

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 616 958**

51 Int. Cl.:

E04H 15/32 (2006.01)
E04H 15/64 (2006.01)
F16G 11/00 (2006.01)
E04H 15/40 (2006.01)
E04H 15/42 (2006.01)
F16G 11/14 (2006.01)
F16B 45/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **10.11.2011 PCT/FR2011/052626**
87 Fecha y número de publicación internacional: **24.05.2012 WO2012066220**
96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **10.11.2011 E 11796741 (4)**
97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **04.01.2017 EP 2640913**

54 Título: **Contenedor, en particular de tipo tienda o refugio, con dos envolventes flexibles unidas mediante un dispositivo de unión, y dispositivo de unión correspondiente**

30 Prioridad:

18.11.2010 FR 1059470

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
14.06.2017

73 Titular/es:

**DECATHLON (100.0%)
4 Bd De Mons
59650 Villeneuve D'ascq, FR**

72 Inventor/es:

**AUFFRET, ANTOINE y
CHIFFOLEAU, VINCENT**

74 Agente/Representante:

VEIGA SERRANO, Mikel

ES 2 616 958 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

Contenedor, en particular de tipo tienda o refugio, con dos envolventes flexibles unidas mediante un dispositivo de unión, y dispositivo de unión correspondiente

5

Sector de la técnica

La presente invención se refiere al campo de los contenedores con dos envolventes flexibles unidas entre sí mediante un dispositivo de unión. Esta invención encuentra en particular su aplicación en los contenedores de tipo tienda o refugio.

10

Estado de la técnica

Por lo general dichos contenedores presentan una primera envolvente flexible, destinada a formar el volumen interior del contenedor, y una segunda envolvente flexible, separada de la primera, destinada a formar el volumen exterior del contenedor.

15

Estas dos envolventes, por ejemplo, formadas por uno o varios paneles textiles, están separadas una de la otra, pero unidas entre sí mediante un dispositivo de unión.

20

Esta configuración con doble envolvente flexible presenta en particular el interés de limitar la condensación y la humedad dentro del volumen interior. Encontramos en concreto una configuración de este tipo en el campo de las tiendas denominadas de doble techo. En este caso, la primera envolvente flexible se llama por lo general cámara interior y la segunda envolvente flexible se llama por lo general tela de techo.

25

Por lo general, la puesta en volumen de estos contenedores se obtiene por medio de una estructura portadora que comprende una o varias varillas rígidas o semirrígidas con la cual o con las cuales las dos envolventes flexibles son solidarias. Esta estructura portadora puede, por ejemplo, ser una estructura simple como es el caso de la tienda descrita en el documento FR 988 252, o una estructura de arcos, como es el caso por ejemplo de la tienda descrita en el documento FR 2 877 966.

30

Dicho contenedor es por lo general plegable, desde una configuración desplegada de uso, en la cual se pone en volumen el contenedor, hacia una configuración plegada de almacenamiento, en la cual el contenedor presenta unas dimensiones mínimas y se presenta, por ejemplo, con la forma de un disco sustancialmente plano.

35

Una estructura de arcos adaptada a este tipo de contenedor comprende por lo general unos elementos flexibles que pueden estar constituidos por varillas flexibles de retorno elástico, en particular formadas por varas de un material compuesto o metálico o plástico, estando estas varillas eventualmente conectadas unas a otras.

40

Existe un cierto número de casos en los cuales dichos contenedores están provistos de un elemento alargado, que puede adoptar la forma de una simple cuerda, lo que permite asegurar una o varias funciones diferentes.

Dicha cuerda puede, por ejemplo, servir clásicamente como medio de tensado de la estructura portadora y/p de las envolventes flexibles, o incluso como medio de estabilización, que por lo general se fija al suelo por un extremo.

45

En función del punto en el que esta cuerda se fija al contenedor, su tensado puede generar dificultades, por ejemplo, a causa del rozamiento con una de las envolventes flexibles.

50

Por otra parte, el plegado del contenedor puede verse entorpecido por la presencia de esta cuerda. Lo mismo sucede durante el montaje del contenedor.

Esto es especialmente cierto en el caso concreto de un contenedor autodesplegable, por ejemplo, una tienda autodesplegable.

55

Clásicamente, una tienda autodesplegable es una tienda que no necesita ninguna manipulación para obtener su puesta en volumen a partir de la configuración plegada, con la excepción eventualmente de la retirada de una correa de sujeción en la configuración plegada. Dicho autodespliegue puede obtenerse clásicamente mediante la utilización de una estructura de arcos tal como se ha presentado más arriba, por ejemplo, con unas varillas flexibles de retorno elástico montadas contraídas por las envolventes flexibles en la posición curvada, y que tienden a volver a una posición rectilínea lo que garantiza la puesta en volumen.

60

En dicho caso, es muy importante que la cuerda mencionada más arriba no perjudique al autodespliegue, por ejemplo, al enrollarse alrededor de una de las varillas, lo que podría bloquear la puesta en volumen.

65

Dicha cuerda también puede servir como medio de asistencia al plegado, en particular en el caso de un contenedor que adopta la forma de una tienda con estructura de arcos. Dichos medios de asistencia al plegado se describen,

por ejemplo, en la solicitud de patente FR 10 57223 aun no publicada en la fecha de presentación de la presente solicitud.

5 También aquí, por las mismas razones que las presentadas con anterioridad en el caso de una cuerda de tensado o de estabilización, es importante que el montaje, en particular en el caso de una autodespliegue, y el plegado, no se vean alterados por la presencia de esta cuerda.

10 Dicha cuerda también puede servir como medio de accionamiento de un panel de recubrimiento destinado a cerrar una abertura en una tienda, tal como se describe en el documento FR 2 886 962.

De este modo, nos encontramos en este otro caso de utilización de un elemento alargado, como una cuerda, asociado a un contenedor, como una tienda, los mismos problemas por resolver para evitar que la presencia de la cuerda altere el montaje, en particular en caso de autodespliegue, o el plegado.

15 Por otra parte, se observa también que dicho elemento alargado tiene tendencia a desgastarse rápidamente a causa en particular de los rozamientos con las envolventes flexibles. A la inversa, estos rozamientos pueden dañar las propias envolventes flexibles.

20 Además, en particular a causa de estos rozamientos, el usuario que utiliza el elemento alargado para asegurar la función prevista, por ejemplo, la asistencia al plegado, tiene tendencia a utilizar una fuerza importante para accionar el elemento alargado. Ahora bien, si la fuerza necesaria por parte del usuario es importante, esto es contrario al objetivo buscado de asistencia al plegado. Por otra parte, la importante fuerza puesta en juego genera aun más rozamientos.

25 **Objeto de la invención**

La invención tiene, por lo tanto, por objeto resolver los problemas citados con anterioridad relacionados con la utilización de un elemento alargado dentro de un contenedor destinado a contener o albergar objetos o personas, como una tienda, entre otros problemas.

30 De este modo, el objetivo al que aspira la presente invención es proponer un contenedor con dos envolventes flexibles, en particular del tipo tienda o refugio, en el cual se guía al elemento alargado con un mínimo de rozamientos, en concreto a la altura de las envolventes flexibles, y que necesita una fuerza poco importante para su implementación.

35 De este modo, la invención se refiere, de acuerdo con un primer aspecto, a un contenedor destinado a contener o a albergar objetos o personas, en particular de tipo tienda, que comprende una estructura de soporte solidaria, por una parte, con una primera envolvente flexible que forma el volumen interior del contenedor y, por otra parte, con una segunda envolvente flexible separada de la primera envolvente flexible y que forma el volumen exterior del contenedor.

La primera envolvente y la segunda envolvente están unidas mediante un dispositivo de unión.

45 Este dispositivo de unión comprende un primer medio de unión y un segundo medio de unión respectivamente solidarios con la primera envolvente flexible y con la segunda envolvente flexible, así como un medio de guiado solidario con el primer medio de unión y con el segundo medio de unión.

50 Este medio de guiado está destinado a guiar un elemento alargado, como una cuerda, sin interacción entre el elemento alargado y el primer medio de unión y el segundo medio de unión, y sin interacción entre el elemento alargado y, al menos a la altura del dispositivo de unión, la primera envolvente flexible y la segunda envolvente flexible, de manera que permita una libre circulación del elemento alargado con respecto a los medios de unión y a la primera envolvente flexible y la segunda envolvente flexible.

55 Por interacción, se entiende en particular el contacto. De este modo, en el contenedor de la invención, el dispositivo de unión permite a la vez la unión entre las dos envolventes flexibles, y el guiado del elemento alargado entre estas dos envolventes flexibles, sin contacto, por lo tanto, sin rozamiento, entre el elemento alargado y, por una parte, el primer medio de unión y el segundo medio de unión y, por otra parte, las dos envolventes flexibles, al menos a la altura, o cerca, del dispositivo de unión.

60 En una primera variante de realización, el primer medio de unión y el segundo medio de unión no son directamente solidarios uno con el otro, estando el medio de guiado interpuesto entre el primer medio de unión y el segundo medio de unión.

65 En una alternativa, el primer medio de unión y el segundo medio de unión son a la vez directamente solidarios uno con el otro y solidarios con el medio de guiado.

- En una segunda variante de realización, eventualmente en combinación con la anterior, el dispositivo de unión es rígido.
- 5 En una tercera variante de realización, eventualmente en combinación con una de las dos anteriores, o las dos, el primer medio de unión y el segundo medio de unión comprenden cada uno un orificio apto para permitir el paso de un elemento de unión, por ejemplo, de tipo pestaña textil, que permite la unión respectivamente con la primera envolvente flexible y con la segunda envolvente flexible.
- 10 En una cuarta variante de realización, eventualmente en combinación con una cualquiera o más de las anteriores, el medio de guiado comprende un orificio apto para permitir el paso de un elemento alargado.
- En esta variante, el medio de guiado puede estar provisto de una polea montada sobre un eje fijado por sus dos extremos en dos bordes del orificio en este medio de guiado.
- 15 En el caso en el que el primer medio de unión y el segundo medio de unión presentan cada uno un orificio, el eje de la polea no es paralelo a un eje que pasa por el centro de estos dos orificios. De preferencia, este eje es sustancialmente perpendicular al eje que pasa por el centro de estos dos orificios.
- 20 El orificio formado en el medio de guiado puede presentar una forma sustancialmente alargada, con un primer extremo con borde redondeado y un extremo opuesto con borde rectilíneo.
- En otra variante de realización, en combinación con las dos anteriores, el primer medio de unión y el segundo medio de unión, y el medio de guiado comprenden cada uno un anillo, de preferencia circular.
- 25 En una alternativa, el dispositivo de unión comprende un elemento sustancialmente plano en el cual están perforados los orificios del primer medio de unión y del segundo medio de unión, y del medio de guiado.
- En otra variante de realización, eventualmente en combinación con una cualquiera o más de las anteriores, el contenedor comprende un elemento alargado, de preferencia flexible o semirrígido, guiado por el medio de guiado y solidario con el contenedor por uno de sus extremos.
- 30 Este elemento alargado puede constituir todo o parte de un medio de accionamiento de un panel de recubrimiento de una abertura en el contenedor.
- 35 En una alternativa, al ser plegable el contenedor, el elemento alargado puede constituir todo o parte de un medio de asistencia al plegado.
- Este medio de asistencia al plegado es, de preferencia, del tipo apto para permitir llevar un punto de origen de la estructura de soporte a un punto de destino de esta estructura de soporte.
- 40 La estructura de soporte es, de preferencia, de tipo estructura de arcos flexibles, que forman al menos un bucle. El medio de asistencia al plegado es, por tanto, apto para permitir llevar un punto de origen de la estructura de soporte a un punto de destino de esta estructura de soporte, de modo que forme con esta estructura de soporte dos subbucles.
- 45 En otra variante más de realización, eventualmente en combinación con una cualquiera o más de las anteriores, el contenedor es desplegable, de preferencia autodesplegable, desde una primera posición en la cual este se presenta en una configuración que forma un disco sustancialmente plano, hacia una segunda posición en la cual es apto para contener o albergar personas u objetos.
- 50 En otra variante más de realización, eventualmente en combinación con una cualquiera o más de las anteriores, el contenedor es de tipo tienda o refugio.
- La invención se refiere también, de acuerdo con un segundo aspecto, a un dispositivo de unión destinado a permitir la unión entre una primera envolvente flexible y una segunda envolvente flexible separadas entre sí y solidarizadas con una estructura de soporte, formando la primera envolvente flexible y la segunda envolvente flexible respectivamente el volumen interior y el volumen exterior de un contenedor destinado a contener o a albergar objetos o personas, en particular de tipo tienda.
- 55 El dispositivo de unión comprende un primer medio de unión y un segundo medio de unión respectivamente destinados a solidarizarse con la primera envolvente flexible y con la segunda envolvente flexible, y un medio de guiado solidario con un primer medio de unión y con un segundo medio de unión.
- 60 Este medio de guiado está destinado a guiar un elemento alargado, como una cuerda, sin interacción entre el elemento alargado y el primer medio de unión y el segundo medio de unión, y sin interacción entre el elemento alargado y, al menos a la altura del dispositivo de unión, la primera envolvente flexible y la segunda envolvente
- 65

flexible, de manera que permita una libre circulación del elemento alargado con respecto a los medios de unión y a la primera envolvente flexible y a la segunda envolvente flexible.

5 En una primera variante de realización, el primer medio de unión y el segundo medio de unión no son directamente solidarios uno con el otro, estando el medio de guiado interpuesto entre el primer medio de unión y el segundo medio de unión.

10 En una alternativa, el primer medio de unión y el segundo medio de unión son a la vez directamente solidarios uno con el otro y solidarios con el medio de guiado.

En una segunda variante, eventualmente en combinación con la primera, el dispositivo de unión es rígido.

15 En una tercera variante, eventualmente en combinación con una de las dos primeras, o ambas, el primer medio de unión y el segundo medio de unión comprenden cada uno un orificio apto para permitir el paso de un elemento de unión, por ejemplo, de tipo pestaña textil, que permite la unión respectivamente con una primera envolvente flexible y con una segunda envolvente flexible.

20 En una cuarta variante, eventualmente en combinación con una cualquiera o más de las anteriores, el medio de guiado comprende un orificio apto para permitir el paso de un elemento alargado.

En esta variante, el medio de guiado puede estar provisto de una polea montada sobre un eje fijado por sus dos extremos en dos bordes del orificio en este medio de guiado.

25 En el caso en el que el primer medio de unión y el segundo medio de unión presentan cada uno un orificio, el eje de la polea no es paralelo a un eje que pasa por el centro de estos dos orificios. De preferencia, este eje es sustancialmente perpendicular al eje que pasa por el centro de estos dos orificios.

30 El orificio formado en el medio de guiado puede presentar una forma sustancialmente alargada, con un primer extremo con borde redondeado y un extremo opuesto con borde rectilíneo.

En otra variante más, en combinación con las dos anteriores, el primer medio de unión y el segundo medio de unión y el medio de guiado comprenden cada uno un anillo, de preferencia circular.

35 En una alternativa, el dispositivo de unión comprende un elemento sustancialmente plano en el cual están perforados los orificios del primer medio de unión y del segundo medio de unión y del medio de guiado.

Descripción de las figuras

40 Se mostrarán otras características y ventajas de la invención con mayor claridad y de manera completa en la lectura de la descripción que viene a continuación de unas variantes preferentes de realización, las cuales se dan a título de ejemplos no limitativos y en referencia a los siguientes dibujos adjuntos:

- figura 1: representa de forma esquemática un ejemplo de contenedor de acuerdo con la invención;
- figuras 2a, 2b, 2c, 2d: representan de forma esquemática cuatro ejemplos de dispositivo de unión de acuerdo con la invención;
- figura 3: representa de forma esquemática y en una vista de detalle un quinto ejemplo de dispositivo de unión de acuerdo con la invención, puesto en un contenedor de acuerdo con la invención como el de la figura 1;
- figura 4: representa de forma esquemática un sexto ejemplo de dispositivo de unión de acuerdo con la invención.

50 Descripción detallada de la invención

La figura 1 representa de forma esquemática un contenedor de tipo tienda con estructura de arcos, que puede eventualmente ser autodesplegable.

55 Esta tienda presenta, por lo tanto, una estructura de soporte 1, 2 que es una estructura de arcos 1, 2 que comprende un bucle de base 1 rematado por un bucle superior 2.

60 Cada bucle 1, 2 puede estar constituido por un único arco, comprendiendo entonces la estructura de arcos dos arcos distintos. En una alternativa, un único arco conformado de forma adecuada puede constituir a la vez el bucle de base 1 y el bucle superior 2. En otro caso más, la estructura de arcos puede comprender dos arcos distintos, estando cada bucle 1, 2 constituido por una porción de uno de los arcos y por una porción del otro arco.

65 Estos bucles 1, 2 presentan una forma que puede ser estrictamente circular, pero que es la mayoría de las veces sustancialmente alargada, tal como se representa efectivamente en la figura 1 para el bucle superior 2, o que presenta unas porciones rectilíneas con unas esquinas redondeadas, tal como se representa efectivamente en la figura 1 para el bucle inferior 1.

Por otra parte, la tienda comprende una primera envolvente flexible que forma el volumen interior de la tienda cuando esta está desplegada, y una segunda envolvente flexible 4 que forma el volumen exterior de la tienda cuando esta está desplegada.

5 En aras de la claridad, la primera envolvente flexible ocultada por la segunda envolvente flexible 4 no se ha representado en la figura 1, pero se representa en la figura 3 que se describirá más adelante.

10 Esta primera envolvente flexible y esta segunda envolvente flexible 4 pueden estar formadas por uno o varios paneles textiles, solidarios con la estructura de arcos que comprende el bucle de base 1 y el bucle superior 2, por ejemplo, por medio de manguitos flexibles cosidos sobre las envolventes flexibles y dentro de los cuales se deslizan el bucle de base 1 y el bucle superior 2.

15 En el ejemplo representado en la figura 1, la tienda está provista de unos dispositivos de unión 5, 6, 7 dispuestos en varios puntos, entre la primera envolvente flexible y la segunda envolvente flexible 4.

Se representan unos ejemplos de dichos dispositivos de unión 5, 6, 7 con más detalle en las figuras 2a, 2b, 2c, 2d y 3 descritas más adelante.

20 Estos dispositivos de unión 5, 6, 7 permiten no solo asegurar la unión entre la primera envolvente flexible y la segunda envolvente flexible 4, sino también guiar un elemento alargado, cuya función puede variar.

25 En el ejemplo representado en la figura 1, la tienda está provista de un elemento alargado 8 que constituye un medio de asistencia al plegado, del tipo de los descritos en la solicitud de patente FR 10 57223 aun no publicada en la fecha de presentación de la presente solicitud.

30 Este elemento alargado 8 adopta la forma de una cuerda 8 fijada en uno de sus extremos 8a en el contenedor, en un punto determinado, sobre la una o la otra de la primera envolvente flexible y la segunda envolvente flexible, a la altura de uno de los bucles de la estructura de arcos 1, 2, e incluso directamente sobre dicho bucle.

En este caso, la cuerda 8 está fijada por su extremo 8a a la altura del bucle de base 1.

35 El extremo opuesto de la cuerda 8 sobresale en el exterior de la tienda, de modo que el usuario puede agarrarla y estirar con el fin de implementar un procedimiento de plegado determinado, que consiste en particular en llevar los dos bucles, de base 1 y superior 2, uno sobre el otro de modo que formen un único bucle virtual, y en llevar un punto de origen de este bucle virtual hacia un punto de destino de este bucle virtual, retorciendo al mismo tiempo dicho bucle virtual, para formar dos subbucles eventualmente superpuestos a partir del bucle virtual.

40 De este modo, el elemento alargado 8 "serpentea" entre la primera envolvente flexible y la segunda envolvente flexible 4, y lo guían a diferentes puntos unos medios de guiado que forman parte de los dispositivos de unión 5, 6, 7 entre la primera envolvente flexible y la segunda envolvente flexible.

45 La figura 2a representa de forma esquemática un ejemplo de dispositivo de unión de acuerdo con la invención, tal como puede equipar al contenedor representado en la figura 1.

Este dispositivo de unión es, de preferencia, rígido, por ejemplo, de plástico o de metal, y comprende un primer medio de unión 5, un segundo medio de unión 6 y un medio de guiado 7.

50 En este ejemplo, el primer medio de unión 5 y el segundo medio de unión 6 no son directamente solidarios uno con el otro, sino que están separados por el medio de guiado 7 que se interpone entre ambos.

55 El primer medio de unión 5 y el segundo medio de unión 6 comprenden cada uno un orificio 5a, 6a que, como se verá de manera más precisa en referencia a la figura 3, permite la unión respectivamente con la primera envolvente flexible y con la segunda envolvente flexible, por ejemplo, a través de un elemento de unión que pasa por el orificio 5a, 6a.

60 Por otra parte, el medio de guiado 7 comprende también un orificio 7a que permite el paso de un elemento alargado como la cuerda 8 presentada más arriba en referencia a la figura 1. El orificio 7a del elemento de guiado 7 presenta un diámetro sustancialmente superior al del elemento alargado 8, para asegurar su movimiento relativo con respecto al elemento de guiado 7. Además, el elemento alargado 8 se monta deslizable dentro del elemento de guiado 7, con el fin de permitir que el elemento alargado cumpla las funciones detalladas con anterioridad de manera no limitativa, como el tensado de la estructura portadora y/o de las envolventes flexibles, o el plegado del contenedor. Se permite el paso del elemento alargado 8 por el elemento de guiado 7 sea cual sea la configuración de la tienda, plegada o desplegada. En este ejemplo representado en la figura 2a, el dispositivo de unión adopta la forma de tres anillos adyacentes 5, 6, 7, o de un "triple ocho" que forman los tres anillos adyacentes 5, 6, 7.

En una alternativa, los tres anillos 5, 6, 7 podrían ser adyacentes de dos en dos, de modo que formen ya no un "triple ocho" sino una especie de trébol.

5 De manera general, el primer medio de unión 5 y el segundo medio de unión 6 puede ser a la vez directamente solidarios uno con el otro y solidarios con el medio de guiado 7.

10 Es lo que se representa en la figura 2b, con un segundo ejemplo de dispositivo de unión de acuerdo con la invención en el cual los tres medios 5, 6 y 7 ya no están sustancialmente alineados, estando el medio de guiado 7 descentrado con respecto al primer medio de unión 5 y al segundo medio de unión 6.

15 Si se desea asegurar el guiado de más de un elemento alargado, de forma distinta, se pueden prever varios medios de guiado 7 dispuestos entre el primer medio de unión 5 y el segundo medio de unión 6.

20 Es lo que se representa en la figura 2c, con un tercer ejemplo de dispositivo de unión de acuerdo con la invención en el cual están previstos dos medios de guiado distintos 7 y 7', presentando cada uno un orificio 7a y 7a' que permiten el paso de dos elementos alargados distintos, entre el primer medio de unión 5 y el segundo medio de unión 6.

25 Del mismo modo, es posible prever varios primeros medios de unión 5 para asegurar la unión en varios puntos de la primera envolvente flexible o en diferentes puntos de otros componentes del contenedor, y/o varios segundos medios de unión 6 para asegurar la unión en varios puntos de la segunda envolvente flexible o en diferentes puntos de otros componentes del contenedor.

30 Es lo que se representa en la figura 2d, con un cuarto ejemplo de dispositivo de unión de acuerdo con la invención en el cual están previstos dos primeros medios de unión distintos 5 y 5', presentando cada uno un orificio 5a y 5a', y dos segundos medios de unión distintos 6 y 6', presentando cada uno un orificio 6a y 6a', a ambos lados del medio de guiado 7.

35 En la figura 3 se representa una porción del contenedor de acuerdo con la invención, tal como se ha presentado más arriba en un ejemplo en referencia a la figura 1, en un punto en el cual está dispuesto un dispositivo de unión de acuerdo con la invención en un quinto ejemplo de realización de dicho dispositivo de unión.

40 De este modo, el dispositivo de unión 5, 6, 7, que adopta aquí la forma de un elemento sustancialmente plano, de preferencia en un material rígido como plástico o metal, está dispuesto entre la primera envolvente flexible 3 y la segunda envolvente flexible 4, en el espacio que separa estas dos envolventes flexibles 3, 4, y de este modo asegura la unión entre estas dos envolventes flexibles 3, 4.

45 Para ello, se utilizan unos elementos de unión 9 y 10, por ejemplo, unas pestañas textiles flexibles 9 y 10 fijadas, por ejemplo, cosidas por un primer extremo de sus extremos, respectivamente en la primera envolvente flexible 3 y en la segunda envolvente flexible 4.

50 De este modo, la pestaña textil 9 forma un bucle que pasa por el orificio 5a formado en el primer medio de unión 5 que constituye la parte más a la izquierda del dispositivo de unión 5, 6, 7, y el segundo extremo de esta pestaña textil 9 está fijado por ejemplo cosido sobre la propia pestaña textil, cerca de su primer extremo, y/o sobre la primera envolvente flexible 3.

55 El bucle cerrado 9, formado por la pestaña textil 9, garantiza por lo tanto la solidarización del primer medio de unión 5 con la primera envolvente flexible 3.

60 Del mismo modo, la pestaña textil 10 pasa por el orificio 6a formado en el segundo medio de unión 6 que constituye la parte más a la derecha del dispositivo de unión 5, 6, 7.

65 Esta pestaña textil 10 está provista en su extremo libre de una espiga 10a que, una vez pasada a través del orificio 6a del segundo medio de unión, impide que la pestaña textil 10 vuelva a salir del orificio 6a, lo que garantiza la solidarización del segundo medio de unión 6 con la segunda envolvente flexible 4.

Por otra parte, entre el primer medio de unión 5 y el segundo medio de unión 6, y sus orificios respectivos 5a, 6a, en la porción central del dispositivo de unión 5, 6, 7 está dispuesto el medio de guiado 7, con su orificio 7a que permite el paso de un elemento alargado 8.

60 En el sexto ejemplo de realización representado en la figura 4, el dispositivo de unión es similar al descrito en referencia a la figura 3, con un cierto número de variaciones que se describen a continuación.

65 Como en el anterior ejemplo, este dispositivo de unión 5, 6, 7, que adopta la forma de un elemento sustancialmente plano, es de preferencia de un material rígido como plástico o metal.

Encontramos, por lo tanto, entre el primer medio de unión 5 y el segundo medio de unión 6, y sus orificios

respectivos 5a, 6a, en la porción central del dispositivo de unión 5, 6, 7, el medio de guiado 7, con su orificio 7a que permite el paso de un elemento alargado 8.

5 A diferencia del ejemplo anterior, el medio de guiado 7 está aquí provisto de una polea 11 montada sobre un eje fijado en dos bordes opuestos del orificio 7a.

10 El dispositivo de unión se realiza, por ejemplo, mediante el moldeo de un material plástico. La polea 11 y su eje pueden ser también de un material plástico, estando por ejemplo el eje encajado en sus dos extremos dentro de unos alojamientos formados para ello en los bordes del orificio 7a.

15 El eje de la polea 11 se extiende de preferencia de forma perpendicular a un eje que pasa por el centro de los orificios 5a, 6a formados respectivamente en el primer medio de unión 5 y el segundo medio de unión 6. Este eje de la polea 11 no es en cualquier caso paralelo al eje que pasa por el centro de los orificios 5a, 6a.

La presencia de la polea 11 permite en particular controlar el deslizamiento del elemento alargado 8 representado en la figura 3.

20 En el ejemplo representado en la figura 4, el orificio 7a presenta una forma sustancialmente alargada con un primer extremo de borde redondeado de un primer lado de la polea 11 con respecto al eje de esta polea 11 y un segundo extremo de borde rectilíneo de un segundo lado de la polea 11 con respecto al eje de esta polea 11.

La presente descripción se da a título ilustrativo, no siendo los ejemplos presentados con anterioridad limitativos de la invención.

25 En concreto, además del hecho de que la invención se extiende a contenedores distintos de las tiendas, el objeto de la invención no se limita a un contenedor provisto de un dispositivo de unión 5, 6, 7 que presenta una función determinada como el dispositivo de unión apto para guiar un elemento alargado 8 el cual sería un medio de asistencia al plegado del contenedor.

30 De este modo, la invención se extiende a cualquier contenedor equipado con un dispositivo de unión destinado en particular a guiar un elemento alargado sea cual sea su función, como un medio de accionamiento de un panel de recubrimiento de una abertura, un medio de tensado y/o de estabilización, etc.

35 Por otra parte, la invención no se limita a un dispositivo de unión que presenta una de las formas específicas descritas más arriba en referencia a las figuras 2a, 2b, 2c, 2d y 3, sino que se extiende a cualquier dispositivo de unión que permite a la vez la unión con la primera envolvente flexible y con la segunda envolvente flexible por medio respectivamente de un primer medio de unión y de un segundo medio de unión, y el guiado de un elemento alargado sin interacción entre este elemento alargado y el primer medio de unión y el segundo medio de unión, ni entre este elemento alargado y la primera envolvente flexible y la segunda envolvente flexible al menos a la altura, o cerca, del dispositivo de unión.

40 Hay que precisar en concreto que los contornos de los anillos tal como se representan en las figuras 2a a 2d no son necesariamente circulares, que los contornos de los orificios, en estos anillos y en el dispositivo de unión representado en las figuras 3 y 4, tampoco son necesariamente circulares, y que el contorno del propio dispositivo de unión tal como se representa en las figuras 3 y 4 puede variar.

45 Igualmente, los diámetros de los orificios tal como se representan en las figuras 2a a 2d, 3 y 4, y los diámetros externos de los anillos tal como se representan en las figuras 2a a 2d, o de manera más general sus dimensiones en caso de orificios o de anillos no circulares, no son necesariamente idénticos.

50

REIVINDICACIONES

1. Contenedor destinado a contener o a albergar objetos o personas, en particular de tipo tienda, que comprende una estructura de soporte (1, 2) solidaria, por una parte, con una primera envolvente flexible (3) que forma el volumen interior del contenedor y, por otra parte, con una segunda envolvente flexible (4) separada de la primera envolvente flexible (3) y que forma el volumen exterior del contenedor, estando la primera envolvente (3) y la segunda envolvente (4) unidas mediante un dispositivo de unión (5, 6, 7), comprendiendo el dispositivo de unión un primer medio de unión (5) y un segundo medio de unión (6) respectivamente solidarios con la primera envolvente flexible (3) y con la segunda envolvente flexible (4), **caracterizado por que** el dispositivo de unión comprende un medio de guiado (7) solidario con el primer medio de unión (5) y con el segundo medio de unión (6), constando además el contenedor de un elemento alargado (8), de preferencia flexible o semirrígido, guiado por el medio de guiado (7) y solidario con el contenedor por uno de sus extremos (8a), estando el elemento alargado (8) guiado sin interacción con el primer medio de unión (5) y con el segundo medio de unión (6), y sin interacción, al menos a la altura del dispositivo de unión (5, 6, 7), con la primera envolvente flexible (3) y con la segunda envolvente flexible (4), de manera que permita una libre circulación del elemento alargado con respecto a los medios de unión y a la primera envolvente flexible y a la segunda envolvente flexible.
2. Contenedor de acuerdo con la reivindicación **1**, **caracterizado por que** el dispositivo de unión (5, 6, 7) es rígido.
3. Contenedor de acuerdo con la reivindicación **1** o **2**, **caracterizado por que** el primer medio de unión (5) y el segundo medio de unión (6) comprenden cada uno un orificio (5a, 6a) apto para permitir el paso de un elemento de unión (9, 10), por ejemplo de tipo pestaña textil (9, 10), que permite la unión respectivamente con la primera envolvente flexible (3) y con la segunda envolvente flexible (4), y **por que** el medio de guiado (7) comprende un orificio (7a) apto para permitir el paso de dicho elemento alargado (8).
4. Contenedor de acuerdo con la reivindicación **3**, **caracterizado por que** el medio de guiado (7) comprende una polea (11) montada sobre un eje fijado por sus dos extremos en dos bordes del orificio (7a) en dicho medio de guiado (7).
5. Contenedor de acuerdo con la reivindicación **4**, **caracterizado por que** el eje de la polea (11) no es paralelo, siendo de preferencia este dicho eje sustancialmente perpendicular a un eje que pasa por el centro de los dos orificios (5a, 6a) formados respectivamente en el primer medio de unión (5) y en el segundo medio de unión (6).
6. Contenedor de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones **3 a 5**, **caracterizado por que** el primer medio de unión (5) y el segundo medio de unión (6), y el medio de guiado (7) comprenden cada uno un anillo (5, 6, 7), de preferencia circular.
7. Contenedor de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones **3 a 5**, **caracterizado por que** el dispositivo de unión (5, 6, 7) comprende un elemento sustancialmente plano en el cual están perforados los orificios (5a, 6a) del primer medio de unión (5) y del segundo medio de unión (6), y del medio de guiado (7).
8. Contenedor de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones **1 a 7**, **caracterizado por que** este es plegable, constituyendo el elemento alargado (8) todo o parte de un medio de asistencia al plegado.
9. Contenedor de acuerdo con la reivindicación **8**, **caracterizado por que** la estructura de soporte (1, 2) es de tipo estructura de arcos flexibles, formando al menos un bucle (1, 2) y **por que** el medio de asistencia al plegado es apto para permitir llevar un punto de origen de la estructura de soporte (1, 2) a un punto de destino de esta estructura de soporte (1, 2), de modo que forme con esta estructura de soporte (1, 2) dos subbucles.
10. Kit que comprende un dispositivo de unión (5, 6, 7) destinado a permitir la unión entre una primera envolvente flexible (3) y una segunda envolvente flexible (4) separadas una de la otra y solidarias con una estructura de soporte (1, 2), formando la primera envolvente flexible (3) y la segunda envolvente flexible (4) respectivamente el volumen interior y el volumen exterior de un contenedor destinado a contener o a albergar objetos o personas, en particular de tipo tienda, comprendiendo el dispositivo de unión (5, 6, 7) un primer medio de unión (5) y un segundo medio de unión (6) respectivamente destinados a solidarizarse con la primera envolvente flexible (3) y con la segunda envolvente flexible (4), **caracterizado por que** el dispositivo de unión (5, 6, 7) comprende un medio de guiado (7) solidario con el primer medio de unión (5) y con el segundo medio de unión (6), comprendiendo el kit además un elemento alargado (8), como una cuerda (8), configurado para solidarizarse con el contenedor por uno de sus extremos (8a) y para que lo guíe el medio de guiado (7) sin interacción con el primer medio de unión (5) ni con el segundo medio de unión (6), y sin interacción, al menos a la altura del dispositivo de unión (5, 6, 7), con la primera envolvente flexible (3) ni con la segunda envolvente flexible (4), de manera que permita una libre circulación del elemento alargado con respecto a los medios de unión y a la primera envolvente flexible y a la segunda envolvente flexible.
11. Kit de acuerdo con la reivindicación **10**, **caracterizado por que** el dispositivo de unión (5, 6, 7) es rígido.

- 5 12. Kit de acuerdo con la reivindicación **10** u **11**, **caracterizado por que** el primer medio de unión (5) y el segundo medio de unión (6) comprenden cada uno un orificio (5a, 6a) apto para permitir el paso de un elemento de unión (9, 10), por ejemplo de tipo pestaña textil (9, 10), que permite la unión respectivamente con una primera envolvente flexible (3) y con una segunda envolvente flexible (4), y **por que** el medio de guiado (7) comprende un orificio (7a) apto para permitir el paso de dicho elemento alargado (8).
- 10 13. Kit de acuerdo con la reivindicación **12**, **caracterizado por que** el medio de guiado (7) comprende una polea (11) montada sobre un eje fijado por sus dos extremos en dos bordes del orificio (7a) en dicho medio de guiado (7).
- 10 14. Kit de acuerdo con la reivindicación **13**, **caracterizado por que** el eje de la polea (11) no es paralelo, siendo este dicho eje, de preferencia, sustancialmente perpendicular a un eje que pasa por el centro de los dos orificios (5a, 6a) formados respectivamente en el primer medio de unión (5) y en el segundo medio de unión (6).
- 15 15. Kit de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones **12 a 14**, **caracterizado por que** el primer medio de unión (5) y el segundo medio de unión (6), y el medio de guiado (7) comprenden cada uno un anillo (5, 6, 7), de preferencia circular.
- 20 16. Kit de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones **12 a 14**, **caracterizado por que** el dispositivo de unión (5, 6, 7) comprende un elemento sustancialmente plano en el cual están perforados los orificios (5a, 6a) del primer medio de unión (5) y del segundo medio de unión (6) y del medio de guiado (7).

FIG.1

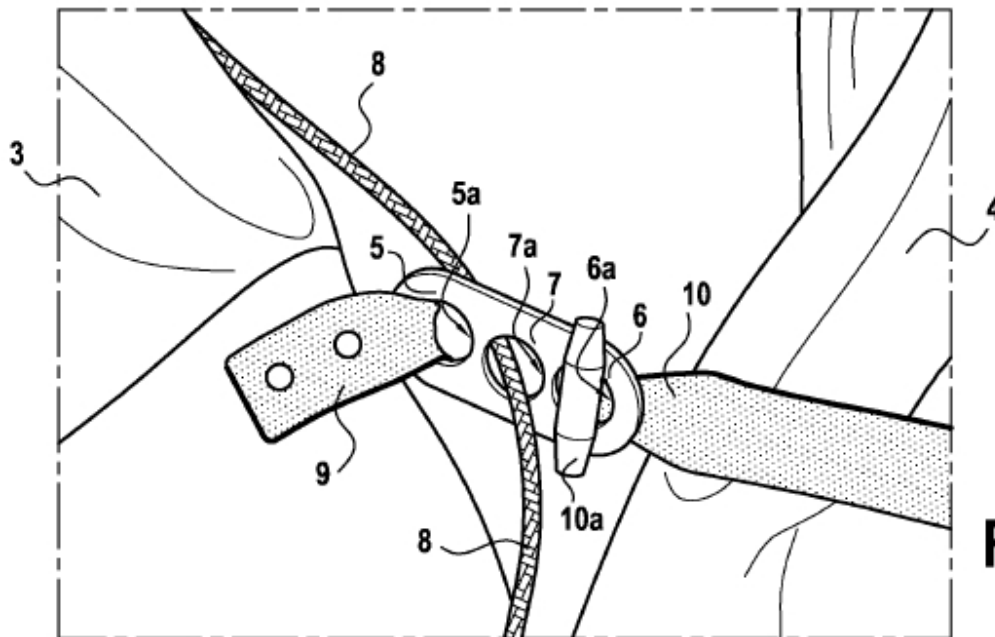
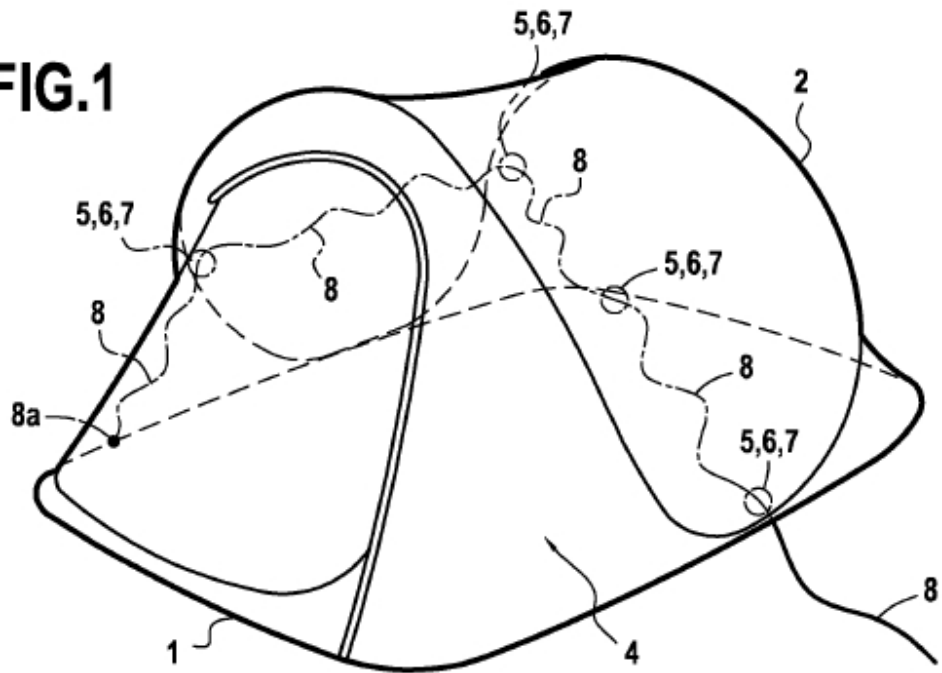


FIG.3

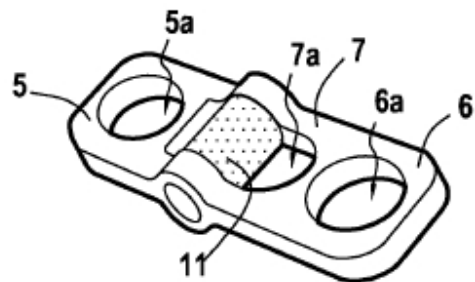


FIG.4

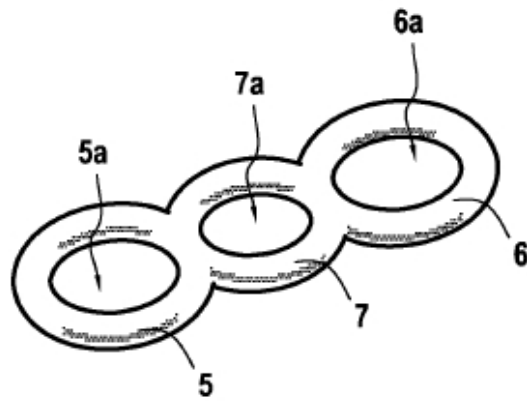


FIG. 2A

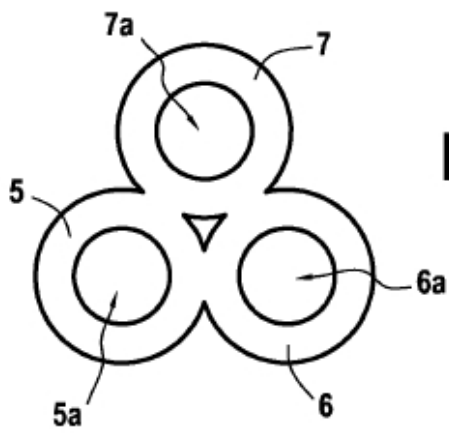


FIG. 2B

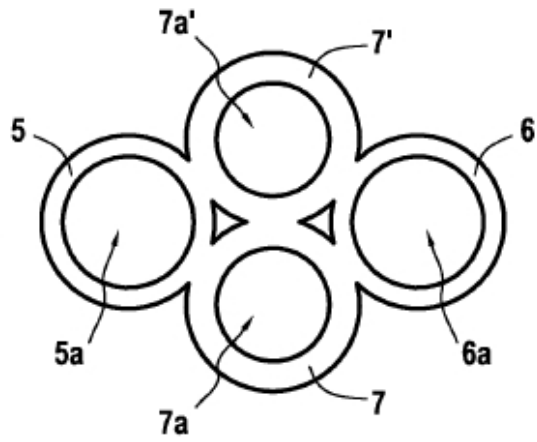


FIG. 2C

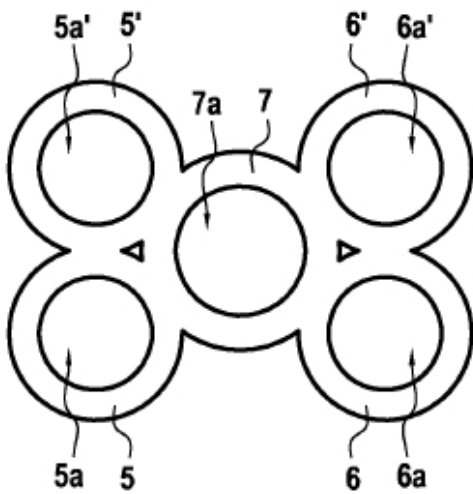


FIG. 2D