

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 141 490**

21 Número de solicitud: 201530681

51 Int. Cl.:

A45F 3/04

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

10.06.2015

30 Prioridad:

11.06.2014 FR 1455297

43 Fecha de publicación de la solicitud:

16.07.2015

71 Solicitantes:

DECATHLON (100.0%)

4 Boulevard de Mons

59650 Villeneuve D'Ascq FR

72 Inventor/es:

SALMON, Guillaume;

LOENETTI, Claire y

MUNIER, Pierre

74 Agente/Representante:

IZQUIERDO BLANCO, María Alicia

54 Título: **MOCHILA**

ES 1 141 490 U

DESCRIPCIÓN

Mochila

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

5 La presente invención se refiere al campo de los bolsos, y de manera más particular al campo de las mochilas.

Se conocen numerosos ejemplos de mochilas que comprenden una parte delantera y una parte trasera presentando cada una un borde periférico.

10 El diseño de dichos bolsos, y de manera más general de productos de marroquinería, precisa la utilización de un número de piezas cada vez más importante. Las piezas del bolso se conforman en particular para obtener, una vez unidas, la forma deseada del bolso. Por otra parte, la adición de accesorios, además de las partes delantera y trasera, tales como bolsillos interiores o exteriores, o incluso de unos dispositivos de agarre o de unos medios de cierre, también aumenta el número de piezas necesarias para la fabricación de dicha bolso.

15 Ahora bien, además del coste asociado a la fabricación de cada pieza, la unión de estas piezas al resto del bolso precisa de unas etapas de fijación, la mayoría de las veces manuales, que aumentan aun más el coste de fabricación.

20 La invención tiene, en particular, como objetivo permitir reducir el coste de fabricación de un bolso, en particular de una mochila, permitiendo ofrecer al mismo tiempo un volumen interior consecuente y eventualmente algunos accesorios complementarios tales como unos espacios adicionales de almacenamiento.

OBJETO Y RESUMEN DE LA INVENCION

25 La presente invención pretende resolver los diferentes problemas técnicos enunciados con anterioridad. En particular, la presente invención pretende ofrecer un bolso, en particular una mochila, que se puede fabricar fácilmente y con un menor coste ofreciendo unas características similares a las de las mochilas actuales.

De manera preferente, la presente invención pretende ofrecer un bolso, en particular una mochila, que se puede fabricar con un número limitado de costuras con el fin de reducir los costes de mano de obra y el tiempo de fabricación.

De este modo, de acuerdo con un aspecto, se ofrece una mochila en la cual:

- 30
- la parte delantera presenta una superficie expuesta superior a la de la parte trasera;
 - el borde periférico de la parte delantera comprende una porción periférica de fijación y una porción periférica libre;
 - el borde periférico de la parte trasera consta de una porción periférica de fijación y de una porción periférica libre.

35 La mochila de acuerdo con la presente invención comprende, además, una zona de fijación periférica en la cual la porción periférica de fijación de la parte delantera y la porción periférica de fijación de la parte trasera están fijadas juntas de tal modo que forman un volumen interior de la mochila; la porción periférica libre de la parte delantera y la porción periférica libre de la parte trasera define al menos en parte una abertura que desemboca en el volumen interior.

40

Por parte delantera, se entiende habitualmente la parte de la mochila diseñada para

estar expuesta cuando la mochila la lleva un usuario, estando la parte trasera dirigida hacia la espalda del usuario; evidentemente también se podría diseñar, y sin salirse del marco de la presenta invención, una mochila cuyas partes delantera y trasera estarían invertidas.

5 La confección de las partes delantera y trasera de la mochila de acuerdo con la invención permite de manera sencilla obtener una mochila que presenta un volumen interior que corresponde al de las mochilas actuales, permitiendo al mismo tiempo la unión por una zona de fijación única realizada a lo largo de la porción periférica de fijación de dichas partes delantera y trasera.

10 De manera más precisa, la elección de una parte delantera que presenta una superficie expuesta superior a la de la parte trasera permite, al unir la parte delantera sobre la parte trasera a lo largo de sus porciones periféricas de fijación respectivas, obtener una deformación en tres dimensiones de la parte delantera con respecto a la parte trasera, lo que conduce a la formación de un volumen que corresponde al volumen interior de la mochila. Además, la parte trasera que presenta una superficie expuesta más pequeña, se ve obligada a mantenerse sustancialmente plana, lo que resulta cómodo para el usuario cuya espalda está en contacto con dicha parte trasera.

15 Por último, la zona de fijación a lo largo de las porciones periféricas de fijación de las partes delantera y trasera permite, además de la unión de dichas partes delantera y trasera y de la creación de un volumen interior, definir los extremos de una abertura de acceso a dicho volumen interior.

20 Por lo tanto, se puede obtener fácilmente una estructura de mochila a partir de un número limitado de piezas, y potencialmente con una zona de fijación periférica única.

De manera preferente, la zona de fijación periférica consta de una costura, de preferencia única.

25 Como alternativa, la zona de fijación periférica consta de una soldadura, de preferencia única.

30 De manera preferente, la zona de fijación periférica consta de una tira de refuerzo. Dicha tira de refuerzo presenta una ventaja estética que permite realizar, de manera minuciosa pero sencilla, la unión de los bordes periféricos de las partes delantera y trasera. Por otra parte, la tira de refuerzo también permite mejorar la resistencia de la fijación a lo largo del tiempo. Por último, al estar esta tira de refuerzo dispuesta a la altura de la zona de fijación periférica, su unión con el resto de la mochila no precisa de ninguna etapa de unión adicional, sino que se realiza al mismo tiempo que la unión de las partes delantera y trasera de la mochila.

35 De manera preferente, la mochila consta, además, de un dispositivo de agarre con una dirección longitudinal y un primer extremo, estando el primer extremo y las partes delantera y trasera fijadas juntas en la zona de fijación periférica. Aquí también, la zona de fijación periférica está diseñada para permitir la unión del dispositivo de agarre al mismo tiempo que la de las partes delantera y trasera de la mochila. El dispositivo de agarre puede ser, por ejemplo, una correa que forma un asa dispuesta en la parte superior de la mochila, o bien un tirante que permite llevar la mochila en la espalda, fijado por un extremo a la parte superior de la mochila y por su otro extremo a la parte inferior de la mochila.

40 Las partes superior e inferior se extienden en una dirección sustancialmente vertical, cuando el usuario lleva la mochila.

45 De manera preferente, la zona de fijación periférica está contenida en un plano. De este modo, se obtiene una mochila cómoda de llevar, por medio de una parte trasera

sustancialmente plana, pero también fácil de fabricar. En efecto, en este caso, la zona de fijación se puede realizar en plano, por ejemplo en una mesa de costura, lo que facilita su realización y, por lo tanto, reduce el tiempo y el coste de su fabricación.

5 De manera preferente, la mochila consta, además, de un panel añadido fijado en la parte delantera y que forma, con la parte delantera, un bolsillo.

De acuerdo con un primer aspecto, el panel añadido consta de un borde periférico con una porción periférica de fijación y de la porción periférica de fijación del panel añadido, la porción periférica de fijación de la parte delantera y la porción periférica de fijación de la parte trasera están fijadas juntas en la zona de fijación periférica.

10 En esta forma de realización, el panel añadido que forma un bolsillo de la mochila está fijado al resto de la mochila en particular por la zona de fijación periférica. Se entiende, por lo tanto, que manteniendo siempre una única zona de fijación periférica, se puede no solo formar la mochila con un volumen interior, sino también añadir un bolsillo de almacenamiento sin aumentar el número de costuras ni el tiempo de montaje de la mochila.

15 De manera preferente, la parte delantera presenta una anchura y el panel añadido se extiende por toda la anchura de la parte delantera. En este caso, el panel añadido, a causa de sus dimensiones, se encaja en la forma de la parte delantera de la mochila y permite disponer de un bolsillo con un volumen considerable, estando el panel añadido fijado sólidamente a la parte delantera.

20 De manera preferente, la porción periférica de fijación de la parte delantera presenta una longitud superior a la de la porción periférica de fijación de la parte trasera, de tal modo que se obtiene una parte delantera plisada. La parte delantera plisada permite obtener por tanto una parte delantera con una forma y un volumen particulares conservando el mismo número de piezas para la fabricación de la mochila.

25 De manera preferente, la parte trasera consta de una porción de solapa configurada para plegarse contra la parte delantera, de tal modo que cubra la abertura. De manera más precisa, la porción periférica libre de la parte trasera se puede utilizar para plegarse sobre la parte delantera de la mochila, con el fin de formar una solapa de cierre de la mochila. Se constata entonces de nuevo que, sin añadir ninguna pieza adicional y sin realizar ninguna costura adicional, se puede equipar la mochila con un medio de cierre.

De acuerdo con otra forma de realización, el panel añadido está dispuesto en el volumen interior. Se trata en este caso de la adición de un bolsillo interior dentro de la mochila.

35 De manera preferente, la parte delantera consta al menos de un primer y de un segundo paneles cuya unión conduce a una forma en tres dimensiones. En particular, los bordes periféricos del primer y del segundo panel de la parte delantera pueden presentar formas diferentes con el fin de que su unión borde con borde conduzca a una forma en tres dimensiones.

40 De manera preferente, la mochila consta, además, de un primer y de un segundo medio de cierre configurados para cooperar el uno con el otro de tal modo que cierren la abertura, estando el primer y el segundo medio de cierre fijados respectivamente en la porción periférica libre de las partes delantera y trasera. En esta forma de realización, se prevé, en las porciones periféricas libres de las partes delantera y trasera, unos medios de cierre que permiten cerrar el volumen principal de la mochila.

45 El primer y el segundo medio de cierre pueden constar respectivamente de una primera y de una segunda tira de un cierre de cremallera. De este modo, se entiende que en el estado

cerrado, las partes delantera y trasera de la mochila están unidas entre sí, por un lado, por su porción periférica de fijación respectiva y, por otro lado, por el cierre de cremallera, de tal modo que definen un volumen cerrado.

5 De manera preferente, las porciones periféricas de fijación de las partes delantera y trasera, por un lado, y el segundo medio de cierre y la porción periférica libre de la parte trasera, por otro lado, están fijados juntos por una única costura.

De este modo, la mochila está diseñada para integrar diferentes accesorios en una única etapa de unión de las partes delantera y trasera, con el fin de limitar el tiempo y el coste de fabricación de la mochila.

10 **BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

Se entenderán mejor la invención y sus ventajas con la lectura de la descripción detallada de dos formas particulares de realización, consideradas a título de ejemplos en modo alguno limitativos e ilustrados por los dibujos adjuntos, en los que:

- 15 - la figura **1** representa esquemáticamente una vista de frente de una primera forma de realización de la mochila de la presente invención;
- las figuras **2** y **3** representan esquemáticamente unas vistas de lado, respectivamente en un estado abierto y cerrado, de la mochila de la figura **1**;
- la figura **4** representa esquemáticamente una vista despiezada de la mochila de la figura **1**;
- 20 - la figura **5** representa esquemáticamente una vista de lado de una segunda forma de realización de la mochila de la presente invención, en un estado cerrado;
- la figura **6** representa esquemáticamente una vista despiezada de la mochila de la figura **5**; y
- 25 - la figura **7** representa esquemáticamente una vista detallada de la parte delantera de la mochila de la figura **5**.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

Las figuras **1** a **4** representan una primera forma de realización de la mochila **10** de acuerdo con la presente invención.

30 La mochila **10** comprende una parte delantera **12** y una parte trasera **14**, formadas en cualquier tipo de material que presentan unas propiedades de flexibilidad interesantes, tales como un panel textil, una lámina de material sintético...

La parte delantera **12** consta, por ejemplo y de manera no limitativa, de un único panel; podría constar, sin salirse del marco de la presente invención, de una multitud de paneles.

35 Además, la parte delantera presenta un borde periférico **16** que consta de una porción periférica de fijación **18** y de una porción periférica libre **20**.

La parte trasera **14** también está formada por un solo panel; como alternativa puede constar, por ejemplo, de un elemento de refuerzo, tal como una capa de espuma o un elemento de cartón, dispuesto entre dos capas de material, de tal modo que mejore la comodidad del usuario, y que mantenga la forma de la mochila **10**.

40 La parte trasera **14** también consta de un borde periférico **22** que consta de una porción periférica de fijación **24** y de una porción periférica libre **26**.

Tal como se muestra en particular en las figuras **1** y **4**, la parte trasera **14** comprende una porción de revestimiento **28** configurada para disponerse frente a la parte delantera **12** cuando la mochila **10** está montada, y una porción de solapa **30** cuya utilidad se mostrará de manera más clara a continuación.

5 Por ejemplo y de manera no limitativa, la parte trasera **14** está contenida en un plano, de tal modo que mejore la comodidad del usuario cuando coloca la mochila **10** sobre su espalda.

La parte delantera **12** presenta una superficie expuesta superior a la parte trasera **14**, y de manera más particular superior a la porción de revestimiento **28**.

10 Tal como se mostrará de manera más clara a continuación, la parte delantera **12** presenta una forma en tres dimensiones; de este modo, por superficie expuesta, se entiende la superficie desplegada desde la parte delantera **12**, por oposición a la superficie de la proyección de la parte delantera **12** en el plano definido por la parte trasera **14**. Dicho de otro modo, la parte delantera **12** forma una concavidad dirigida hacia la parte trasera **14**, cuando la
15 mochila **10** está montada.

Por otra parte, la porción periférica de fijación **18** de la parte delantera **12** presenta una longitud superior a la de la porción periférica de fijación **24** de la parte trasera **14** de tal modo que se obtiene, tal como se muestra en particular en las figuras **1** a **3**, una parte delantera **12** plisada.

20 La mochila **10** consta de una zona de fijación periférica **32** en la cual la porción periférica de fijación **18** de la parte delantera **12** y la porción periférica de fijación **24** de la parte trasera **14** están fijadas juntas de tal modo que forman un volumen interior **V** de la mochila **10**; tal como se ha descrito con anterioridad, la formación del volumen interior **V** y sus dimensiones están en particular condicionadas por la forma y el dimensionamiento de la parte delantera **12**.

25 La zona de fijación periférica **32** de la mochila **10** está contenida en un plano, en este caso en el plano definido por la parte trasera **14**. Esta presenta, por ejemplo, esencialmente una forma de U.

El plisado de la parte delantera **12**, dispuesto en la parte inferior de la mochila **10**, permite de este modo formar un fuelle que permite disponer dentro del volumen interior **V** de la
30 mochila **10** unos elementos relativamente voluminosos.

La zona de fijación periférica **32** consta de una costura única; evidentemente puede constar de cualquier otro medio de fijación, tal como una soldadura, por ejemplo única, sin salirse del marco de la presente invención.

35 Tal como se muestra en particular en la figura **4**, la zona de fijación periférica de la mochila **10** también consta de una tira de refuerzo **36**; en este ejemplo, la tira de refuerzo **36** está cerrada sobre sí misma, de tal modo que se extiende por el conjunto del borde periférico **22** de la parte trasera **14**.

Además, la porción periférica libre **20** de la parte delantera **12** y la porción periférica libre **26** de la parte trasera **14** definen en parte una abertura **34** que desemboca en el volumen
40 interior **V**.

Por ejemplo y de manera no limitativa, la porción periférica libre **20** de la parte delantera **12** consta de una tira elástica configurada de tal modo que acerque la parte superior **13** de la parte delantera **12** a la parte trasera **14**, para obstruir en parte la abertura **34**, de tal modo que se evite que los elementos contenidos dentro del volumen interior **V** de la mochila **10** se salgan
45 accidentalmente.

Tal como se representa en las figuras **2** y **3**, la mochila **10** puede adoptar de forma alterna un estado abierto y un estado cerrado.

En el estado cerrado, representado en la figura **3**, la porción de solapa **30** de la parte trasera **14** está plegada contra la parte delantera **12** de la mochila **10**.

5 Además, la mochila **10** consta de un primer y de un segundo medio de cierre **35**, **37**, fijados respectivamente en la parte delantera **12** y en la parte trasera **14**, por ejemplo mediante una costura, y configurados para cooperar el uno con el otro de tal modo que mantengan la porción de solapa **30** plegada contra la parte delantera **12**.

10 En este caso, el primer y el segundo medio de cierre **35**, **37** constan de unos medios de fijación a presión; obviamente, se puede diseñar, sin salirse del marco de la presente invención, cualquier otro medio de cierre.

La mochila **10** también consta de un primer y de un segundo dispositivo de agarre **38**, **38'**, en este caso un primer y un segundo tirante de transporte.

15 Los dispositivos de agarre **38**, **38'** tienen una dirección longitudinal, un primer extremo **40**, **40'** y un segundo extremo **42**; los primeros extremos **40**, **40'** de los dispositivos de agarre **38**, **38'** están cada uno fijados con las partes delantera **12** y trasera **14** en la zona de fijación periférica **32**. También se podrían diseñar unos dispositivos de agarre **38**, **38'** conformados de tal modo que su segundo extremo **42** también esté fijado en la zona de fijación periférica **32** con las partes delantera **12** y trasera **14**.

20 Obviamente también se puede diseñar una mochila **10** que consta de un único dispositivo de agarre **38**, sin salirse del marco de la presente invención.

La mochila **10** consta, además, de un panel añadido **44**.

25 Por ejemplo, y de manera no limitativa, el panel añadido **44** está fijado en la cara externa de la parte delantera **12**; por cara externa, se entiende la cara de la parte delantera **12** opuesta al volumen interior **V** de la mochila **10**.

De este modo, el panel añadido **44** forma un bolsillo con la parte delantera **12**.

El panel añadido **44** presenta un borde periférico **46** que comprende una porción periférica de fijación **48** y una porción periférica libre **50**, que define una abertura para acceder al bolsillo formado entre la parte delantera **12** y el panel añadido **44**.

30 La porción periférica de fijación **48** del panel añadido **44** consta, por ejemplo, de dos segmentos **47**, **47'** esencialmente paralelos entre sí que están fijados con las porciones periféricas de fijación **18**, **24** de las partes delantera **12** y trasera **14** en la zona de fijación periférica **32**. La porción periférica de fijación **48** consta, además, de un segmento inferior **49**, dispuesto entre los dos segmentos **47**, **47'** sustancialmente paralelos, y fijado, por ejemplo por
35 una costura adicional, en la cara externa de la parte delantera **12**.

Por ejemplo y de manera no limitativa, tal como se representa en particular en la figura **4**, el panel añadido **44** presenta una forma esencialmente rectangular; la parte delantera **12** presenta, por su parte, una anchura, estando el panel añadido **44** conformado de tal modo que se extienda por toda la anchura de la parte delantera **12**, cuando las partes delantera **12** y trasera **14** y el panel añadido **44** están fijados juntos en la zona de fijación periférica **32**, cuando la mochila **10** está montada.

En esta primera forma de realización, el panel añadido **44** está dispuesto entre las partes superior **13** e inferior **15** de la parte delantera **12**; se podría diseñar una mochila **10** cuyo

panel añadido **44** estaría dispuesto cerca de la parte inferior **15**, de tal modo que el panel añadido **44** esté fijado por los tres segmentos **47**, **47'**, **49** de la porción periférica de fijación **48** con las partes delantera **12** y trasera **14** en la zona de fijación periférica **32**. De este modo, dicha disposición permite reducir aún más el número de operaciones necesarias para la formación de la mochila **10**.

Tal como se representa en la figura **4**, el panel añadido **44** consta, además, de un dispositivo de cierre **52** fijado en la porción periférica libre **50** y configurado de tal modo que permita cerrar el bolsillo formado entre la parte delantera **12** y el panel añadido **44**.

El panel añadido **44**, la parte delantera **12** y la parte trasera **14** pueden como alternativa estar formados en un mismo material o en varios materiales que presentan unas propiedades de flexibilidad, de resistencia y de impermeabilidad diferentes.

Obviamente también se puede diseñar cualquier otra forma de la parte delantera **12**, de la parte trasera **14** o del panel añadido **44** sin salirse del marco de la presente invención; también se puede diseñar una mochila **10** que consta de una multitud de paneles añadidos, fijados en las caras externa y/o interna de las partes delantera **12** y/o trasera **14**.

Las figuras **5 a 7** representan una segunda forma de realización de la mochila **110** de acuerdo con la presente invención.

De manera similar a la primera forma de realización descrita con anterioridad en referencia a las figuras **1 a 4**, la mochila **110** consta de una parte delantera **112** y de una parte trasera **114** constando ambas de un borde periférico **116**, **122**; los bordes periféricos **116**, **122** constan cada uno de una porción periférica de fijación **118**, **124** y de una porción periférica libre **120**, **126**.

De manera similar a la primera forma de realización, la mochila **110** consta de una zona de fijación periférica **132** en la cual la porción periférica de fijación **118** de la parte delantera **112** y la porción periférica de fijación **124** de la parte trasera **114** están fijadas juntas de tal modo que forman un volumen interior **V** de la mochila **110**; además, la porción periférica libre **120** de la parte delantera **112** y la porción periférica libre **126** de la parte trasera **114** definen al menos en parte una abertura **134** que desemboca en el volumen interior **V**.

La mochila **110** consta también de un primer y de un segundo dispositivo de agarre **138**, **138'** presentando cada uno una dirección longitudinal, de un primer y de un segundo extremo **140**, **140'**, **142**, estando los primeros extremos **140**, **140'** y las partes delantera y trasera **112**, **114** fijados juntos en la zona de fijación periférica **132**.

La mochila **110** consta también de un panel añadido **146**.

Tal como se muestra en particular en las figuras **6 y 7**, la parte delantera **112** de la mochila **110** consta de un primer, de un segundo, de un tercer y de un cuarto panel **160**, **162**, **164**, **166**, cuya unión conduce a una forma en tres dimensiones de la parte delantera **112**.

En la figura **7**, que representa una vista en planta de los diferentes paneles que constituyen la parte delantera **112**, los bordes de los diferentes paneles **160**, **162**, **164**, **166** presentan formas diferentes, de tal modo que su unión borde con borde conduce a una forma en tres dimensiones de la parte delantera **112**.

Por ejemplo, y de manera no limitativa, el segundo y el tercer paneles **162**, **164** constan, además, de un dispositivo de cierre **168**, tal como un cierre de cremallera, cuya utilidad se mostrará de forma más clara a continuación.

Sin salirse del marco de la presente invención, y tal como se ha expuesto con

anterioridad en la descripción de la primera forma de realización, también se podría diseñar una mochila **110** cuya parte delantera **112** constaría de un único panel cuya forma en tres dimensiones se podría obtener mediante la combinación de porciones de dicha parte delantera **112**; como alternativa, también se puede diseñar una parte delantera **112** que presenta cualquier otra disposición y número de paneles.

Tal como se muestra en la figura **6**, la mochila **110** consta, además, de un primer y de un segundo medio de cierre **121**, **127** configurados para cooperar el uno con el otro de tal modo que cierren la abertura **134**; por ejemplo y de manera no limitativa, el primer y el segundo medio de cierre **121**, **127** están fijados, por ejemplo mediante una costura, respectivamente en la porción periférica libre **120**, **126** de las partes delantera **112** y trasera **114**.

Por ejemplo y de manera no limitativa, el primer y el segundo medio de cierre **121**, **127** constan respectivamente de una primera y de una segunda tira de un cierre de cremallera; las porciones periféricas de fijación **118**, **124** de las partes delantera **112** y trasera **114** y el segundo medio de cierre **127** y la porción periférica libre **126** de la parte trasera **114** están fijados juntos, por ejemplo mediante una única costura.

Obviamente también se puede diseñar, sin salirse del marco de la presente invención, otros medios diferentes de cierre configurados para cooperar el uno con el otro de tal modo que cierren la abertura **134** de la mochila **110**.

El panel añadido **144** está, por ejemplo, fijado en la cara interna de la parte delantera **112**; dicho de otro modo, el panel añadido **144** queda intercalado entre la parte delantera **112** y la parte trasera **114**.

Tal como se representa en la figura **6**, el panel añadido **144** presenta un borde periférico **146** que comprende una porción periférica de fijación **148**. Por ejemplo y de manera no limitativa, la porción periférica de fijación **148** del panel añadido **144** está alejada de la porción periférica de fijación **118** de la parte delantera **112**; sin salirse del marco de la presente invención, también se podría diseñar un panel añadido **144** dimensionado de tal modo que su porción periférica de fijación **148** esté fijada, al menos en parte, con la porción periférica de fijación **118** del panel delantero **112** en la zona de fijación periférica **132**.

De manera similar a la primera forma de realización, el panel añadido **144** y la parte delantera **112** forman un bolsillo.

El dispositivo de cierre **168** descrito con anterioridad está configurado para permitir acceder al bolsillo formado por la parte delantera **112** y el panel añadido **144** desde el exterior de la mochila **110**.

Por último, de manera similar a la primera forma de realización, la mochila **110** puede constar también de una tira de refuerzo **136** que se extiende por todo o parte del borde periférico **116**, **122** de las partes delantera **112** y trasera **114**.

Por lo tanto, se entiende en la descripción de estas dos formas particulares de realización que la zona de fijación periférica **32**, **132** está conformada de tal modo que reduzca el número de operaciones necesarias para la unión de la parte delantera **12**, **112**, de la parte trasera **14**, **114**, del panel añadido **44**, **144**, de los dispositivos de agarre **38**, **38'**, **138**, **138'**, así como de los medios de cierre **35**, **37**, **121**, **127** o de cualquier otro accesorio diseñado para equipar la mochila **10**, **110**.

La anterior descripción se ha dado a título de ejemplo, y por lo tanto no es limitativa de la invención; en particular, la invención aunque está especialmente adaptada al campo de las mochilas, también se puede aplicar a cualquier otro tipo de bolso, tales como bolsos de tipo

bandolera, carteras para el colegio...

REIVINDICACIONES

1. Mochila (110) que comprende una parte delantera (112) y una parte trasera (114) diseñada para estar dirigida hacia la espalda del usuario, presentando cada una de las partes delantera y trasera un borde periférico (116, 122), caracterizada por que:

- 5 - la parte delantera presenta una superficie expuesta superior a la de la parte trasera;
- el borde periférico (116) de la parte delantera comprende una porción periférica de fijación (118) y una porción periférica libre (120);
- el borde periférico (122) de la parte trasera consta de una porción periférica de fijación (124) y de una porción periférica libre (126);
- 10 - la mochila comprende, además, una zona de fijación periférica (132) en la cual la porción periférica de fijación (118) de la parte delantera y la porción periférica de fijación (124) de la parte trasera están fijadas juntas de tal modo que formen un volumen interior (V) de la mochila;
- la porción periférica libre (120) de la parte delantera y la porción periférica libre (126) de la parte trasera definen al menos en parte una abertura (134) que desemboca en el volumen interior;
- 15 - la porción periférica libre (120, 126) de las partes delantera y trasera constan respectivamente de un primer (121) y de un segundo (127) medio de cierre configurados para cooperar el uno con el otro de modo que cierren la abertura (134);
- 20 - la mochila consta, además de un panel añadido (144) fijado en la parte delantera, dispuesto dentro del volumen interior (V) y que forma, con la parte delantera, un bolsillo.

2. Mochila (110) de acuerdo con la reivindicación **1**, caracterizada por que la zona de fijación periférica consta de una costura, de preferencia única.

25 3. Mochila (110) de acuerdo con la reivindicación **1** o **2**, caracterizada por que la zona de fijación periférica consta de una soldadura, de preferencia única.

4. Mochila (110) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones **1 a 3**, caracterizada por que la zona de fijación periférica consta de una tira de refuerzo (136).

5. Mochila (110) de acuerdo con la reivindicación **4**, caracterizada por que la tira de refuerzo (136) se extiende por todo el borde periférico (122) de la parte trasera (114).

30 6. Mochila (110) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones **1 a 5**, caracterizada por que consta, además, de un dispositivo de agarre (138, 138') que presenta una dirección longitudinal y de un primer extremo (140, 140'), estando el primer extremo y las partes delantera y trasera fijados juntos en la zona de fijación periférica.

35 7. Mochila (110) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones **1 a 6**, caracterizada por que la zona de fijación periférica está contenida en un plano.

40 8. Mochila (110) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones **1 a 7**, caracterizada por que el panel añadido consta de un borde periférico con una porción periférica de fijación y por que la porción periférica de fijación del panel añadido, la porción periférica de fijación de la parte delantera y la porción periférica de fijación de la parte trasera están fijadas juntas en la zona de fijación periférica.

9. Mochila (110) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones **1 a 8**,

caracterizada por que la parte delantera presenta una anchura y por que el panel añadido se extiende por toda la anchura de la parte delantera.

5 10. Mochila (110) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones **1 a 9**, caracterizada por que la porción periférica de fijación de la parte delantera presenta una longitud superior a la de la porción periférica de fijación de la parte trasera, de tal modo que se obtiene una parte delantera plisada.

11. Mochila (110) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones **1 a 10**, caracterizada por que la parte delantera consta al menos de un primer y de un segundo panel (160, 162, 164, 166) cuya unión conduce a una forma en tres dimensiones.

10 12. Mochila (110) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones **1 a 11**, caracterizada por que el primer y el segundo medio de cierre (121, 127) constan respectivamente de una primera y de una segunda tira de un cierre de cremallera.

15 13. Mochila (110) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones **1 a 12**, caracterizada por que las porciones periféricas de fijación (118, 124) de las partes delantera (122) y trasera (114), por un lado, y el segundo medio de cierre (127) y la porción periférica libre (126) de la parte trasera, por otro lado, están fijados juntos por una única costura.

20 14. Mochila (110) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones **1 a 13**, caracterizada por que consta, además, de un dispositivo de cierre (168) configurado para permitir acceder al bolsillo formado por la parte delantera (112) y el panel añadido (144) desde el exterior de la mochila (110).

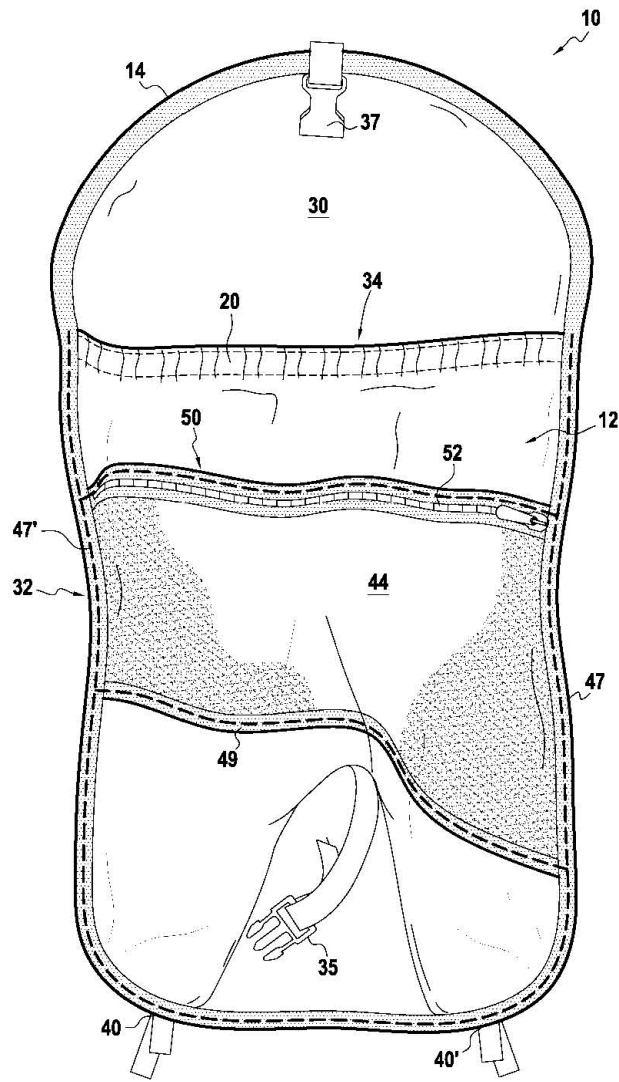


FIG.1

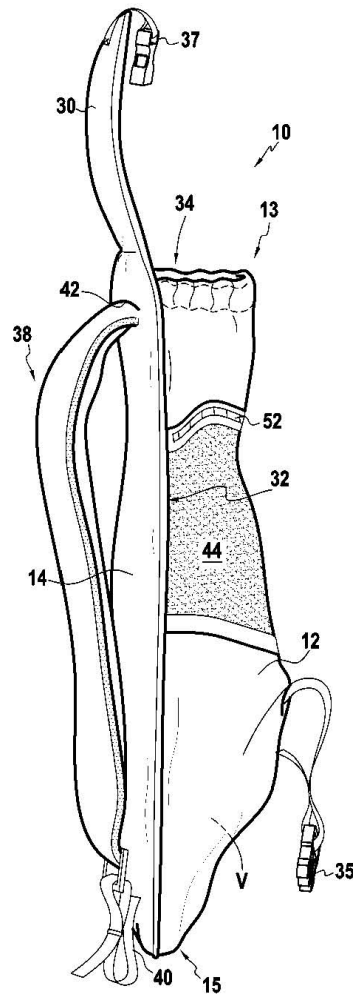


FIG. 2

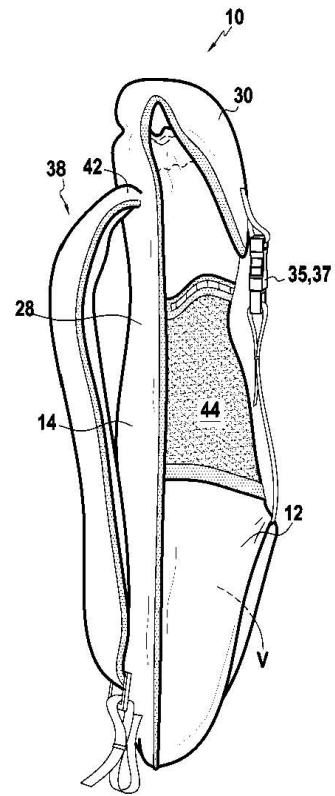
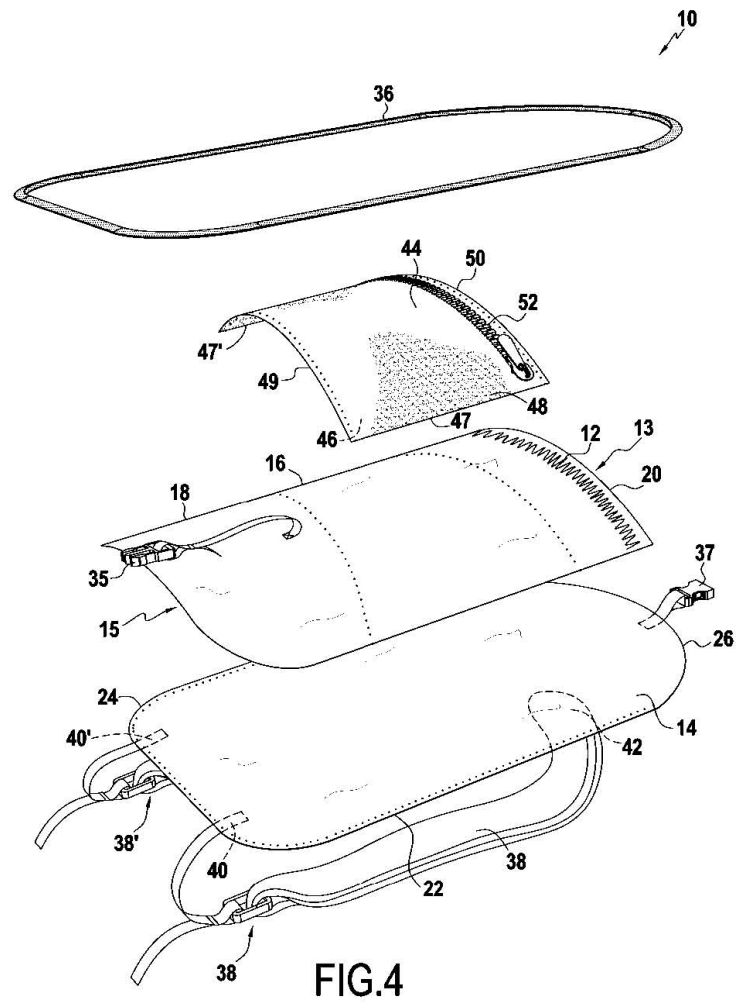


FIG. 3



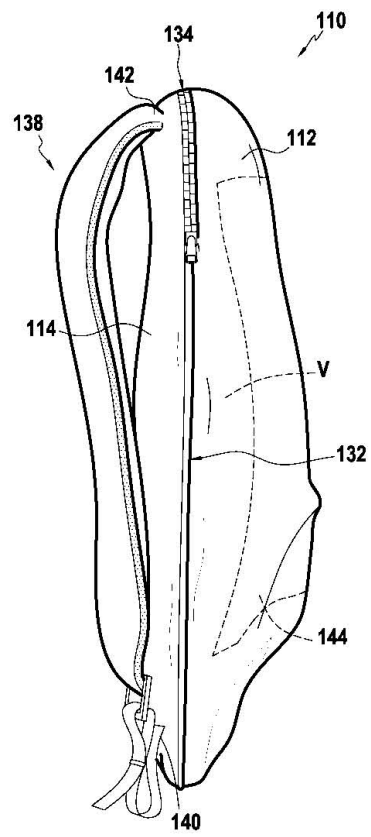


FIG.5

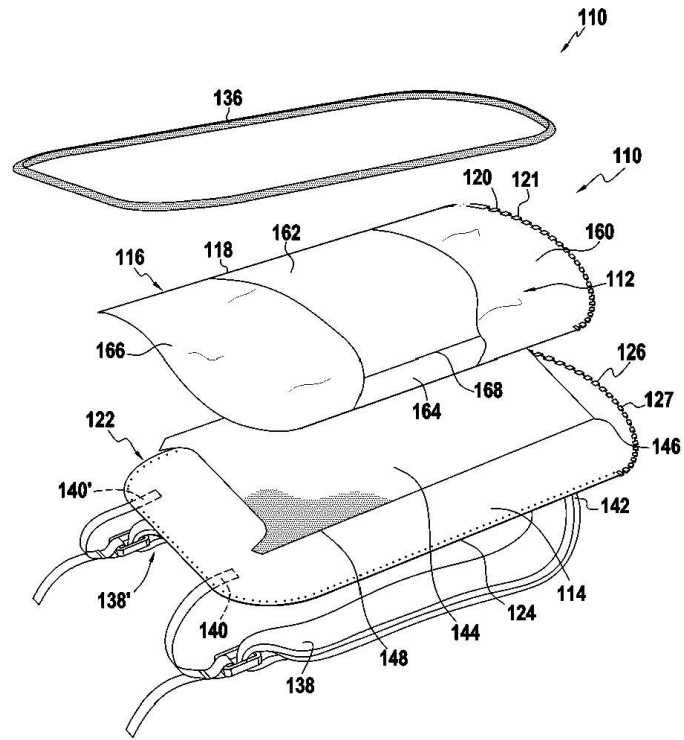


FIG.6

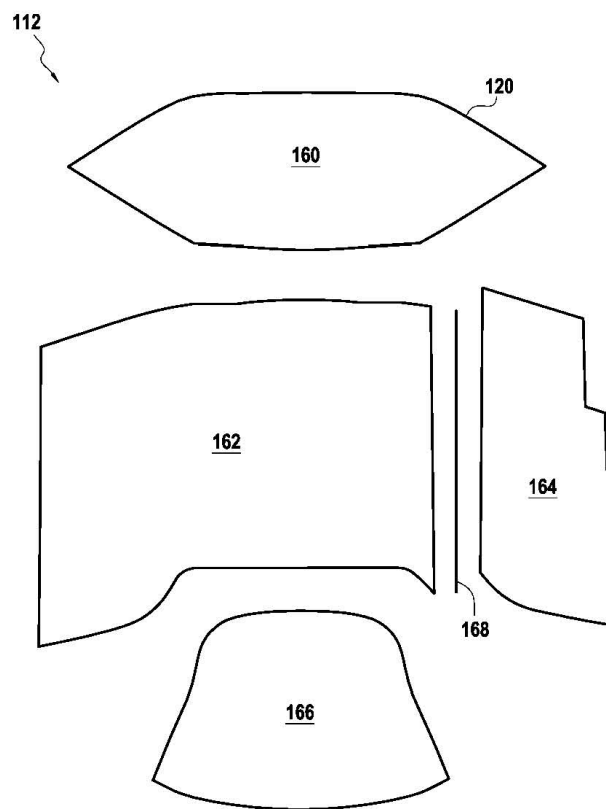


FIG.7