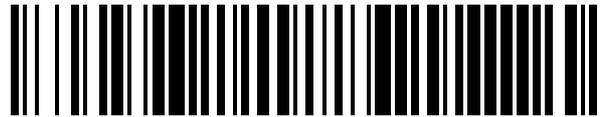


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 224 066**

21 Número de solicitud: 201831812

51 Int. Cl.:

B42F 7/06 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

22.11.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

30.01.2019

71 Solicitantes:

**PAPELES Y CARTONES DE EUROPA, S.A. (100.0%)
Ctra. Burgos-Portugal, Km. 98
34210 Dueñas (Palencia) ES**

72 Inventor/es:

**MARÇAL, Ricardo;
CARVALHO, Alvaro ;
GONÇALVES, Pedro y
CASTELÃO, Fernando**

74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

54 Título: **CARPETA FORMADA A PARTIR DE UNA LÁMINA DE CARTÓN PROCEDENTE DE UNA
CAJA DE PAQUETES DE UNIDADES DE PAPEL**

ES 1 224 066 U

**CARPETA FORMADA A PARTIR DE UNA LÁMINA DE CARTÓN PROCEDENTE DE
UNA CAJA DE PAQUETES DE UNIDADES DE PAPEL**

DESCRIPCIÓN

5

Campo de la invención

La presente invención se refiere a una carpeta formada a partir de una lámina de cartón procedente de una caja de paquetes de unidades de papel, que proporciona un segundo uso a la caja de paquetes de unidades de papel en lugar de que únicamente sirva para el transporte de los paquetes de unidades de papel y que se deseché después de ese transporte. La carpeta objeto de la invención es de aplicación en la industria del cartonaje, así como en la industria dedicada a objetos de papelería.

Antecedentes de la invención

15 Los folios o papeles en formato DIN A4 se venden tradicionalmente en paquetes de quinientas unidades que a su vez se empaquetan en cajas de cinco paquetes, cuya función tradicionalmente es únicamente permitir el transporte de las cinco unidades de quinientos papeles, para posteriormente ser desechadas sin mayor utilidad.

20 Del mismo modo, se hace deseable poder tener otros usos para las cajas de transporte de papeles, puesto que suponen un elemento desechable de cartón, con un uso temporal muy limitado, cuyo reciclaje corre a cuenta del usuario, que puede realizarlo o por el contrario puede desechar la caja sin más, con lo que la huella ecológica que se deja es bastante elevada.

25

Por tanto, parece apropiado poder proporcionar algún elemento que permita dar un segundo uso a las cajas conocidas en el estado de la técnica sin que ese segundo uso suponga un problema adicional en origen, puesto que, en ese caso, no sería rentable desde el inicio ni para el fabricante, ni para el usuario ni para el medio ambiente.

30

Descripción de la invención

El objeto de la invención se trata de una carpeta formada a partir de una lámina de cartón procedente de una caja de paquetes de unidades de papel

La caja comprende un fondo de donde surgen un primer lateral y un segundo lateral opuestos entre sí, con una primera línea de doblez entre el fondo y cada lateral, tal que el doblez de la lámina de cartón por las primeras líneas de doblez genera el fondo y los laterales y dos testeros.

5

Cada testero está formado por dos solapas que parten de los laterales, con unas segundas líneas de doblez entre los laterales y las solapas, tal que dos solapas de dos laterales opuestos dobladas y enfrentadas al fondo forman el testero, y un refuerzo que parte del fondo con una tercera línea de doblez entre el fondo y el refuerzo, tal que el refuerzo se dobla por la tercera línea de doblez y se sitúa sobre las solapas para formar el testero.

La carpeta objeto de la invención comprende una portada, una contraportada con una primera línea de doblez entre la portada y la contraportada, una solapa unida a la portada mediante una segunda línea de doblez, tal que la solapa está configurada para doblarse y quedar situada entre la portada y la contraportada, y una pestaña que parte de la portada opuesta a la contraportada y se une a la citada portada por una tercera línea de doblez.

20 Entre los elementos de la caja y de la carpeta existe una correspondencia, concretamente de la siguiente manera:

- la contraportada de la carpeta se corresponde con el fondo de la caja,
- la portada de la carpeta se corresponde con el segundo lateral de la caja,
- la solapa se corresponde con un refuerzo de los que parten del fondo, y
- 25 - la pestaña se extrae del primer lateral de la caja.

En la carpeta formada a partir de una lámina de cartón procedente de una caja de paquetes de unidades de papel objeto de la invención la pestaña tiene forma de punta de flecha.

30

En la carpeta formada a partir de una lámina de cartón procedente de una caja de paquetes de unidades de papel objeto de la invención entre las solapas del segundo lateral y el propio segundo lateral existe un troquelado que coincide con la segunda línea de doblez.

35

En la carpeta formada a partir de una lámina de cartón procedente de una caja de paquetes de unidades de papel objeto de la invención entre uno de los refuerzos y el fondo existe un troquelado para separar uno de los refuerzos del fondo.

- 5 En la carpeta formada a partir de una lámina de cartón procedente de una caja de paquetes de unidades de papel objeto de la invención, entre la pestaña y el primer lateral existe un troquelado para separar la pestaña y el primer lateral.

10 En la carpeta formada a partir de una lámina de cartón procedente de una caja de paquetes de unidades de papel objeto de la invención, el refuerzo cuenta con un troquelado que separa la solapa de unos sobrantes, de modo que una retirada de los sobrantes proporciona a la solapa unos bordes redondeados.

15 **Breve descripción de los dibujos**

A continuación, se pasa a describir de manera muy breve una serie de dibujos que ayudan a comprender mejor la invención y que se relacionan expresamente con una realización de dicha invención que se presentan como ejemplo no limitativo de la invención.

20

La Figura 1 muestra una vista en perspectiva de la caja de paquetes de unidades de papel formada por una lámina de cartón.

25 La Figura 2 muestra una vista en perspectiva de la lámina de cartón que forma tanto la caja de paquetes de unidades de papel con las piezas de la carpeta marcadas sobre la propia lámina de cartón.

La Figura 3 muestra una vista en perspectiva similar a la Figura 2 pero habiendo extraído la parte de la lámina de cartón que va a formar la carpeta.

30

La Figura 4 muestra una vista en perspectiva de la carpeta objeto de la invención a medio montar para ver las partes de la carpeta.

Las referencias numéricas empleadas en las figuras son:

- 35 1. lámina de cartón,

- 2. fondo,
- 3A. primer lateral,
- 3B. segundo lateral,
- 4. primera línea de dobléz de la caja,
- 5 5. testero,
- 6. solapa del testero de la caja,
- 7. segunda línea de dobléz de la caja,
- 8. refuerzo,
- 9. tercera línea de dobléz de la caja,
- 10 10. portada,
- 11. contraportada,
- 12. primera línea de dobléz de la carpeta,
- 13. solapa de la carpeta,
- 14. segunda línea de dobléz de la carpeta,
- 15 15. pestaña,
- 16. tercera línea de dobléz de la carpeta,
- 17. lomo,
- 18. sobrante,
- 100. carpeta, y
- 20 200. caja.

Descripción detallada de la invención

Es objeto de la invención una carpeta (100) formada a partir de una lámina de cartón (1) procedente de una caja (200) de paquetes de unidades de papel.

25

La caja (200) de paquetes de unidades de papel es comúnmente conocida como una caja (200) de folios, aunque lo que alberga en su interior tradicionalmente son paquetes de quinientas unidades de papel tamaño A4.

30 La carpeta (100) formada objeto de la invención permite dar un segundo uso a la lámina de cartón (1) en lugar de tirarla después de transportar las unidades de papel.

Una caja (200) de paquetes de unidades de papel, como ya se ha expuesto, está formada por una lámina de cartón (1), con una forma específica, que se dobla, dando
35 lugar a:

- un fondo (2) de donde surgen un primer lateral (3A) y un segundo lateral (3B) opuestos entre sí, con una primera línea de doblez (4) entre el fondo (2) los laterales (3A,3B), tal que el doblez de la lámina de cartón (1) por las primeras líneas de doblez (4) genera el fondo (2) y los laterales (3A,3B),
- 5 - dos testeros (5), tal que cada testero (5) está formado por:
 - o dos solapas (6) que parten de los laterales (3A,3B), con unas segundas líneas de doblez (7) entre los laterales (3A, 3B) y las solapas (6), tal que se doblan las solapas (6) de dos laterales (3A, 3B) opuestos y se enfrentan al fondo (2) formando el testero (5) con un espacio hueco entre
 - 10 las solapas (5), y
 - o un refuerzo (8) que parte del fondo (2) con una tercera línea de doblez (9) entre el fondo (2) y el refuerzo (8), tal que el refuerzo (8) se dobla por la tercera línea de doblez (9) y se sitúa sobre las solapas (6) para configurar cada testero (5);

15

Una vez está clara la configuración de la caja (200) de paquetes de unidades de papel formada a partir de la lámina de cartón (1), dicha lámina de cartón (1) también da lugar a una carpeta (100) aprovechando el fondo (2), los laterales (3A, 3B), uno de los refuerzos (8) y las líneas de doblez (4, 7).

20

A partir de la lámina de cartón (1) anterior, se obtiene una carpeta (100) que está formada por:

- una portada (10),
- una contraportada (11) con una primera línea de doblez (12) entre la portada
- 25 (10) y la contraportada (11),
- una solapa (13) unida a la contraportada (11) mediante una segunda línea de doblez (14), tal que la solapa (13) se dobla y queda situada entre la portada (10) y la contraportada (11), y sirve para ejercer de tope inferior de la carpeta (100) y retener entre la portada (10) y la contraportada (11) la documentación.

30

La carpeta (100) objeto de la invención también comprende una pestaña (15), que en la realización preferente tienen forma de punta de flecha, y que parte de la contraportada (11) opuesta a la portada (10), y que se une a la citada contraportada (11) por una tercera línea de doblez (16) que abarca aproximadamente la mitad de la longitud de la

35 pestaña (15).

La función de la pestaña (15) es sostener la solapa (13) en su posición, ya que si se separan la portada (10) y la contraportada (11) la solapa (13), de no existir la pestaña (15), tendería a abrirse.

5

La pestaña (15) se dobla por la tercera línea de doblez (16) para situarse sobre la solapa (13) y a su vez se dobla longitudinalmente, de modo que la pestaña (15) que tiene forma de punta de flecha sobre la lámina de cartón (1), abraza la solapa (13) y la mantiene en su posición.

10

Cabe destacar que entre la portada (10) y la contraportada (11), existe la primera línea de doblez (12), que realmente es una línea doble, que dobla por dos zonas y deja un lomo (17) entre ellas, de modo que entre la portada (10) y la contraportada (11) se genera un lomo (17) donde alojar documentos. Del mismo modo, entre la solapa (13) y la contraportada (11) también se genera un lomo (17), por lo que la segunda línea de doblez (14) también es una línea doble, que dobla por dos zonas y deja un lomo (17) entre la solapa (13) y la contraportada (11).

15

La correspondencia entre los elementos de la caja (200) y de la carpeta (100) es la siguiente:

20

- la contraportada (11) de la carpeta (100) se corresponde con el fondo (2) de la caja (200),
- la portada (10) de la carpeta (100) se corresponde con el segundo lateral (3B),
- la solapa (13) se corresponde con un refuerzo (8) de los que parten del fondo (2), y
- la pestaña (15) se extrae del primer lateral (3A) de la caja (200).

25

La carpeta (100) emplea menos cantidad de lámina de cartón (1) que la caja (200), por lo que es necesario eliminar las partes de la caja (200) que no son necesarias para la carpeta (100). Estas partes son:

30

- dos solapas (13) del segundo lateral (3B),
- uno de los refuerzos (8) unidos al fondo (2),
- parte del primer lateral (3A),

35

En la lámina de cartón (1), haciendo referencia a los elementos de la caja (200), entre

las solapas (13) del segundo lateral (3B) y el propio segundo lateral (3B), que recordamos existe la segunda línea de doblez (7), existe un troquelado que coincide con segunda línea de doblez (7), que permite separar las solapas (13) del segundo lateral (3B) y obtener el segundo lateral (3B) de la caja (200) que pasa a ser la portada (10) de la carpeta (100). De igual manera entre uno de los refuerzos (8) y el fondo (2), que recordamos, existe la tercera línea de doblez (9), también existe un troquelado que permite separar uno de los refuerzos (8) del fondo (2). De igual forma, para extraer la pestaña (15) del primer lateral (3A) de la caja (200), alrededor de la pestaña (15) también existe un troquelado, que a su vez da forma al corte para posibilitar el posterior doblado de la pestaña (15) longitudinalmente.

La solapa (13) de la carpeta objeto de la invención, en la realización preferente de la invención, tiene los bordes redondeados, por tanto la solapa (13) respecto el refuerzo (8) requiere que se retiren unos sobrantes (18) que configuran las esquinas del refuerzo (8) de la caja (200), y que al retirarlos configuran los bordes redondeados de la solapa (13). Para facilitar la retirada de los sobrantes (18), el refuerzo (8) cuenta con un troquelado que separa la solapa (13) de los sobrantes (18).

20

REIVINDICACIONES

1. Carpeta (100) formada a partir de una lámina de cartón (1) procedente de una caja (200) de paquetes de unidades de papel, donde la caja (200) comprende

- 5 - un fondo (2) de donde surgen un primer lateral (3A) y un segundo lateral (3B) opuestos entre sí, con una primera línea de doblez (4) entre el fondo (2) y cada lateral (3A,3B), tal que un doblez de la lámina de cartón (1) por las primeras líneas de doblez (4) genera el fondo (2) y los laterales (3A,3B),
- dos testeros (5), tal que cada testero (5) está formado por:
 - 10 o dos solapas (6) que parten de los laterales (3A,3B), con unas segundas líneas de doblez (7) entre los laterales (3A, 3B) y las solapas (6), tal que dos solapas (6) de dos laterales (3A, 3B) opuestos dobladas y enfrentadas al fondo (2) forman parte del testero (5), y
 - 15 o un refuerzo (8) que parte del fondo (2) con una tercera línea de doblez (9) entre el fondo (2) y el refuerzo (8), tal que el refuerzo (8) se dobla por la tercera línea de doblez (9) y se sitúa sobre las solapas (6) para formar el testero (5);

caracterizada por que la carpeta (100) comprende:

- una portada (10),
- 20 - una contraportada (11) con una primera línea de doblez (12) entre la portada (10) y la contraportada (11),
- una solapa (13) unida a la contraportada (11) mediante una segunda línea de doblez (14), tal que la solapa (13) está configurada para doblarse y quedar situada entre la portada (10) y la contraportada (11),
- 25 - una pestaña (15) que parte de la contraportada (11) opuesta a la portada (10) y se une a la citada contraportada (11) por una tercera línea de doblez (16),

donde existe una correspondencia entre:

- la contraportada (11) de la carpeta (100) se corresponde con el fondo (2) de la caja (200),
- 30 - la portada (10) de la carpeta (100) se corresponde con el segundo lateral (3B) de la caja (200),
- la solapa (13) de la carpeta (100) se corresponde con un refuerzo (8) de los que parten del fondo (2) de la caja (200), y
- la pestaña (15) de la carpeta (100) se extrae del primer lateral (3A) de la caja
- 35 (200).

2. Carpeta (100) formada a partir de una lámina de cartón (1) procedente de una caja (200) de paquetes de unidades de papel, según la reivindicación 1 **caracterizada por** que la pestaña (15) tiene forma de punta de flecha.

5

3. Carpeta (100) formada a partir de una lámina de cartón (1) procedente de una caja (200) de paquetes de unidades de papel, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 2 **caracterizada por** que:

- entre las solapas (13) del segundo lateral (3B) y el propio segundo lateral (3B) existe un troquelado que coincide con la segunda línea de doblez (7),
- entre uno de los refuerzos (8) y el fondo (2) existe un troquelado para separar uno de los refuerzos (8) del fondo (2),
- entre la pestaña (15) y el primer lateral (3A) existe un troquelado para separar la pestaña (15) y el primer lateral (3A).

15

4. Carpeta (100) formada a partir de una lámina de cartón (1) procedente de una caja (200) de paquetes de unidades de papel, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3 **caracterizada por** que el refuerzo (8) cuenta con unos troquelados que separan la solapa (13) de unos sobrantes (18), tal que una retirada de los sobrantes (18) proporciona a la solapa (13) bordes redondeados.

20

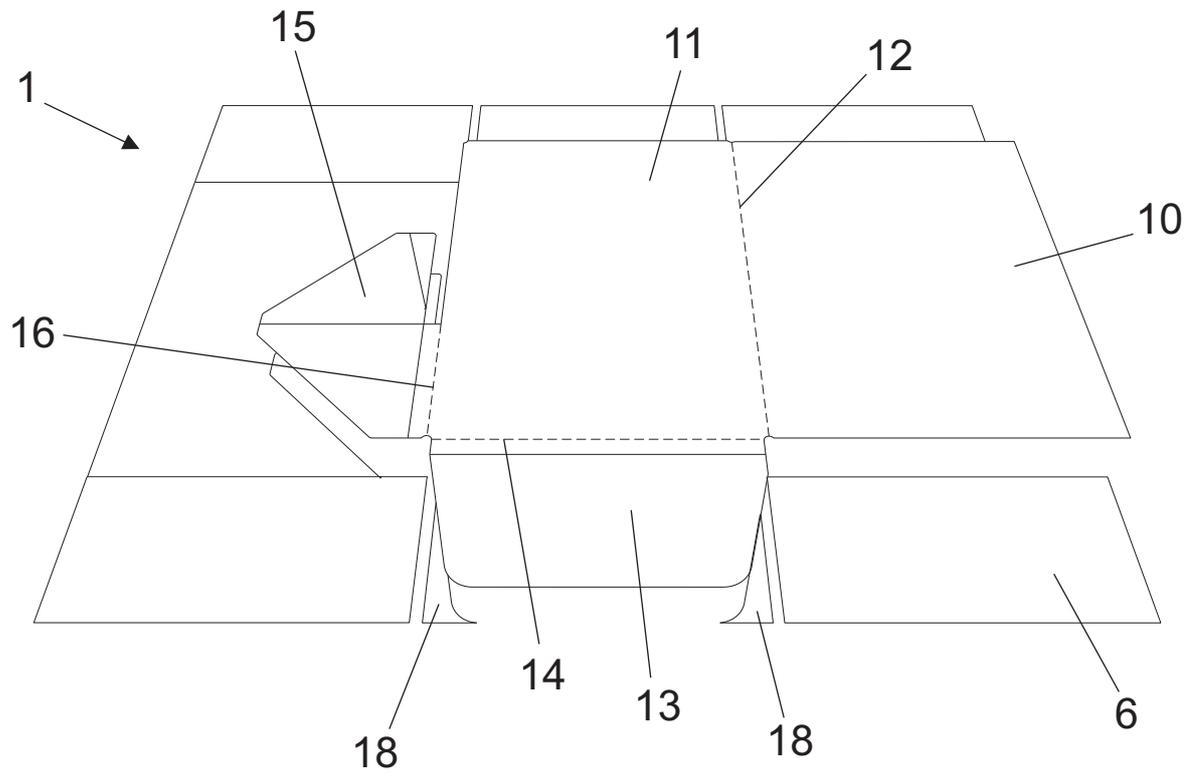


Fig. 3

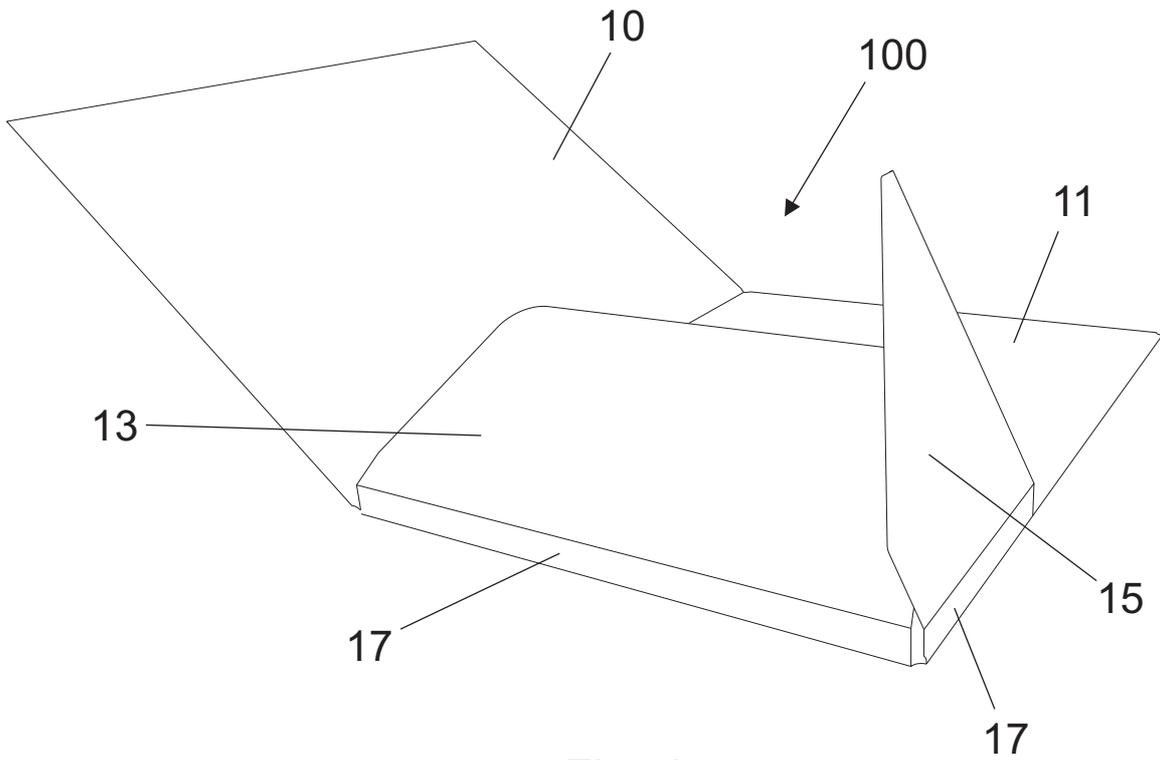


Fig. 4