido por la pared trasera exterior 14. Como resultado de ello, la tapa articulada 36 puede ser abierta suavemente, en combinación con la proyección adicional de la caja interior 2.

35 Por otra parte, la solapa 46 de la tapa tiene una pestaña (un saliente) de ajuste por salto elástico 60 situada adyacente al límite superior de la abertura 48. La pestaña de ajuste por salto elástico 60 se ha formado cortando la solapa 46 de la tapa desde el límite superior de la abertura 48 hacia arriba, a fin de formar un par de hendiduras 61 separadas una de otra según la dirección de la anchura y que tienen una longitud de aproximadamente 2 mm, por ejemplo, y elevando el extremo distal (extremo inferior) de la parte cortada hacia atrás, a lo largo de una línea de doblamiento 62 de la pestaña, que une los extremos superiores de las dos hendiduras 61.

40 Por otra parte, la solapa interior 54 de la caja exterior 3 tiene una abertura 65 (orificio de acoplamiento) dentro de la cual puede ser insertada la pestaña de ajuste por salto elástico 60. Como se muestra en la Figura 4, mientras la caja interior 2 está completamente alojada dentro de la caja exterior 3, la pestaña de ajuste por salto elástico 60 está insertada dentro de la abertura 65 y se dobla acusadamente, con su extremo distal dado la vuelta, o es dirigida hacia arriba.

45 Cuando la caja interior 2 se hace deslizar hacia arriba desde el estado alojado en el que la caja interior 2 está completamente alojada dentro de la caja exterior 3, el extremo distal, o más alejado, de la pestaña de ajuste por salto elástico 60 entra en acoplamiento con el límite superior de la abertura 65 de la solapa interior 54. A medida que la caja interior 2 se hace deslizar adicionalmente hacia arriba, la pestaña de ajuste por salto elástico 60 se da la vuelta y su extremo distal es dirigido hacia abajo, de tal manera que el acoplamiento entre la pestaña de ajuste por salto elástico 60 y la solapa interior 54 es liberado. Esto permite un movimiento adicional hacia arriba de la caja interior 2.

55 A medida que la caja interior 2, en el estado completamente deslizado hacia arriba, se hace deslizar hacia abajo, al interior de la caja exterior 3, el extremo distal de la pestaña de ajuste por salto elástico 60 entra en contacto con el extremo superior de la pared trasera exterior 14 de la caja exterior 3, y, a continuación, se da la vuelta, de tal manera que la pestaña de ajuste por salto elástico 60 es forzada a entrar en el espacio comprendido entre la pared trasera exterior 14 y la caja interior 2, con su extremo distal dirigido hacia arriba. La posición vertical de la abertura 65 y de la pestaña de ajuste por salto elástico 60 se ajusta de tal manera que la pestaña de ajuste por salto elástico 60

puede ser insertada en la abertura 65 inmediatamente antes de que la caja interior 2 se aloje por completo dentro de la caja exterior 3.

De esta forma, el estado alojado de la caja interior 2 se mantiene por medio del acoplamiento de la pestaña de ajuste por salto elástico 60 con la solapa interior 54.

5 También, cuando la pestaña de ajuste por salto elástico 60 se introduce en la abertura 65, el extremo distal de la pestaña de ajuste por salto elástico 60 incide en la pared trasera exterior 14 de la caja exterior 3, lo que produce un sonido de clic (sonido audible). Tal sonido audible permite al usuario confirmar fácilmente que la caja interior 2 ha sido completamente alojada dentro de la caja exterior.

10 Mientras la caja interior 2 está alojada en la caja exterior 3, la pestaña de ajuste por salto elástico 60 está dada la vuelta, de tal manera que su extremo distal se mantiene en contacto con la pared trasera exterior 14 de la caja exterior 3, tal como se muestra en la Figura 4, y, debido a la fuerza de reacción al doblar de la pestaña de ajuste por salto elástico 60, la solapa 46 de la tapa es forzada en dirección al frente y en alejamiento de la pared trasera exterior 14. Como resultado de ello, la caja interior 2 es presionada contra la pared frontal exterior 12 de la caja exterior 3 y, de esta forma, la pared superior 40 de la tapa articulada 36 y los bordes frontales de las paredes laterales interiores 30 son llevados a íntimo contacto con la pared frontal exterior 12, con lo que se mejora la susceptibilidad de obturación del paquete de apertura de corredera 1 mientras la caja interior 2 está acomodada dentro de la caja exterior 3.

20 Haciendo referencia, a continuación, a las Figuras 5 y 6, se describirá un ejemplo de un paquete de corredera que no forma parte de la invención. Como se ilustra en la Figura 5, un paquete de corredera 71 de acuerdo con el ejemplo que no forma parte de la presente invención, tiene una forma que se asemeja a una caja de cerillas. El paquete de corredera 71 tiene una construcción tal, que una caja interior 72 se aloja de forma deslizante dentro de la caja exterior 3, al igual que en la primera realización anterior, pero, sin embargo, la caja interior 72 no tiene una tapa articulada y su pared superior 73 (sección de pared) no es pivotante.

25 Cuando el usuario/a que sujeta el paquete de corredera 71 con la mano hace deslizar la caja interior 72, que está en la posición alojada, hacia arriba, con el pulgar presionando contra la caja interior 72 a través de la oquedad 20 de la caja exterior 3, la caja interior 72 sobresale hacia arriba desde la abertura 18 de la caja exterior 3, de tal manera que el usuario puede extraer un cigarrillo con filtro FC por el lado frontal de la caja interior 72.

30 En esta realización, la solapa 76 de la tapa (el miembro de acoplamiento) que se extiende hacia abajo desde el borde trasero de la pared superior 73 de la caja interior, tiene la pestaña de ajuste por salto elástico 60, tal como se muestra en la Figura 6, pero no tiene ninguna abertura en la que se inserte la porción de extremo inferior de la solapa interior 54. También, la solapa interior 54 tiene la abertura 65 formada en ella, pero no se extiende sustancialmente hacia abajo desde la abertura 65.

35 Si bien el paquete de corredera de la segunda realización se ha construido de tal manera que la parte superior de la caja interior 72 no es pivotante, la caja interior 72 se ha provisto de la pestaña de ajuste por salto elástico 60, y la caja exterior 3 tiene la abertura 65 para acoplamiento con la pestaña de ajuste por salto elástico 60, como en la primera realización. De esta forma, cuando la caja interior 72 está alojada dentro de la caja exterior 3, la pestaña de ajuste por salto elástico 60 se acopla con la abertura 65, lo que permite que la caja interior 72 sea mantenida en el estado alojado, y también puede producirse un sonido de clic cuando la caja interior 72 se aloja dentro de la caja exterior 3. Además, mientras la caja interior 72 está totalmente contenida en la caja exterior 3, el extremo distal de la pestaña de ajuste por salto elástico 60 está en contacto con la pared trasera exterior 14 de la caja exterior 3 y la fuerza, de tal manera que los bordes frontales de la caja interior 72 pueden ser llevados a estrecho contacto con la caja exterior 3, lo que hace posible mejorar el comportamiento de obturación del paquete de corredera.

En el presente ejemplo, la pestaña de ajuste por salto elástico 60 puede haberse dispuesto en la pared trasera interior 28 de la caja interior 72. Esto hace posible omitir la solapa 76 de la tapa.

45 La presente invención no está limitada a las realizaciones anteriores y puede, por supuesto, ser modificada de diversas maneras sin apartarse del alcance de la invención dado por las reivindicaciones que se acompañan.

50 En la anterior descripción de las realizaciones, la presente invención se ha materializado como un paquete de apertura de corredera 1, o paquete de corredera 71. Ha de apreciarse, sin embargo, que la presente invención es aplicable a una amplia variedad de cajas de corredera que tiene una construcción tal, que una caja interior se aloja de forma deslizante dentro de una caja exterior.

Lista de símbolos de referencia

- 1: paquete de apertura de corredera (paquete de corredera)
- 2: caja interior
- 3: caja exterior

ES 2 610 578 T3

- 14: pared trasera exterior (pared trasera)
- 18: abertura
- 24: cuerpo de caja interior
- 36: tapa articulada (sección de tapa)
- 5 40: pared superior (sección de pared)
- 46: solapa de tapa (dispositivo de apertura de tapa, miembro de acoplamiento)
- 54: solapa interior (dispositivo de apertura de tapa)
- 60: pestaña de ajuste por salto elástico (saliente)
- 65: abertura (orificio de acoplamiento)
- 10 71: paquete de corredera
- 72: caja interior
- 73: pared superior (sección de pared)
- 76: solapa de tapa (miembro de acoplamiento)

REIVINDICACIONES

5 1.- Un paquete de corredera (1) que comprende: una exterior (3) con la forma de una caja rectangular, que tiene una abertura (18) en uno de los extremos de la misma; y una caja interior (2) conformada en forma de caja rectangular, alojada dentro de la caja exterior (3) y susceptible de hacerse deslizar hacia fuera de la abertura (18), de tal manera que la caja interior (2) tiene una sección de pared (40) que cierra la abertura (18) de la caja exterior (3), en el cual:

la caja exterior (3) incluye una solapa interior (54) que se extiende hacia dentro en una dirección de deslizamiento de la caja interior (2) a lo largo de una superficie interior de la caja exterior (3),

10 la caja interior (2) incluye un cuerpo (24) de caja, una sección de tapa (36), unida a un extremo trasero del cuerpo (24) de caja y susceptible de hacerse pivotar atrás y adelante en una dirección perpendicular a la dirección de deslizamiento de la caja interior (2), de tal manera que la sección de tapa (36) incluye la sección de pared (40) y un dispositivo de apertura de tapa, que incluye un miembro de acoplamiento (46) que se extiende desde una parte trasera de la sección de tapa (36) hacia dentro, según la dirección de deslizamiento de la caja interior (2), de tal modo que el dispositivo de apertura de tapa permite que la solapa interior (54) se acople con el miembro de acoplamiento (46) y tire de la parte trasera de la sección de tapa (36) para hacer que la sección tapa (36) pivote hacia atrás cuando la caja interior (2) es hecha deslizar hacia fuera, y

15 parte de la caja interior (2) queda expuesta cuando la caja interior (2) es hecha deslizar hacia fuera desde la abertura (18) para abrir un lado frontal del paquete de corredera (1), que es una de las superficies laterales de la parte expuesta y está situado opuestamente al extremo trasero,

20 **caracterizado por que**

el miembro de acoplamiento (46) tiene un orificio abierto (48) con el que se acopla la solapa interior (54), así como un saliente (60) que sobresale hacia atrás desde la caja interior (2), hacia la caja exterior (3),

la solapa interior (54) tiene un orificio de acoplamiento (65) con el que puede ser acoplado el saliente (60), y

25 el saliente (60) es susceptible de hacerse pivotar en la dirección de deslizamiento de la caja interior (2), con respecto al miembro de acoplamiento (46), y se ha configurado de tal manera que el saliente (60) se inserta dentro de, y se acopla con, el orificio de acoplamiento (65) de manera que un extremo distal del saliente (60) es dirigido hacia fuera y fuerza la sección de tapa (36) de la caja interior (2) hacia el frente, con el extremo distal en contacto con la caja exterior (3), mientras la caja interior (2) está alojada dentro de la caja exterior (3), con la abertura (18) cerrada por la sección de pared (40), y se desacopla del orificio de acoplamiento (65), con el extremo distal dado la vuelta, de una orientación hacia fuera a una orientación hacia dentro, cuando la caja interior (2) se hace deslizar hacia fuera.

30 2.- El paquete de corredera de acuerdo con la reivindicación 1, en el cual el saliente (60) se ha formado cortando unas hendiduras (61) en el miembro de acoplamiento (46) y elevando parte del miembro de acoplamiento (46).

35 3.- El paquete de corredera de acuerdo con la reivindicación 2, en el cual las hendiduras (61) se cortan en el miembro de acoplamiento (46) de manera tal, que se extienden desde un límite del orificio abierto (48) hacia fuera, en la dirección de deslizamiento de la caja interior (2).

FIG. 1

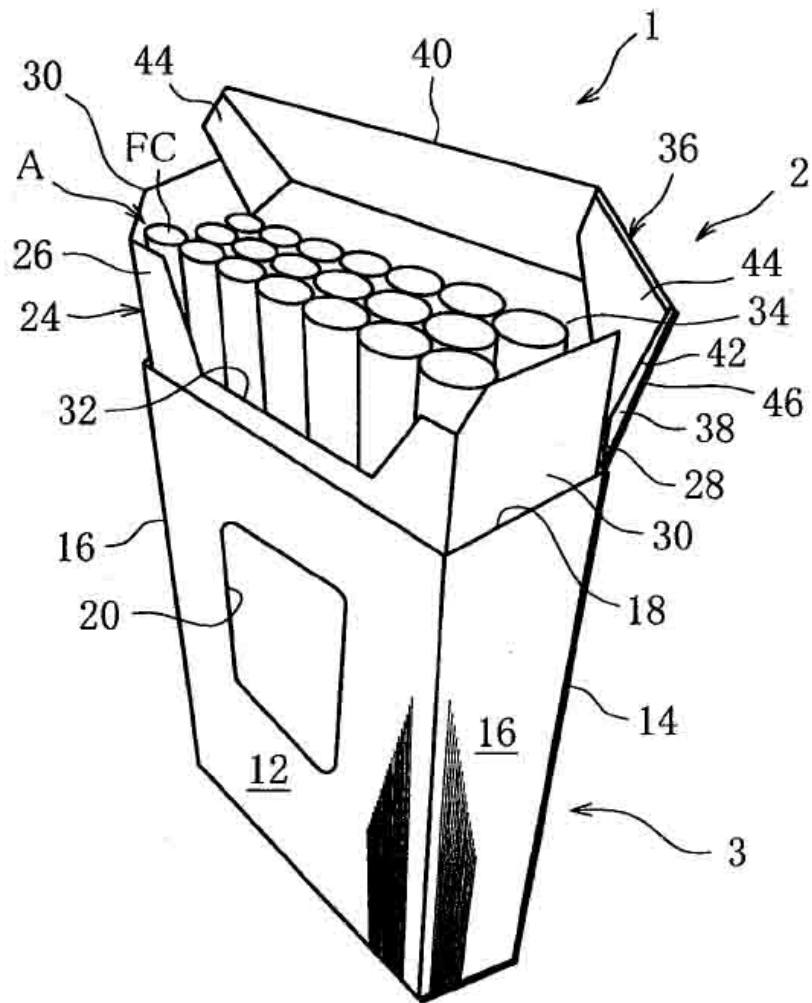


FIG. 3

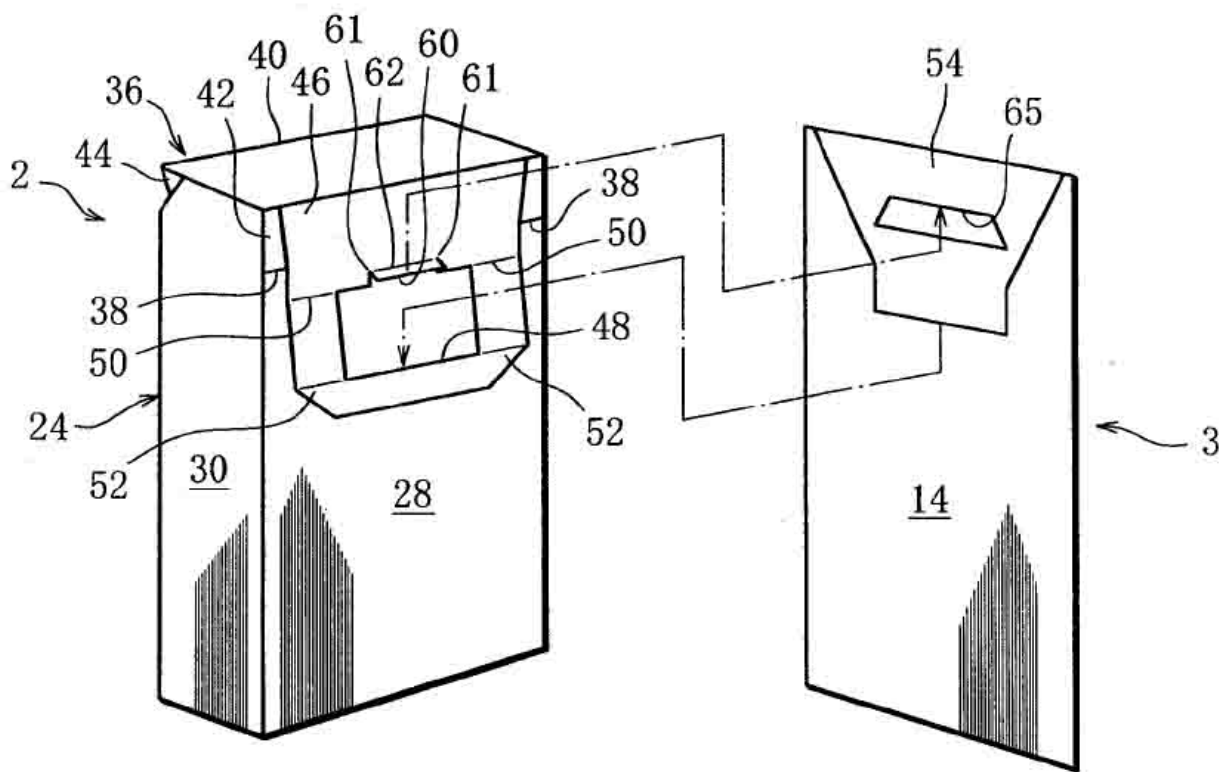


FIG. 4

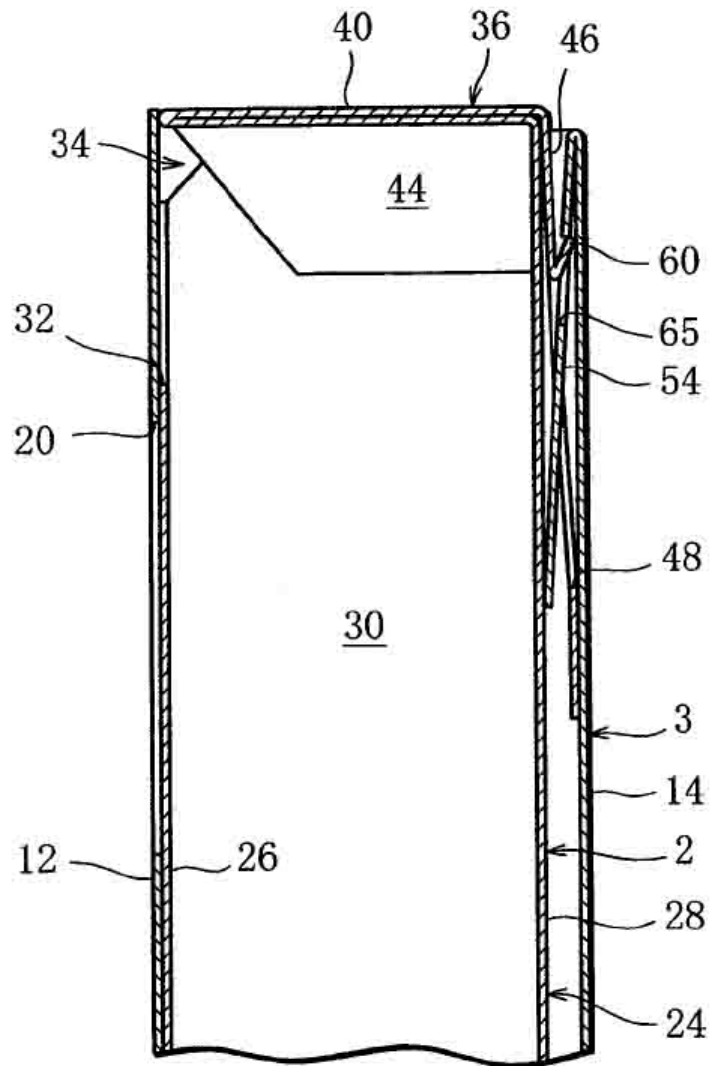


FIG. 5

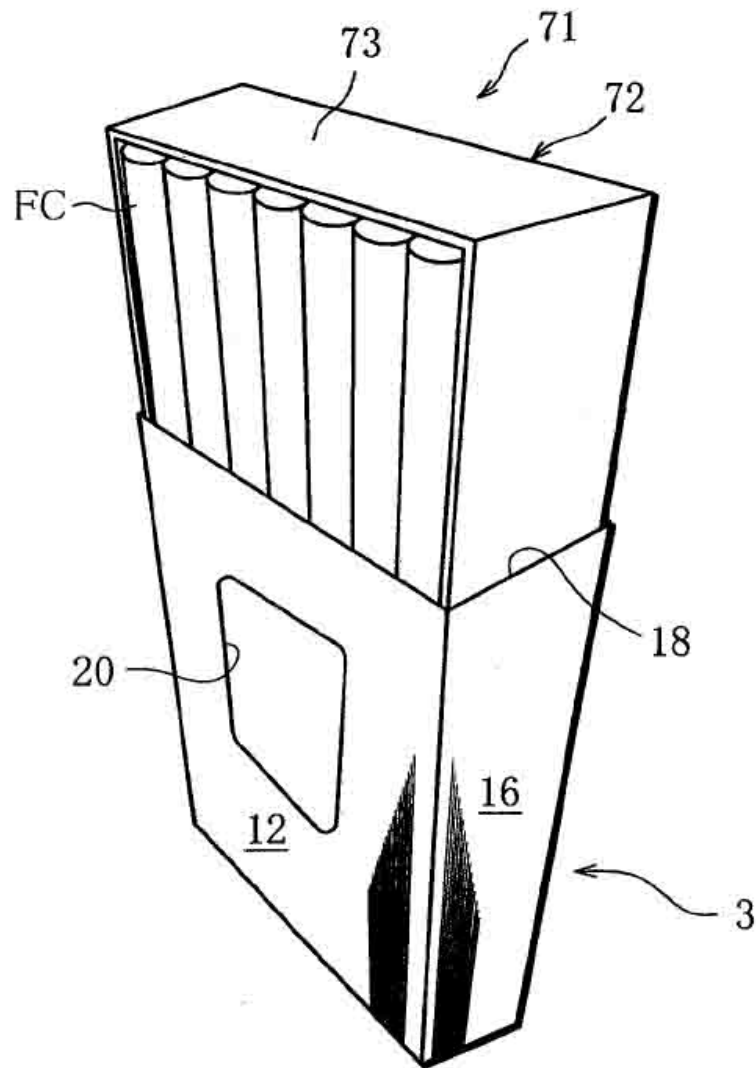


FIG. 6

