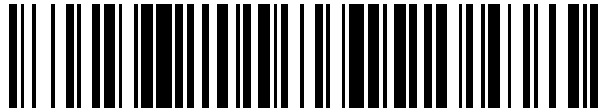


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 554 370**

51 Int. Cl.:

A45F 3/04

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **08.06.2007 E 07790141 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **26.08.2015 EP 2155013**

54 Título: **Mochila reversible**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
18.12.2015

73 Titular/es:

**SEVEN S.P.A. (100.0%)
VIA FORNACINO, 96
10040 LEINI' (TO), IT**

72 Inventor/es:

**DI STASIO, ADRIANO y
DI STASIO, ALDO**

74 Agente/Representante:

LAZCANO GAINZA, Jesús

ES 2 554 370 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

Mochila reversible.

Campo de la invención

5 La presente invención se refiere a una mochila reversible y a un cuerpo reversible para una mochila. En particular, la presente invención se refiere a una mochila reversible que tiene dos correas de los hombros.

Técnica relacionada

Las mochilas reversibles con dos o cuatro correas de los hombros son una técnica conocida.

10 En particular, se conoce una mochila reversible con dos correas de los hombros, como se describe por la Patente de los Estados Unidos 5,361,951. Esta mochila comprende un compartimento para contener y transportar los objetos personales y está hecho de una pared posterior y un par de correas de los hombros unidas a la pared del fondo en sus extremos superior e inferior.

15 La conocida mochila comprende un área inferior o zona lumbar y un primer par de elementos de enganche para los extremos inferiores de las correas de los hombros colocadas en el lado externo del compartimento y un segundo par de elementos de enganche para los extremos inferiores de las correas de los hombros colocadas en el lado interno del compartimento. La pared posterior de la conocida mochila comprende también un par de aberturas en la zona superior, cerca de los extremos superiores de las correas de los hombros.

20 La reversibilidad de la mochila se obtiene mediante la desconexión de los extremos inferiores de las correas de los hombros del primer par de elementos de enganche, haciendo pasar las correas de los hombros a través de las dos aberturas y mediante la conexión de los extremos inferiores de las correas de los hombros al segundo par de elementos de enganche.

25 La solución conocida muestra en general el problema técnico de requerir la presencia de aberturas en el compartimento de la mochila o bolsa, en particular en su zona superior. Estas aberturas permiten que la humedad, lluvia, nieve u otros elementos no deseados puedan penetrar en el interior del compartimento con el consiguiente daño a su contenido. Además, estas aberturas son un incentivo fácil para que posibles ladrones tengan la intención de tomar posesión de los contenidos del compartimento.

Un problema adicional de la conocida mochila es que la pared del fondo, siendo una parte de la bolsa reversible y por lo tanto sujeta a ser manipulada para transformar la mochila a partir de una primera configuración base a una configuración inversa, puede ser poco fiable con el tiempo.

30 Por último, el solicitante ha observado que, en el campo técnico de mochilas reversibles con dos correas de los hombros, el problema relacionado con una buena protección del contenido del compartimento o bolsa a partir de elementos externos o de los ladrones, sigue sin resolverse.

Otras conocidas de la mochila que tienen correas de los hombros con las que puede cambiar de posición, desmontarse y colocarse nuevamente se describen en US 2004/0065708 A1.

Resumen de la invención

35 El alcance de aplicación de la invención es una mochila reversible que resuelve los problemas mencionados anteriormente de la técnica conocida.

La mochila reversible, como se reivindica en la reivindicación 1, está cumpliendo a cabalidad este alcance.

40 La presente invención también se refiere a un cuerpo reversible para mochilas, como se reivindica en la reivindicación 7. Las reivindicaciones adjuntas constituyen una parte integral de la enseñanza de la técnica relativa a la novedad de la invención.

Breve descripción de los dibujos

45 Esta y otras características de la presente invención serán más claras a partir de la siguiente descripción de las realizaciones preferidas, descritas en este documento como un ejemplo y no como una limitación, en conjunción con el apoyo de los dibujos adjuntos en los que los componentes etiquetados con la misma o similar referencia numérica representan componentes que tienen la misma o similar función y construcción, en donde:

La figura 1 representa una vista posterior de la mochila de acuerdo con la primera realización de la invención;

La figura 2 representa una vista frontal del cuerpo de la misma mochila como se ilustra en la figura 1;

La figura 3 representa el lado posterior de la mochila de acuerdo con la primera realización de la invención; y

La figura 4 representa una mochila reversible de acuerdo con la segunda realización de la invención.

Descripción detallada de las realizaciones preferidas

- 5 Con referencia a la figura 1, una mochila de tipo 10 reversible (mochila), de acuerdo con la primera realización de la presente invención, comprende un cuerpo 12 que tiene un primer y segundo elementos de conexión o medios de conexión, 15a y 15b (Fig. 2), un par de correas 43 de los hombros (Fig. 1, Fig. 2) y un lado 14 posterior configurado para ser conectado, cuando se utiliza, como alternativa al primer o segundo elementos de conexión, 15a o 15b respectivamente.
- 10 El cuerpo 12 de la mochila, de acuerdo con la realización preferida, tiene paredes reversibles, 21, 22, 23, y está diseñado para asumir una primera realización o realización preferida en donde el cuerpo muestra un primer lado de aquellas paredes, y una segunda realización o configuración invertida, en donde el cuerpo muestra un segundo lado o lado opuesto de dichas paredes.
- 15 El cuerpo 12 reversible, en ambas realizaciones, es capaz de asumir la forma de una bolsa en la cual insertar el contenido a transportar; la bolsa, indicada con el número de referencia 20 en la primera realización, es accesible, por ejemplo, a través de un acceso por la cremallera 30 (cremallera), de tipo conocido, diseñada para permitir una abertura suficiente para transformar la mochila 10 desde la primera configuración a la segunda configuración.
- 20 En la realización preferida, la primera pared 21 está diseñada para convertirse en una pared posterior de la bolsa, la segunda pared 22 está diseñada para convertirse en una pared frontal de la bolsa, la tercera pared 23 tiene lados opuestos conectados a la primera y segunda pared, 21 y 22 respectivamente, utilizando puntadas conocidas, y está diseñada para conectar la primera pared 21 (pared posterior) a la segunda pared 22 (pared frontal) y dar forma a la bolsa de la mochila 10.
- 25 En realizaciones adicionales, la pared frontal 22 se puede configurar para convertirse, a su vez, en un bolsillo 25 frontal de la mochila 10, accesible a través de una primera cremallera 35a o a través de una segunda cremallera 35b, dependiendo de la configuración del cuerpo (12), por ejemplo, la configuración de base o la configuración invertida.
- Del mismo modo, la pared lateral se puede configurar también para hacer bolsillos laterales.
- Las paredes están hechas, preferiblemente, con materiales conocidos de diferentes colores o patrones en los lados opuestos de las paredes.
- 30 La pared 21 posterior del cuerpo 12 comprende, en un primer lado o en el lado 21a externo, los primeros elementos 15a de conexión a la parte posterior y en un lado 21b interno, preferiblemente en correspondencia con el primer elemento 15a de conexión, el segundo elemento 15b de conexión al lado posterior; el primer y segundo elementos de conexión, 15a y 15b, respectivamente, están hechos preferiblemente usando un par de cremalleras colocadas a una distancia predeterminada una de la otra. La pared 21 posterior, preferiblemente, también comprende un primer par de elementos 31a de enganche, colocados, por ejemplo, en la zona de unión entre la pared 21 posterior y la pared 23 lateral, en correspondencia con el lado 21a externo y en una zona superior de la mochila 10; la pared posterior comprende un segundo par de elementos 31b de enganche colocados, preferiblemente, en correspondencia con el primer par de elementos 31a de enganche externos, pero internamente al cuerpo 12.
- 35 La pared 21 posterior comprende también un tercer par de elementos 33a de enganche, colocado, por ejemplo, en la zona de unión entre la pared 21 posterior y la pared 23 lateral, en correspondencia con el lado 21a externo y en una zona inferior de la mochila 10 y un cuarto par de elementos 33b de enganche, colocado, de preferencia, en correspondencia con el tercer par de elementos 33a de enganche, pero internamente al cuerpo 12.
- 40 Preferiblemente, estos elementos 31a, 31b, 33a, 33b de enganche están hechos con parejas equivalentes de hebillas, anillos, mosquetones, etc.
- 45 El lado 14 posterior (figura 3) en la realización preferida, comprende un cuerpo 41 posterior conectado al par de correas 43 de los hombros.
- El cuerpo 41 posterior, preferiblemente, tiene por ejemplo dos bordes 45 laterales externos acampanados, un borde superior o borde 47 del hombro y un borde inferior o borde 48 lumbar.
- Los bordes 45 laterales del cuerpo 41 posterior comprenden respectivamente elementos de conexión o medios 451 y 452 de conexión configurados para ser conectados, alternativamente, al primer y segundo elementos de conexión

(primer o segundo par de cremalleras) 15a o 15b (figura 1, figura 2, figura 3) del cuerpo 12 de la mochila 10, dependiendo de su configuración.

5 En la realización preferida, el par de correas 43 de los hombros están conectadas, utilizando, por ejemplo, puntadas de tipo conocido al cuerpo de la parte posterior 41 a través del borde 47 del hombro y están diseñadas para hacer un asa 49 de transporte para la mochila. El par de correas de los hombros comprende un primer par de cinturones 51 y un primer par de elementos de enganche o primer medio 61 de enganche, tal como hebillas de tipo conocido, a un primer extremo del par de correas 43 de los hombros. El primer par de elementos de enganche (par de hebillas) 61 están diseñados para ser conectados, de forma alternativa, al primer o segundo par de elementos 31a o 31b de enganche del cuerpo de la mochila 10, dependiendo de la configuración.

10 El par de correas 43 de los hombros, comprende también un segundo par de cinturones 53 y un segundo par de elementos de enganche o segundo medio 63 de enganche, como mosquetones de tipo conocido, conectados a un segundo extremo del par de correas 43 de los hombros.

15 El segundo par de elementos 63 de enganche (par de mosquetones) están diseñados para ser conectados, de forma alternativa, al tercer o cuarto par de elementos 33a o 33b de enganche del cuerpo de la mochila 10, dependiendo de la configuración.

A continuación, se muestra el funcionamiento de la mochila (10) reversible.

Haciendo referencia, por ejemplo, a una primera configuración como se ilustra en la figura 1, de acuerdo con la necesidad del usuario para revertir o para activar el interior de la mochila 10, el usuario puede, por ejemplo, ejecutar los siguientes pasos:

20 - desenganchar, si está conectado, el par de mosquetones 63 del tercer par de elementos 33a de enganche;
- desenganchar, si está conectado, el par de hebillas 61 desde el primer par de elementos 31a de enganche del cuerpo 12 de la mochila;

- desconectar el lado 14 posterior, en particular el cuerpo 41 posterior del cuerpo 12 de la mochila desconectando las cremalleras 451 y 452, respectivamente, del primer par de cremalleras 15a de la pared 21 posterior;

25 - abrir el acceso al bolsillo 20 utilizando la cremallera 30;

- invertir el cuerpo 12 de la mochila 10 a través de la abertura en el bolsillo 20;

- conectar el lado 14 posterior al cuerpo 12 de la mochila mediante la conexión de las cremalleras 451 y 452 al segundo par de cremalleras 15b de la pared 21 posterior;

- abrochar, eventualmente, el par de hebillas 61 al segundo par de elementos 31b de enganche;

30 - abrochar, eventualmente, el par de mosquetones 63 al cuarto par de elementos 33b de enganche.

Al final de estos pasos, la mochila 10 será configurada de acuerdo con la configuración invertida. Obviamente, el conjunto de pasos de desenganche y desconexión o los pasos de enganche y de conexión se pueden ejecutar en una secuencia diferente sin cambiar el resultado final.

35 La mochila de acuerdo con la invención se ha descrito en referencia a componentes tales como cremalleras, hebillas, mosquetones, cinturones, etc.

Tal como se entiende fácilmente por un técnico del campo, estos componentes pueden estar sustituidos con otros componentes que tienen funciones equivalentes, sin desviarse de la esencia de la invención, como se describe y reivindica.

40 Por ejemplo, las cremalleras, en general, pueden ser sustituidas por componentes de velcro, las hebillas se pueden sustituir por mosquetones, ganchos o anillos, los mosquetones por hebillas o ganchos y así sucesivamente.

El cuerpo 12 de la mochila 10 ha sido descrito como hecho por tres tipos de paredes, tales como una pared posterior, una pared lateral y una pared frontal.

Como se entiende fácilmente por un técnico del campo, en realizaciones adicionales, las paredes pueden estar en diferente número y ser de diferentes tipos.

45 Por ejemplo, la pared lateral puede comprender una pared de base y dos paredes laterales que podrían faltar, haciendo que la pared frontal pueda ser conectada a la pared posterior.

En realizaciones adicionales, sólo una pared puede estar presente, conformada y configurada para hacer un bolsillo de mochila adecuadamente.

5 En realizaciones adicionales, las correas de los hombros se pueden configurar, como se entiende fácilmente por un técnico del campo, para no requerir la presencia del cuerpo posterior y, en consecuencia, la presencia de la parte posterior de la mochila. Dicha realización se representa, como ejemplo, en la figura 4 que muestra que la pared 21 posterior comprende en ambos lados y en el lado superior de la pared posterior, elementos o medios 31c de enganche, tal como una cremallera horizontal, y el par de correas 43 de los hombros comprende, en un extremo, un elemento 61a de enganche, tal como una cremallera horizontal o un par de cremalleras, diseñado para ser conectado al medio 31c de enganche de la pared posterior. En esta realización, también está diseñada una variación adicional, que el par de correas 43 de los hombros comprende en el primer extremo, por razones de robustez al levantar la mochila, las hebillas 61 y que la pared 21 posterior de la mochila 10 comprende, como se ya se ha descrito, las dos parejas de medios 31a y 31b de enganche, respectivamente, para operar como se describe.

15 Tal como se entiende fácilmente por un técnico en el campo, la segunda realización, como se describe, mientras que todavía tiene las ventajas de la reversibilidad de la mochila, no requiere la presencia de un lado posterior ni el correspondiente elemento de conexión a la pared posterior de la mochila. La mochila, como se describe, es de uso simple, no tiene aberturas que permitan un fácil acceso a la bolsa de la mochila, y es, por lo menos en una de las realizaciones, particularmente fuerte al tiempo que presenta un lado posterior separable del cuerpo de la mochila.

20 Además, de acuerdo con la primera realización, el lado posterior puede ser de tipo no reversible y configurada para mostrar siempre el mismo lado hacia la pared 21 posterior de la mochila 10. Esta solución permite optimizar la estructura del lado posterior independientemente de las características y estructura de materiales de calidad utilizados para hacer el cuerpo de la mochila.

25 Las mismas consideraciones son también aplicables a la segunda realización, cuando el lado posterior no está presente, pero sólo las correas de los hombros están presentes. Variaciones o modificaciones obvias son posibles a la descripción anterior, respecto a las dimensiones, formas, materiales, componentes, así como con respecto a los detalles de construcción como se ilustra y el método de funcionamiento, sin desviarse del alcance de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Una mochila reversible que comprende:
- un cuerpo (12) que tiene al menos una pared (21), que comprende un lado (21a) externo y un lado (21b) opuesto interno;
- 5 - al menos dos correas (43) de los hombros para llevar el cuerpo de la mochila (10);
- en donde dicha pared (21) comprende:
- sobre dicho lado (21a) externo y sobre dicho lado (21b) interno, en una zona superior de dicha pared (21) respectivamente el primer y segundo elementos (31a, 31b, 31c) de enganche, diseñados para ser enganchados alternativamente a los correspondientes primeros medios (61, 61a) de enganche asociados a los primeros extremos (51) de dichas correas (43) de los hombros; y
 - sobre dicho lado (21a) externo y sobre dicho lado (21b) interno, en una zona inferior de dicha pared (21), respectivamente el tercer y cuarto elementos (33a, 33b) de enganche diseñados para ser enganchados alternativamente al correspondiente segundo medio (63) de enganche asociado al segundo extremo (53) de dichas correas (43) de los hombros.
- 10
- 15 2. Una mochila reversible de acuerdo con la reivindicación 1 en donde dichos primeros medios de enganche comprenden al menos una cremallera (61a) unida a dicho primer extremo (51) de dichas correas (43) de los hombros.
3. Una mochila reversible de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, en donde dichos medios de enganche comprenden primero al menos un solo par de hebillas (63) unido a dicho primer extremo (51) de dichas correas de los hombros,
- 20 4. Una mochila reversible de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde
- dicha pared comprende un primer medio (15a) de conexión en dicho lado (21a) externo de dicha pared (21) y un segundo medio (15b) de conexión en dicho lado (21b) interno de dicha pared (21); y en donde
 - dicha mochila comprende un cuerpo (41) posterior diseñado para funcionar como lado posterior de dicha pared (21) y teniendo los correspondientes medios (451, 452) de conexión que pueden conectarse de manera extraíble a dichos primer y segundo medios (15a, 15b) de conexión de dicha pared (21), estando dichas correas (43) de los hombros unidas a dicho cuerpo (41) posterior.
- 25
5. Una mochila reversible de acuerdo con la reivindicación 4, en donde dichos medios (15a, 15b, 451, 452) de conexión comprenden los componentes seleccionados del grupo que consiste de
- componentes de cremallera;
- 30 - componentes de Velcro.
6. Una mochila reversible de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde dichos primer, segundo, tercer o cuarto elementos (31a, 31b, 33a, 33b) de enganche y dichos primer o segundo medios (61, 63) de enganche comprenden los componentes seleccionados a partir del grupo que consiste de
- bisagras;
- 35 - hebillas;
- ganchos;
 - anillos de cierre.
7. Un cuerpo reversible para una mochila (10) configurado para ser unido a un par de correas (43) de los hombros dicho cuerpo que tiene al menos una pared (21) que comprende un lado (21a) externo y un lado (21b) opuesto interno en donde dicha pared (21) comprende:
- 40
- sobre dicho lado (21a) externo y sobre dicho lado (21b) interno, en una zona superior de dicha pared (21) respectivos primer y segundo elementos (31a, 31b, 31c) de enganche, diseñados para ser enganchados alternativamente a los correspondientes primeros medios (61, 61a) de enganche asociados a los primeros extremos (51) de dichas correas (43) de los hombros;

- sobre dicho lado (21a) externo y sobre dicho lado (21b) interno, en una zona inferior de dicha pared (21) respectivos tercer y cuarto elementos (33a, 33b) de enganche diseñados para ser enganchados alternativamente al correspondiente segundo medio (63) de enganche asociado a los segundos extremos (53) de dichas correas de los hombros.

5 8. Un cuerpo reversible de acuerdo con la reivindicación 7, en donde dicho primer, segundo, tercer o cuarto medios (31a, 31b, 31c, 33a, 33b) de enganche comprenden los componentes seleccionados del grupo que consiste de

- bisagras;

- hebillas;

- mosquetones;

- ganchos;

10 - anillos de cierre.

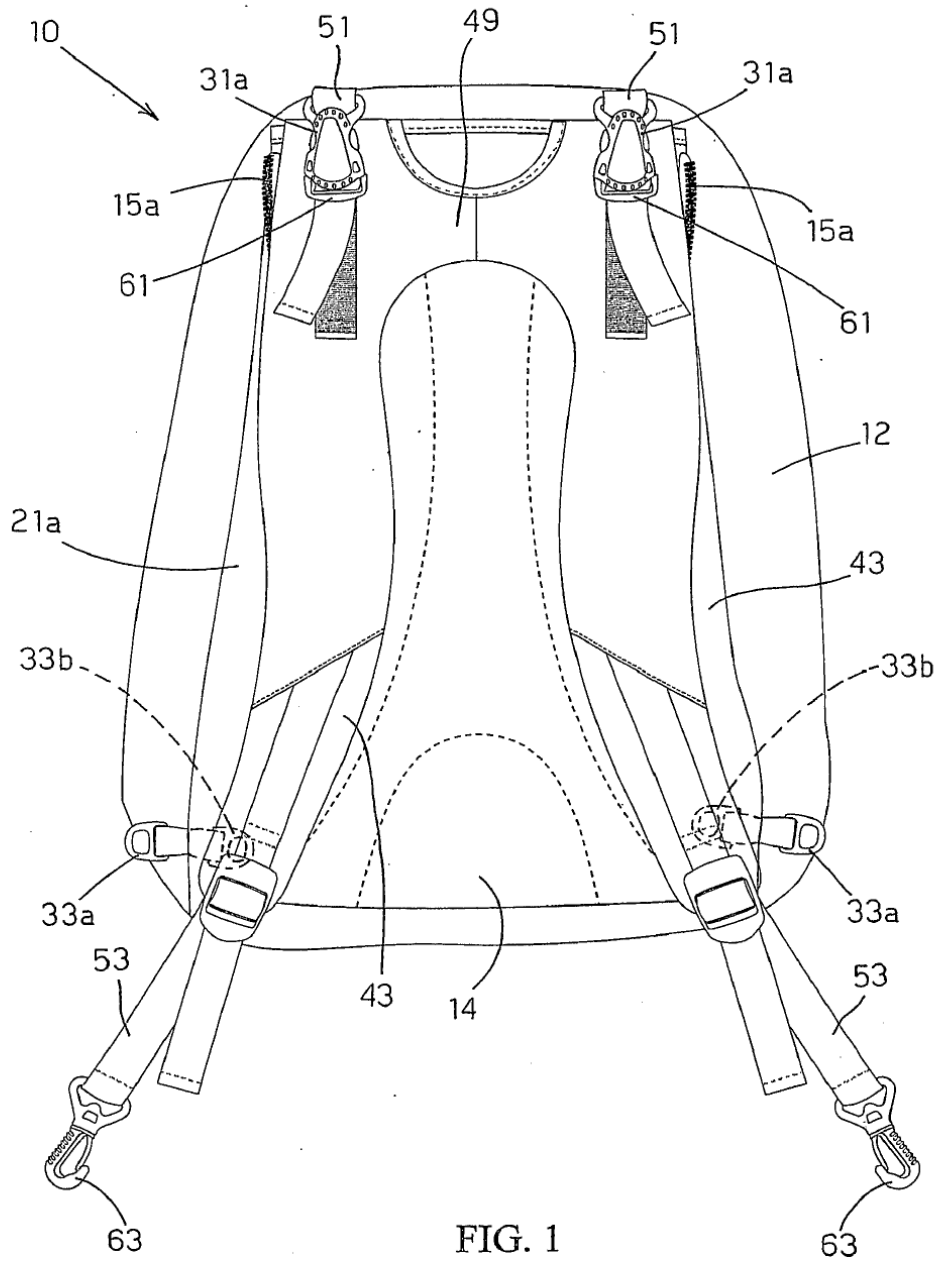


FIG. 1

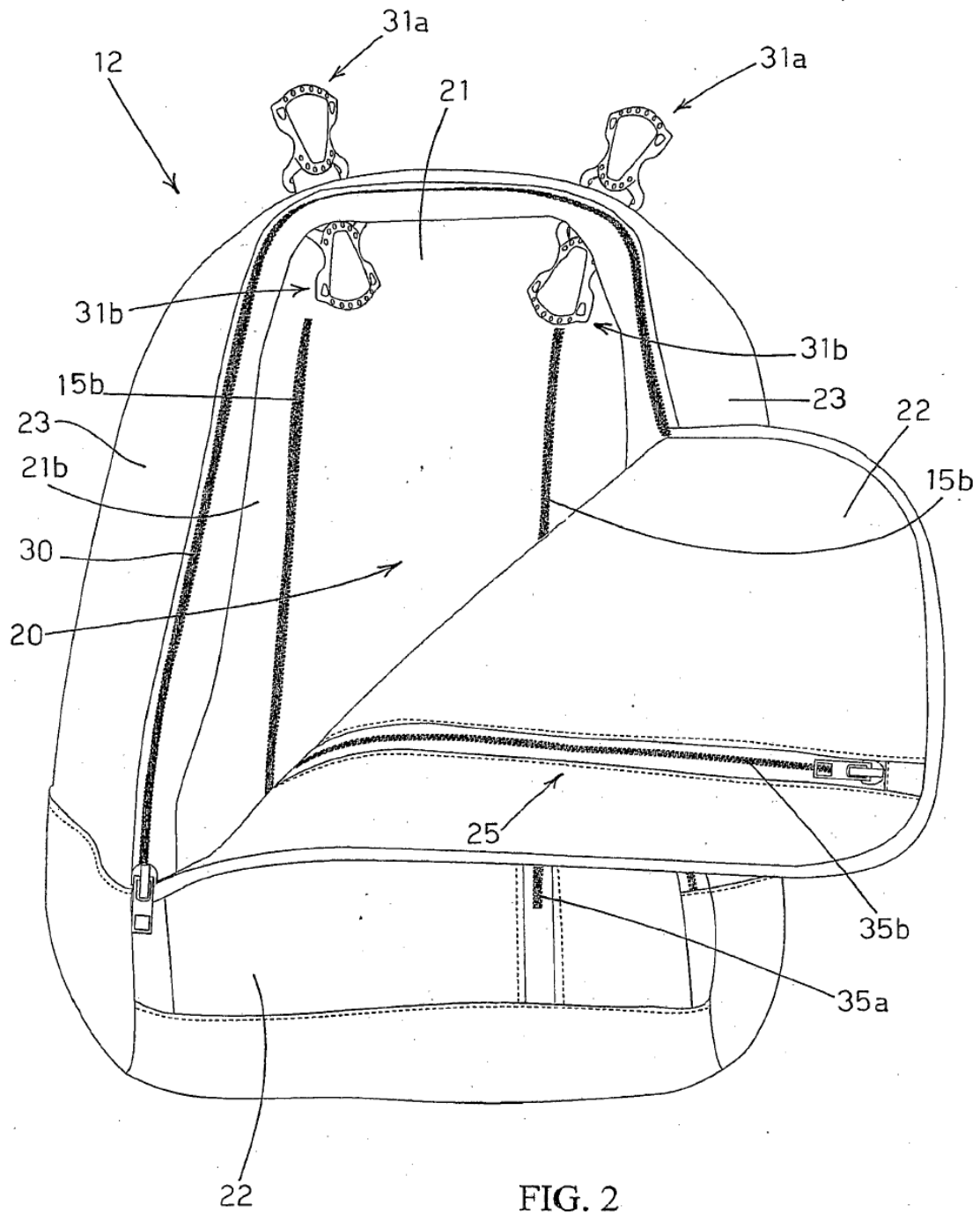


FIG. 2

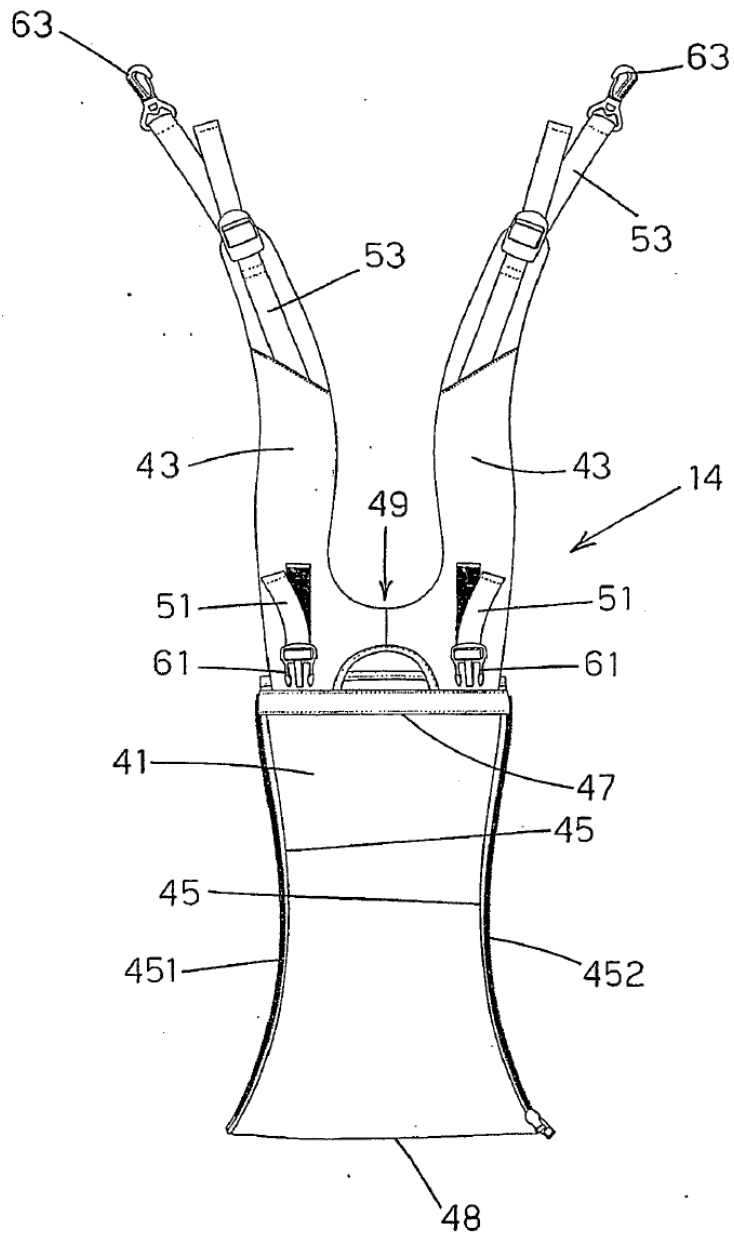


FIG. 3

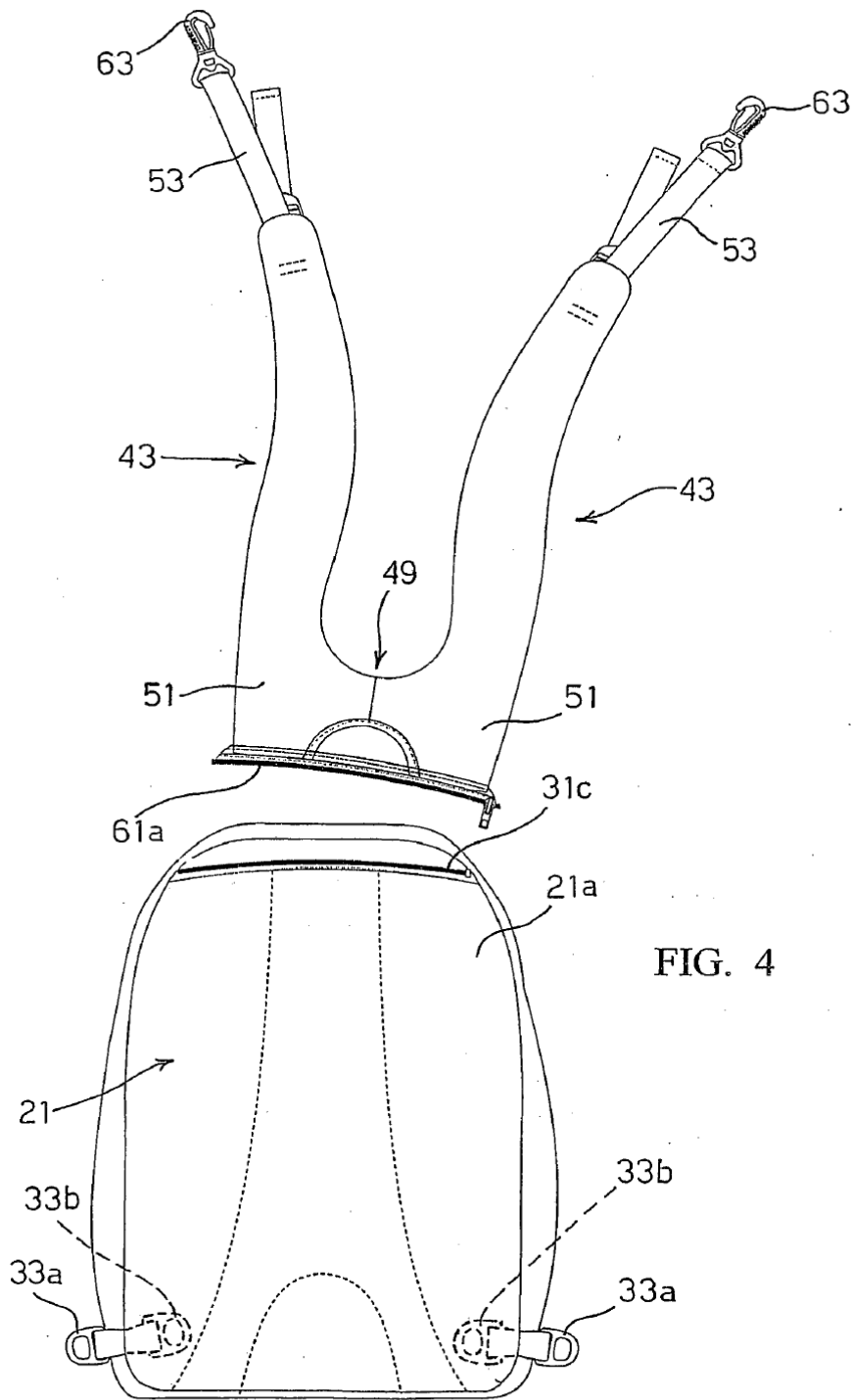


FIG. 4