



①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

①1 Número de publicación: **2 341 920**

⑤1 Int. Cl.:
B42F 15/00 (2006.01)

①2

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

⑨6 Número de solicitud europea: **08356088 .8**

⑨6 Fecha de presentación : **17.06.2008**

⑨7 Número de publicación de la solicitud: **2006118**

⑨7 Fecha de publicación de la solicitud: **24.12.2008**

⑤4 Título: **Carpeta colgante con banda de refuerzo.**

③0 Prioridad: **18.06.2007 FR 07 04321**

④5 Fecha de publicación de la mención BOPI:
29.06.2010

④5 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
29.06.2010

⑦3 Titular/es: **L'OBLIQUE**
15 rue Albert Einstein
69100 Villeurbanne, FR

⑦2 Inventor/es: **Calistri, Yves y**
Sol, Philippe

⑦4 Agente: **Curell Suñol, Marcelino**

ES 2 341 920 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

Carpeta colgante con banda de refuerzo.

5 La presente invención se refiere a una carpeta colgante, del tipo que comprende una hoja que define un fondo y dos flancos de la carpeta.

De manera clásica, una carpeta colgante comprende un fondo y dos flancos que definen un volumen de alojamiento de documentos. Este fondo y estos flancos están formados habitualmente por una única hoja, constituida por ejemplo por papel kraft. Una carpeta colgante comprende asimismo unos medios de suspensión, tales como 10 unas barras de suspensión, solidarizadas con un borde de cada flanco distal con respecto al fondo. Estos medios de suspensión comprenden de manera clásica unos ganchos laterales que permiten el montaje de la carpeta colgante sobre un soporte, tal como un carril integrado en un armario o en un cajón. Cuando una carpeta colgante de este tipo contiene una masa importante de documentos o de objetos, la hoja de papel kraft que forma el fondo y los 15 flancos de la carpeta está sometida a tensiones mecánicas importantes, que se concentran más particularmente a nivel del fondo y de los ganchos de suspensión de la carpeta. La hoja de papel kraft tiende entonces a desgarrarse en estas zonas de fuerte concentración de tensiones, lo que impone una sustitución regular de la carpeta colgante.

20 El documento EP-A-0 443 317 describe una carpeta colgante que comprende una hoja que forma un fondo y unos flancos de la carpeta, estando reforzada localmente la cara de la hoja dirigida hacia el exterior de la carpeta a nivel del fondo y del borde distal de cada flanco de la carpeta. En este dispositivo, los refuerzos están previstos para limitar el deterioro de la carpeta debido a rozamientos, que intervienen concretamente durante la colocación de etiquetas en los bordes distales de la carpeta o que resultan de contactos entre el fondo de la carpeta y una estructura del armario o 25 del cajón en el que está colgada. Al estar previstos los refuerzos localmente a nivel de las zonas de rozamiento, sigue existiendo un riesgo de desgarro de la hoja que constituye la carpeta cuando ésta está muy cargada, siendo dichos desgarros susceptibles de producirse concretamente a partir de los bordes laterales de la carpeta, donde se interrumpen los refuerzos.

30 Son estos inconvenientes los que pretende remediar más particularmente la invención proponiendo una carpeta colgante que presenta una resistencia a la carga y una vida útil mejoradas.

Para ello, la invención tiene por objeto una carpeta colgante, del tipo que comprende una hoja que define un fondo y dos flancos de la carpeta que se extienden a partir del fondo, estando la hoja provista de unos medios de suspensión 35 dispuestos en la proximidad de un borde de cada flanco distal con respecto al fondo, comprendiendo la carpeta por lo menos una banda de refuerzo solidaria con la hoja, cubriendo cada banda de refuerzo parcialmente una cara de la hoja, caracterizada porque cada banda de refuerzo se extiende de manera continua entre el borde distal de un primer flanco y el borde distal del segundo flanco solapándose con el fondo.

40 Según otras características ventajosas de la invención, consideradas por separado o según todas las combinaciones técnicamente posibles:

- cada banda de refuerzo es solidaria de una cara de la hoja dirigida hacia el exterior de la carpeta;
- 45 - la carpeta colgante comprende dos bandas de refuerzo laterales, dispuestas cada una en la proximidad de un borde lateral de la hoja que conecta los bordes distales;
- cada banda de refuerzo lateral se extiende de manera sustancialmente paralela al borde lateral correspondiente de la hoja;
- 50 - cada banda de refuerzo está constituida por un material polimérico o por un material compuesto con matriz polimérica;
- cada banda de refuerzo está constituida por un material transparente;
- 55 - cada banda de refuerzo está fijada sobre la hoja por medio de un producto adhesivo;
- cada banda de refuerzo es de forma alargada, siendo una anchura de la banda de refuerzo muy inferior a una dimensión de la carpeta transversal con respecto a la banda de refuerzo;
- 60 - los medios de suspensión comprenden dos barras de suspensión, estando dispuesta cada barra de suspensión en la proximidad del borde distal de un flanco, estando inmovilizada la hoja del flanco en configuración plegada, junto con un extremo de cada banda de refuerzo, alrededor de la barra de suspensión;
- 65 - cada borde distal está alojado, junto con un extremo de cada banda de refuerzo, entre la barra de suspensión y el flanco correspondiente.

ES 2 341 920 T3

Las características y ventajas de la invención se pondrán más claramente de manifiesto a partir de la descripción siguiente de dos modos de realización de una carpeta colgante según la invención, facilitada únicamente a modo de ejemplo y realizada haciendo referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

- 5 - la figura 1 es una vista lateral de una carpeta colgante para cajón según un primer modo de realización de la invención;
- la figura 2 es una vista en plano a menor escala de la hoja que define el fondo y los flancos de la carpeta de la figura 1, previamente al montaje de barras de suspensión y de un soporte de etiqueta sobre esta hoja;
- 10 - la figura 3 es una sección transversal a mayor escala según la línea III-III de la figura 1;
- la figura 4 es una sección transversal a mayor escala según la línea IV-IV de la figura 1, habiéndose omitido el soporte de etiqueta;
- 15 - la figura 5 es una vista análoga a la figura 1, a menor escala, para una carpeta colgante para armario según un segundo modo de realización de la invención; y
- 20 - la figura 6 es una vista en plano de la hoja que define el fondo y los flancos de la carpeta de la figura 5, previamente al montaje de barras de suspensión y de un soporte de etiqueta sobre esta hoja.

La carpeta colgante 1 representada en la figura 1 está destinada a ser instalada en un cajón y comprende una hoja 2 de papel kraft, que define un fondo 3 y dos flancos 5, 5' de la carpeta que se extienden a partir del fondo 3. Como variante, la hoja 2 puede estar constituida por un material flexible distinto del papel kraft. En la configuración de
25 utilización de la carpeta 1, la hoja 2 está plegada según una línea media 21, de manera que el fondo 3 y los flancos 5, 5' delimitan entre sí un volumen de alojamiento de documentos o de otros objetos. También están previstas unas líneas de plegado 22 complementarias a ambos lados de la línea media 21, con vistas a aumentar la anchura del fondo 3.

La carpeta 1 comprende dos barras de suspensión 6, dispuestas en la proximidad de un borde 51 ó 51' de cada flanco 5, 5' distal con respecto al fondo 3. Más precisamente, tal como se puede observar en la sección de la figura 4, una parte distal 53 ó 53' de cada flanco 5, 5' está plegada hacia el exterior de la carpeta 1 alrededor de una barra de suspensión 6, de tal manera que el borde distal 51 ó 51' está alojado entre la barra 6 y una cara 23 de la hoja 2 dirigida hacia el exterior de la carpeta 1. La hoja 2 está inmovilizada en una configuración plegada alrededor de cada
35 barra de suspensión 6 mediante pegado, por medio de un producto adhesivo 9 intercalado a la vez entre la barra 6 y la parte distal 53 ó 53' y entre las dos partes de la hoja 2 dispuestas una enfrente de la otra debido al plegado de la parte 53 ó 53'. Como variante, la hoja 2 puede inmovilizarse en una configuración plegada alrededor de cada barra de suspensión 6 mediante remachado, o mediante cualquier otra técnica de fijación apropiada. Según otra variante, la parte distal 53 ó 53' de cada flanco 5, 5' también puede plegarse hacia el interior de la carpeta 1 alrededor de la barra
40 de suspensión 6 correspondiente. Cada barra de suspensión 6 está provista lateralmente de ganchos 61, apropiados para actuar conjuntamente con unos carriles no representados integrados en un cajón de alojamiento de la carpeta 1. La carpeta 1 también está provista de un soporte 7 de etiqueta, solidarizado con el borde superior de uno de los flancos, a saber el flanco 5 en la figura 1, en una configuración de utilización de la carpeta. A modo de ejemplo, la fijación del soporte 7 sobre el flanco 5 correspondiente puede realizarse mediante remachado.

Tal como se puede observar más particularmente en la figura 2, la carpeta 1 comprende dos bandas de refuerzo 8 solidarias con la cara exterior 23 de la hoja 2. Cada banda de refuerzo 8 se extiende de manera continua desde el borde distal 51 de un primer flanco 5 hasta el borde distal 51' del segundo flanco 5', al mismo tiempo que se solapa con el fondo 3, es decir pasando a ambos lados del mismo. Tal como se muestra en las figuras 2 y 3, en este modo de
50 realización, cada banda de refuerzo 8 está dispuesta en la proximidad de un borde lateral 25 de la hoja 2, que conecta los bordes distales 51 y 51' de los dos flancos 5, 5', y se extiende de manera sustancialmente paralela a ese borde lateral 25.

Cada banda de refuerzo 8 es de forma alargada, de tal manera que una anchura $\underline{l}$ de cada banda 8 es muy inferior a una longitud $\underline{L}$ de la carpeta 1 considerada transversalmente con respecto a las bandas 8. En la práctica, la anchura $\underline{l}$ se elige, preferentemente, inferior o igual al 20% de la longitud $\underline{L}$. Cada banda de refuerzo 8 está constituida por un material que presenta buenas características mecánicas, concretamente por un material polimérico, tal como polietileno o polipropileno, o por un material compuesto con matriz polimérica reforzada por fibras. Cada banda de refuerzo 8 está
55 fijada sobre la hoja 2 mediante pegado por medio de un producto adhesivo 9'. Además, en este modo de realización, cada banda de refuerzo 8 está constituida por un material transparente, con el fin de no modificar el aspecto exterior de la carpeta 1. Como variante, cada banda de refuerzo 8 puede realizarse con un material no transparente, por ejemplo coloreado, adaptado en función del aspecto estético que se desee conferir a la carpeta 1.

Tal como se muestra en la sección de la figura 4, cada extremo 81 de una banda de refuerzo 8 está plegado, junto con la parte distal 53 ó 53' del flanco 5, 5' correspondiente, alrededor de una barra de suspensión 6. Por tanto, el extremo 81 de una banda de refuerzo 8 está intercalado entre la barra 6 y la cara exterior 23 de la hoja 2, lo que hace que sea inaccesible e impide que pueda soltarse una banda de refuerzo 8 con respecto a la hoja 2.

ES 2 341 920 T3

Las dos bandas de refuerzo 8 de la carpeta colgante 1 según la invención, que están dispuestas lateralmente con respecto a la carpeta, permiten reforzar la estructura de la hoja 2 a nivel de sus bordes laterales 25, concretamente en las zonas de fuerte concentración de tensiones que son el fondo 3 y las partes de la hoja 2 próximas a los ganchos de suspensión 61. Por tanto, en caso de inicio de desgarró de la hoja 2 en estas zonas, la línea de desgarró se interrumpe a nivel de la banda de refuerzo 8 más próxima, que está ventajosamente dispuesta en la proximidad del borde lateral 25 correspondiente de la hoja 2. Se obtiene como resultado una resistencia mecánica y una vida útil mejoradas de la carpeta 1 con respecto a una carpeta que no presenta una banda de refuerzo.

Como cada banda de refuerzo 8 se extiende de manera continua entre los bordes distales 51 y 51' de los dos flancos 5, 5' de la carpeta 1 y se solapa con el fondo 3, la resistencia a la carga de la carpeta 1 también se refuerza, asumiendo las bandas de refuerzo 8 una parte de los esfuerzos resultantes del peso del contenido de la carpeta 1.

El posicionamiento de las bandas de refuerzo 8 con respecto a los bordes laterales 25 de la hoja 2 se optimiza de manera que se combina, por una parte, una rápida interrupción de los eventuales inicios de desgarró de la carpeta, lo que se obtiene colocando las bandas 8 en la máxima proximidad de los bordes laterales 25, y, por otra parte, que las bandas 8 asuman eficazmente el peso del contenido de la carpeta, lo que se obtiene colocando las bandas 8 en una zona de la hoja 2 que soporta eficazmente el contenido de la carpeta, de manera simétrica con respecto a un eje medio X_2 de la hoja 2 dirigido perpendicularmente con respecto a la línea media 21. En particular, el posicionamiento de las bandas de refuerzo 8 sobre la hoja 2 puede adaptarse en función del contenido previsto para la carpeta 1 considerada. Por otro lado, la anchura l de cada banda de refuerzo 8 muy inferior a la longitud L de la carpeta 1 permite limitar la cantidad de material de refuerzo utilizado y, por tanto, el coste de fabricación de la carpeta 1 reforzada.

En el segundo modo de realización representado en las figuras 5 y 6, los elementos análogos a los del primer modo de realización están designados por referencias idénticas aumentadas en 100. La carpeta colgante 101 de este segundo modo de realización está destinada a ser instalada en un armario y comprende una hoja 102 de papel kraft, que define un fondo 103 y dos flancos 105, 105' de la carpeta 101. De manera análoga al primer modo de realización, la carpeta 101 comprende dos barras de suspensión 106, provistas lateralmente de unos ganchos 161 apropiados para actuar conjuntamente con unos carriles no representados integrados en un armario de alojamiento de la carpeta 101. Cada barra 106 está dispuesta en la proximidad de un borde distal 151 ó 151' de un flanco 105, 105', estando una parte distal 153 ó 153' del flanco 105, 105' ventajosamente plegada hacia el exterior de la carpeta 101 alrededor de la barra 106 e inmovilizada en una configuración plegada alrededor de la barra mediante pegado. En este segundo modo de realización, la parte distal 153 ó 153' está sencillamente doblada hacia el exterior alrededor de la barra 106. Como variante, la parte distal 153 ó 153' puede estar plegada hacia el interior de la carpeta 101 alrededor de la barra 106 correspondiente. La carpeta 101 también está provista de un soporte 107 de etiqueta, solidarizado con uno de los flancos, a saber el flanco 105 en la figura 5, a nivel de una extensión 127 lateral plegada de la hoja 102, siendo esta extensión 127 adyacente a uno de los bordes laterales 125 de la hoja 102 y estando destinada a dirigirse hacia la parte delantera del armario en el que está instalada la carpeta colgante 101.

Tal como se puede observar más particularmente en la figura 6, la carpeta 101 comprende dos bandas de refuerzo 108, solidarias con una cara 123 de la hoja 102 dirigida hacia el exterior de la carpeta 101. Cada banda de refuerzo 108 es de forma alargada y presenta una anchura l muy inferior a una longitud L de la carpeta 101, considerada transversalmente con respecto a las bandas 108. En la práctica y de manera análoga al primer modo de realización, la anchura l se elige, preferentemente, inferior o igual al 20% de la longitud L . Como en el primer modo de realización, cada banda de refuerzo 108 está dispuesta en la proximidad de un borde lateral 125 de la hoja 102, de manera sustancialmente paralela a este borde, y se extiende de manera continua desde el borde distal 151 de un primer flanco 105 hasta el borde distal 151' del segundo flanco 105', pasando a ambos lados del fondo 103. Cada banda 108 está fijada sobre la hoja 102 mediante pegado y está constituida por un material, transparente o no, que presenta una buena resistencia mecánica. Gracias a las bandas de refuerzo 108, la carpeta 101 presenta una resistencia a la carga aumentada, mientras que los riesgos de desgarró de la carpeta debido al peso de su contenido se reducen sustancialmente.

La invención no está limitada a los ejemplos descritos y representados. En particular, el número de bandas de refuerzo 8 ó 108 puede ser diferente de dos. Concretamente, es posible prever una única banda de refuerzo, o incluso una pluralidad de bandas de refuerzo que cubren parcialmente la hoja que define el fondo y los flancos de la carpeta colgante. Según otra variante no representada de la invención, la o cada banda de refuerzo de una carpeta colgante según la invención puede extenderse según una dirección no paralela con respecto a los bordes laterales de la hoja que constituye la carpeta. A modo de ejemplo, una carpeta colgante según la invención puede comprender por lo menos dos bandas de refuerzo dispuestas en diagonal sobre la cara exterior de la hoja que constituye la carpeta, extendiéndose entre los bordes distales de los flancos de la carpeta. Además, según otra variante no representada de la invención, la o cada banda de refuerzo puede solidarizarse con la cara interior de la hoja que constituye la carpeta. Una carpeta colgante según la invención también puede comprender, a la vez, una o varias bandas de refuerzo solidarizadas con la cara interior de la hoja y una o varias bandas de refuerzo solidarizadas con la cara exterior de la hoja. En efecto, unas bandas de refuerzo solidarizadas con la cara interior de la hoja permiten, de manera análoga a unas bandas de refuerzo solidarizadas con la cara exterior de la hoja, detener la propagación de inicios de desgarró de la hoja y asumir una parte de los esfuerzos ejercidos sobre la hoja debido al peso de los objetos contenidos en la carpeta, siempre que las bandas de refuerzo estén dispuestas en una zona de la carpeta que soporta eficazmente su contenido.

REIVINDICACIONES

1. Carpeta colgante (1; 101), del tipo que comprende una hoja (2; 102) que define un fondo (3; 103) y dos flancos (5, 5'; 105, 105') de la carpeta que se extienden a partir del fondo, estando provista la hoja (2; 102) de unos medios de suspensión (6; 106) dispuestos en la proximidad de un borde (51, 51'; 151, 151') de cada flanco (5, 5'; 105, 105') distal con respecto al fondo (3; 103), comprendiendo la carpeta por lo menos una banda de refuerzo (8; 108) solidaria de la hoja (2; 102), cubriendo cada banda de refuerzo (8; 108) parcialmente una cara (23; 123) de la hoja (2; 102), **caracterizada** porque cada banda de refuerzo (8; 108) se extiende de manera continua entre el borde distal (51; 151) de un primer flanco (5; 105) y el borde distal (51'; 151') del segundo flanco (5'; 105') solapándose con el fondo (3; 103).

2. Carpeta colgante según la reivindicación 1, **caracterizada** porque cada banda de refuerzo (8; 108) es solidaria de una cara (23; 123) de la hoja (2; 102) dirigida hacia el exterior de la carpeta (1; 101).

3. Carpeta colgante según cualquiera de las reivindicaciones 1 ó 2, **caracterizada** porque comprende dos bandas de refuerzo (8; 108) laterales, dispuestas cada una en la proximidad de un borde lateral (25; 125) de la hoja (2; 102) que conecta dichos bordes distales (51, 51'; 151, 151').

4. Carpeta colgante según la reivindicación 3, **caracterizada** porque cada banda de refuerzo (8; 108) lateral se extiende de manera sustancialmente paralela al borde lateral (25; 125) correspondiente de la hoja (2; 102).

5. Carpeta colgante según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque cada banda de refuerzo (8; 108) está constituida por un material polimérico o por un material compuesto con matriz polimérica.

6. Carpeta colgante según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque cada banda de refuerzo (8; 108) está constituida por un material transparente.

7. Carpeta colgante según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque cada banda de refuerzo (8; 108) está fijada sobre la hoja por medio de un producto adhesivo (9').

8. Carpeta colgante según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque cada banda de refuerzo (8; 108) es de forma alargada, siendo una anchura (l) de la banda de refuerzo (8; 108) muy inferior a una dimensión (L) de la carpeta (1; 101) transversal con respecto a la banda de refuerzo.

9. Carpeta colgante según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque dichos medios de suspensión comprenden dos barras de suspensión (6; 106), estando dispuesta cada barra de suspensión (6; 106) en la proximidad del borde distal (51, 51'; 151, 151') de un flanco (5, 5'; 105, 105'), estando inmovilizada la hoja (2; 102) del flanco en configuración plegada, junto con un extremo (81; 181) de cada banda de refuerzo (8; 108), alrededor de la barra de suspensión.

10. Carpeta colgante según la reivindicación 9, **caracterizada** porque cada borde distal (51, 51') está alojado, junto con un extremo (81) de cada banda de refuerzo (8), entre la barra de suspensión (6) y el flanco (5, 5') correspondiente.





