

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 804 298**

51 Int. Cl.:

A45C 5/06 (2006.01)

A45F 3/04 (2006.01)

A45C 5/03 (2006.01)

A45C 13/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **22.02.2013** **E 13156359 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **24.06.2020** **EP 2630889**

54 Título: **Bolsas portadoras**

30 Prioridad:

23.02.2012 US 201213403682

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

05.02.2021

73 Titular/es:

**PELICAN PRODUCTS, INC. (100.0%)
23215 Early Avenue
Torrance, CA 90505, US**

72 Inventor/es:

MURPHY, KEVIN

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

ES 2 804 298 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

Bolsas portadoras

5 Campo de la descripción

Varias realizaciones se refieren en general al campo de las bolsas portadoras y en realizaciones específicas a bolsas portadoras tipo mochila.

- 10 US 3 410 376 A describe una bolsa portadora incluyendo un primer compartimento hecho de un material rígido y definiendo un volumen interior, y un segundo compartimento acoplado al primer compartimento, el segundo compartimento hecho de un material flexible y definiendo un volumen interior que está separado del volumen interior del primer compartimento, donde el primer compartimento incluye un primer elemento de envuelta y un segundo elemento de envuelta, definiendo el primer elemento de envuelta y el segundo elemento de envuelta el volumen interior del primer compartimento, estando dispuesto el primer elemento de envuelta para movimiento con relación al segundo elemento de envuelta para proporcionar acceso al volumen interior. JP 2002 345525 A también describe un caso similar de la técnica anterior.

Resumen de la descripción

- 20 La invención proporciona una bolsa portadora según la reivindicación 1, y proporciona un método según la reivindicación 20. Otras realizaciones de la invención se describen en las reivindicaciones dependientes.

- 25 En varias realizaciones, el primer compartimento incluye un primer elemento de envuelta y un segundo elemento de envuelta. El primer elemento de envuelta y el segundo elemento de envuelta definen el volumen interior del primer compartimento. El primer elemento de envuelta está dispuesto para movimiento con relación al segundo elemento de envuelta para proporcionar acceso al volumen interior.

- 30 En algunas realizaciones, el segundo compartimento está acoplado a uno del primer elemento de envuelta y el segundo elemento de envuelta. En otras realizaciones, la bolsa portadora incluye un elemento de soporte al que el segundo compartimento y uno del primer elemento de envuelta y el segundo elemento de envuelta están fijados. En otras realizaciones, el elemento de soporte está dispuesto en el volumen interior del segundo compartimento. En otras realizaciones, el elemento de soporte incluye un bastidor. En otras realizaciones, el elemento de soporte incluye al menos uno de un grupo de barras, arandelas y tornillos de cabeza plana.

- 35 En algunas realizaciones, el segundo compartimento incluye una envuelta delantera acoplada a uno del primer elemento de envuelta y el segundo elemento de envuelta y una envuelta trasera acoplada al otro del primer elemento de envuelta y el segundo elemento de envuelta. En otras realizaciones, la bolsa portadora incluye un elemento de soporte al que la envuelta trasera del segundo compartimento y el otro del primer elemento de envuelta y el segundo elemento de envuelta están fijados. En otras realizaciones, el elemento de soporte está dispuesto en un volumen interior definido por la envuelta trasera del segundo compartimento. En otras realizaciones, el elemento de soporte incluye un bastidor. En otras realizaciones, la envuelta trasera del segundo compartimento tiene uno o varios elementos de conexión acoplados a uno o varios del elemento de soporte, el otro del primer elemento de envuelta y el segundo elemento de envuelta, y uno del primer elemento de envuelta y el segundo elemento de envuelta. En otras realizaciones, los elementos de conexión incluyen una o varias tiras y asas. En otras realizaciones, los elementos de conexión están acoplados al uno o varios del elemento de soporte y el otro del primer elemento de envuelta y el segundo elemento de envuelta en una posición sustancialmente correspondiente a un centro del otro del primer elemento de envuelta y el segundo elemento de envuelta.

- 50 En otras realizaciones, el primer elemento de envuelta y el segundo elemento de envuelta están dispuestos entre la envuelta trasera del segundo compartimento y la envuelta delantera del segundo compartimento. En otras realizaciones, la envuelta trasera incluye un soporte lumbar acoplado al primer compartimento y una o varias tiras de hombro acopladas al primer compartimento para soportar la bolsa portadora. En otras realizaciones, la envuelta delantera incluye una pluralidad de compartimentos.

- 55 En varias realizaciones, uno o varios del primer elemento de envuelta y el segundo elemento de envuelta están configurados para sellar el volumen interior del primer compartimento cuando el primer elemento de envuelta y el segundo elemento de envuelta están cerrados juntos.

- 60 En varias realizaciones, la bolsa portadora incluye además un elemento de bisagra para proporcionar movimiento del primer elemento de envuelta con relación al segundo elemento de envuelta.

En varias realizaciones, el segundo compartimento incluye una pluralidad de compartimentos.

- 65 En varias realizaciones, la bolsa portadora está configurada como una mochila.

En varias realizaciones, la bolsa portadora incluye una o varias tiras de hombro y un soporte lumbar. La una o varias tiras de hombro están acopladas al primer compartimento para soportar la bolsa portadora. El soporte lumbar está acoplado al primer compartimento.

- 5 En varias realizaciones, la bolsa portadora incluye una o varias tiras de hombro acopladas al primer compartimento para soportar la bolsa portadora.

- 10 Un método de fabricar una bolsa portadora incluye (aunque sin limitación) alguno o una combinación de: (i) proporcionar un primer compartimento hecho de un material rígido, definiendo el primer compartimento un volumen interior; y (ii) proporcionar un segundo compartimento acoplado al primer compartimento, el segundo compartimento hecho de un material flexible, definiendo el segundo compartimento un volumen interior que está separado del volumen interior del primer compartimento.

- 15 Un método de fabricar una bolsa portadora incluye (aunque sin limitación) alguno o una combinación de: (i) proporcionar una envuelta trasera blanda y una envuelta delantera blanda; (ii) acoplar la envuelta trasera blanda a una mitad trasera de una envuelta dura; (iii) acoplar la envuelta delantera blanda a una mitad delantera de la envuelta dura; y (iv) acoplar la mitad delantera de la envuelta dura a la mitad trasera de la envuelta dura.

- 20 En varias realizaciones, acoplar la envuelta trasera blanda a una mitad trasera de una envuelta dura incluye: proporcionar un elemento de soporte; y fijar la envuelta trasera blanda al elemento de soporte; y fijar la mitad trasera de la envuelta dura al elemento de soporte.

Breve descripción de los dibujos

- 25 Las figuras 1-9B ilustran varias vistas de una mochila según varias realizaciones de la descripción.

Las figuras 10A-10F ilustran varios componentes de una mochila según varias realizaciones de la descripción.

- 30 Las figuras 11A y 11B ilustran una envuelta trasera blanda de una mochila según varias realizaciones de la descripción.

La figura 11C ilustra una envuelta delantera blanda de una mochila según varias realizaciones de la descripción.

- 35 Las figuras 11D y 11E ilustran una envuelta trasera blanda y una envuelta trasera rígida de una mochila según varias realizaciones de la descripción.

La figura 11F ilustra una envuelta delantera blanda y una envuelta delantera rígida de una mochila según varias realizaciones de la descripción.

- 40 La figura 11G ilustra una mochila según varias realizaciones de la descripción.

La figura 12A ilustra una bolsa portadora según varias realizaciones de la descripción.

La figura 12B ilustra una bolsa portadora según varias realizaciones de la descripción.

- 45 La figura 13 ilustra una bolsa portadora según varias realizaciones de la descripción.

La figura 14A ilustra una bolsa portadora según varias realizaciones de la descripción.

- 50 La figura 14B ilustra una bolsa portadora según varias realizaciones de la descripción.

La figura 15A ilustra una parte de una mochila según varias realizaciones de la descripción.

- 55 La figura 15B ilustra una parte de una mochila según varias realizaciones de la descripción.

Descripción detallada

- 60 Varias realizaciones se refieren a bolsas portadoras que combinan uno o varios compartimentos rígidos (y/o sellados) y uno o varios compartimentos blandos (por ejemplo, de tejido). Los compartimentos rígidos proporcionan más protección (por ejemplo, contra el agua, conductos, impacto y/o análogos) que los compartimentos blandos.

- 65 Con referencia a las figuras 1-11G, según varias realizaciones, una mochila 10 incluye un primer compartimento 50 y un segundo compartimento 60. El primer compartimento 50 se hace de un material generalmente rígido, tal como, aunque sin limitación, plástico, resinas, caucho, metal y/o análogos. El primer compartimento 50 incluye un volumen interior 55 para almacenar uno o varios artículos (por ejemplo, ordenador personal, tabletas, cámaras, dispositivos electrónicos, etc).

El primer compartimento 50 incluye una envuelta trasera rígida 150 y una envuelta delantera rígida 250 que están dispuestas para movimiento una con relación a otra para proporcionar acceso al volumen interior 55 del primer compartimento 50. La envuelta trasera rígida 150 y la envuelta delantera rígida 250 del primer compartimento 50 están configuradas para proteger (por ejemplo, contra el agua, conducto, impacto, y/o análogos) los artículos colocados en el volumen interior 55.

En varias realizaciones, el primer compartimento 50 puede estar configurado para proporcionar protección contra uno o varios de agua, conducto e impactos. En realizaciones específicas, el primer compartimento 50 puede estar configurado para sellar el volumen interior 55. Por ejemplo, se puede disponer un elemento de sellado (no representado), tal como una junta tórica o análogos, en una o varias de la envuelta trasera rígida 150 y la envuelta delantera rígida 250 para proporcionar una junta estanca cuando la envuelta trasera rígida 150 y la envuelta delantera rígida 250 están cerradas juntas.

El segundo compartimento 60 se hace de un material flexible (o un material menos rígido que el primer compartimento 50), tal como, aunque sin limitación, tejido, tela, lona, malla y/o análogos. El segundo compartimento 60 incluye un volumen interior 65 para almacenar uno o varios artículos. En varias realizaciones, el volumen interior 55 del primer compartimento 50 está separado y es inaccesible desde el segundo volumen interior 65 del segundo compartimento 60.

La mochila 10 incluye una envuelta trasera blanda 100 (por ejemplo, figuras 11A-11B) y una envuelta delantera blanda 200 (por ejemplo, figura 11C). La envuelta delantera blanda 200 puede corresponder al segundo compartimento 60. En varias realizaciones, la envuelta trasera rígida 150 y la envuelta delantera rígida 250 están dispuestas entre la envuelta trasera blanda 100 y la envuelta delantera blanda 200. La envuelta trasera blanda 100 incluye una pared 102 que define un rebaje 110. El rebaje 110 recibe al menos una parte de la envuelta trasera rígida 150. En varias realizaciones, la envuelta trasera blanda 100 incluye o está acoplada a una o varias tiras de hombro 140. En varias realizaciones, la mochila 10 puede incluir otros elementos de soporte para facilitar el transporte o el movimiento de la mochila 10, tal como, aunque sin limitación, ruedas, correas de cadera, tiras de cuello, asas, un arnés, y/o análogos.

Como se representa, por ejemplo, en las figuras 11D y 11E, la envuelta trasera blanda 100 está acoplada a la envuelta trasera rígida 150. En algunas realizaciones, la envuelta trasera blanda 100 incluye elementos de conexión, tal como tiras de soporte 114 o asas (o análogos), que son externos al rebaje 110, para montaje o sujeción de otro modo a la envuelta trasera rígida 150. Las tiras de soporte externas 114 pueden estar cosidas con puntadas de caja (114a), enroscadas o fijadas de otro modo a una parte 154 de la envuelta trasera rígida 150 (por ejemplo, el lado de la envuelta trasera rígida 150).

En algunas realizaciones, la envuelta trasera blanda 100 incluye elementos de conexión, tales como tiras de soporte 112 o asas (o análogos), que están dispuestos dentro del rebaje 110, para acoplar a la envuelta trasera rígida 150. En realizaciones concretas, una superficie trasera 152 de la envuelta trasera rígida 150 puede estar acoplada a un elemento de soporte, tal como un bastidor 120 (por ejemplo, bastidor de barras en H). Las tiras de soporte internas 112 pueden estar cosidas con puntadas de caja (112a), enroscadas o fijadas de otro modo a una parte de acoplamiento 122 del bastidor 120 (por ejemplo, centro del bastidor 120, lado del bastidor 120, etc.). El bastidor 120 está acoplado a la envuelta trasera blanda 100 y/o la envuelta trasera rígida 150 de cualquier manera adecuada incluyendo (aunque sin limitación) mediante tornillos 123 u otros sujetadores y/o análogos. En realizaciones concretas, los tornillos 123 se pueden disponer en agujeros 124 del bastidor 120 para recibir los tornillos 123.

Acoplando las tiras de soporte internas a un punto de acoplamiento (por ejemplo, correspondiente a la parte de acoplamiento 122 del bastidor 120) de la envuelta trasera rígida 150 (por ejemplo, el centro de la envuelta trasera rígida 150), al usuario que lleva la mochila 10 se le proporciona un rango de movimiento adicional (por ejemplo, para encorvarse en una dirección de alejamiento de la envuelta trasera rígida 150) cuando la carga es transferida al punto de acoplamiento de la envuelta trasera rígida 150 y la espalda del usuario. En efecto, se proporciona una acción de pivote que permite que la envuelta trasera rígida 150 bascule con el usuario. En algunas realizaciones, los elementos de soporte externos 114 pueden ser ajustados para cambiar la carga, por ejemplo, para sujetar la carga más firmemente a la espalda del usuario.

En varias realizaciones, el bastidor 120 puede incluir un grupo de barras rectas. En otras realizaciones, se puede utilizar arandelas, tornillos de cabeza plana u otro elemento de soporte en lugar (o además) del bastidor 120. En tales realizaciones, por ejemplo, las tiras de soporte internas 112 pueden fijarse a las barras rectas, arandelas, tornillos de cabeza plana o análogos. En algunas realizaciones, las tiras de soporte internas 112 están conectadas directamente a la envuelta trasera rígida 150. Se deberá indicar que, en otras realizaciones, las tiras de soporte 112 y/o las tiras de soporte 114 pueden estar conectadas a cualquier componente adecuado para montar la mochila 10.

En algunas realizaciones, la envuelta trasera blanda 100 puede incluir una escotilla 106 para proporcionar una abertura 103 para proporcionar acceso al bastidor 120 y la superficie trasera 152 de la envuelta trasera rígida 150. Después de acoplar la envuelta trasera blanda 100 al bastidor 120, la escotilla 106 puede cerrarse.

Como se representa en la figura 11F, la envuelta delantera blanda 200 está acoplada a la envuelta delantera rígida 250. En realizaciones concretas, un elemento de soporte, tal como un bastidor 220, está dispuesto en el volumen interior 65 de la envuelta delantera blanda 200 para acoplar la envuelta delantera blanda 200 y la envuelta delantera rígida 250. El bastidor 220 se acopla a la envuelta delantera blanda 200 y/o la envuelta delantera rígida 250 de cualquier manera adecuada incluyendo (aunque sin limitación) mediante tornillos 223 u otros sujetadores y/o análogos. En realizaciones concretas, los tornillos 223 se pueden disponer en agujeros 224 del bastidor 220 para recibir los tornillos 223. En otras realizaciones, el bastidor 220 puede incluir un grupo de barras rectas. En otras realizaciones, pueden usarse arandelas, tornillos de cabeza plana u otro elemento de soporte en lugar (o además) del bastidor 220.

Como se representa en la figura 12G, la envuelta trasera blanda 100 está acoplada a la envuelta delantera blanda 200 y la envuelta trasera rígida 150 está acoplada a la envuelta delantera rígida 250. En realizaciones concretas, se proporciona una bisagra 160 para acoplar la envuelta trasera rígida y la envuelta delantera rígida 250. En algunas realizaciones, pueden usarse una o varias tiras laterales 144 para acoplar la envuelta trasera blanda 100 con la envuelta delantera blanda 200, por ejemplo, usando una hebilla y/o análogos. La tira lateral 144 también puede proporcionar compresión lateral de la mochila 10. En algunas realizaciones, pueden usarse una o varias tiras inferiores 142 para acoplar la envuelta trasera blanda 100 con la envuelta delantera blanda 200, por ejemplo, usando una hebilla y/o análogos.

En algunas realizaciones, una superficie trasera 105 de la envuelta trasera blanda 100 puede incluir un soporte lumbar 109 (por ejemplo, relleno) o análogos para comodidad del usuario mientras lleva la mochila 10. En realizaciones concretas, la escotilla 106 para permitir acceso al bastidor 120 puede disponerse debajo de la superficie trasera 105.

En algunas realizaciones, la envuelta trasera rígida 150 está acoplada a la envuelta trasera blanda 100 mediante el bastidor 120 o análogos. En tales realizaciones, por ejemplo, la envuelta trasera blanda 100 puede encerrar o cubrir de otro modo una superficie trasera de la envuelta trasera rígida 150. En otras realizaciones, por ejemplo, como se representa en las figuras 15A-15B, la envuelta trasera rígida 150 está conectada directamente a la superficie trasera 105 de la envuelta trasera blanda 100. En algunas realizaciones, la envuelta trasera blanda 100 incluye el soporte lumbar 109 y las tiras de hombro 140. El soporte lumbar 109 y las tiras de hombro 140 pueden estar montados directamente en la envuelta trasera rígida 150, por ejemplo, con sujetadores (no representados), tales como pasadores (no representados) o análogos. Por ejemplo, el soporte lumbar 109 puede fijarse a la envuelta trasera rígida 150 en puntos de sujeción 156 de la envuelta trasera rígida 150 con los sujetadores. Las tiras de hombro 140, que pueden unirse al soporte lumbar 109 o a parte de él, pueden fijarse a la envuelta trasera rígida 150, por ejemplo, mediante conexión entre las tiras de soporte 114 y la parte 154 de la envuelta trasera rígida 150. Las tiras de hombro 140 también pueden montarse en la envuelta trasera rígida 150 en puntos de sujeción 158. Por ejemplo, el punto de sujeción 158 puede ser un saliente para recibir un tornillo u otro sujetador. O, por ejemplo, el punto de sujeción 158 puede ser una ranura pasante para recibir un extremo de la tira de hombro 140. Después de introducir el extremo de la tira de hombro 140 a través de la ranura pasante, el extremo de la tira de hombro 140 puede coserse o configurarse de otro modo para evitar que el extremo de la tira de hombro 140 se salga de la ranura pasante.

Con referencia a las figuras 1-11G y 15A-15B, en varias realizaciones, el primer compartimento 50 puede incluir un mango 58. En algunas realizaciones, el segundo compartimento 60 puede incluir un mango (no representado). En algunas realizaciones, la mochila 10 puede incluir ruedas (no representadas) para mover la mochila 10, por ejemplo, tirando de un asidero extensible (no representado) o análogos.

En varias realizaciones, el segundo compartimento 60 puede incluir una pluralidad de compartimentos. En algunas realizaciones, por ejemplo, como se representa en las figuras 9A-9B, la mochila 10 incluye (aunque sin limitación) un compartimento principal 260 (que puede corresponder al segundo compartimento 60), un compartimento delantero 270, un bolsillo organizador 280, una cavidad superior 285, una cavidad lateral 290, y una cavidad para una botella de agua 295.

En varias realizaciones, uno o varios de los compartimentos pueden incluir organizadores o análogos. Se deberá indicar que los compartimentos indicados son simplemente ilustrativos y que uno o varios de los organizadores pueden implementarse en cualquier compartimento. Por ejemplo, como se representa en las figuras 10A y 10F, el bolsillo organizador 280 (por ejemplo, figuras 9A-9B) puede incluir un organizador 282 en una pared trasera del bolsillo organizador 280. El organizador 282 puede incluir (aunque sin limitación) cavidades lapicero 282a, un bolsillo con solapa 282b, un bolsillo de malla 282c, un bolsillo de cremallera 282d, un bolsillo diagonal 282e (por ejemplo, para tarjetas comerciales), bolsillos adicionales dentro del bolsillo de cremallera, y/o análogos. Como otro ejemplo, como se representa en la figura 10C, el compartimento delantero 270 (por ejemplo, figuras 9A-9B) puede incluir un organizador 272 en una pared trasera del compartimento delantero 270. El organizador 272 puede incluir (aunque sin limitación) un bolsillo diagonal 272a, un bolsillo carpeta 272b, un bolsillo diagonal 272c, un bolsillo de cable de alimentación 272d, un bolsillo con pliegues 272e, y/o análogos. Como se representa en la figura 10D, el compartimento delantero 270 puede incluir un organizador 274 en una pared delantera del compartimento delantero

270. El organizador 274 puede incluir (aunque sin limitación) un bolsillo de cremallera 274a, un bolsillo de tableta 274b (para recibir una tableta o análogos) con relleno, y/o análogos.

5 En algunas realizaciones, uno o varios de los compartimentos pueden estar configurados para que se pueda ver el contenido colocado en su interior. Por ejemplo, como se representa en las figuras 10B y 10F, el bolsillo organizador 280 incluye un panel de malla 284 para que el contenido del bolsillo organizador 280 sea visible.

10 En varias realizaciones, el primer compartimento 50 y el segundo compartimento 60 se extienden a lo largo de una dimensión de la longitud de la mochila 10. En otras realizaciones, por ejemplo, como se representa en las figuras 12A y 12B, uno o varios del primer compartimento 50 y el segundo compartimento 60 se extienden a lo largo de solamente una parte de la dimensión de la longitud de la mochila 10.

15 En algunas realizaciones, por ejemplo, como se representa en la figura 13, la envuelta trasera blanda 100 puede incluir un tercer compartimento 70. Consiguientemente, el primer compartimento 50 está dispuesto entre el segundo compartimento 60 y el tercer compartimento 70.

20 En algunas realizaciones, el primer compartimento 50 está dispuesto de modo que sea sustancialmente paralelo con el segundo compartimento 60 mientras se lleva puesta la mochila 10. Sin embargo, el primer compartimento 50 se puede disponer con relación al segundo compartimento de cualquier manera adecuada. Por ejemplo, en algunas realizaciones, por ejemplo, como se representa en la figura 14A, el primer compartimento 50 está dispuesto encima y/o entre varios compartimentos. En algunas realizaciones, por ejemplo, como se representa en la figura 14B, el primer compartimento está dispuesto debajo del segundo compartimento 60.

25 Varias realizaciones se refieren a una configuración del tipo de mochila. Sin embargo, puede usarse cualquier tipo de aparato de transporte incluyendo (aunque sin limitación) una maleta, equipaje, capa portacámara, bolsa de deporte y/o análogos.

30 La descripción anterior de las realizaciones descritas se ha ofrecido para que cualquier persona experta en la técnica pueda hacer o usar la presente descripción. Varias modificaciones de estas realizaciones serán fácilmente evidentes a los expertos en la técnica, y los principios genéricos definidos en este documento pueden ser aplicados a otras realizaciones sin apartarse del alcance de la invención definido por las reivindicaciones anexas.

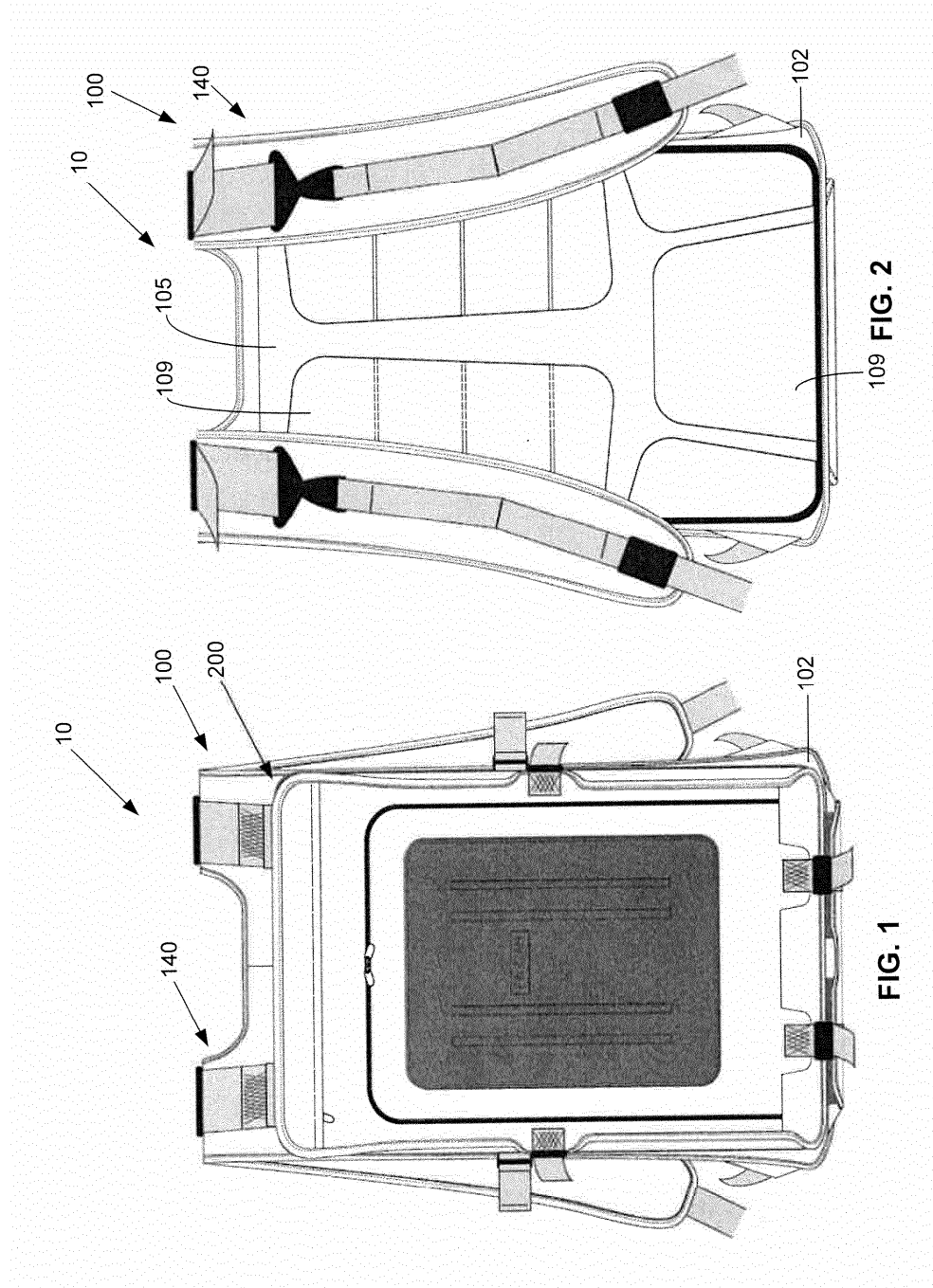
REIVINDICACIONES

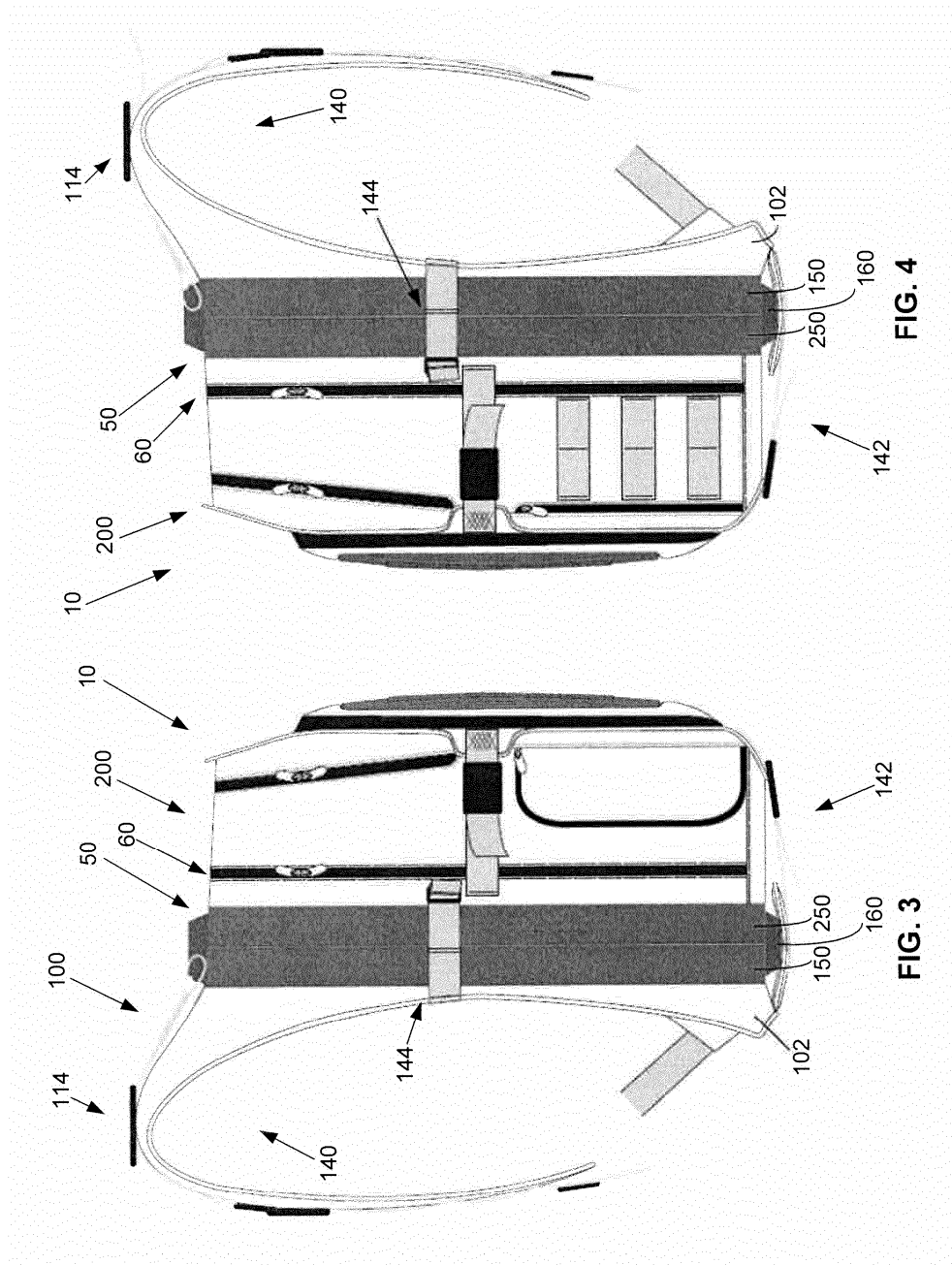
1. Una bolsa portadora, incluyendo:

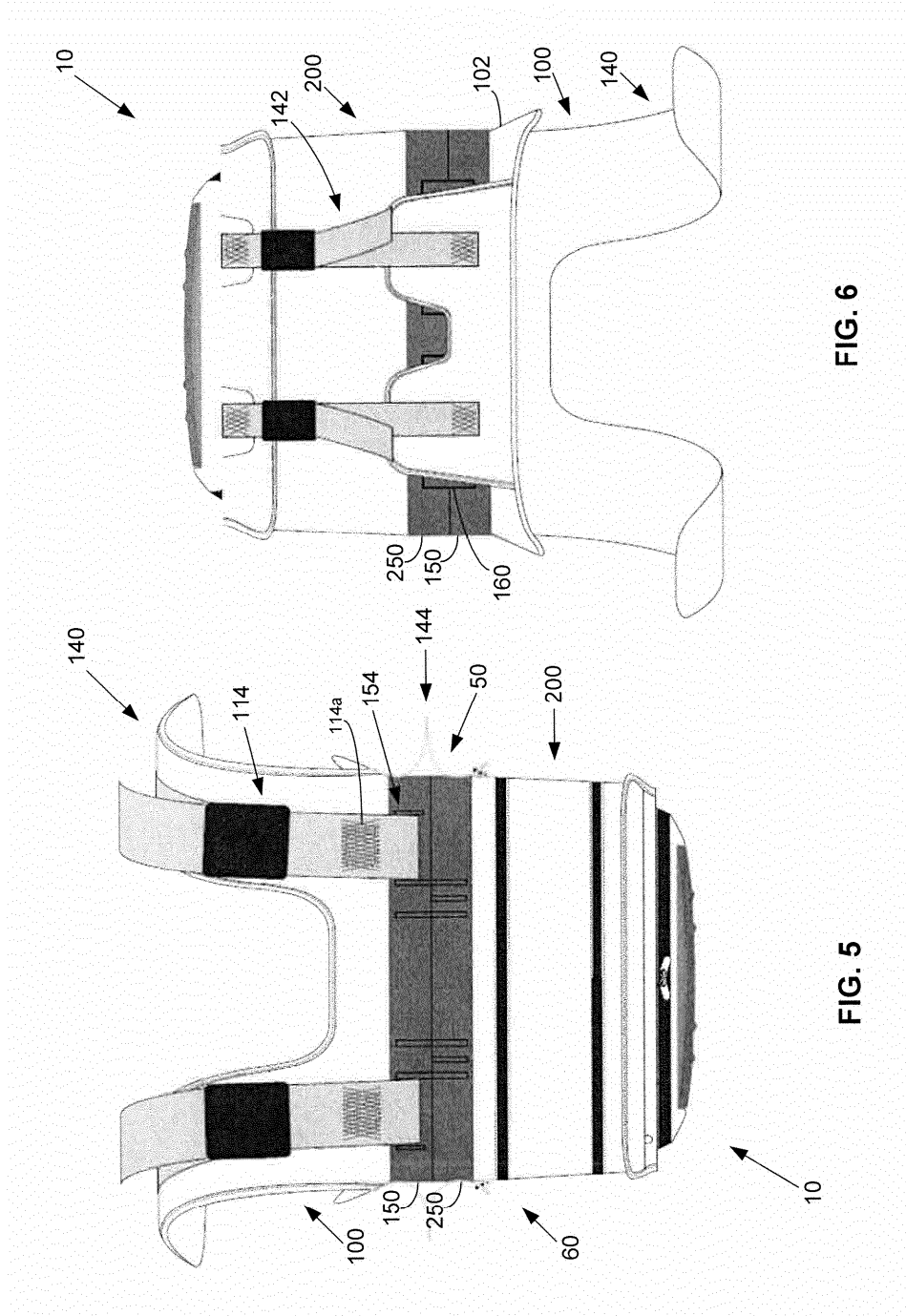
- 5 un primer compartimento (50) hecho de un material rígido, definiendo el primer compartimento un volumen interior (55), incluyendo el primer compartimento un primer elemento de envuelta (150) y un segundo elemento de envuelta (250);
- 10 un segundo compartimento (60) acoplado al primer compartimento, el segundo compartimento hecho de un material flexible, definiendo el segundo compartimento un volumen interior (65) que está separado del volumen interior del primer compartimento,) incluyendo el segundo compartimento (60) una envuelta delantera blanda (200) unida al segundo elemento de envuelta;
- 15 una envuelta trasera blanda (100) unida al primer elemento de envuelta;
- un elemento de conexión; y
- un bastidor (120) incluyendo al menos una barra; donde:
- 20 el primer compartimento (50) está dispuesto entre la envuelta delantera blanda (200) y la envuelta trasera blanda (100),
- el elemento de conexión está acoplado al primer elemento de envuelta (150) mediante la envuelta trasera blanda (100), y
- 25 la envuelta trasera blanda (100) está acoplada al bastidor (120) dispuesto entre la envuelta trasera blanda (100) y el primer elemento de envuelta (150).
- 30 2. La bolsa portadora de la reivindicación 1, donde el segundo compartimento (60) está acoplado al segundo elemento de envuelta (250).
3. La bolsa portadora de la reivindicación 2, incluyendo además: un primer elemento de soporte al que el segundo compartimento (60) y el segundo elemento de envuelta (250) están fijados.
- 35 4. La bolsa portadora de la reivindicación 3, donde el primer elemento de soporte está dispuesto en el volumen interior (65) del segundo compartimento (60).
5. La bolsa portadora de la reivindicación 3, donde el primer elemento de soporte incluye un bastidor (220).
- 40 6. La bolsa portadora de la reivindicación 1, incluyendo además:
- un segundo elemento de soporte al que la envuelta trasera blanda (100) y el primer elemento de envuelta (150) están fijados.
- 45 7. La bolsa portadora de la reivindicación 6, donde el segundo elemento de soporte está dispuesto en un volumen interior definido por la envuelta trasera blanda (100).
8. La bolsa portadora de la reivindicación 6, donde el segundo elemento de soporte incluye el bastidor (120).
- 50 9. La bolsa portadora de la reivindicación 1, donde la envuelta delantera blanda (200) incluye una pluralidad de compartimentos.
10. La bolsa portadora de la reivindicación 1, donde uno o varios del primer elemento de envuelta (150) y el segundo elemento de envuelta (250) están configurados para sellar el volumen interior (55) del primer compartimento (50)
- 55 cuando el primer elemento de envuelta y el segundo elemento de envuelta están cerrados juntos.
11. La bolsa portadora de la reivindicación 1, incluyendo además: un elemento de bisagra (160) para proporcionar el movimiento del primer elemento de envuelta (150) con relación al segundo elemento de envuelta (250).
- 60 12. La bolsa portadora de la reivindicación 1, donde la bolsa portadora está configurada como una mochila (10).
13. La bolsa portadora de la reivindicación 1, donde la envuelta trasera blanda (100) incluye un rebaje, la envuelta trasera blanda (100) incluye una tira de soporte que está acoplada al bastidor (120), y al menos una parte de la tira de soporte es interna al rebaje.

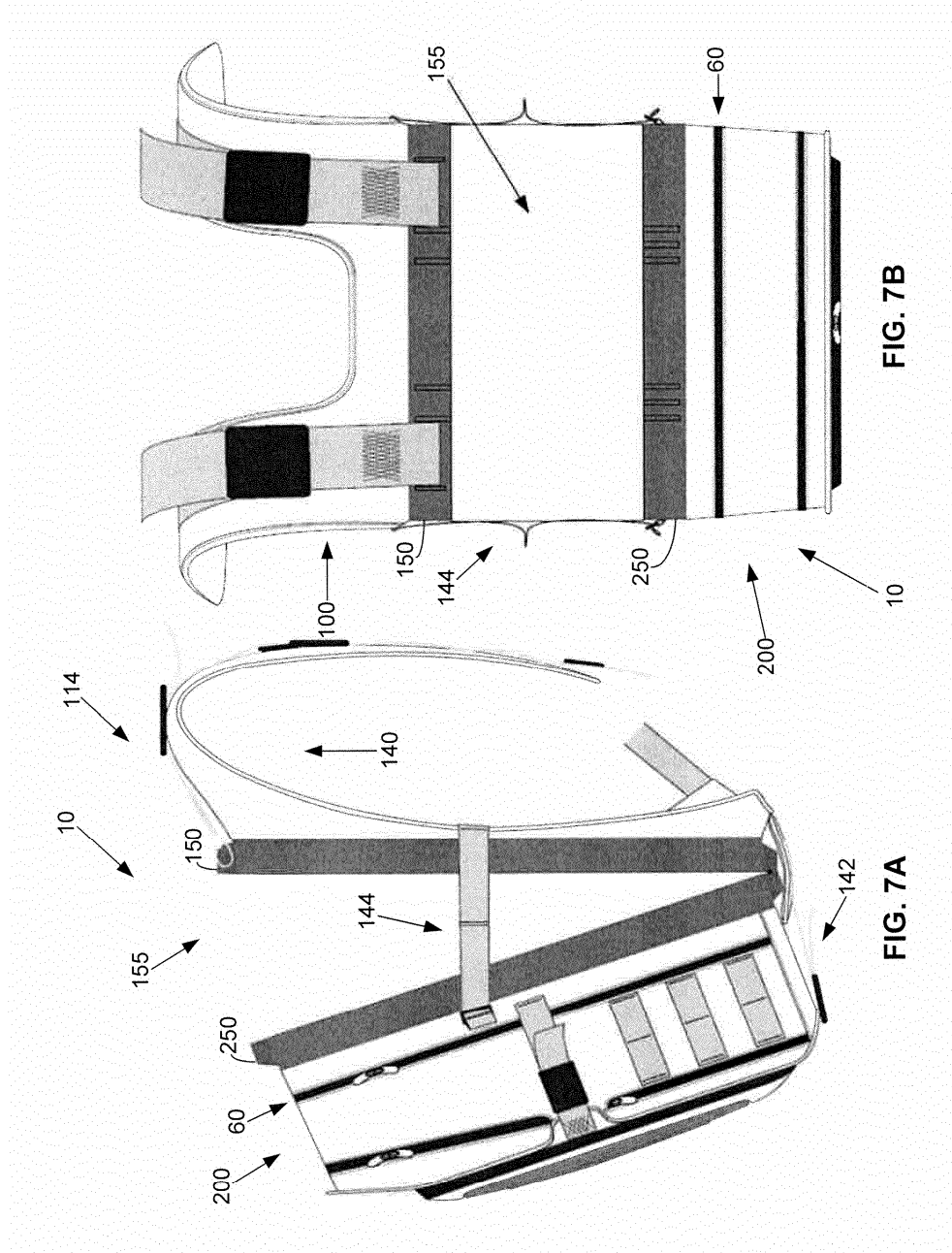
65

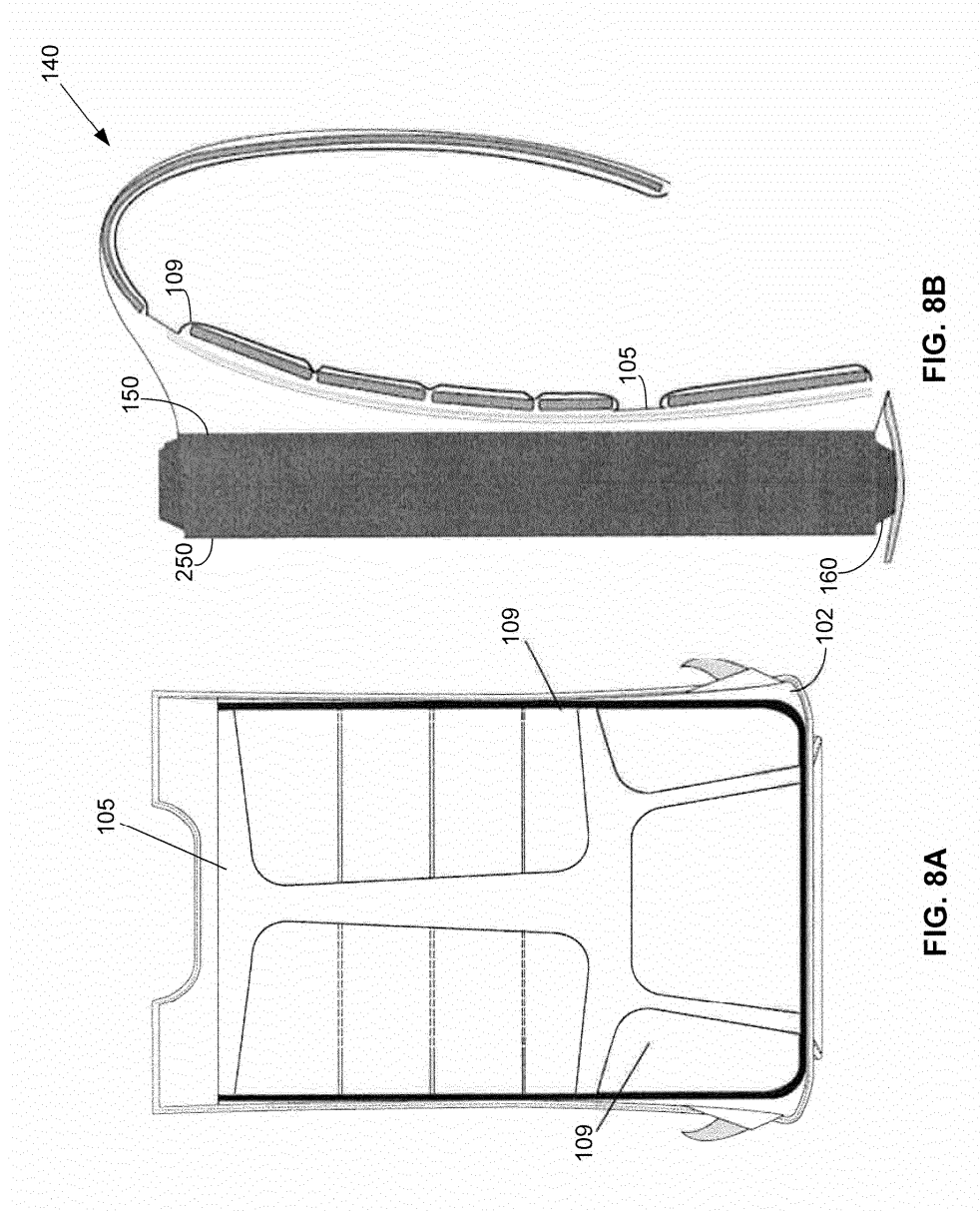
14. La bolsa portadora de la reivindicación 1, donde el segundo elemento de soporte incluye al menos una tira de soporte interna (112) acoplada al primer elemento de envuelta (150).
- 5 15. La bolsa portadora de la reivindicación 1, donde la envuelta trasera blanda (100) está acoplada a la envuelta delantera blanda (200).
16. La bolsa portadora de la reivindicación 1, donde la envuelta trasera blanda (100) incluye una escotilla (106) configurada para proporcionar una abertura al bastidor (120).
- 10 17. La bolsa portadora de la reivindicación 1, donde el bastidor (120) está configurado para permitir que el primer elemento de envuelta (150) bascule con un usuario de la bolsa portadora realizando una acción de pivote.
18. La bolsa portadora de la reivindicación 1, donde el bastidor (120) es un bastidor de barras en H.
- 15 19. La bolsa portadora de la reivindicación 1, donde el bastidor (120) está dentro de un volumen interior de la envuelta delantera blanda (200).
20. Un método de fabricar una bolsa portadora, incluyendo el método:
 - 20 proporcionar un primer compartimento (50) hecho de un material rígido, definiendo el primer compartimento (50) un volumen interior (55), incluyendo el primer compartimento un primer elemento de envuelta (150) y un segundo elemento de envuelta (250);
 - 25 proporcionar un segundo compartimento (60) acoplado al primer compartimento, el segundo compartimento hecho de un material flexible, definiendo el segundo compartimento un volumen interior (65) que está separado del volumen interior del primer compartimento, donde el segundo compartimento (60) que comprende una envuelta delantera blanda (200) está montado en el segundo elemento de envuelta (250); y
 - 30 proporcionar una envuelta trasera blanda (100) montada en el primer elemento de envuelta (150);
 - proporcionar un elemento de conexión;
 - proporcionar un bastidor (120) incluyendo al menos una barra;
 - 35 disponer el primer compartimento (50) entre la envuelta delantera blanda (200) y la envuelta trasera blanda (100);
 - 40 acoplar el elemento de conexión al primer elemento de envuelta (150) mediante la envuelta trasera blanda (100), donde la envuelta trasera blanda (100) está acoplada al bastidor (120) dispuesto entre la envuelta trasera blanda (100) y el primer elemento de envuelta (150).

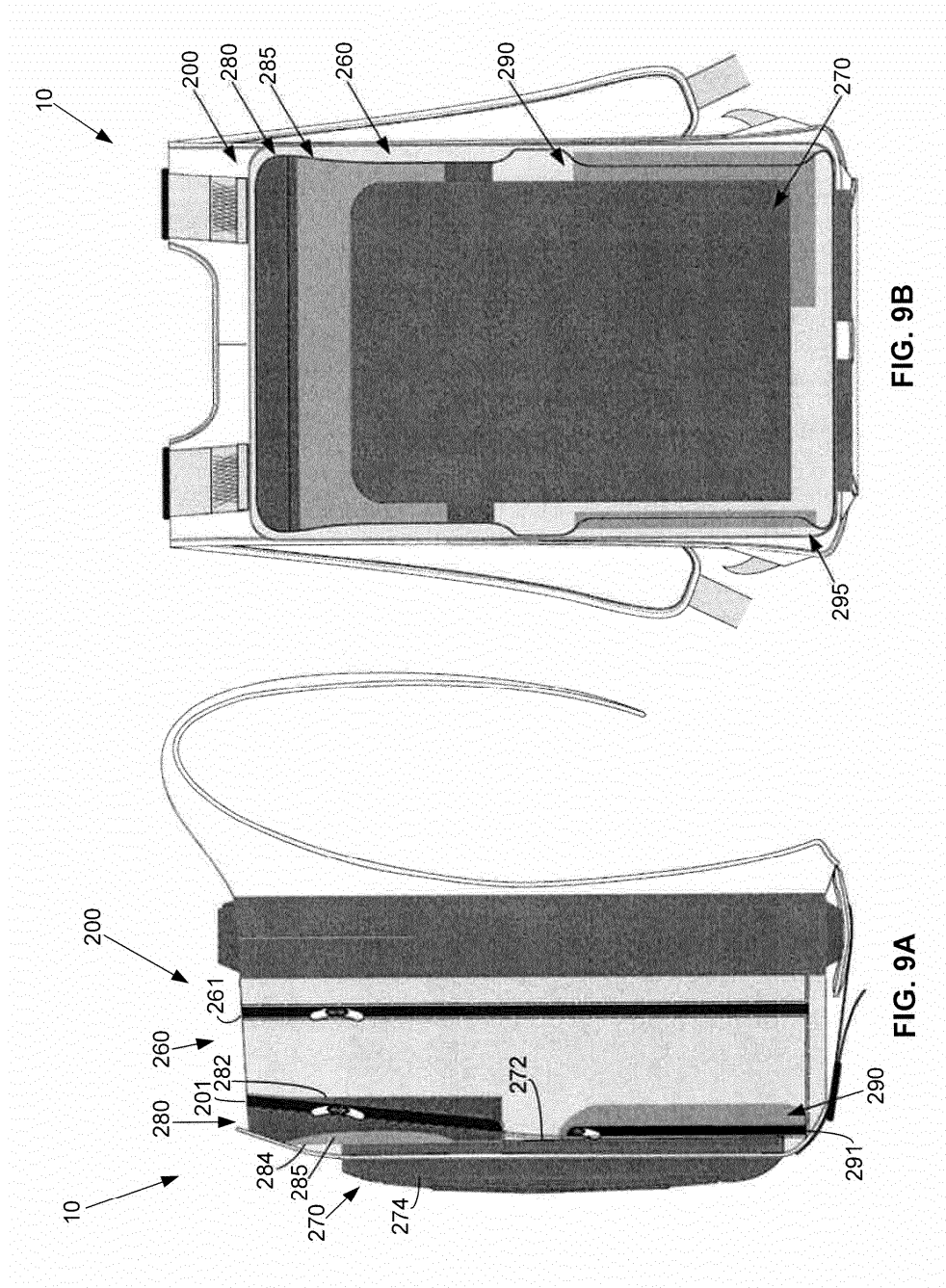


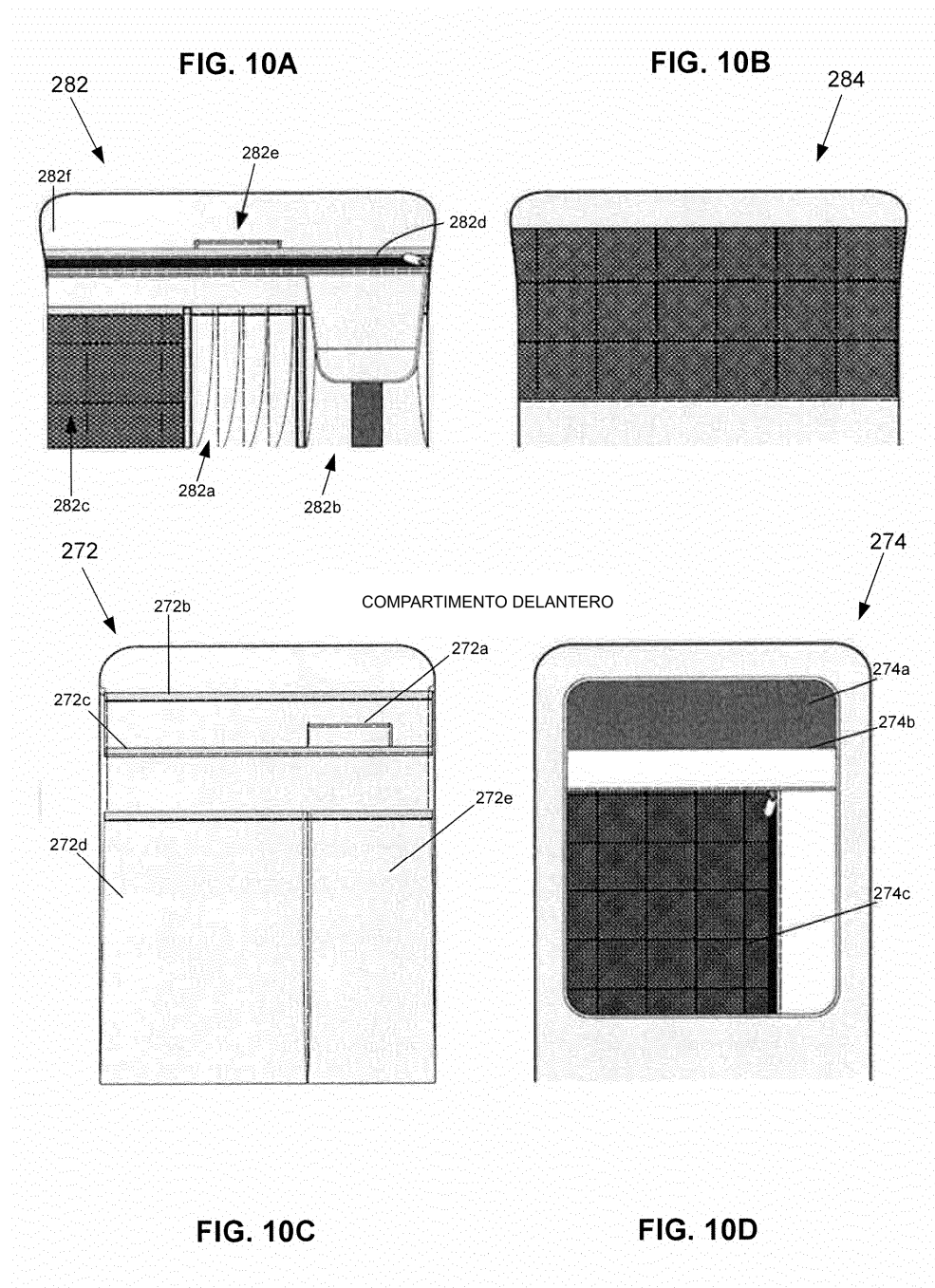


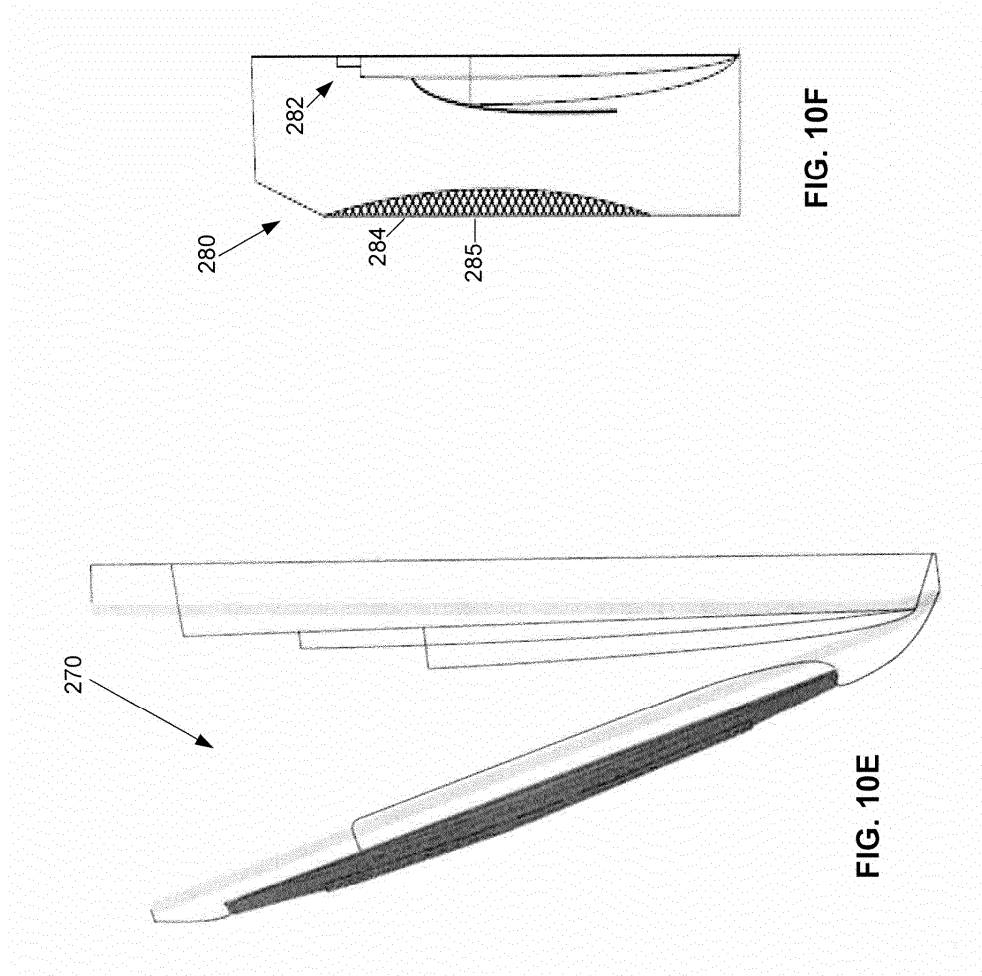


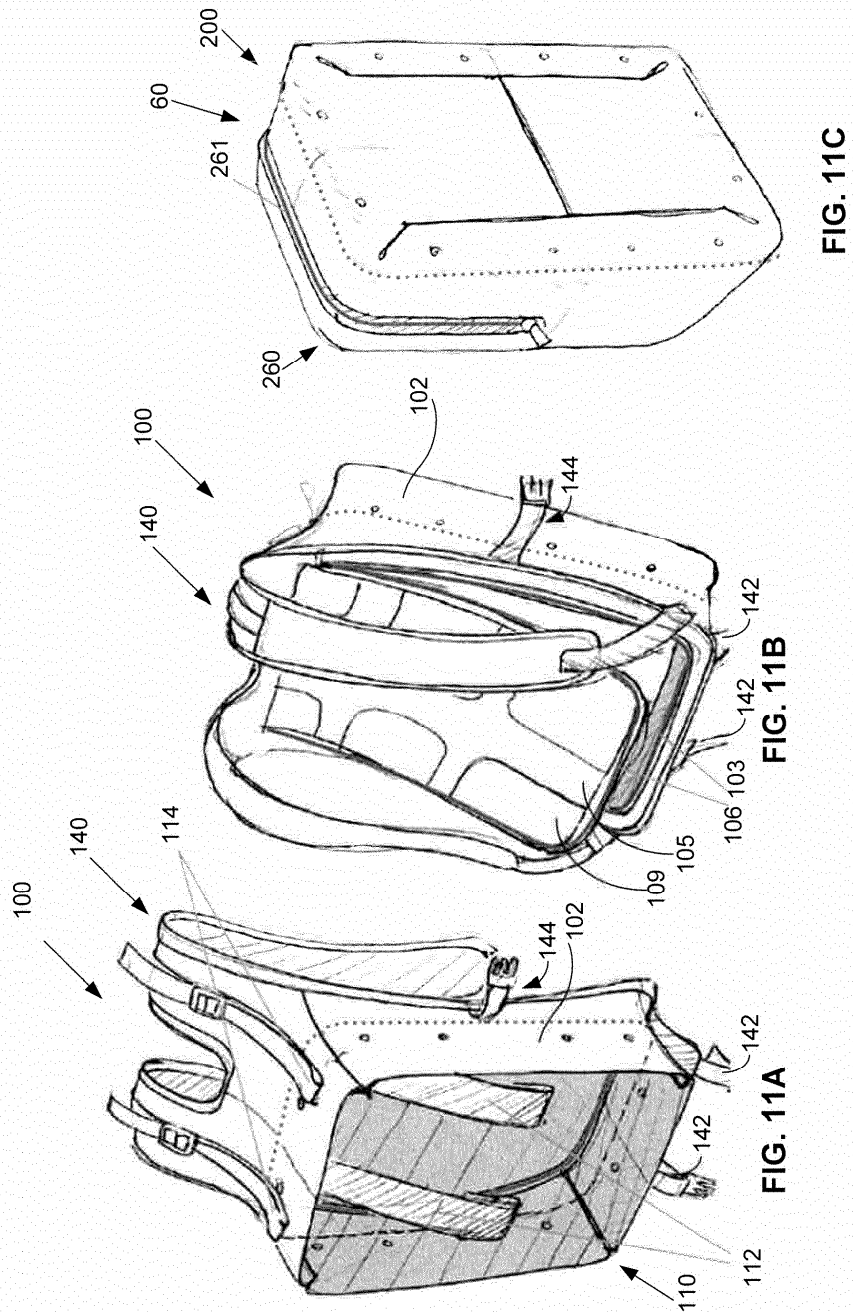












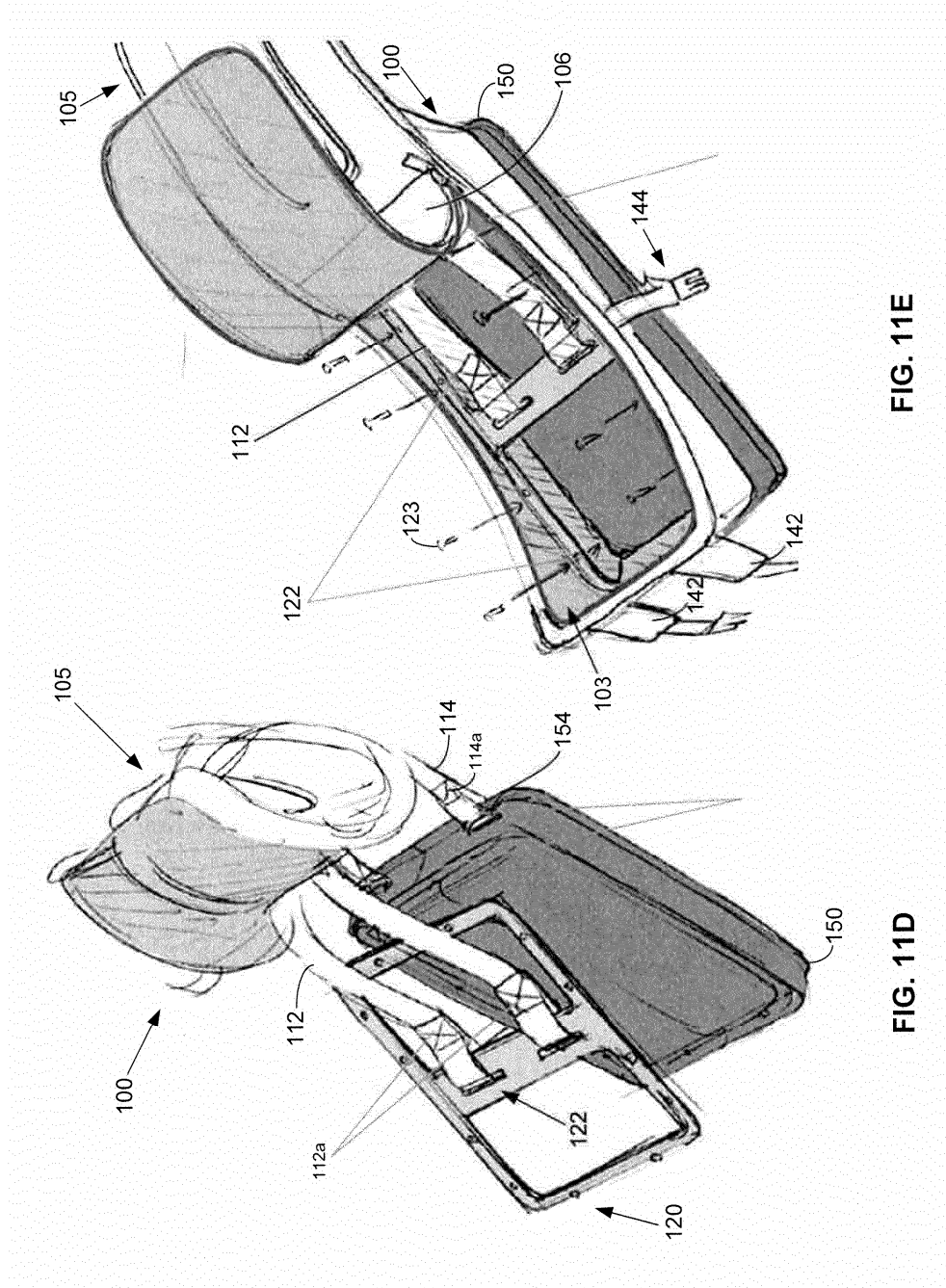


FIG. 11E

FIG. 11D

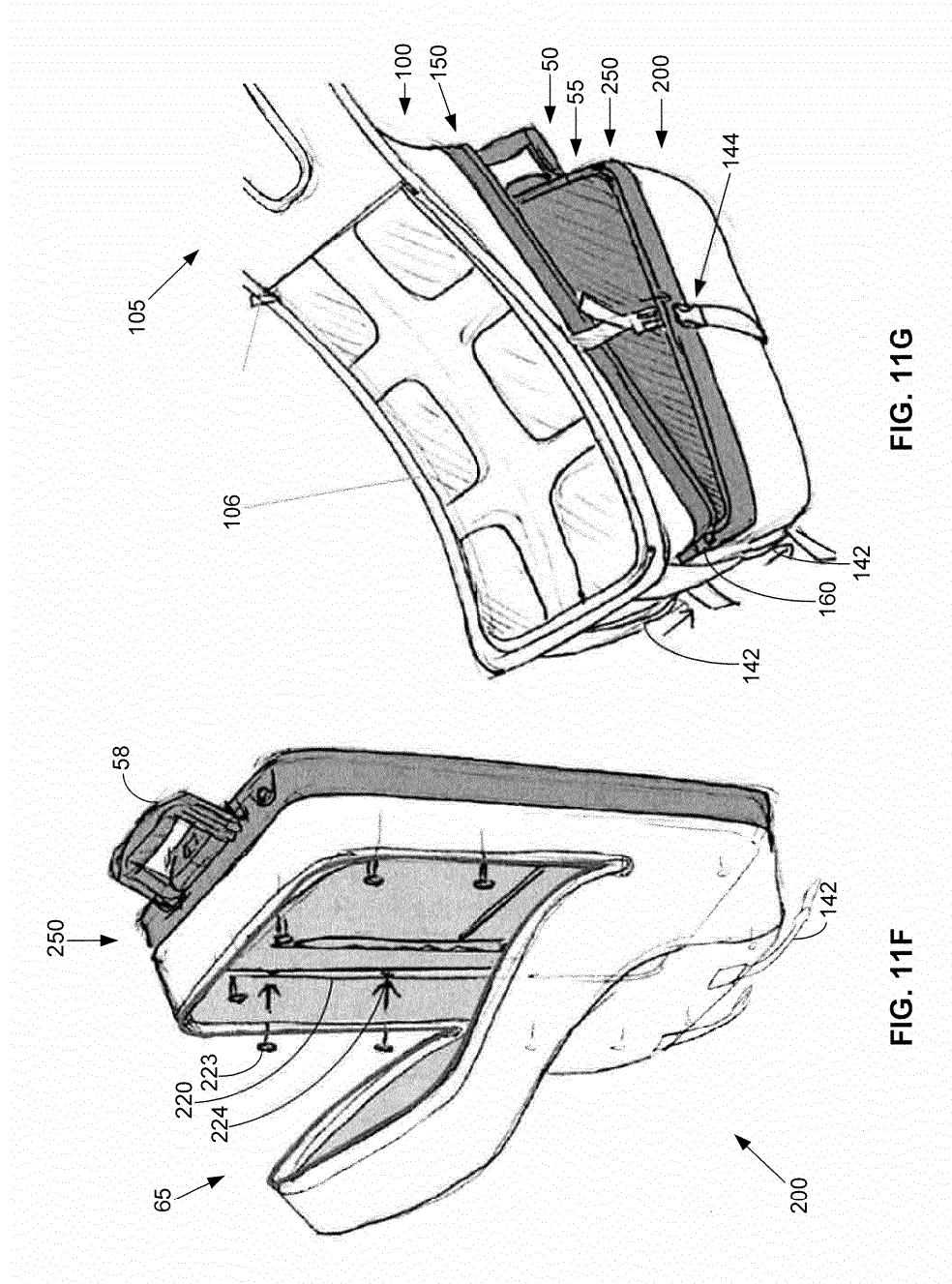


FIG. 11G

FIG. 11F

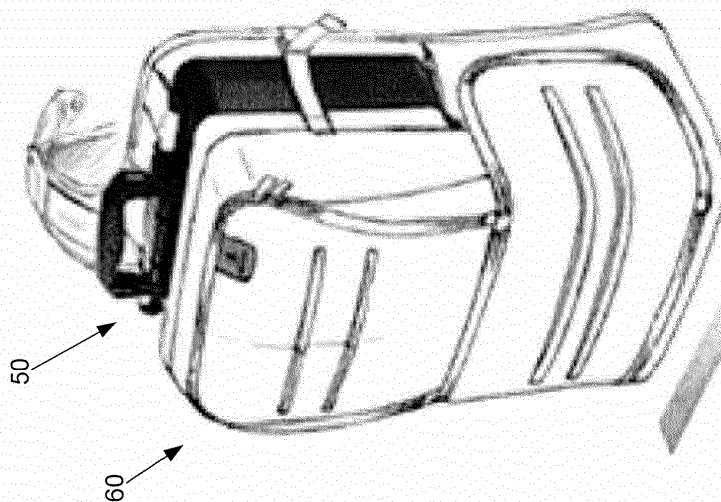


FIG. 12B

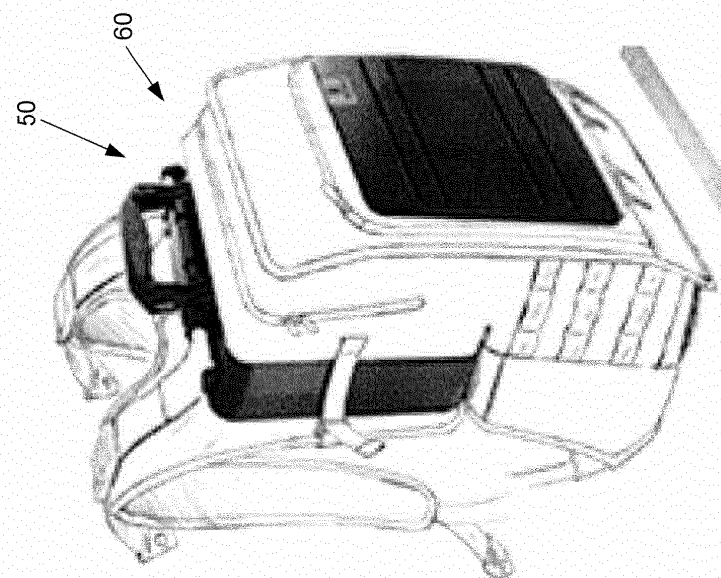


FIG. 12A

