



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 074 688**

⑫ Número de solicitud: U 201100303

⑬ Int. Cl.:
A45F 3/04 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **30.03.2011**

⑯ Solicitante/s: **Seven S.p.A.**
Via Fornacino 96
Leini, Torino 10040, IT

⑰ Prioridad: **31.03.2011 IT TO100057 U**

⑱ Inventor/es: **Di Stasio, Adriano**

⑲ Fecha de publicación de la solicitud: **04.07.2011**

⑳ Agente: **Lazcano Gainza, Jesús**

㉑ Título: **Mochila.**

ES 1 074 688 U

DESCRIPCIÓN

Mochila.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a mochilas, en particular aunque no exclusivamente destinadas a escolares y estudiantes para el transporte de libros escolares, del tipo que comprende un cuerpo de material generalmente flexible y una estructura rígida de soporte para el transporte del cuerpo.

Antecedentes y Sumario de la invención

Ya se conocen mochilas similares, y más en general bolsas y maletas de naturaleza más o menos blanda, cuya estructura rígida de soporte está dotada de ruedas, e incluye una parte de base y una parte de montante. Tradicionalmente, el cuerpo de la mochila se apoya sobre la base de la estructura rígida, y está unido de un modo generalmente suelto a la parte relativa de montante, de una manera separable, para permitir así la separación entre el cuerpo de la mochila y la estructura rígida de soporte.

El objeto de la presente invención es el de realizar una mochila del tipo descrito anteriormente, configurada de modo que se asegure, en la condición de acoplados del cuerpo flexible y la estructura rígida de soporte, una estabilidad y una seguridad de unión recíproca mejorada, sin influir con ello negativamente en la facilidad y la rapidez de separación recíproca.

De acuerdo con la invención, este objeto se logra gracias al hecho de que la unión separable entre el cuerpo y la estructura de soporte de la mochila se realiza por medio de órganos laterales de enganche y de desenganche rápido entre dicho cuerpo y o bien la zona superior y la zona inferior de la parte de montante, o bien la zona anterior de la parte de base.

Los órganos laterales de enganche y de desenganche rápido incluyen, preferiblemente, dos conjuntos de hebillas de cierre a presión, cada una de las cuales comprende un elemento hembra fijado rígidamente a la estructura de soporte, y un elemento macho con pulsador elástico que sobresale del cuerpo de la mochila.

La parte de montante de la estructura de soporte incorpora ventajosamente una barra extraíble con un asidero de arrastre, y según otra característica ventajosa de la invención, las ruedas de la estructura de soporte sobresalen en voladizo de forma sustancialmente completa de la zona de conexión entre la parte de montante y la base de la estructura de soporte. Esta disposición facilita, durante el arrastre de la mochila en la condición de barra extraíble sacada, los desplazamientos a lo largo de escaleras y gradas.

Breve descripción de los dibujos

Otras características y ventajas de la invención resultarán evidentes en el transcurso de la descripción detallada que sigue, con referencia a los dibujos adjuntos proporcionados únicamente a modo de ejemplo no limitativo, en los que:

La figura 1 es una vista en perspectiva frontal y esquemática de una mochila de acuerdo con la invención, con el cuerpo y la estructura de soporte unidos entre sí, y con la barra y el asidero de arrastre respectivo en su condición de extraídos,

La figura 2 es una vista en alzado posterior de la figura 1, con la barra y el asidero de arrastre en su condición de introducidos,

La figura 3 es una vista en alzado lateral de la figura 2,

La figura 4 es una vista en perspectiva posterior de la mochila con el cuerpo separado de la estructura de soporte,

La figura 5 es una vista en perspectiva frontal de la estructura de soporte,

La figura 6 es una vista en perspectiva que muestra un accesorio aplicable al cuerpo de la mochila,

La figura 7 muestra el accesorio de la figura 6 en la condición de aplicado, y

La figura 8 es una vista análoga a la figura 3, que muestra la mochila, con la barra y el asidero de arrastre extraídos, durante el desplazamiento a la largo de una escalera.

Descripción de una forma de realización preferida

Haciendo inicialmente referencia a las figuras 1 a 5, la mochila conforme a la invención, indicada en su conjunto con 1, comprende un cuerpo 2 en forma de bolsa o saco, típicamente de un material textil o sintético, y una estructura rígida 3 de soporte del cuerpo 2.

El cuerpo 2 está conformado de un modo generalmente conocido, con compartimentos y bolsillos, accesibles normalmente a través de cierres de cremallera, para contener, por ejemplo, libros, cuadernos e instrumentos de uso escolar, y está dotado normalmente de una pared posterior 5 generalmente rígida o semirrígida y, superiormente, de un asidero 6. Por otra parte, dicho cuerpo 2 puede ser ventajosamente de tipo reversible, según la modalidad descrita e ilustrada en la solicitud de patente internacional n.º WO 2008/149395 a nombre de la misma solicitante.

La estructura de soporte 3, típicamente de material plástico estampado y eventualmente reforzada con fibras de carbono y similares, consiste en un monobloque que tiene en general forma de L, con una parte de base 7 y una parte de montante 8, conformadas ambas con amplias ventanas de aligeramiento. La parte de montante 8, que presenta una altura generalmente correspondiente con la del cuerpo 2, incorpora una barra 9 formada por dos barrotos unidos superiormente por un asidero de arrastre 10, y desplazables entre una posición introducida, representada en las figuras 2, 3 y 4, y una posición extraída representada en las figuras 1 y 5.

En correspondencia con la zona de conexión entre la parte de base 7 y la parte de montante 8, la estructura de soporte 3 está conformada con un par de apéndices integrales 11 portadores de ruedas o ruedecillas locas 12 respectivas, las cuales sobresalen en voladizo casi de manera completa de dicha estructura de soporte 3.

De acuerdo con la característica principal de la invención, el cuerpo 2 y la estructura de soporte 3 están unidos entre sí de manera separable a través de órganos laterales de enganche y de desenganche rápido, que consisten en dos conjuntos de hebillas de cierre a presión a través de las cuales el cuerpo 2 es susceptible de acoplamiento de manera estable y segura con, o bien la parte de montante 8, o bien la parte de base 7. Más en particular, cada uno de los conjuntos de hebillas de cierre a presión comprende dos elementos de recepción hembra 13, 14, fijados rígidamente en la zona superior y en la zona inferior de la parte de montante 3, y un tercer elemento de recepción hembra 15 aplicado en correspondencia con el extremo libre anterior de la parte de base 7, y elementos correspondientes de unión machos con pulsador elástico 16, 17 y 18, que sobresalen lateralmente del cuerpo 2.

En la condición acoplada entre el cuerpo 2 y la estructura de soporte 3, representada en las figuras 1, 2 y 3, dicho cuerpo 2 se apoya interiormente sobre la parte de base 7 con su pared dorsal 5 adyacente a la parte de montante 3, y los elementos macho de pulsador elástico 16, 17 y 18 están unidos a los elementos correspondientes de recepción hembra 13, 14 y 15. De ese modo, el cuerpo 2 resulta anclado de manera estable y segura a la estructura de soporte 3, y la mochila 1 puede ser arrastrada fácilmente por medio de la barra 9 y el asidero 10 relativo dispuestos en posición extraída, apoyándose sobre las ruedas 12. La disposición en voladizo de dichas ruedas 12 permite que la mochila 1, durante el arrastre, supere fácilmente obstáculos y escalones del modo ejemplificado en la figura 8, sin ningún riesgo de interferencia ni rozadura por parte de la estructura de soporte 3 contra los obstáculos.

Para separar el cuerpo 2 de la estructura de sopor-

te 3, es suficiente con desenganchar manualmente los elementos de pulsador elástico 16, 17 y 18 de los elementos relativos de recepción hembra 13, 14 y 15, y retirarlo a continuación actuando sobre el asidero 6.

Con el fin de poder transportar después el cuerpo 2 a la espalda, la invención prevé el empleo de un elemento de equipamiento indicado con 19 en las figuras 6 y 7, que consiste en una funda eventualmente acolchada, que puede abrirse y cerrarse para poder colocarse sobre el cuerpo 2. La funda 19, que puede ser fácilmente guardada en el interior del cuerpo 2 cuando no se utiliza, está dotada de un par de correas 20 que pueden colocarse por delante de la pared posterior 5 del cuerpo 2.

Naturalmente, los detalles de construcción y las formas de realización podrán variarse ampliamente con respecto a cuanto se ha descrito e ilustrado, sin apartarse por ello del ámbito de la presente invención según se define en las reivindicaciones que siguen.

REIVINDICACIONES

1. Mochila (1), que comprende un cuerpo (2) de material generalmente flexible y una estructura rígida de soporte (3) del cuerpo (2) dotada de ruedas (12) y que incluye una parte de base (7) y una parte de montante (8), en la que dicho cuerpo (2) está unido a dicha estructura de soporte (3) de modo separable, **caracterizada** porque la unión separable está realizada por medio de órganos laterales de enganche y desenganche rápido (13, 14, 15; 16, 17, 18) entre dicho cuerpo (2) y o bien la zona superior y la zona inferior de la parte de montante (8), o bien la zona anterior de la parte de base (7).

2. Mochila según la reivindicación 1, **caracterizada** porque dichos órganos laterales de enganche y desenganche rápido incluyen dos conjuntos de hebillas de cierre a presión (13, 14, 15; 16, 17, 18).

3. Mochila según la reivindicación 2, **caracterizada** porque cada hebilla incluye un elemento de recepción hembra (13, 14, 15) fijado rígidamente a la estructura de soporte (3), y un elemento macho con

pulsador elástico (16, 17, 18) que sobresale lateralmente del cuerpo (2) de la mochila (1).

4. Mochila según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque la parte de montante (8) de la estructura de soporte (3) incorpora una barra de arrastre (9, 10) extraíble.

5. Mochila según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque las ruedas (12) de la estructura de soporte (3) sobresalen en voladizo de forma sustancialmente completa de la zona de conexión (11) entre la parte de base (7) y la parte de montante (8) de dicha estructura de soporte (3).

6. Mochila según una o más de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque dicha estructura de soporte (3) está conformada con amplias aberturas de aligeramiento.

7. Mochila según una o más de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque está equipada con una funda (13) aplicable sobre el cuerpo (2) y dotada de correas (20).

8. Mochila según una o más de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque es de tipo reversible.

FIG. 1

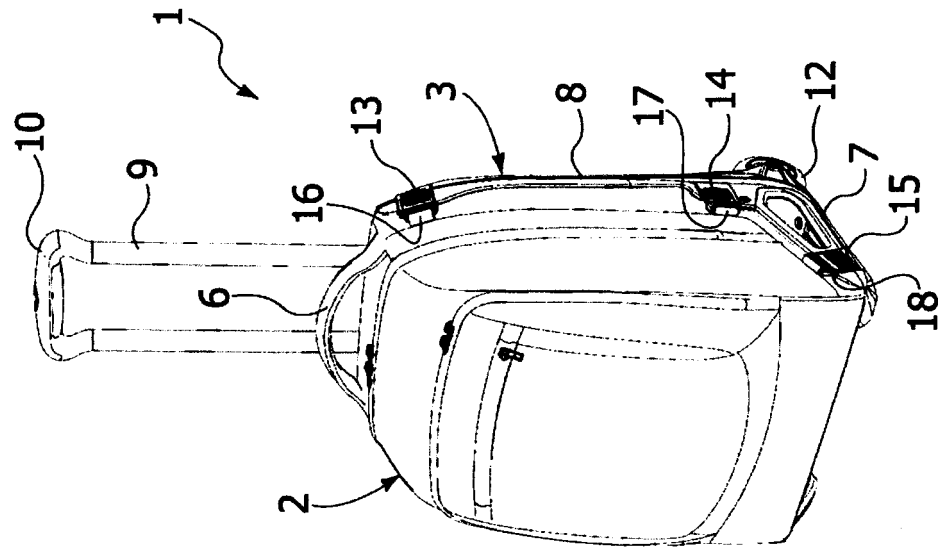


FIG. 2

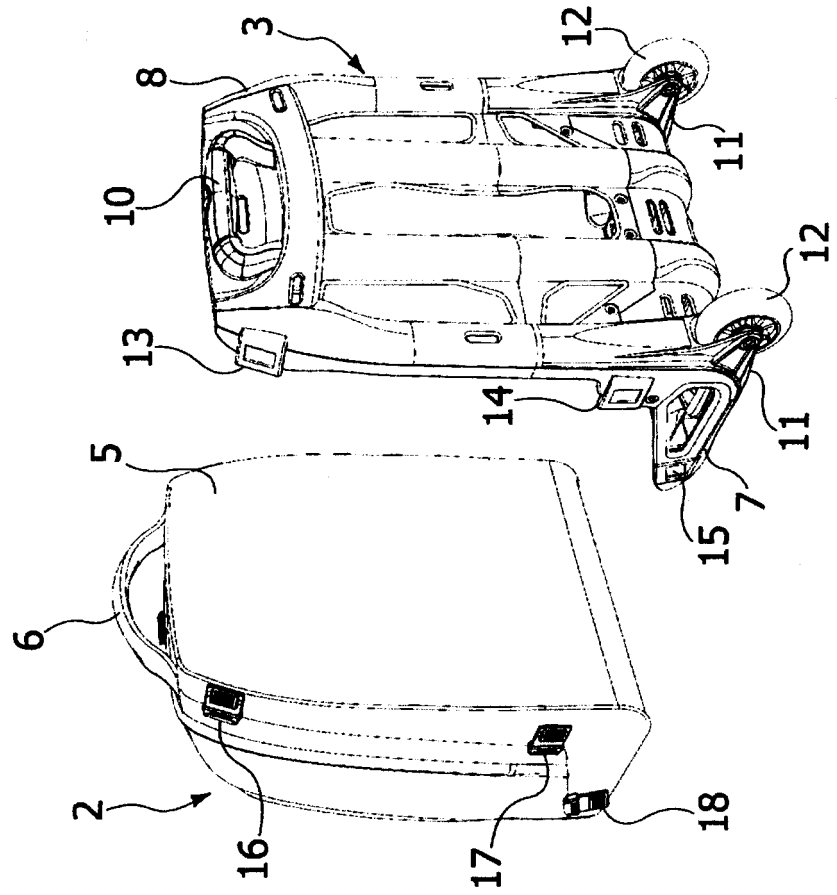


FIG. 5

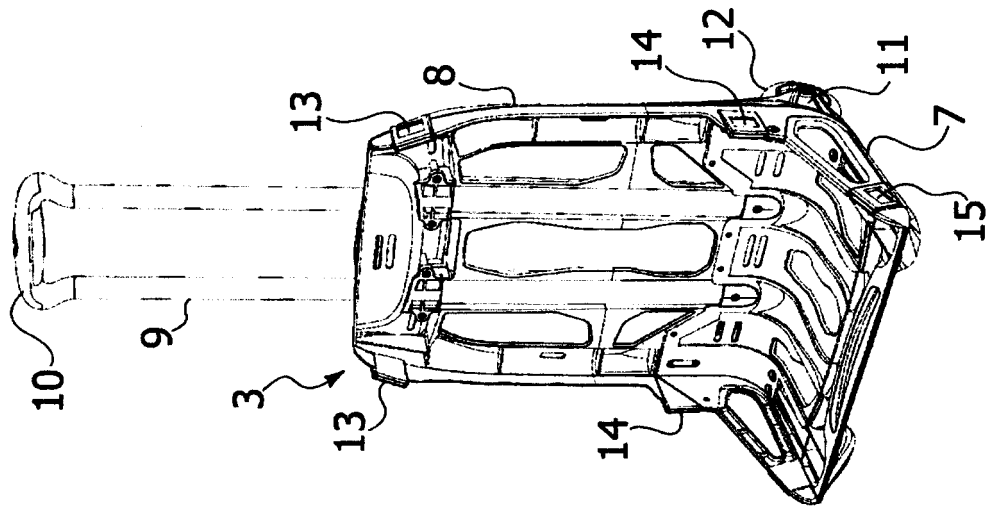


FIG. 4

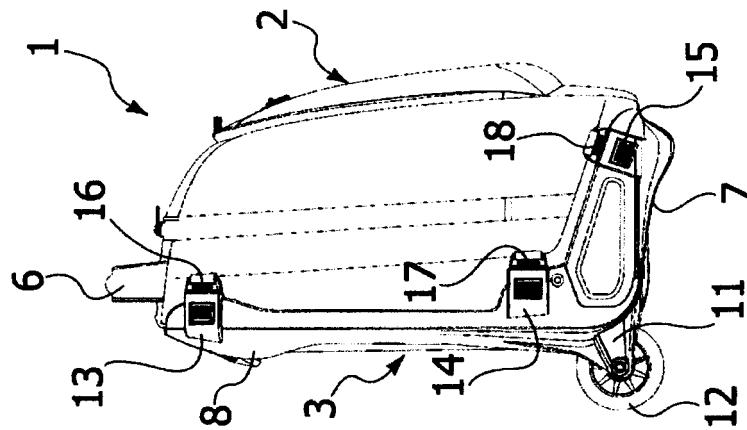


FIG. 3

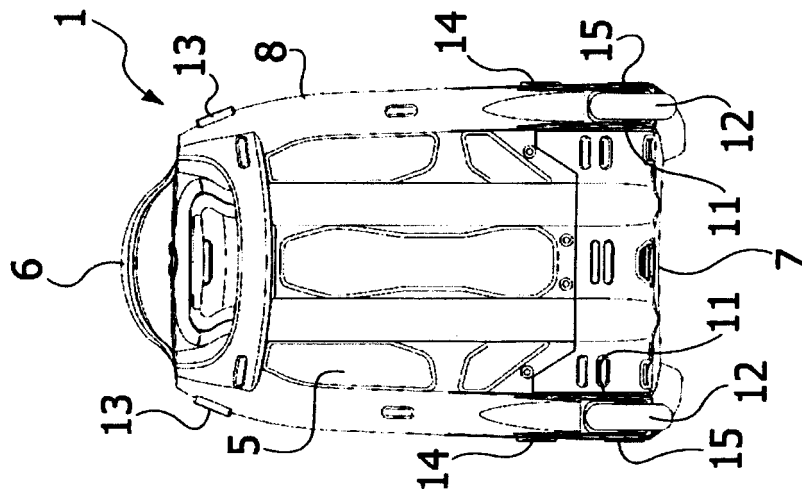


FIG. 7

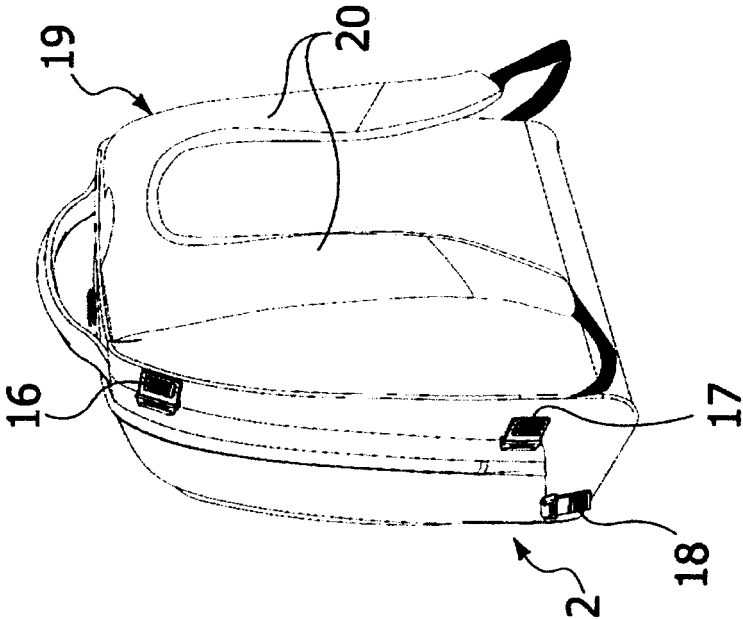


FIG. 6

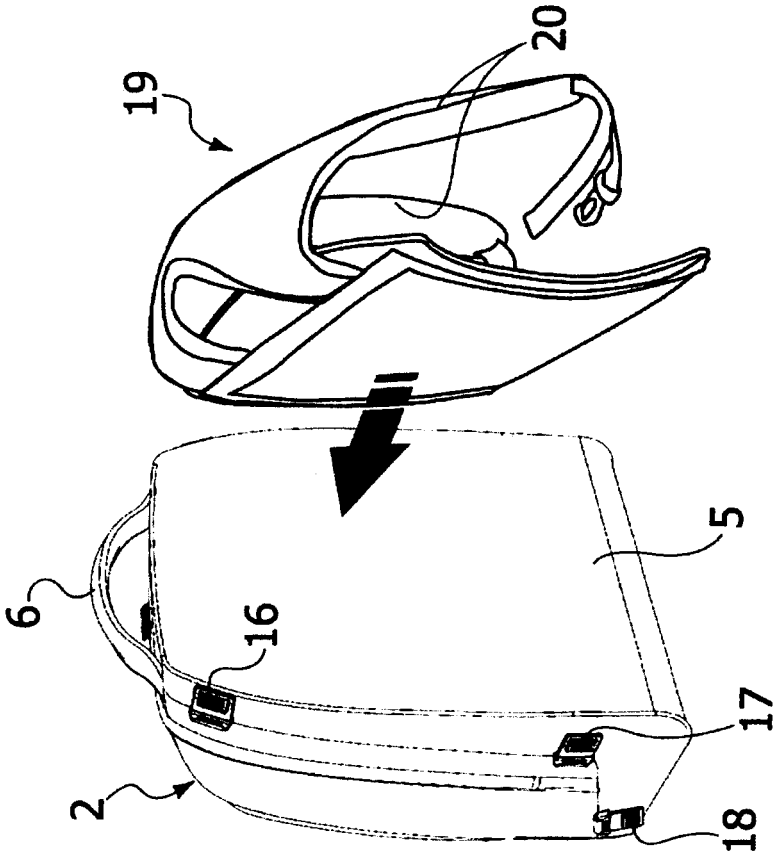


FIG. 8

