



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 075 766**

⑫ Número de solicitud: U 201130892

⑬ Int. Cl.:

B65H 54/76 (2006.01)

B65H 57/00 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **31.08.2011**

⑯ Solicitante/s: **PRODUCTOS T2000, S.L.**
c/ Guillem I, 17-23
08810 Sant Pere de Ribes, Barcelona, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **02.12.2011**

⑱ Inventor/es: **Mila Vidal, Manel**

⑲ Agente: **Díaz Nuñez, Joaquín**

⑳ Título: **Caja para cables, cuerdas, hilos, mangueras y artículos enrollables similares.**

ES 1 075 766 U

DESCRIPCIÓN

Caja para cables, cuerdas, hilos, mangueras y artículos enrollables similares.

5 Objeto de la invención

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a una caja para cables, cuerdas, hilos, mangueras y artículos enrollables similares, aportando a la función a que se destina varias ventajas, que se describirán en detalle más adelante y que suponen una destacable innovación en el estado actual de la técnica.

10 Más en particular, el objeto de la invención se centra en una caja, particularmente una caja de cartón, que está especialmente destinada para guardar, almacenar y desbobinar cables eléctricos o cables de acero o cuerdas o cordones o hilos o mangueras o cualquier otro tipo de artículo de configuración similar, es decir, flexible y alargado, y susceptible de ser enrollado, teniendo dicha caja la evidente finalidad de permitir guardar dicho tipo de artículos y facilitar su
15 extracción a través de una abertura u orificio previsto en ella a tal efecto, la cual presenta una configuración estructural de extremada sencillez y simplicidad que, sin afectar a su efectividad y resistencia, permite abaratar notablemente su coste de fabricación.

Campo de aplicación

20 El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector técnico de la industria dedicada a la fabricación de cajas de cartón, centrándose particularmente en el ámbito de las destinadas a contener artículos flexibles y enrollables.

25 Antecedentes de la invención

Como referencia al estado de la técnica, debe mencionarse que son conocidos diversos tipos de cajas del tipo aquí preconizado destinadas, al igual que ella, al almacenaje de artículos tipo cable o cordón enrollados en su interior y que se pueden ir extrayendo para su uso a través de un orificio practicado en la caja.

30 Sin embargo, la mayoría de dichas cajas cuentan en su interior con un rodillo o bobina a la que se enrolla el artículo para evitar que se enrede y facilitar su extracción sirviendo a la vez de refuerzo de la caja, lo cual incrementa considerablemente la complejidad y coste de fabricación de la caja, al precisar dicho elemento adicional. Además, normalmente, el orificio de salida del producto se encuentra situado en la parte superior de la caja causando inconvenientes en el almacenaje de la misma. Un ejemplo de dicho tipo de caja se encuentra divulgado en la solicitud de
35 Patente nº 200930502 relativa a un “Desbobinador para rollos de cable”, presentada en España con fecha 24-7-2009 por PRECABLEADOS S.L.

40 El solicitante tiene, así mismo, conocimiento de la existencia de una caja de aplicación similar, fabricada por la empresa Estadounidense Reelex Packaging, cuya configuración comprende un paral-lelepípedo de cartón convencional con un orificio lateral y en la que el cable se enrolla alrededor de un tubo cónico de plástico colocado en posición vertical de forma que permite que el cable salga lateralmente, pero exige un enrollado especial del cable.

45 El objetivo de la presente invención es, pues, desarrollar un nuevo tipo de caja para artículos enrollables que permita una fácil extracción de los mismos por su parte frontal, en lugar de la superior, pero que, sobre todo, sea mucho más sencilla y, por consiguiente, más económica, debiendo señalarse que, por parte del solicitante se desconoce la existencia de ninguna otra caja o invención de aplicación similar que presente unas características semejantes a las que presenta la caja para cables, cuerdas, hilos, mangueras y artículos enrollables similares aquí preconizada.

50 Explicación de la invención

Así, caja para cables, cuerdas, hilos, mangueras y artículos enrollables similares que la invención propone, se constituye por sí misma como una evidente novedad dentro de su campo de aplicación, ya que a tenor de su implementación y de forma taxativa se alcanzan satisfactoriamente los objetivos anteriormente señalados, estado los detalles caracterizadores que la distinguen convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente memoria descriptiva de la misma.

De forma concreta, lo que la invención propone es una caja para artículos enrollables similares que, siendo preferentemente de cartón u otro material apropiado y configurada de manera convencional a partir de piezas laminares troqueladas y dobladas, comprende un cuerpo principal en forma de caja convencional, es decir, formando un receptáculo con fondo, paredes laterales y tapas superiores, apto para alojar el artículo enrollable a que se destine de tal forma que quede libre la parte superior de la misma.

65 Dicho cuerpo principal de la caja, que preferentemente es de configuración prismática rectangular, pero sin que ello suponga una limitación, incorpora en su interior una bandeja orificada, la cual, dimensionada de acuerdo a la forma y tamaño interior del cuerpo principal cubre la parte superior del mismo situándose sobre el artículo enrollado en el interior.

Hay que mencionar que, para procurar una mejorada sujeción de esta bandeja, en sus bordes laterales se han previsto dobleces que ajustan a las paredes del cuerpo principal de la caja.

Dicha bandeja, además, cuenta en su zona central con un orificio, como ya se ha mencionado, el cual sirve para el paso del extremo del cable, cuerda o artículo de que se trate, y que, tras pasar por dicho orificio es conducido al exterior de la caja, a través de una abertura practicada en la parte superior de una de las paredes del cuerpo principal, preferentemente la que constituye su cara frontal, permitiendo así que, al colocar la caja apilada en estantes o armarios bajo otras cajas o elementos, el extremo del artículo alojado en su interior quede colgando y resulte fácil tirar de él para su extracción paulatina.

Siguiendo con las particularidades de la caja de la invención, es importante destacar que, además, se ha previsto la existencia de un elemento de refuerzo interior dispuesto sobre la bandeja interior y que, constituido por un tramo laminar doblado en zigzag y dispuesto de canto sobre dicha bandeja, entre ella y la tapa de la caja ocupando ajustadamente el espacio existente entre ambos elementos, evita el hundimiento o deformación de la parte superior de la misma al situar cualquier peso sobre ella, evitando su deterioro así como el que se pueda impedir la normal salida del cable, cordón o artículo enrollado, ya que, como se ha señalado, éste discurre por dicho espacio.

Visto lo que antecede, se constata que la descrita caja para cables, cuerdas, hilos, mangueras y artículos enrollables similares representa una estructura innovadora de características estructurales y constitutivas desconocidas hasta ahora para el fin a que se destina, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

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 los que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista en perspectiva frontal de un ejemplo de realización de la caja para cables, cuerdas, hilos, mangueras y artículos enrollables similares, objeto de la invención, apreciándose en ella su aspecto externo con salida para el artículo enrollable por su parte frontal.

La figura número 2.- Muestra una vista en perspectiva de la caja según la invención, en una representación de la misma abierta y con la bandeja interior desplazada de su lugar, permitiendo apreciar la colocación del artículo enrollado en el interior del cuerpo principal de la caja y la disposición del extremo pasando a través de los orificios de la bandeja y la caja.

La figura número 3.- Muestra una vista en perspectiva superior de la caja de la invención, en este caso representada con la tapa abierta de forma que se aprecia la incorporación del elemento de refuerzo sobre la bandeja interior.

Realización preferente de la invención

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada en ellas, se puede observar como la caja (1) en cuestión, configurada de manera convencional a partir de piezas laminares troqueladas y dobladas de cartón u otro material laminado, tal como plástico, laminados copolímeros de plástico-aluminio, lamina compuesta de cartón-plástico, lámina de madera, etc., comprende un cuerpo principal (2) que determina un receptáculo (3) con tapas (4) que lo cierran superiormente, para alojar el artículo enrollable (5) a que se destina, que puede consistir en cable, cuerda, hilo, manguera u otro producto flexible, existiendo un espacio libre en la parte superior de dicho receptáculo (3) entre la parte superior del artículo y las tapas (4).

Dicho cuerpo principal (2), preferentemente, es de configuración prismática rectangular, e incorpora en su interior una bandeja (6) que se sitúa sobre el artículo enrollable (5) ajustada a las paredes de la caja, para lo cual está dimensionada de acuerdo a la forma y tamaño interior del cuerpo principal (2), contando, opcionalmente, con dobleces laterales (6a) que facilitan el mencionado ajuste a las paredes del cuerpo principal de la caja a la vez que la refuerzan.

Como puede apreciarse en la figura 2, dicha bandeja (6) cuenta en su zona central con un orificio (7) por donde se hace pasar el extremo (5a) del artículo enrollable, siendo conducido luego al exterior de la caja a través de una abertura (8) practicada en una de las paredes del cuerpo principal (2) de la misma, preferentemente la que constituye su cara frontal, estando dicha abertura (8) situada en su parte superior, a la altura del citado espacio superior que queda entre el artículo enrollable (5) y las tapas (4).

Cabe señalar que, en orden a reforzar la citada abertura (8) por la que pasa el extremo (5a) del artículo para ser extraído de la caja, se contempla la incorporación adicional de un reborde de protección (9) alrededor de dicha abertura (8) que, realizado con el mismo material que el resto de la caja u otro más resistente, evitará su deterioro por el uso.

Por último, la caja (1) incorpora interiormente un elemento de refuerzo (10) dispuesto sobre la bandeja (6) interior el cual está constituido por un tramo laminar colocado de canto y doblado en zigzag que ajusta entre la bandeja (6) y las tapas (4) del cuerpo principal (2) de la caja (1), tal como muestra la figura 3.

ES 1 075 766 U

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 ellas 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.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Caja para cables, cuerdas, hilos, mangueras y artículos enrollables similares, del tipo cuya finalidad es permitir guardar dicho tipo de artículos y facilitar su extracción a través de una abertura (8) prevista a tal efecto, y configurada a partir de piezas laminares troqueladas y dobladas de cartón u otro material laminado, estando **caracterizada** por el hecho de comprender un cuerpo principal (2) que determina un receptáculo (3), con tapas (4) que lo cierran superiormente, en el que se aloja el artículo enrollable (5) existiendo un espacio libre en la parte superior de dicho receptáculo (3) entre la parte superior del mismo y las tapas (4); en que dicho cuerpo principal (2) incorpora en su interior una bandeja (6) que se sitúa sobre el artículo enrollable (5) ajustada a las paredes de la caja, estando dimensionada de acuerdo a la forma y tamaño interior del cuerpo principal (2), la cual cuenta en su zona central con un orificio (7) por donde se hace pasar el extremo (5a) del artículo enrollable, siendo conducido luego al exterior de la caja a través de la abertura (8), la cual está practicada en una de las paredes del cuerpo principal (2) de la caja situada en su parte superior, a la altura del citado espacio superior que queda entre el artículo enrollable (5) y las tapas (4).

2. Caja para cables, cuerdas, hilos, mangueras y artículos enrollables similares, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque la abertura (8) está situada en la pared del cuerpo principal (2) que constituye su cara frontal de la caja.

3. Caja para cables, cuerdas, hilos, mangueras y artículos enrollables similares, según la reivindicación 1 y 2, **caracterizada** porque la bandeja (6) cuenta con dobleces laterales (6a) que facilitan su ajuste a las paredes del cuerpo principal de la caja y la refuerzan.

4. Caja para cables, cuerdas, hilos, mangueras y artículos enrollables similares, según las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizada** porque, interiormente, incorpora un elemento de refuerzo (10) dispuesto sobre la bandeja (6) interior, el cual está constituido por un tramo laminar colocado de canto y doblado en zigzag que ajusta entre la bandeja (6) y las tapas (4) del cuerpo principal (2) de la caja (1).

