(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 259 313**

(21) Número de solicitud: 202032273

(51) Int. CI.:

B65D 5/18 (2006.01)
B65D 5/63 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación:

21.10.2020

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

21.01.2021

(71) Solicitantes:

SÁNCHEZ LORENTE, José María (100.0%)
C/ Alonso Quijano, 2-bajo
02006 ALBACETE ES

(72) Inventor/es:

SÁNCHEZ LORENTE, José María

(74) Agente/Representante:

DÍAZ DE BUSTAMANTE TERMINEL, Isidro

(54) Título: **CAJA CON APERTURA Y CIERRE FÁCIL DESLIZANTE**

ES 1 259 313 U

DESCRIPCIÓN
CAJA CON APERTURA Y CIERRE FÁCIL DESLIZANTE

OBJETO DE LA INVENCIÓN

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a una caja con apertura y cierre fácil deslizante que aporta, a la función a que se destina, ventajas y características, que se describen en detalle más adelante, que suponen una mejorada del estado actual de la técnica.

Más concretamente, el objeto de la invención se centra en una caja, preferentemente una caja de cartón o material laminar similar y preferentemente una caja de pequeñas dimensiones tal que se puede sujetar con una sola mano, por ejemplo similar a una cajetilla de tabaco, la cual, destinada a contener una pluralidad de pequeños productos a granel que se van consumiendo paulatinamente, por ejemplo caramelos, chicles, filtros de cigarrillo, etc., se distingue por el hecho de contar con unos medios de apertura y cierre de accionamiento deslizante para dejar abierta o cerrar una embocadura para extraer una o varias unidades del producto a consumir, los cuales, además de la simplicidad estructural que presentan, ventajosamente, se pueden manejar de manera fácil con la misma mano que se sujeta la caja, aportando comodidad al uso de la misma.

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCIÓN

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicada a la fabricación de envases, centrándose particularmente en el ámbito de las cajas y más concretamente las cajas de cartón o material laminar similar.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

Como referencia al estado actual de la técnica, aunque son conocidos múltiples tipos y modelos de cajas diseñadas como envase de todo tipo de productos, muchas de ellas fabricadas a partir de un cuerpo laminar, de cartón o material similar, al menos por parte del solicitante se desconoce la existencia de ninguna que presente unas características técnicas y estructurales iguales o semejantes a las que presenta la que aquí se reivindica.

En dicho sentido, el problema que la caja de la invención viene a solucionar es el desarrollo de una caja de cartón o material laminar similar que, con un bajo coste de fabricación, permite dotarla de una embocadura que se puede abrir y cerrar fácilmente, la cual, independientemente de que la caja cuente con su tapa de cierre convencional, para proceder al llenado o vaciado del producto, permite la extracción del contenido para su consumo paulatino de manera rápida, cómoda y fácil, asegurando además que, mientras queda producto, dicha embocadura se puede volver a cerrar correctamente, evitando la pérdida del mismo.

En las cajas o cajetillas convencionales, esto no suele ocurrir, ya que o bien hay que abrirlas por la tapa convencional, normalmente con solapas que cuestan de extraer y volver a colocar, provocando a menudo el deterioro del material, si cuentan con alguna embocadura para extraer unitaria y paulatinamente el producto contenido, suele tratarse de perforaciones que, una vez abiertas, no se pueden volver a cerrar, con lo cual dicho producto se puede caer del interior involuntariamente.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCIÓN

La caja con apertura y cierre fácil deslizante que la invención propone permite alcanzar satisfactoriamente los objetivos anteriormente señalados, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible y que la distinguen convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente descripción.

Lo que la invención propone, tal como se ha apuntado anteriormente, es una caja, preferentemente una caja de cartón o material laminar similar y preferentemente una caja de pequeñas dimensiones tal que se puede sujetar con una sola mano, por ejemplo similar a una cajetilla de tabaco, la cual, destinada a contener una pluralidad de pequeños productos a granel que se van consumiendo paulatinamente, por ejemplo caramelos, chicles, filtros de cigarrillo, etc., se distingue por el hecho de contar con unos medios de apertura y cierre de accionamiento deslizante para dejar abierta o cerrar una embocadura para extraer una o varias unidades del producto a consumir, los cuales, además de la simplicidad estructural que presentan, ventajosamente, se pueden manejar de manera fácil con la misma mano que se sujeta la caja, aportando comodidad al uso de la misma.

Para ello, y de manera más concreta, la caja de la invención se configura, esencialmente, a partir de dos partes independientes que se montan entrecruzadas y consisten en:

- una primera parte, que constituye el receptáculo o cuerpo principal de la caja, la cual puede tener una forma y dimensiones variables, por ejemplo rectangular, pero sin que se descarten otras, como cuadrada o incluso cilíndrica, contando en todo caso, con una abertura en su cara frontal, que define la embocadura de extracción del producto, y una serie de ranuras dispuestas en sentido longitudinal y paralelo al eje longitudinal de dicho cuerpo principal de la caja, consistentes, preferentemente, en dos ranuras frontales, a ambos lados de la embocadura, y dos ranuras posteriores, situadas en la cara posterior, contando todas ellas con la misma longitud que será mayor, prácticamente el doble, a la altura de la antedicha abertura que define la embocadura de extracción; y

- una segunda parte, que constituye una tapa deslizante y que está conformada por un cerco dimensionado para circundar el cuerpo principal que constituye la descrita primera parte de la caja, para caber ensartado en las ranuras de dicha base y para poder desplazarse, al empujarlo el usuario con un dedo, de un extremo a otro de las mismas deslizándose para ocupar dos posiciones, una de cierre, cubriendo la abertura de la embocadura, y una de apertura, en que no cubre dicha embocadura, con lo cual se puede volcar la caja para extraer producto.

Además, preferentemente, algunas de las ranuras del cuerpo principal en que se ensarta la tapa deslizante tienen una configuración en forma de huso, es decir, son más anchas en el centro que en los extremos donde tiene forma de punta, para propiciar un mayor ajuste de dicha tapa deslizante en las respectivas posiciones cerrada y abierta, evitando con ello que pueda moverse por sí misma mientras no se empuja para deslizarla y moverla expresamente de una posición a otra.

En una forma de realización preferida, la base de la caja está conformada a partir de:

- un cuerpo laminar troquelado y doblado que, una vez montado y pegado por una pestaña de cierre, conforma un cuerpo paralelepipédico con respectivas bases provistas de tapas con solapas que permite su apertura y cierre convencional, conformando el cuerpo principal o primera parte de la caja, y que cuenta, como embocadura para extracción de producto, con una abertura rectangular, situada en la cara frontal de dicho cuerpo con dos ranuras a cada

lado de la misma y otras dos en la cara opuesta o posterior; y

- de otro cuerpo laminar, troquelado y doblado, que con una configuración plantar rectangular alargada y una vez montado y pegado por una pestaña de cierre, constituye el cerco de la tapa deslizante o segunda parte de la caja que se ensarta en las ranuras del cuerpo principal.

Preferentemente, en esta realización, el cuerpo laminar que conforma dicho cerco de la tapa deslizante, en las caras del mismo que, una vez montado, quedan en coincidencia con los lados laterales del cuerpo principal de la caja, presenta unas estrías horizontales que sirven de agarre para facilitar la operación de empuje de la tapa para hacerla deslizar desde la posición de cierre a la de apertura con las yemas de los dedos.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de planos en que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista en planta del cuerpo laminar a partir del cual se conforma la caja de la invención, en un ejemplo de realización de la misma.

La figura número 2.- Muestra una vista en planta del cuerpo laminar a partir del cual se conforma la tapa deslizante de la embocadura de extracción de la caja de la invención, según el ejemplo mostrado en la figura 1.

Las figuras número 3-A, 3-B y 3-C.- Muestran respectivas vistas, en alzado frontal, posterior y lateral, de la caja de la invención, según el ejemplo mostrado en las figuras 1 y 2 una vez montada, representada con la tapa deslizante en posición abierta.

Las figuras número 4-A, 4-B y 4-C.- Muestran respectivas vistas, en alzado frontal, posterior y lateral, de la caja de la invención, según el ejemplo mostrado en las figuras precedentes, en este caso representada con la tapa deslizante en posición cerrada.

Y las figuras número 5-A y 5-B.- Muestran sendas vistas en perspectiva del ejemplo de la caja

de la invención, según el ejemplo mostrado en las figuras precedentes, en este caso representadas en respectivas posiciones de uso, con la tapa deslizante cerrada y abierta, siendo accionada con la propia mano con que se sujeta.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCIÓN

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización no limitativa de la caja con apertura y cierre fácil deslizante de la invención, la cual comprende lo que se indica y describe en detalle a continuación.

Así, tal como se aprecia en dichas figuras, la caja (1) de la invención comprende, esencialmente:

- una primera parte o cuerpo principal (2) de la caja, de forma y dimensiones variables, que cuenta con una abertura en su cara frontal que define una embocadura (3) de extracción del producto a granel contenido en su interior, y una serie de ranuras longitudinales (4a, 4b) dispuestas en sentido longitudinal y paralelo al eje longitudinal (e) de dicho cuerpo principal (2), consistentes, preferentemente, en dos ranuras frontales (4a), a ambos lados de la embocadura (3), y dos ranuras posteriores (4b), situadas en la cara posterior, contando todas ellas con la misma longitud que será mayor, prácticamente el doble, a la altura (h) de la embocadura (3) de extracción; y

- una segunda parte o tapa deslizante (5) conformada por un cerco dimensionado con una longitud apta para circundar el cuerpo principal (2) de la caja, con una altura apta para caber ensartada en las ranuras (4a, 4b) alternativamente de modo que queda entre cruzada en ellas y para poder desplazarse, al empujarla, de un extremo a otro de las mismas y ocupar dos posiciones, una posición de cierre, como muestran las figuras 4-A a 4-C y la figura 5-A, en que queda cubriendo completamente la embocadura (3), y una posición de apertura, como muestran las figuras 3-A a 3-C y 5-B, en que no cubre, al menos totalmente, dicha embocadura (3).

En una forma de realización preferida, la base de la caja (1) está conformada a partir de:

- un cuerpo laminar (2') troquelado y con líneas doblado que, una vez montado y pegado por

una pestaña (6) de cierre lateral, conforma el cuerpo principal (2) de la caja consistente en un cuerpo paralelepipédico con respectivas bases superior (2a) e inferior (2b) formadas por tapas con solapas (7) de cierre convencional, que cuenta, como embocadura (3), con una abertura rectangular, situada en la cara frontal (2c) de dicho cuerpo, con dos ranuras frontales (4a) a cada lado de la embocadura (3) rectangular y con dos ranuras posteriores (4b) en la cara posterior (2d); y

- un segundo cuerpo laminar (5'), troquelado y con líneas doblado, que tiene una configuración plantar rectangular alargada y una vez montado y pegado por una pestaña (6) de cierre lateral, constituye el cerco de la tapa deslizante (5) o segunda parte de la caja que se ensarta en las ranuras (4a, 4b) del cuerpo principal (2).

Preferentemente, este cuerpo laminar (5') que conformará la tapa deslizante (5), en las caras del mismo que, una vez montado, quedan en coincidencia con los lados laterales del cuerpo principal (2), presenta unas estrías horizontales (8) de agarre.

Finalmente, cabe destacar que, preferentemente, algunas de las ranuras del cuerpo principal (2) en que se ensarta la tapa deslizante (5), preferentemente las ranuras posteriores (4b), tienen una configuración en forma de huso, es decir, más anchas en el centro y con los extremos en punta, para propiciar un mayor ajuste de dicha tapa deslizante (5) en las respectivas posiciones cerrada y abierta, evitando que se mueva por sí misma mientras no se empuja para deslizarla y moverla expresamente de una posición a otra.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciéndose constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- CAJA CON APERTURA Y CIERRE FÁCIL DESLIZANTE que, comprendiendo, al menos, una primera parte o cuerpo principal (2), de forma y dimensiones variables, que cuenta con una abertura en su cara frontal que define una embocadura (3) de extracción del producto a granel contenido en su interior, está **caracterizada** por comprender, en dicho cuerpo principal (2), una serie de ranuras longitudinales (4a, 4b), dispuestas en sentido longitudinal y paralelo al eje longitudinal (e) de dicho cuerpo principal (2), que cuentan todas ellas con la misma longitud que será mayor a la altura (h) de la embocadura (3) de extracción; y por comprender además una segunda parte o tapa deslizante (5) conformada por un cerco dimensionado con una longitud apta para circundar el cuerpo principal (2) de la caja, con una altura apta para caber ensartada en las ranuras (4a, 4b) alternativamente de modo que queda entre cruzada en ellas y para poder desplazarse, al empujarla, de un extremo a otro de las mismas y ocupar dos posiciones, una posición de cierre donde queda cubriendo completamente la embocadura (3), y una posición de apertura en que no cubre, al menos totalmente, dicha embocadura (3).

2.- CAJA CON APERTURA Y CIERRE FÁCIL DESLIZANTE, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque el cuerpo principal (2) comprende dos ranuras frontales (4a), a ambos lados de la embocadura (3), y dos ranuras posteriores (4b), situadas en la cara posterior del mismo.

3.- CAJA CON APERTURA Y CIERRE FÁCIL DESLIZANTE, según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizada** porque está conformada a partir de:

- un cuerpo laminar (2') troquelado y con líneas doblado que, una vez montado y pegado por una pestaña (6) de cierre lateral, conforma el cuerpo principal (2) de la caja consistente en un cuerpo paralelepipédico con respectivas bases superior (2a) e inferior (2b) formadas por tapas con solapas (7) de cierre convencional, contando, como embocadura (3), con una abertura rectangular, situada en la cara frontal (2c) de dicho cuerpo, con dos ranuras frontales (4a) a cada lado de la embocadura (3) rectangular y con dos ranuras posteriores (4b) en la cara posterior (2d); y
- un segundo cuerpo laminar (5'), troquelado y con líneas doblado, que tiene una configuración plantar rectangular alargada y que, una vez montado y pegado por una pestaña (6) de cierre lateral, constituye el cerco de la tapa deslizante (5) o segunda parte de la caja que se ensarta en las ranuras (4a, 4b) del cuerpo principal (2).

4.- CAJA CON APERTURA Y CIERRE FÁCIL DESLIZANTE, según la reivindicación 3, **caracterizada** porque el cuerpo laminar (5') que conforma la tapa deslizante (5), en las caras del mismo que, una vez montado, quedan en coincidencia con los lados laterales del cuerpo principal (2), presenta unas estrías horizontales (8) de agarre.

5.- CAJA CON APERTURA Y CIERRE FÁCIL DESLIZANTE, según la reivindicación 3 ó 4, **caracterizada** porque algunas de las ranuras (4b) del cuerpo principal (2) en que se ensarta la tapa deslizante (5) tienen una configuración en forma de huso, es decir, más anchas en el centro y con los extremos en punta, para propiciar un mayor ajuste de dicha tapa deslizante (5) en las respectivas posiciones cerrada y abierta.

FIG. 1

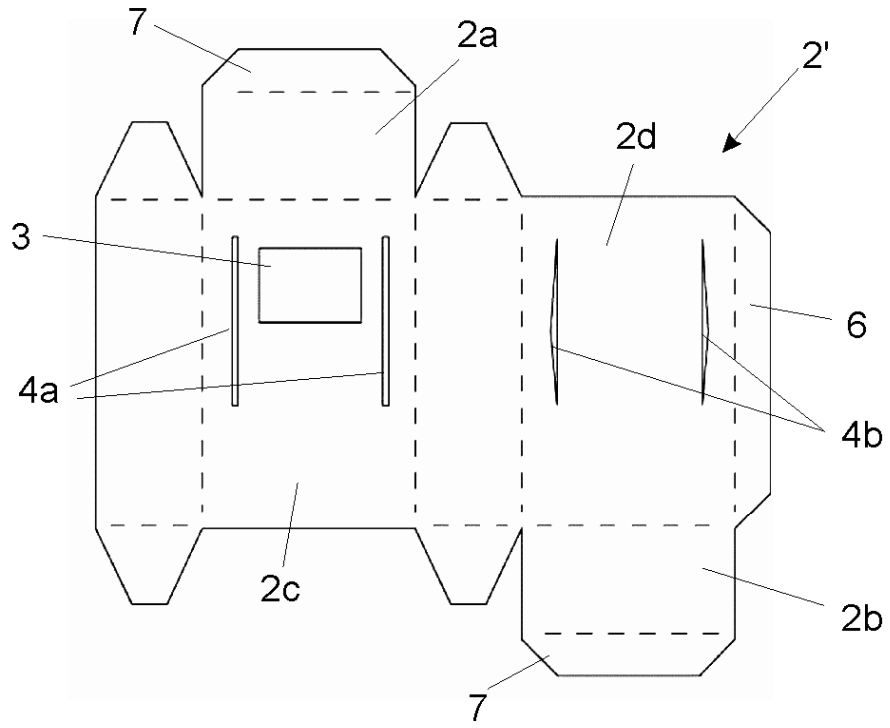

FIG. 2

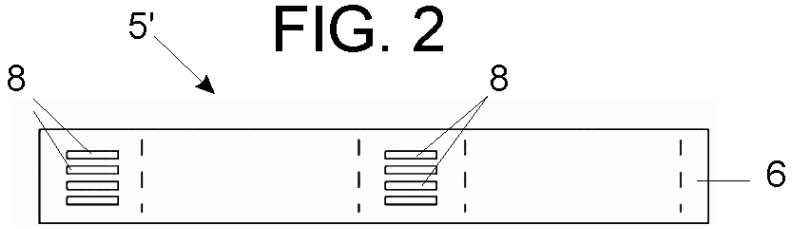

FIG. 3-A

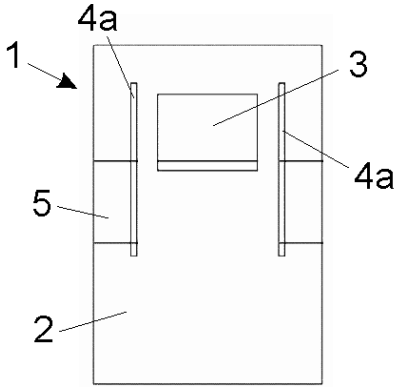

FIG. 3-B

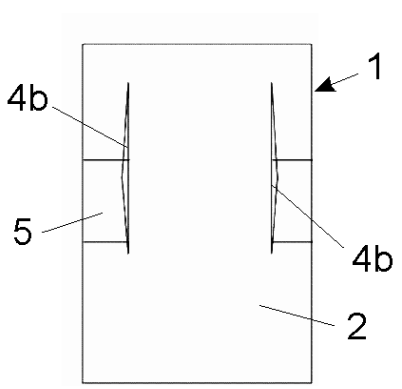

FIG. 3-C

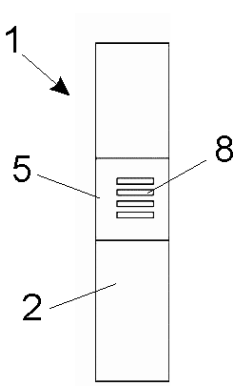

FIG. 4-A

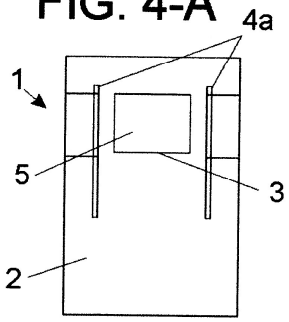

FIG. 4-B

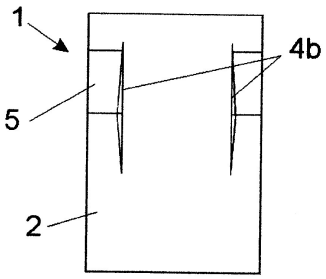

FIG. 4-C

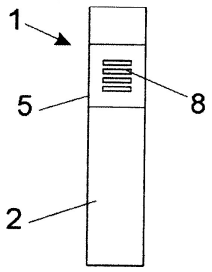

FIG. 5-A

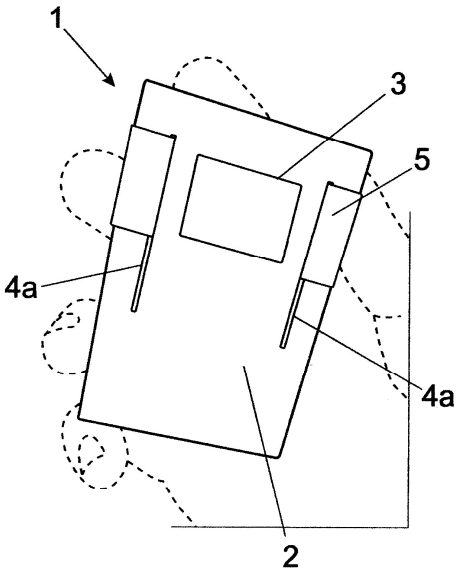
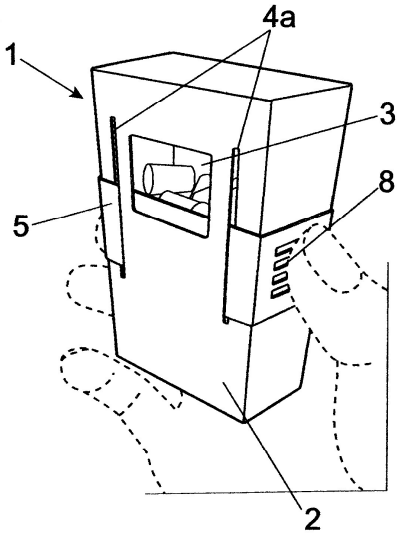
FIG. 5-B