

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 991 370**

51 Int. Cl.:

A47C 7/62 (2006.01)

A47C 4/52 (2006.01)

A47C 1/14 (2006.01)

A45F 4/02 (2006.01)

A45C 9/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **05.11.2020 PCT/US2020/059083**

87 Fecha y número de publicación internacional: **14.05.2021 WO21092154**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **05.11.2020 E 20884251 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **23.10.2024 EP 4037528**

54 Título: **Silla plegable con recipiente desmontable**

30 Prioridad:

05.11.2019 US 201962930775 P

06.05.2020 US 202063021074 P

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

03.12.2024

73 Titular/es:

**PARKIT CO. (100.0%)
1411 La Salina St.
Oceanside, CA 92054, US**

72 Inventor/es:

WILCOX, STEVEN, ELLIS

74 Agente/Representante:

IZQUIERDO BLANCO, María Alicia

ES 2 991 370 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

Silla plegable con recipiente desmontable

5 REFERENCIA CRUZADA A APLICACIONES RELACIONADAS

Esta solicitud de patente reivindica el beneficio y la prioridad de la solicitud de patente provisional de EE. UU. n.º 62/930.775 presentada el 5 de noviembre de 2019. Esta solicitud de patente también reivindica el beneficio y la prioridad de la solicitud de patente provisional de EE. UU. n.º 63/021.074 presentada el 6 de mayo de 2020.

10

ANTECEDENTES

En la industria de los asientos portátiles, existe un mercado para sillas plegables de alto rendimiento que son capaces de soportar de manera eficiente y eficaz un uso intensivo y dar servicio a grandes audiencias. Estas situaciones de asiento se encuentran comúnmente en gimnasios, estadios, auditorios, escuelas e iglesias y en eventos al aire libre, como picnics y conciertos. Debido a la naturaleza común de los eventos, los requisitos de desempeño para estas sillas pueden ser extremadamente exigentes. Por ejemplo, deben poder soportar un uso rudo, como el que suelen sufrir los aficionados al deporte y los asistentes a conciertos. Y también para proporcionar comodidad durante periodos prolongados de estar sentado.

20

Muchas sillas plegables tienden a resultar incómodas, especialmente en circunstancias en las que se pasa mucho tiempo sentado. Por ejemplo, los asientos suelen estar hechos de materiales rígidos, tales como metal, plástico y/o madera. Estos materiales pueden volverse aún más incómodos con el tiempo a medida que su superficie se degrada y desgasta. A veces, estos asientos rígidos están cubiertos con una capa de acolchado, como espuma, que puede no ser suficiente en grosor, resistencia y/o calidad.

25

Además, estas construcciones de asientos tienden a ignorar los contornos del cuerpo humano. Por ejemplo, las superficies para sentarse suelen ser unidimensionales, mientras que el cuerpo humano claramente no es tan simple.

30

Las sillas plegables también tienden a proporcionar un respaldo insuficiente. Una razón es que el respaldo a menudo se minimiza para una operación de plegado y para un espacio de almacenamiento mínimo. Por ejemplo, las partes del respaldo suelen ser mucho más pequeñas que la espalda humana. Los respaldos también suelen estar hechos de un material rígido, como metal, plástico o madera, que puede resultar incómodo con el tiempo, como se mencionó anteriormente, e ignora los contornos del cuerpo humano. Al igual que ocurre con los asientos, los respaldos a veces están cubiertos con una capa de acolchado, como por ejemplo espuma, que puede no ser suficiente en todos los casos. Además, los respaldos tienden a ser unidimensionales, a diferencia del cuerpo humano. Como resultado, existe el deseo de una silla plegable con un asiento y respaldo que proporcionen mayor comodidad, particularmente para sillas plegables de alto rendimiento utilizadas en áreas preferidas para sentarse, y también la durabilidad requerida para un uso pesado y resistente.

35

40

El documento US 8 864 221 B1 describe un sillón de masaje plegable que incluye un sillón con marcos de soporte delantero y trasero adjuntos. La silla incluye una parte de asiento y una parte de respaldo, y también incluye una almohadilla de masaje y calor que se coloca sobre la parte de asiento y una parte de respaldo. La almohadilla de masaje y calentamiento incluye varias unidades de calentamiento y espirales de calentamiento, junto con varias unidades de vibración. La silla también incluye un portavasos y un soporte para reproductor de música, además de un reposapiés sujeto al bastidor de soporte frontal. La silla también tiene un dosel que se fija a la parte del respaldo.

45

El documento US 5 641 197 A describe una silla deportiva plegable del tipo que tiene un conjunto de silla plegable que incluye un bastidor plegable que tiene cuatro miembros de patas, un miembro de soporte del asiento sostenido por los cuatro miembros de patas y un miembro de soporte del respaldo conectado de forma articulada al miembro de soporte del asiento en donde la silla comprende la adición de un conjunto de refrigerador, que incluye un mecanismo de riel y un miembro de refrigerador conectado de manera deslizante con el mecanismo de riel, asegurado debajo del miembro de soporte del asiento; un mecanismo de soporte de paraguas de múltiples posiciones, asegurado a la superficie posterior del miembro de soporte de espalda; y un miembro de bolsa de almacenamiento flexible que tiene cuatro miembros de sujeción flexibles, cada uno de los cuales incluye un clip de seguridad unido al extremo distal del mismo, pudiendo insertarse cada clip de seguridad dentro de uno de los cuatro miembros receptores de clips de seguridad provistos en la superficie posterior del miembro de soporte posterior.

50

55

El documento US 2004/189062 A1 describe una mochila de banco todo terreno que es transportada por una persona de la misma manera que se puede transportar una mochila. Está diseñado para exteriores independientemente de las condiciones climáticas. Los compartimentos de diferentes tamaños contienen todo tipo de artículos. La unidad cuenta con hardware de liberación rápida. Compartimentos acolchados. Incluye material supuestamente indestructible e impermeable y cremalleras con sistema aroma-lok. El bastidor se convierte en un banco (asiento) supuestamente muy cómodo y resistente sin desconectar nada. Cada una de las cuatro patas se ajusta individualmente a diferentes longitudes para asegurar un asiento cómodo y nivelado independientemente del terreno. Los pies extragrandes mantienen todo estable

60

65

en terrenos rocosos o blandos irregulares. El banco (asiento) tiene un respaldo para mayor comodidad al sentarse durante períodos largos de estar sentado.

5 El objeto reivindicado en el presente documento no se limita a formas de realización que resuelven cualquier desventaja o que operan sólo en entornos como los descritos anteriormente. Más bien, estos antecedentes solo se proporcionan para ilustrar un área tecnológica ejemplar donde se pueden poner en práctica algunas formas de realización descritas en el presente documento.

10 BREVE RESUMEN DE LA INVENCIÓN

Este resumen se proporciona para presentar una selección de conceptos en una forma simplificada que se describen con mayor detalle a continuación en la Descripción Detallada. Este Resumen no pretende identificar rasgos clave o características esenciales de la materia reivindicada, ni tampoco pretende ser utilizado como ayuda para determinar el alcance de la materia reivindicada.

15 Una silla plegable y un método para configurar la silla plegable según la presente invención se definen en las reivindicaciones 1 y 10, respectivamente. Otros desarrollos ventajosos de la presente invención se exponen en las reivindicaciones dependientes.

20 La presente invención se refiere a una silla plegable que tiene características desmontables, reconfigurables y/o intercambiables que incluyen un recipiente desmontable, reconfigurable y/o intercambiable, cintas de transporte y/o portavasos. El recipiente está aislado y se puede montar y desmontar fácil y cómodamente de la silla plegable.

25 El recipiente aislado se puede soldar, aislar y sellar con bolsillos exteriores que también se sueldan y sellan para proteger los elementos contenidos en su interior. Las cintas pueden tener múltiples puntos de fijación diferentes que permiten múltiples estilos de transporte y reconfiguraciones diferentes, incluida una configuración de transporte tipo mochila, una configuración de transporte tipo maletín sobre el hombro y una configuración de tipo bolso cruzado, por ejemplo. El portavasos puede ser intercambiable desde cada lado de la silla plegable y puede diseñarse para acomodar varios tipos diferentes de recipientes de bebidas, incluidos vasos que tienen un asa, una lata y una cantimplora, por ejemplo.

30 La silla plegable según la presente invención incluye un bastidor de silla. El bastidor de la silla incluye un elemento del bastidor de la pata delantera izquierda, un elemento del bastidor de la pata delantera derecha, un elemento del bastidor de la pata trasera izquierda, un elemento del bastidor de la pata trasera derecha y un bastidor del asiento que incluye dos o más elementos del bastidor del asiento. El elemento de bastidor de asiento incluye un primer elemento de bastidor de asiento (izquierdo) y un segundo elemento de bastidor de asiento (derecho). La silla plegable incluye un recipiente aislado que se puede conectar y desconectar al bastidor de la silla de manera que el recipiente aislado esté dispuesto debajo de un asiento de la silla plegable cuando el recipiente aislado está conectado al bastidor de la silla. El asiento incluye material de asiento que se extiende entre el primer elemento del bastidor del asiento y el segundo elemento del bastidor del asiento. Un primer lado del material del asiento proporciona al menos en parte el asiento para que se siente una persona. Un segundo lado del material del asiento se extiende sobre el recipiente aislado cuando el recipiente aislado está conectado al bastidor de la silla.

45 El bastidor de la silla plegable incluye además un elemento del bastidor de soporte del brazo izquierdo y un elemento del bastidor de soporte del brazo derecho. El bastidor de la silla plegable incluye además un elemento del bastidor de soporte del respaldo izquierdo conectado de manera pivotante al elemento del bastidor de soporte del brazo izquierdo. La silla plegable incluye además un elemento de bastidor de soporte del respaldo derecho conectado de forma pivotante al elemento de bastidor de soporte del brazo derecho. La silla plegable incluye además un elemento de bastidor de soporte de respaldo superior que conecta el elemento de bastidor de soporte de respaldo izquierdo con el elemento de bastidor de soporte de respaldo derecho. El primer elemento del bastidor del asiento es un elemento del bastidor del asiento izquierdo y el segundo elemento del bastidor del asiento es un elemento del bastidor del asiento derecho.

50 El bastidor de la silla incluye además una junta delantera izquierda, acoplando la junta delantera izquierda de manera pivotante el elemento del bastidor de la pata delantera izquierda al elemento del bastidor del asiento izquierdo. La silla plegable incluye además una articulación delantera derecha, acoplando la articulación delantera derecha de forma pivotante el elemento de bastidor de la pata delantera derecha al elemento de bastidor del asiento derecho.

55 La silla plegable incluye además una articulación trasera izquierda, acoplando la articulación trasera izquierda de manera pivotante el elemento de bastidor de la pata trasera izquierda al elemento de bastidor del asiento izquierdo. La silla plegable incluye además una articulación trasera derecha, acoplando la articulación trasera derecha de forma pivotante el elemento del bastidor de la pata trasera derecha al elemento del bastidor del asiento derecho.

60 La junta delantera izquierda incluye un conector de recipiente aislado de junta delantera izquierda para conectar la junta delantera izquierda al recipiente aislado. La junta delantera derecha incluye un conector de recipiente aislado de junta delantera derecha para conectar la junta delantera derecha al recipiente aislado. La junta trasera izquierda incluye un conector de recipiente aislado de junta trasera izquierda para conectar la junta trasera izquierda al recipiente aislado. La

ES 2 991 370 T3

junta trasera derecha incluye un conector de recipiente aislado de junta trasera derecha para conectar la junta trasera derecha al recipiente aislado.

5 El frente izquierdo puede incluir un conector de portavasos de la junta delantera izquierda para conectar selectivamente la junta delantera izquierda a un portavasos. La junta delantera derecha puede incluir además un conector de portavasos de la junta delantera derecha para conectar selectivamente la junta delantera derecha al portavasos.

10 La junta trasera izquierda puede incluir además un conector de cinta de junta trasera izquierda. La junta trasera derecha puede incluir además un conector de cinta de junta trasera derecha.

15 La silla plegable puede incluir un mango. El mango se puede conectar a dos bucles. Los bucles pueden estar dispuestos alrededor del elemento del bastidor de soporte de la espalda superior. Los bucles se pueden conectar a los primeros extremos de dos cintas de transporte. Los segundos extremos de las dos cintas de transporte se pueden conectar a los conectores de cinta de unión trasera izquierda y derecha para transportar la silla plegable en una configuración de mochila.

La silla plegable puede incluir un reposabrazos izquierdo hecho de madera y conectado a un lado superior del elemento de bastidor de soporte del brazo izquierdo. Un reposabrazos derecho fabricado de madera y conectado a un lado superior del elemento de bastidor de soporte del brazo derecho.

20 El segundo lado del material del asiento puede extenderse y estar directamente adyacente al recipiente aislado cuando el recipiente aislado está conectado al bastidor de la silla. El elemento de bastidor de la pata delantera izquierda se puede conectar al elemento de bastidor de la pata delantera derecha mediante un elemento de bastidor de superficie del suelo de la pata delantera. El elemento de bastidor de pata delantera puede ser un elemento de bastidor de pata delantera integrado en forma de U.

25 El elemento del bastidor de la pata trasera izquierda se puede conectar al elemento del bastidor de la pata trasera derecha mediante un elemento de superficie del suelo de la pata trasera. El elemento de bastidor de las patas traseras puede ser un elemento de bastidor de las patas traseras integrado en forma de U.

30 El bastidor del asiento puede incluir además un elemento del bastidor del asiento delantero, estando conectados el primer elemento del bastidor del asiento y el segundo elemento del bastidor del asiento mediante el elemento del bastidor del asiento delantero. El elemento de bastidor de asiento puede ser un elemento de bastidor de asiento integrado en forma de U.

35 El bastidor del respaldo puede incluir además un elemento de bastidor de asiento integrado en forma de U.

El recipiente aislado puede incluir una pluralidad de cintas cosidas al mismo y que tienen conectores dispuestos cerca de los extremos opuestos de la pluralidad de cintas para conexión a los acoplamientos delanteros y traseros de la silla plegable.

40 Cada uno de los acoplamientos delantero y trasero puede incluir un conector de clip para conectarse de manera liberable a los conectores de cinta del recipiente aislado. Los acoplamientos traseros se pueden conectar mediante una riostra de soporte horizontal. La riostra de soporte horizontal se puede conectar al elemento del bastidor de la pata trasera mediante un soporte de soporte trasero.

45 Uno o más de los acoplamientos pivotantes delanteros pueden incluir un conector para asegurar un portavasos al mismo.

50 Un método para configurar la silla plegable según la presente invención incluye conectar una primera cinta en una configuración de bolso, reconfigurar la primera cinta en una configuración de maletín y/o reconfigurar la primera cinta en una configuración de mochila. El método para configurar la silla plegable puede incluir conectar una segunda cinta a modo de mochila.

55 Un recipiente aislado según la presente descripción puede incluir uno o más conectores que se extienden desde una superficie superior del recipiente aislado para conectar selectivamente el recipiente aislado a la parte inferior del bastidor de una silla.

60 Un acoplamiento giratorio delantero según el presente disco para una silla plegable puede incluir un primer elemento de acoplamiento para conectarse a un lado de un elemento del bastidor de soporte del asiento, un segundo elemento de acoplamiento para conectarse a un elemento del bastidor de la pata delantera y un conector para conectarse a un recipiente aislado. El acoplamiento giratorio frontal puede incluir un conector de portavasos dispuesto alrededor de una periferia del acoplamiento giratorio frontal y configurado para conectarse a un portavasos acoplable.

65 Un acoplamiento giratorio delantero según el presente disco para una silla plegable puede incluir un primer elemento de acoplamiento para conectarse a un lado de un elemento del bastidor de soporte del asiento, un segundo elemento de acoplamiento para conectarse a un elemento del bastidor de la pata delantera y un conector para conectar selectivamente y desconectar del portavasos. Un acoplamiento giratorio trasero según el presente documento para una silla plegable

5 puede incluir un primer elemento de acoplamiento para conectarse a un extremo de un elemento del bastidor de soporte del asiento, un segundo elemento de acoplamiento para conectarse a un elemento del bastidor de soporte del respaldo y un conector para conectarse a un recipiente aislado. El acoplamiento giratorio trasero puede incluir además un tercer elemento de acoplamiento para acoplarse de forma giratoria a un soporte horizontal. El tercer elemento de acoplamiento puede configurarse además para acoplar el soporte pivotante trasero a un soporte pivotante. El soporte puede acoplar de forma giratoria el acoplamiento giratorio trasero a un elemento de bastidor de pata trasera.

10 La silla plegable puede incluir además uno o más portavasos conectados a uno o más acoplamientos pivotantes delanteros.

15 La silla plegable puede incluir además reposabrazos conectados al elemento del bastidor de soporte del brazo izquierdo y al elemento del bastidor de soporte del brazo derecho. Los reposabrazos pueden ser de madera. Los reposabrazos pueden ser de bambú.

20 La estructura de la silla plegable puede incluir aluminio. El elemento del bastidor de las patas delanteras, el elemento del bastidor de las patas traseras, el elemento del bastidor de soporte del respaldo y el elemento del bastidor de soporte del asiento pueden fabricarse de aluminio. El elemento del bastidor de las patas delanteras, el elemento del bastidor de las patas traseras, el elemento del bastidor de soporte del respaldo y el elemento del bastidor de soporte del asiento pueden tener un diámetro de al menos 2,54 cm (una pulgada).

25 La silla plegable puede tener una cinta de tela unida a los elementos del bastidor de soporte del asiento y del respaldo.

30 Características y ventajas adicionales de la invención se expondrán en la descripción que sigue, y en parte serán obvias a partir de la descripción, o podrán aprenderse mediante la práctica de la invención. Las características y ventajas de la invención pueden realizarse y obtenerse mediante los instrumentos y combinaciones particularmente señalados en las reivindicaciones adjuntas. Estas y otras características de la presente invención resultarán más evidentes a partir de la siguiente descripción y las reivindicaciones adjuntas o podrán aprenderse mediante la práctica de la invención como se establece a continuación.

35 BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

40 Para aclarar aún más las ventajas y características anteriores y otras de la presente invención, se realizará una descripción más particular de la invención haciendo referencia a formas de realización específicas de la misma que se ilustran en los dibujos adjuntos. Se aprecia que estos dibujos representan sólo formas de realización típicas de la invención y, por lo tanto, no deben considerarse limitativos de su alcance. La invención se describirá y explicará con especificidad y detalle adicionales mediante el uso de los dibujos adjuntos, en los que:

45 FIG. 1 ilustra una silla plegable que tiene un recipiente aislado conectado a un bastidor de asiento;

50 FIG. 2 ilustra la silla plegable que tiene el recipiente aislado conectado al bastidor del asiento desde una vista frontal, izquierda y derecha;

55 FIG. 3 muestra a una persona que lleva la silla plegable con el recipiente aislante y sentada en la silla plegable con el recipiente aislante;

60 FIG. 4 muestra personas que transportan la silla plegada con el recipiente aislado y una cinta de transporte en una configuración de mochila, cartera y maletín;

65 FIG. 5 muestra los conectores de portavasos intercambiables y el recipiente aislado con bolsillos exteriores soldados con más detalle;

FIG. 6 muestra la junta de acoplamiento delantero que tiene el conector de portavasos intercambiable, así como conectores para conectar al recipiente aislado y la(s) cinta(s) de transporte;

FIG. 7 muestra el acoplador trasero que tiene conectores integrados para conectarse al recipiente aislado y a la(s) cinta(s) de transporte;

FIG. 8 ilustra ejemplos y vistas adicionales de los acopladores delantero y trasero, así como un ejemplo de un elemento de retención de seguridad;

FIG. 9 ilustra características adicionales de la silla plegable con el recipiente aislado desmontable y utilizable de forma independiente;

FIG. 10 ilustra características adicionales del conector del portavasos y un ejemplo de un elemento de retención de seguridad;

FIG. 11 es una vista ampliada de varios ejemplos de elementos de la silla plegable;

FIG. 12, 13 y 14 ilustran ejemplos adicionales de elementos de retención de seguridad;

5 FIG. 15 ilustra un ejemplo de un mango conectado al elemento del bastidor de soporte para la espalda; y

FIG. 16 ilustra un ejemplo de un asa que se puede usar como conector para cintas de transporte en una configuración de transporte de mochila.

10 DESCRIPCIÓN DETALLADA

Las formas de realización de la invención se refieren a una silla portátil que tiene una mano de obra superior y una funcionalidad mejorada. La silla portátil incluye un recipiente desmontable, que puede aislarse para mantener frías las bebidas y los alimentos durante un período prolongado según determinadas formas de realización. Preferiblemente, la silla está diseñada y construida para las exigencias del exterior. La silla puede construirse con materiales mejorados que incluyen, según algunas formas de realización preferidas, una estructura hecha de aluminio de calidad aeronáutica. La silla puede incluir un asiento y un respaldo hechos de tela que es suave al tacto y rodea un núcleo tejido de nailon que mantiene la resistencia y la comodidad "como nueva". La cinta de tela puede incluir un tejido de poliéster que puede hacerse resistente al agua. La silla puede tener reposabrazos, hechos de madera que se pueden laminar y sellar para una protección elemental. Los reposabrazos también pueden ser de bambú, que son ligeros, duraderos y ecológicos.

Otras mejoras y características que exhiben ventajas distintivas incluyen varias características desmontables, reconfigurables y/o intercambiables que incluyen el recipiente aislado, las cintas de transporte y el portavasos. El recipiente isotérmico se puede montar y desmontar fácil y cómodamente de la silla plegable. El recipiente aislado se puede soldar, aislar y sellar con bolsillos exteriores que también se sueldan y sellan para proteger los elementos contenidos en su interior. Las cintas pueden tener múltiples puntos de fijación diferentes que permiten múltiples estilos de transporte y reconfiguraciones diferentes, incluida una configuración de transporte tipo mochila, una configuración de transporte tipo maletín sobre el hombro y una configuración de tipo bolso cruzado, por ejemplo. El portavasos puede ser intercambiable desde cada lado de la silla plegable y puede diseñarse para acomodar varios tipos diferentes de recipientes de bebidas, incluidos vasos que tienen un asa, una lata y una cantimplora, por ejemplo. Los implementos de conexión de accesorios intercambiables adicionales pueden acomodar sombrillas, mesas, soportes para cañas de pescar, etc., como se entenderá a la vista de las enseñanzas que se describen a continuación.

El recipiente aislado desmontable puede diseñarse para mantener el hielo congelado durante más de ocho horas, según algunas formas de realización preferidas. El recipiente aislado desmontable puede tener paredes laterales y construcción blandas o duras, o una mezcla de paredes laterales y construcción blandas y duras. La silla plegable y el recipiente aislado pueden incluir bolsillos exteriores para transportar y proteger de forma segura artículos adicionales. Dichos bolsillos exteriores pueden soldarse en lugar de coserse para garantizar una costura impermeable y una apariencia aerodinámica. Según ciertas formas de realización preferidas, las múltiples opciones de transporte proporcionan una experiencia de transporte con manos libres que también está diseñada ergonómicamente para mayor comodidad. Estas múltiples configuraciones de transporte diferentes también pueden prestarse a una amplia variedad de situaciones de transporte diferentes dependiendo del entorno y los deseos del usuario.

El recipiente desmontable puede fijarse cómodamente a la parte inferior del bastidor de la base del asiento de la silla a través de clips en forma de mosquetón según ciertas formas de realización preferidas. Esta cómoda conexión permite un fácil acceso al contenido del recipiente aislado. Además, el recipiente aislado se puede separar fácilmente del bastidor del asiento de la silla plegable para movilidad adicional, uso por separado y según pueda ser deseable en diferentes circunstancias.

Una cinta de transporte manos libres pasa por el pecho en una configuración de transporte tipo cartera que permite libertad a las manos del usuario para transportar equipos y artículos adicionales. Según diversas formas de realización, la silla plegable se puede utilizar para asegurar artículos adicionales tales como snorkels, aletas y otros artículos dentro de la silla plegada para cualquier uso particular.

El portavasos intercambiable se puede incluir con recortes diseñados para latas, botellas de agua aisladas, cantimploras y tazas de café. Ventajosamente, el portavasos intercambiable se puede conectar de manera liberable a una junta de elemento de bastidor innovadora en lugar de estar situado o formado en el reposabrazos para proporcionar una reducción de piezas, una reducción de piezas y unas juntas multiuso ergonómicas y multifuncionales mejoradas para soportar soportes giratorios. elementos del bastidor además de los portavasos intercambiables.

Haciendo referencia a las FIGS. 1 y 2, se ilustra una forma de realización de una silla plegable 100 que incluye un recipiente aislado 140. La silla plegable 100 incluye un bastidor de silla plegable. El bastidor de la silla plegable puede incluir un elemento del bastidor de soporte del brazo izquierdo 125A y un elemento del bastidor de soporte del brazo derecho 125B.

ES 2 991 370 T3

El bastidor de la silla plegable puede incluir además un elemento de bastidor de pata delantera 105 conectado de manera pivotante al elemento de bastidor de soporte del brazo izquierdo 125A. El elemento 105 del bastidor de la pata delantera también está conectado de manera pivotante al elemento 125B del bastidor de soporte del brazo derecho.

5 El bastidor de la silla plegable puede incluir además un elemento de bastidor de pata trasera 110. El elemento de bastidor de pata trasera 110 está conectado de manera pivotante al elemento de bastidor de soporte de brazo izquierdo 125A. El elemento de bastidor de pata trasera 110 también está conectado de manera pivotante al elemento de bastidor de soporte de brazo derecho 125B.

10 El bastidor de la silla plegable puede incluir además un elemento 115 del bastidor de soporte del respaldo conectado de manera pivotante al elemento 125A del bastidor de soporte del brazo izquierdo, estando también conectado de manera pivotante el elemento 115 del bastidor de soporte del brazo derecho al elemento 125B del bastidor de soporte del brazo derecho.

15 El bastidor de la silla plegable puede incluir además un elemento 120 del bastidor de soporte del asiento. El elemento 120 del bastidor de soporte del asiento se puede acoplar de manera pivotante al elemento 110 del bastidor de la pierna trasera. El elemento 120 del bastidor de soporte del asiento también se puede acoplar de manera pivotante al elemento 105 del bastidor de la pierna delantera.

20 La silla plegable 100 puede incluir además material de soporte de asiento 155 y material de soporte de respaldo 150. El material de soporte de respaldo 155 puede extenderse desde los lados del bastidor de soporte de respaldo 115. El material de soporte de asiento 155 puede extenderse desde los lados del elemento de bastidor de soporte de asiento 120. El material de soporte del asiento 155 y/o el material de soporte del respaldo 150 pueden incluir una cinta de material de soporte del asiento y del respaldo. Las cintas de material pueden incluir cintas horizontales entrelazadas con un material de cintas de soporte de asiento horizontal perpendicular 155 o un material de cintas de soporte de respaldo vertical 150 como se muestra en la FIG. 1. El material de soporte del asiento 155 y/o el material de soporte del respaldo 150 también pueden ser una lámina de material, tiras de material u otra configuración de material para soportar el asiento y el respaldo de una persona sentada en la silla plegable 100.

30 La silla 100 puede incluir además un reposabrazos izquierdo 160A conectado al elemento de bastidor de soporte de brazo izquierdo 125A. La silla plegable 100 puede incluir además un reposabrazos derecho 160B conectado a los elementos de bastidor de soporte de brazo derecho 125B. Los reposabrazos 160 pueden estar hechos de cualquier material. Sin embargo, según diseños particularmente ergonómicos preferidos, los reposabrazos 160 pueden estar hechos de madera según las formas de realización descritas en el presente documento. Por ejemplo, los reposabrazos 160 pueden estar hechos de madera de bambú según algunas formas de realización preferidas.

40 La silla plegable 100 puede incluir un portavasos 130. El portavasos 130 puede ser fácilmente intercambiable desde/hacia los lados izquierdo y derecho de la silla plegable 100. El portavasos 130 puede incluir un recorte 131 para acomodar una taza o asa de un taza. El portavasos 130 se puede conectar y desconectar a los conectores de portavasos 132. La silla plegable 100 puede incluir dos conectores de portavasos 132, un conector de portavasos 132A en el lado izquierdo de la silla plegable 100 y un conector de portavasos 132B en el lado derecho de la silla plegable 100. El portavasos 130 se puede conectar y desconectar a los conectores de portavasos 132 en cada lado de la silla plegable 100 según lo prefiera la persona sentada en la silla plegable 100. Ventajosamente, los conectores de portavasos 132 pueden estar acoplados, acoplables o unidos al elemento de bastidor de pata delantera 105 así como acoplados, acoplables o unidos al elemento de bastidor de asiento 120. Por ejemplo, los conectores de portavasos 132 pueden incluir una pieza de entrelazado o de acoplamiento que corresponde a una llave de entrelazado o de acoplamiento o saliente dispuesto en el portavasos 131.

50 Con referencia a la FIG. 3, la silla plegable 100 que incluye el recipiente aislado 140 se muestra con una persona sentada en la silla a la izquierda de la FIG. 3 así como la persona que lleva la silla plegable 100 plegada a la derecha de la FIG. 3. Como se muestra en la FIG. 3, el recipiente aislado 140 es fácilmente accesible para la persona en la posición sentada y se transporta fácilmente mediante la cinta conectable y reconfigurable 165 en la posición plegada.

55 Con referencia a la FIG. 4, la silla plegable 100 se muestra con tres configuraciones diferentes de una o más cintas de transporte 165 conectables y desconectables. En una primera configuración a la izquierda, las cintas 165 están configuradas en una configuración de mochila. En una segunda configuración, en el medio, una cinta 165 está en una configuración de transporte de maletín sobre el hombro de la mujer. Y, en la tercera configuración a la derecha, la cinta reconfigurable 165 está en una configuración de cartera sobre el hombro del hombre y a través de su pecho.

60 Con referencia a la FIG. 5 se ilustran componentes opcionales y ventajosos adicionales del recipiente aislado 140. El recipiente aislado 140 incluye un asa 141. El asa 141 se puede usar para transportar el recipiente aislado 140 cuando se desconecta del bastidor de la silla plegable 100.

65 El recipiente aislado 140 se puede conectar y desconectar mediante conectores frontales 144 y conectores traseros 145 del recipiente aislado 140. Los conectores frontales 144 y los conectores traseros 145 pueden tener la forma de bucles, clips o ganchos unidos, acoplados o conectados al recipiente aislado 140, por ejemplo.

El recipiente aislado 140 también puede incluir uno o más bolsillos exteriores 142. Por ejemplo, como se muestra en la FIG. 5, el recipiente aislado 140 puede incluir bolsillos 142 con dispositivos de cierre, tales como cremalleras. El recipiente aislado 140 puede incluir uno o más bolsillos inferiores 142 y/o uno o más bolsillos laterales (no mostrados) como se ilustra en la FIG. 5. Los bolsillos 142 se pueden soldar en lugar de coser en algunas formas de realización para asegurar una costura estanca entre los bolsillos 142 y el recipiente aislado 140.

La silla plegable 100 se ilustra en las figuras con un elemento de bastidor de pata delantera generalmente en forma de U 105, elemento de bastidor de soporte de asiento en forma de U 120, elemento de bastidor de soporte de piernas traseras en forma de U 110 y elemento de bastidor de soporte de respaldo en forma de U 115 interconectados por múltiples acoplamientos, juntas plegables y/o juntas pivotantes. Sin embargo, se pueden implementar partes individuales o distintas del elemento 115 del bastidor de soporte del respaldo, los elementos 105 y 110 del bastidor de soporte de las piernas y los elementos 120 del bastidor de soporte del asiento. El uso de elementos de bastidor en forma de U 105, 120, 110 y 115 proporciona diversas mejoras, resistencia funcional y beneficios ergonómicos como lo descubrió el inventor de esta solicitud de patente.

Por ejemplo, haciendo referencia todavía a la FIG. 5, la silla plegable 100 puede incluir el bastidor de la silla que tiene una parte 105A de elemento de bastidor de pata delantera izquierda y una parte de elemento de bastidor de pata delantera derecha 105B. La parte 105A del elemento del bastidor de la pata delantera izquierda puede, pero no es necesario, estar conectada al elemento 105B de la pata delantera derecha mediante una parte 105C del elemento del bastidor de la pata delantera de interconexión. Los elementos del elemento de bastidor de pata delantera 105 pueden ser un único elemento de bastidor de soporte integrado en forma de U o pueden ser partes individuales separadas según formas de realización no ilustradas específicamente. Cualquier elemento de los elementos del bastidor puede estar hecho de elementos de bastidor individuales que pueden doblarse para realizar funciones de soporte estructural, o pueden ser múltiples elementos de bastidor de soporte individuales que pueden conectarse o acoplarse entre sí o diseñarse para diferentes configuraciones o funcionalidad individual.

De manera similar, el elemento 110 del bastidor de la pierna trasera puede incluir una parte 110A del elemento del bastidor de la pierna trasera izquierda y una parte 110B del elemento del bastidor de la pierna trasera derecha. El elemento de bastidor trasero izquierdo 110A puede estar, pero no es necesario, estar conectado al elemento de pata trasera derecha 110B mediante una parte de interconexión del elemento de bastidor de pata trasera 110C. Como se muestra, los elementos del elemento 110 del bastidor de la pata trasera pueden ser una sola pieza como se muestra o piezas separadas (no mostradas) que pueden acoplarse entre sí según algunas formas de realización.

De manera similar, el elemento de bastidor de asiento 120 puede incluir dos o más partes de elemento de bastidor de asiento. Como se ilustra en la FIG. 5, el elemento del bastidor del asiento 120 puede incluir una primera parte 120A del elemento del bastidor del asiento y una segunda parte 120B del elemento del bastidor del asiento. La primera parte de elemento de bastidor de asiento 120A puede ser una parte de elemento de bastidor de asiento izquierdo y la segunda parte de elemento de bastidor de asiento 120B puede ser una parte de elemento de bastidor de asiento derecho 120B. La primera parte de elemento de bastidor de asiento 110A se puede conectar a la parte derecha de elemento de bastidor de asiento 110B mediante una parte de elemento de bastidor de asiento HOC de interconexión. Como se muestra, los elementos del elemento de estructura de asiento 120 pueden ser una sola pieza o piezas separadas. Se pueden entender enseñanzas similares con referencia al elemento 115 del bastidor de soporte de la espalda tal como lo entendería un experto en la técnica en vista de las enseñanzas anteriores.

Con referencia a las Figuras 6 a 10, la silla plegable puede incluir además múltiples acoplamientos y uniones que unen dos o más del elemento 105 del bastidor de las patas delanteras, el elemento 110 del bastidor de las piernas traseras, el elemento 115 del bastidor de soporte del respaldo, el elemento 120 del bastidor de soporte del asiento y conectores de portavasos 132. Los acoplamientos y juntas pueden incluir, además, y estar integrados con, en algunas formas de realización, conectores para conectar las juntas de acoplamiento a una o más cintas de transporte 165 y al recipiente aislado 140.

Por ejemplo, la silla plegable 100 puede incluir dos acoplamientos delanteros 170 y dos acoplamientos traseros 180. Los acoplamientos delanteros 170 pueden tener una primera parte de junta de acoplamiento delantero 170A para conectarse al elemento de bastidor de pata delantera 105 y una segunda parte de junta de acoplamiento delantero 170B para conectarse al elemento de bastidor de asiento 120. La primera parte de articulación de acoplamiento delantero 170A está conectada de manera giratoria a la segunda junta de acoplamiento delantero 170B de manera que el elemento del bastidor del asiento 120 está acoplado de manera giratoria al elemento 105 del bastidor de la pierna delantera.

Como se muestra en la FIG. 7, las juntas de acoplamiento delanteras 170 pueden incluir una varilla de pivote 173 que se extiende a través de la primera parte de junta de acoplamiento delantero 170A y la segunda parte de junta de acoplamiento delantero 170B proporcionando la rotación de la primera parte de junta de acoplamiento delantero 170A con respecto a la segunda parte de junta de acoplamiento delantero 170B mientras proporciona soporte para una persona sentada en el asiento de la silla plegable 100.

Las juntas de acoplamiento delanteras 170 pueden incluir además primeros conectores de acoplamiento delanteros 171 para conectar las segundas partes de junta de acoplamiento delanteras 170B de cada junta de acoplamiento delantera

170 al recipiente aislado 140. Por ejemplo, como se muestra, el primer conector de acoplamiento delantero 171 puede incluir un clip integrado como un mosquetón para conectar a un conector frontal 144 del recipiente aislado 140. Como se muestra en la FIG. 7, los conectores frontales 144 del recipiente aislado 140 se pueden fijar a un lado superior del recipiente aislado 140 mediante cintas 146 cosidas o unidas de otro modo al lado superior del recipiente aislado 140. Las juntas de acoplamiento delanteras 170 pueden incluir además un segundo conector de junta de acoplamiento delantero 172 como se muestra en la FIG. 6 para conectar y desconectar las juntas de acoplamiento delanteras 170 a un extremo de una cinta de transporte (no mostrada).

El bastidor de la silla plegable puede incluir además dos acoplamientos traseros giratorios y plegables 180. Los acoplamientos traseros 180 pueden acoplar de manera plegable los extremos del elemento del bastidor de soporte del respaldo 115 a los extremos del elemento del bastidor de soporte del asiento 120. Los acoplamientos traseros 180 pueden acoplar además de manera giratoria el elemento de bastidor de soporte de respaldo 120 y el elemento de bastidor de soporte de asiento 120 con respecto al elemento de bastidor de pata trasera 110. Más específicamente, como se muestra en la FIG. 7, se ilustra el acoplamiento trasero derecho 180 e incluye dos partes de acoplamiento trasero plegables 180A y 180B. La primera parte de acoplamiento trasera plegable 180A se conecta al elemento 115 del bastidor de soporte del respaldo. La segunda parte 180B de acoplamiento trasera plegable se conecta al elemento del bastidor del asiento 120. Cuando está en la posición plegada (no mostrada), el elemento 115 del bastidor de soporte del respaldo está plegado frente al elemento 120 del bastidor de soporte del asiento. Además, debido a la conexión rotatoria del elemento de bastidor de soporte de la pata trasera 110 a los acoplamientos traseros 180, el elemento de bastidor de soporte de la pata trasera 110 puede rotar a la posición plegada adyacente a y aproximadamente paralelo al elemento de bastidor de soporte del asiento 120, al elemento de bastidor de soporte de la espalda 115 y también al elemento de bastidor de soporte de la pata delantera 105. La rotación y el soporte del elemento de bastidor del asiento 120 se posibilitan mediante una varilla de soporte pivotante 183 acoplada al elemento de bastidor de la pata trasera 110 mediante un brazo de soporte de rotación 184.

Los acoplamientos traseros 180 pueden incluir además un primer conector de acoplamiento trasero 181 para conectar los acoplamientos traseros 180 al recipiente aislado 140. El primer conector de acoplamiento trasero 181 puede formarse integral con la segunda parte 180B de los acoplamientos traseros 180. Los primeros conectores de acoplamiento trasero 181 pueden ser similares en función a un mosquetón con un clip metálico inclinado hacia la posición cerrada.

Los acoplamientos traseros 180 pueden incluir además un segundo conector de acoplamiento trasero 182 para conectar y desconectar una cinta de transporte (no se muestra). Por lo tanto, la silla plegable puede incluir una, dos, tres o cuatro conexiones de acoplamiento delanteras y traseras para conectar selectivamente una o más cintas de transporte (por ejemplo, véase la FIG. 4) a ambos lados de la parte delantera y/o trasera del asiento de la silla plegable 100 mediante los segundos conectores de acoplamiento traseros 182 como se muestra en la FIG. 7 y mediante los segundos conectores de unión de acoplamiento delanteros 172 como se muestra en la FIG. 6.

La parte de silla plegable 100 puede incluir además el material de soporte del asiento 155 y el material de soporte de la espalda 150. La tela del material de soporte del asiento 155 y del material de soporte de la espalda 150 puede incluir una cinta de tela de tiras de tela. Las cintas de tela pueden incluir tiras longitudinales de material que se extienden desde un extremo superior del elemento de soporte de espalda 125 hasta un extremo del elemento de soporte de asiento 130. Las tiras transversales del material de soporte de asiento 155 y del material de soporte de espalda 150 pueden extenderse transversalmente a los lados del elemento de soporte de espalda 125 y a los lados del elemento de soporte de asiento 130 y conectarse a los lados opuestos de los mismos. Un diseño de la tela del material de soporte de asiento 155 y del material de soporte de espalda 150 de la silla plegable 100 puede adaptarse para que coincida con un diseño de tela o patrón de pared del recipiente aislado 180. Las tiras del material de soporte de asiento 155 y del material de soporte de espalda 150 de la silla plegable 100 pueden estar tejidas o pueden ser una sola lámina de tela o varias láminas de tela.

El bastidor de la silla plegable puede incluir los dos acoplamientos pivotantes delanteros 170. Los acoplamientos pivotantes delanteros 170 acoplan de manera giratoria los extremos del elemento del bastidor de soporte del asiento 120 al elemento del bastidor de la pata delantera 105. El bastidor de la silla plegable puede incluir además los dos acoplamientos pivotantes traseros 180, los acoplamientos pivotantes y plegables traseros 180 que acoplan de manera giratoria los extremos del elemento del bastidor de soporte de la espalda 115 y el elemento del bastidor de soporte del asiento 120 al elemento del bastidor de la pata trasera 110.

El recipiente aislado 180 se puede conectar a los dos acoplamientos pivotantes delanteros 170 y a los dos acoplamientos pivotantes y plegables traseros 180. Y, el recipiente aislado 180 puede tener el asa 141 (no mostrada) unida al mismo para transportar el recipiente aislado 140 cuando el recipiente aislado 140 se desconecta de los acoplamientos pivotantes delanteros 170 y de los acoplamientos pivotantes y plegables traseros 180.

La parte de silla plegable 100 que incluye además los reposabrazos 160 conectados al elemento de bastidor de soporte del brazo izquierdo 125A y al elemento de bastidor de soporte del brazo derecho 125B. Los reposabrazos 160 pueden estar hechos de madera, como bambú.

La parte de silla plegable 110 puede incluir además varios mecanismos de retención de cierre liberables diferentes. Por ejemplo, haciendo referencia a las FIGS. 5 y 7-12, se ilustra una primera forma de realización de un elemento de retención

de cierre de silla plegable 190. De acuerdo con esta forma de realización, el elemento de retención de cierre de silla plegable 190 incluye un clip giratorio conectado de forma giratoria al elemento de bastidor de soporte de la pata delantera 105. Cuando la silla plegable 100 se coloca en la posición plegada, el elemento de retención de cierre de silla plegable 190 gira alrededor del eje central del elemento de bastidor de soporte de la pata delantera 105 y se engancha en el elemento de bastidor de soporte trasero 110 como se muestra en la FIG. 12.

Con referencia a la FIG. 13, se ilustra una segunda forma de realización de un elemento de retención de seguridad de silla plegable 191. De acuerdo con esta forma de realización, el elemento de retención de seguridad de silla plegable 190 incluye un clip giratorio conectado de manera giratoria a un lado del elemento de bastidor de soporte de la pata delantera 105. Cuando la silla plegable 100 se coloca en la posición plegada, el segundo elemento de retención de seguridad de silla plegable 191 gira perpendicularmente al eje central del elemento de bastidor de soporte de la pata delantera 105 y se engancha en un poste conectado al elemento de bastidor de soporte trasero 110 como se muestra en la FIG. 13.

Con referencia a la FIG. 13, se ilustra una segunda forma de realización de un elemento de retención de seguridad de silla plegable 191. De acuerdo con esta forma de realización, el elemento de retención de la seguridad de la silla plegable 190 incluye un clip giratorio conectado de manera giratoria a un lado del elemento de bastidor de soporte de la pata delantera 105. Cuando la silla plegable 100 se coloca en la posición plegada, el segundo elemento de retención de la seguridad de la silla plegable 191 gira perpendicularmente al eje central del elemento de bastidor de soporte de la pata delantera 105 y se engancha en un poste conectado al elemento de bastidor de soporte trasero 110 como se muestra en la FIG. 13.

Con referencia a la FIG. 14, se ilustra una tercera forma de realización de un elemento de retención de la seguridad de la silla plegable 192. De acuerdo con esta forma de realización, el elemento de retención de la seguridad de la silla plegable 190 incluye una cinta conectada a un lado del elemento de bastidor de soporte de la pata delantera 105. Cuando la silla plegable 100 se coloca en la posición plegada, el tercer elemento de retención de la seguridad de la silla plegable 192 se envuelve alrededor del elemento de bastidor de soporte trasero 110 como se muestra en la FIG. 14. El tercer elemento de retención de la silla plegable 192 incluye un broche, VELCRO u otro elemento de conexión para retener de manera liberable la cinta del tercer elemento de retención de la silla plegable 192 en su lugar y asegurar la silla plegable 100 en la posición plegada.

Con referencia a la FIG. 15, la silla plegable 100 puede incluir además un asa 199 conectada a la parte superior del elemento de bastidor de soporte posterior trasero 115 y que abarca un elemento de banda de soporte posterior 155 para transportar la silla plegable. Con referencia a la FIG. 16, se ilustra otro ejemplo de un asa 194 en la silla plegable 100.

El asa 194 está conectada a dos bucles de cordón 196, estando dispuestos los bucles alrededor del elemento de bastidor de soporte de la espalda superior 115. Los bucles se pueden conectar a los primeros extremos de dos cintas de transporte 165. Los segundos extremos de las dos cintas de transporte 165 están conectados a los conectores de cinta de unión trasera izquierda y derecha 182 (no mostrados) para transportar la silla plegable en una configuración de mochila. La presente invención puede incorporarse en otras formas específicas dentro del alcance de las reivindicaciones. Las formas de realización descritas deben considerarse en todos los aspectos solo como ilustrativas y no restrictivas. Por lo tanto, el alcance de la invención está indicado por las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

1. Una silla plegable (100), que comprende

5 un bastidor de silla que incluye
 un elemento de bastidor de pata delantera izquierda (105A),
 un elemento de bastidor de pata delantera derecha (105B),
 un elemento de bastidor de pata trasera izquierda (110A),
 un elemento de bastidor de pata trasera derecha (110B),
 10 un bastidor de asiento (120) que incluye dos o más elementos de bastidor de asiento (120A, 120B), incluyendo
 i) un elemento de bastidor de asiento izquierdo (120A), y
 ii) un elemento de bastidor de asiento derecho (120B),
 un elemento de bastidor de soporte de brazo izquierdo (125A),
 un elemento de bastidor de soporte de brazo derecho (125B),
 15 un elemento de bastidor de soporte de espalda izquierdo (115A) conectado de manera pivotante al elemento de
 bastidor de soporte de brazo izquierdo,
 un elemento de bastidor de soporte de espalda derecho (115B) conectado de manera pivotante al elemento de
 bastidor de soporte de brazo derecho,
 un elemento de bastidor de soporte de espalda superior (115C) que conecta el elemento de bastidor de soporte
 20 de espalda izquierdo al elemento de bastidor de soporte de espalda derecho,
 una articulación delantera izquierda (170A), la articulación delantera izquierda acopla de forma pivotante el
 elemento de bastidor de pata delantera izquierda al elemento de bastidor del asiento izquierdo, la junta delantera
 izquierda incluye un conector de recipiente aislado de junta delantera izquierda (171) para conectar la junta
 delantera izquierda a un recipiente aislado (140),
 25 una junta delantera derecha (170B), la junta delantera derecha se acopla de forma pivotante el elemento del
 bastidor de la pata delantera derecha al elemento del bastidor del asiento derecho, la junta delantera derecha
 incluye un conector de recipiente aislado de la junta delantera derecha (171) para conectar la junta delantera
 derecha al recipiente aislado,
 una junta trasera izquierda (180B), la junta trasera izquierda que se acopla de forma pivotante al elemento de
 30 bastidor de la pata trasera izquierda al elemento de bastidor del asiento izquierdo, la junta trasera izquierda
 incluye un conector de recipiente aislado de junta trasera izquierda (181) para conectar la junta trasera izquierda
 al recipiente aislado, y
 una junta trasera derecha (180A), la junta trasera derecha acopla de manera pivotante el elemento de bastidor
 de pata trasera derecha al elemento de bastidor de asiento derecho, la junta trasera derecha incluye un conector
 35 de recipiente aislado de junta trasera derecha (181) para conectar la junta trasera derecha al recipiente aislado;
 el recipiente aislado se puede conectar y desconectar al bastidor de la silla de manera que el recipiente aislado
 esté dispuesto debajo de un asiento de la silla plegable cuando el recipiente aislado está conectado al bastidor
 de la silla; y
 40 el asiento que incluye material de asiento (155) que se extiende entre el elemento de bastidor de asiento izquierdo
 y el elemento de bastidor de asiento derecho, en donde:
 un primer lado del material de asiento proporciona al menos en parte el asiento para que una persona se siente;
 y
 un segundo lado del material del asiento se extiende sobre el recipiente aislado cuando el recipiente aislado está
 conectado al bastidor de la silla.

2. La silla plegable según la reivindicación 1, en la que:

la junta delantera izquierda incluye además un conector de portavasos de la junta delantera izquierda (132A)
 para conectar selectivamente la junta delantera izquierda a un portavasos (130); y
 50 la junta delantera derecha incluye además un conector de portavasos de la junta delantera derecha (132B) para
 conectar selectivamente la junta delantera derecha al portavasos.

3. La silla plegable según la reivindicación 1, en la que

la articulación trasera izquierda incluye además un conector de cinta de articulación trasera izquierda (182), y
 la articulación trasera derecha incluye además un conector de cinta de articulación trasera derecha (182);
 en la que, opcionalmente, la silla plegable comprende además un asa (194), estando el asa conectada a dos
 bucles (196), estando los bucles dispuestos alrededor del elemento de bastidor de soporte de espalda superior,
 60 siendo los bucles conectables a los primeros extremos de dos cintas de transporte, segundos extremos de las
 dos cintas de transporte estando conectados a los conectores de cinta de unión trasera izquierda y derecha para
 transportar la silla plegable en una configuración de mochila.

4. La silla plegable según la reivindicación 1, que comprende además un mango metálico (199) conectado al elemento de
 bastidor de soporte de espalda superior de la silla plegable, estando opcionalmente configurado además el mango
 metálico para la conexión de uno o más conectores de cintas de transporte.

5. La silla plegable según la reivindicación 1, que comprende, además:

5 un reposabrazos izquierdo (160A) hecho de madera y conectado a un lado superior del elemento del bastidor de soporte del brazo izquierdo; y
un reposabrazos derecho (160B) hecho de madera y conectado a un lado superior del elemento del bastidor de soporte del brazo derecho.

6. La silla plegable según la reivindicación 1, en la que el segundo lado del material del asiento se extiende sobre el recipiente aislado y está directamente adyacente a él cuando el recipiente aislado está conectado al bastidor de la silla; o

10 el elemento del bastidor de la pata delantera izquierda está conectado al elemento del bastidor de la pata delantera derecha mediante un elemento del bastidor de la superficie del suelo de la pata delantera, y el elemento del bastidor de la pata trasera izquierda está conectado al elemento del bastidor de la pata trasera derecha mediante un elemento de la superficie del suelo de la pata trasera; o el bastidor del asiento incluye además un elemento del bastidor del asiento delantero (105C), estando conectados el elemento del bastidor del asiento izquierdo y el elemento del bastidor del asiento derecho por el elemento del bastidor del asiento delantero.

7. La silla plegable que tiene el recipiente aislado según la reivindicación 1, el recipiente aislado incluye una pluralidad de cintas cosidas al mismo y tiene conectores dispuestos cerca de los extremos opuestos de la pluralidad de cintas para la conexión a los acoplamientos delanteros y traseros de la silla plegable, y opcionalmente, los acoplamientos delantero y trasero incluyen cada uno un conector de clip para conectarse de manera liberable a los conectores del recipiente aislado.

8. La silla plegable que tiene el recipiente aislado según la reivindicación 1, estando conectados los acoplamientos traseros mediante un soporte horizontal y, opcionalmente, estando conectado el soporte horizontal al elemento del bastidor de la pata trasera mediante un soporte trasero.

9. La silla plegable que tiene el recipiente aislado según la reivindicación 1, en el que uno o más de los acoplamientos giratorios delanteros incluyen un conector (132A, 132B) para asegurar un portavasos al mismo.

10. Un método para configurar la silla plegable de la reivindicación 1, que comprende:

35 conectar una primera cinta (165) en una configuración de transporte tipo cartera;
reconfigurar la primera cinta en una configuración de transporte tipo maletín; y/o
reconfigurar la primera cinta en una configuración de transporte de mochila.

11. La silla plegable que tiene el recipiente aislado según la reivindicación 1, que comprende además uno o más portavasos (130) conectados a uno o más acoplamientos pivotantes delanteros.

12. La silla plegable que tiene el recipiente aislado según la reivindicación 1, que comprende además reposabrazos (160A, 160B) conectados al elemento del bastidor de soporte del brazo izquierdo y al elemento del bastidor de soporte del brazo derecho, y opcionalmente, los reposabrazos están hechos de madera, y más opcionalmente, los reposabrazos están hechos de bambú.

13. La silla plegable que tiene el recipiente aislado según la reivindicación 1, en la que el elemento de bastidor de la pata delantera, el elemento de bastidor de la pata trasera, el elemento de bastidor de soporte del respaldo y el elemento de bastidor de soporte del asiento

50 i) están hechos de aluminio, o
ii) tienen un diámetro de al menos 2,54 cm (una pulgada).

14. La silla plegable según la reivindicación 1, que comprende además uno o más bolsillos exteriores (142) que están soldados y sellados al exterior del recipiente aislado para proteger los artículos contenidos dentro de uno o más bolsillos exteriores.

15. La silla plegable según la reivindicación 1, que comprende además un elemento de retención de cierre (190, 191, 192) en forma de clip o cinta.

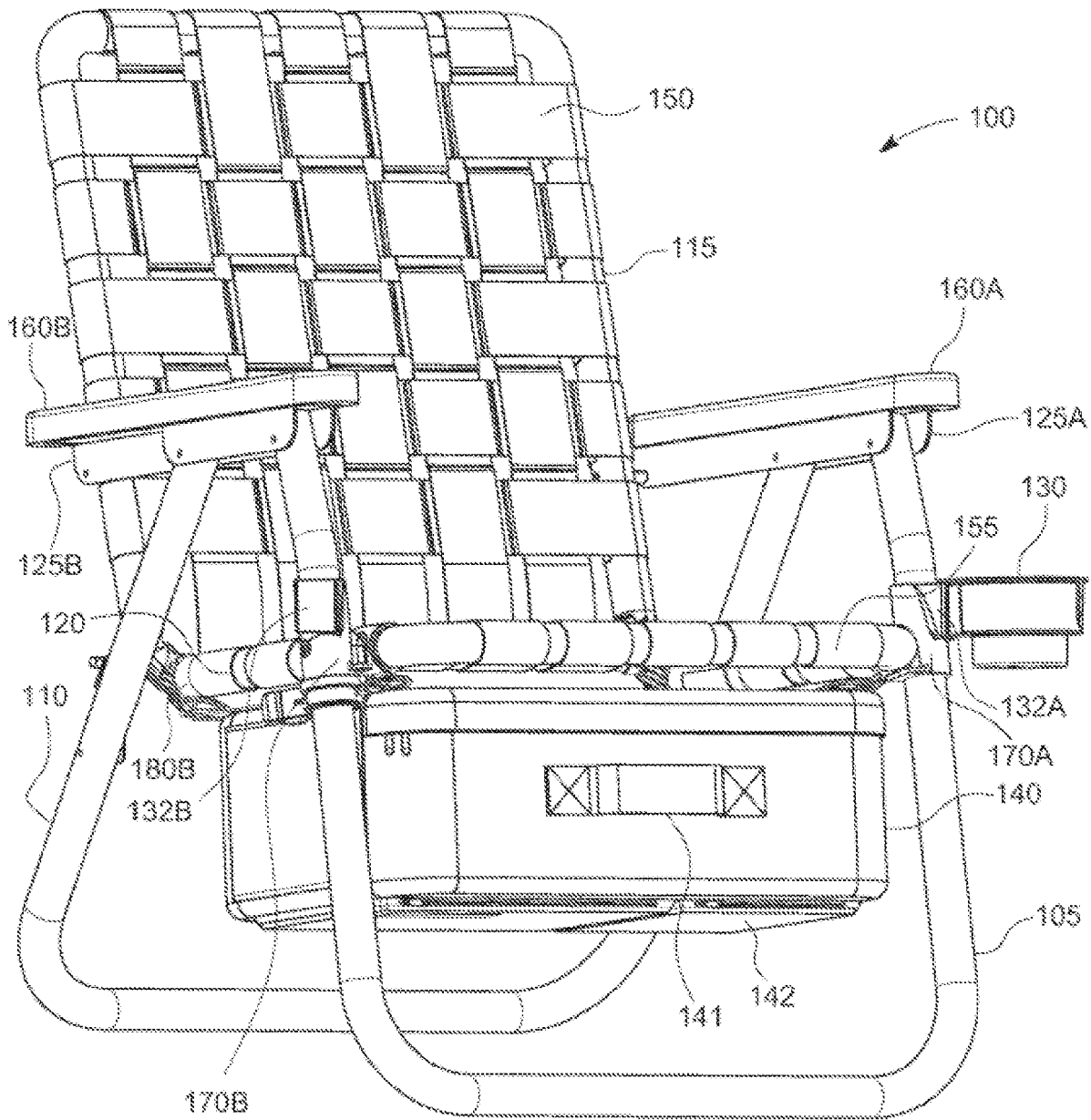


FIG. 1

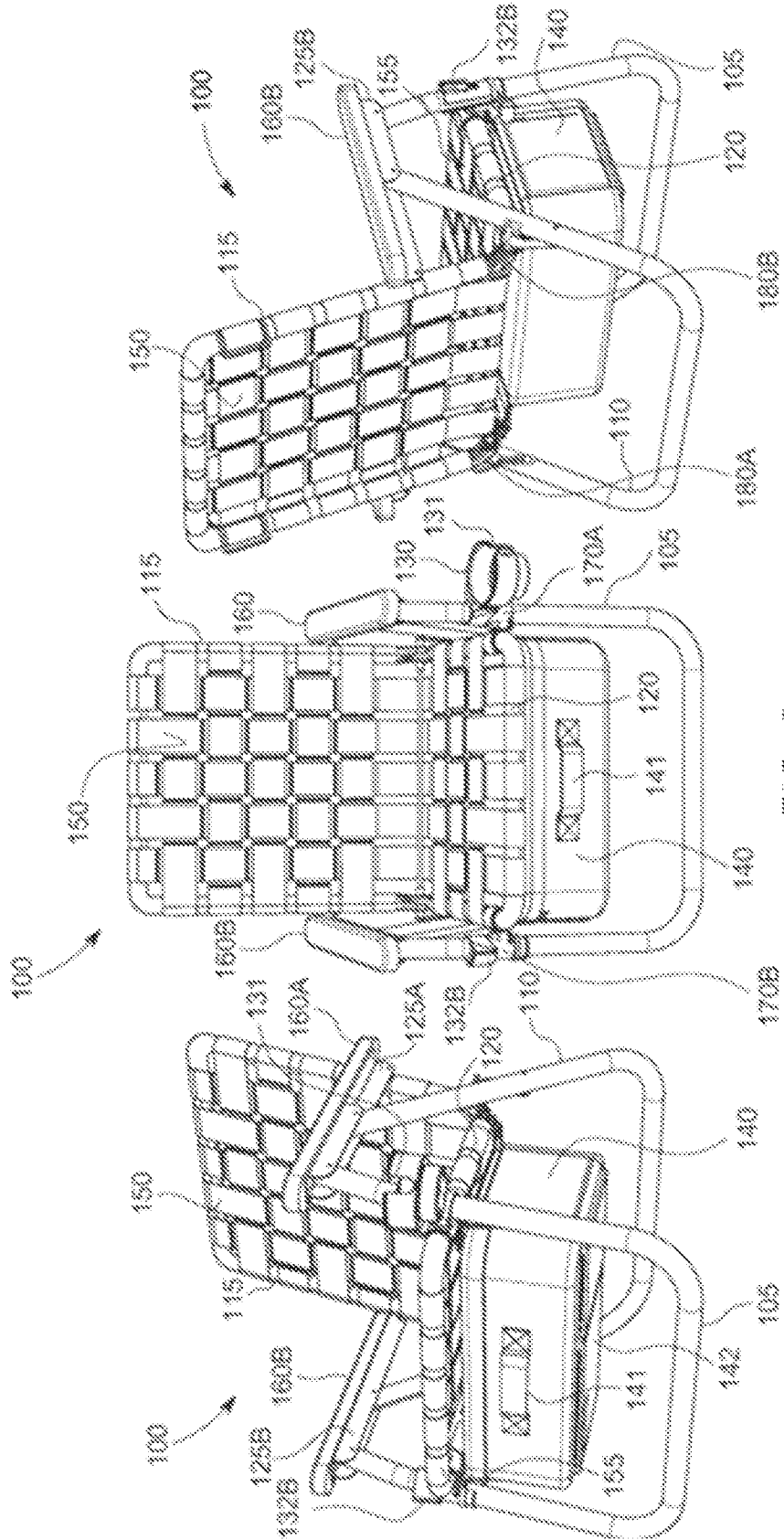


FIG. 2

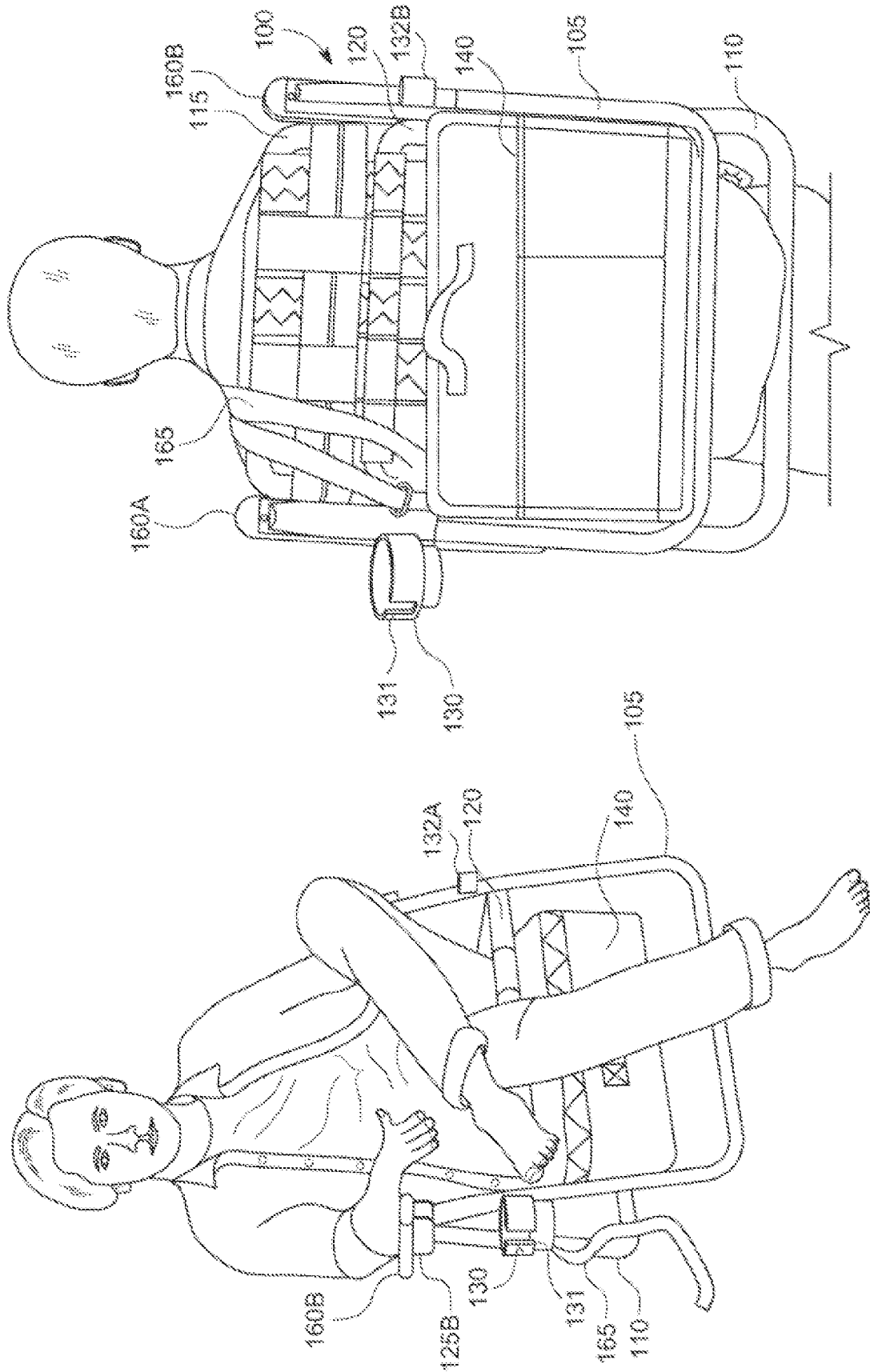


FIG. 3

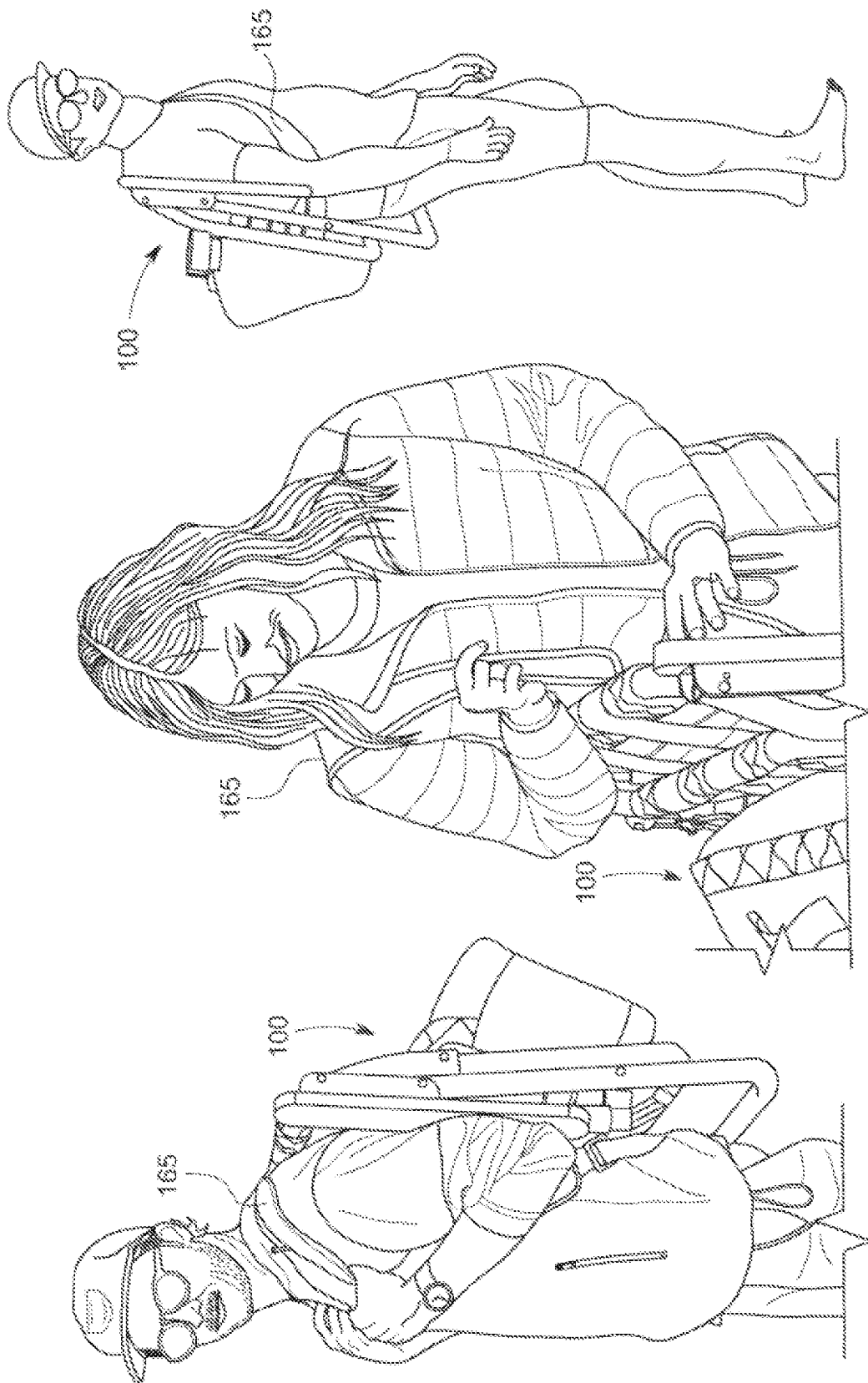


FIG. 4

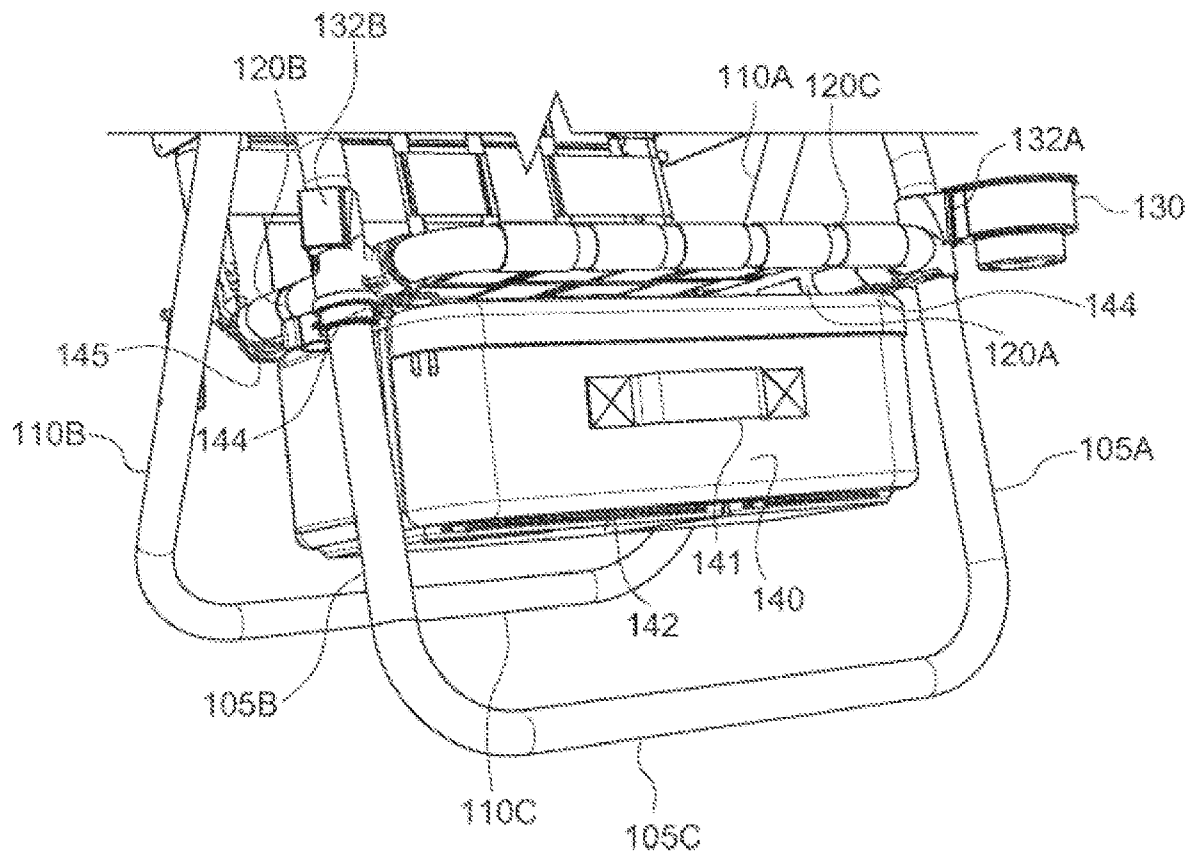


FIG. 5

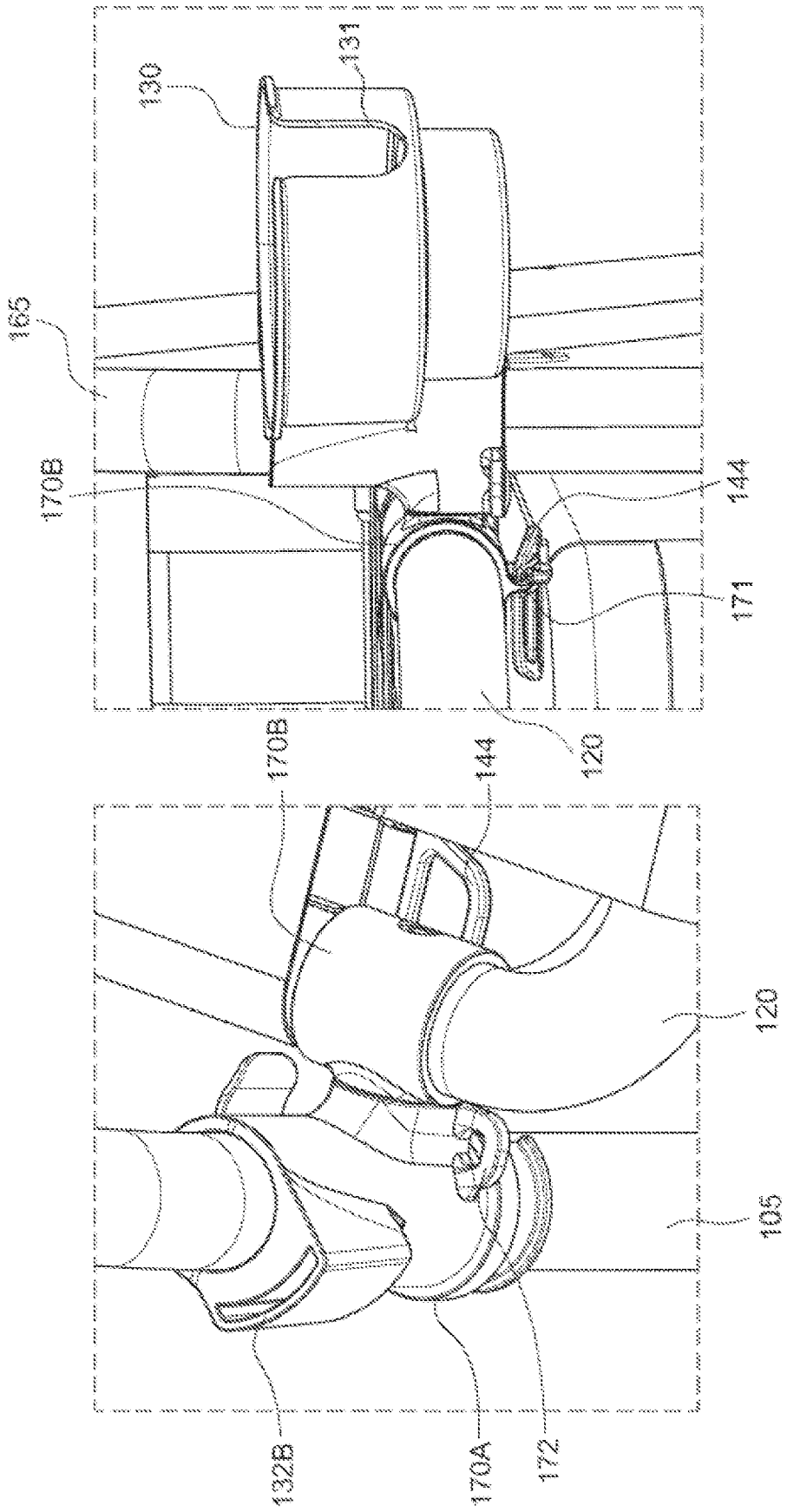


FIG. 6

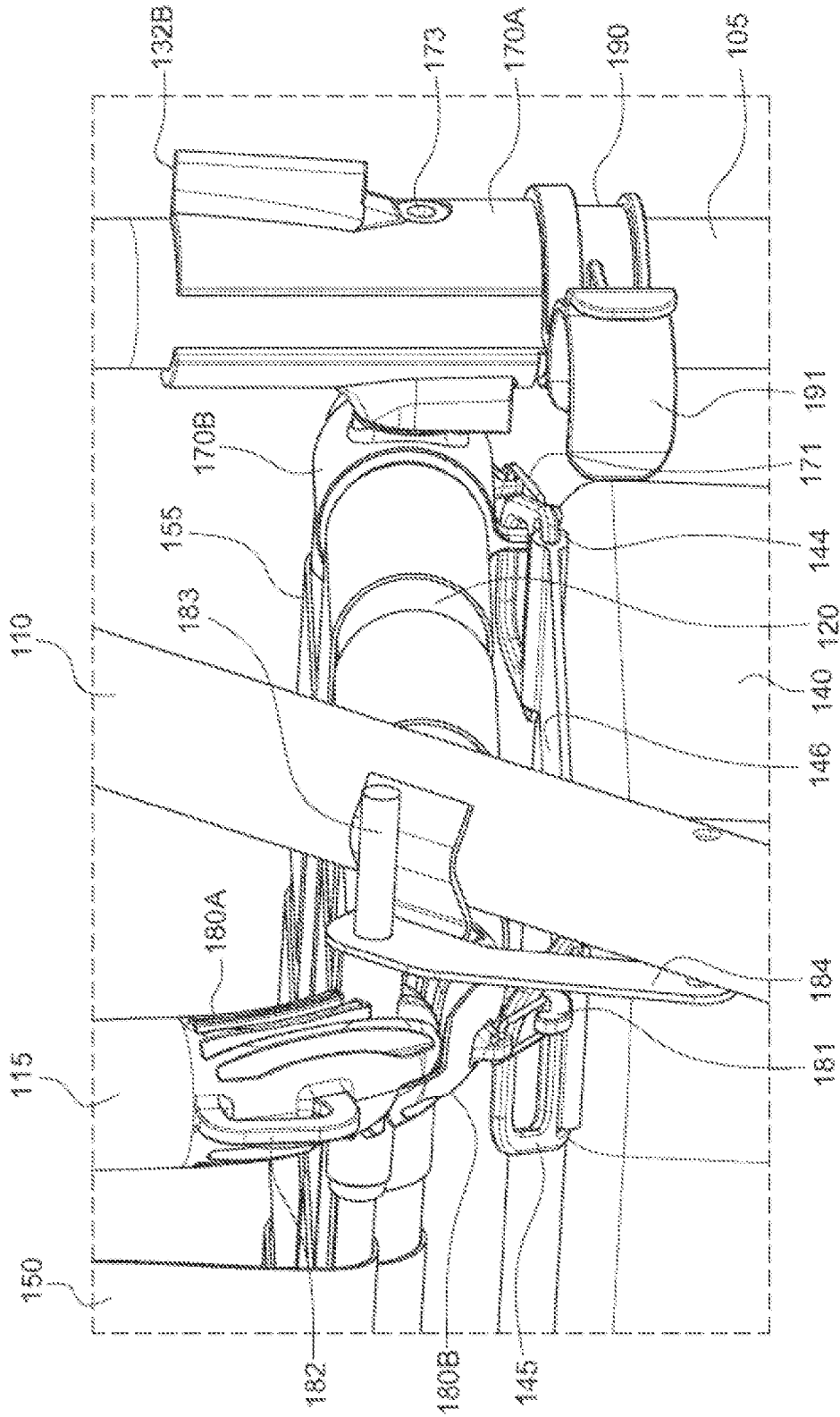


FIG. 7

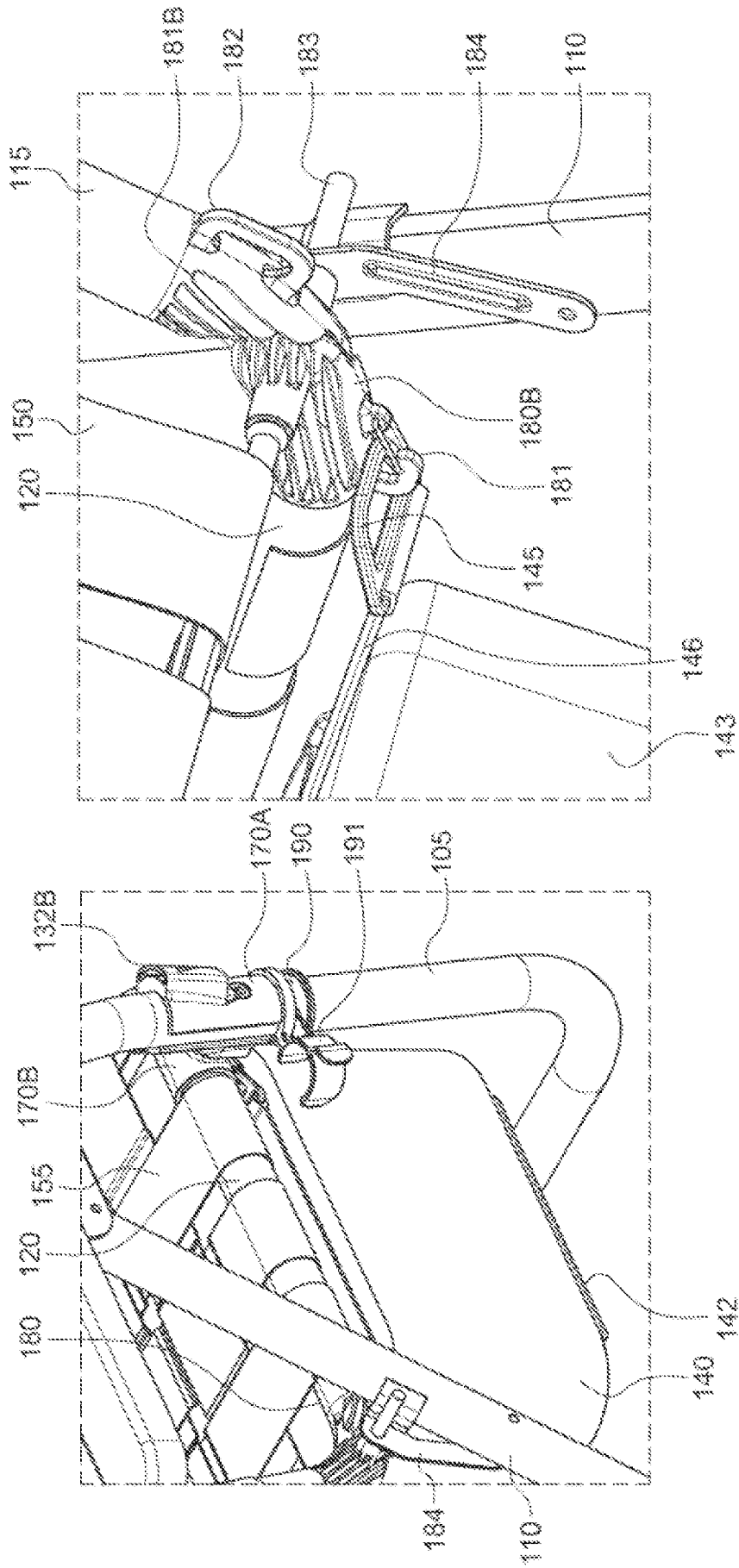


FIG. 8

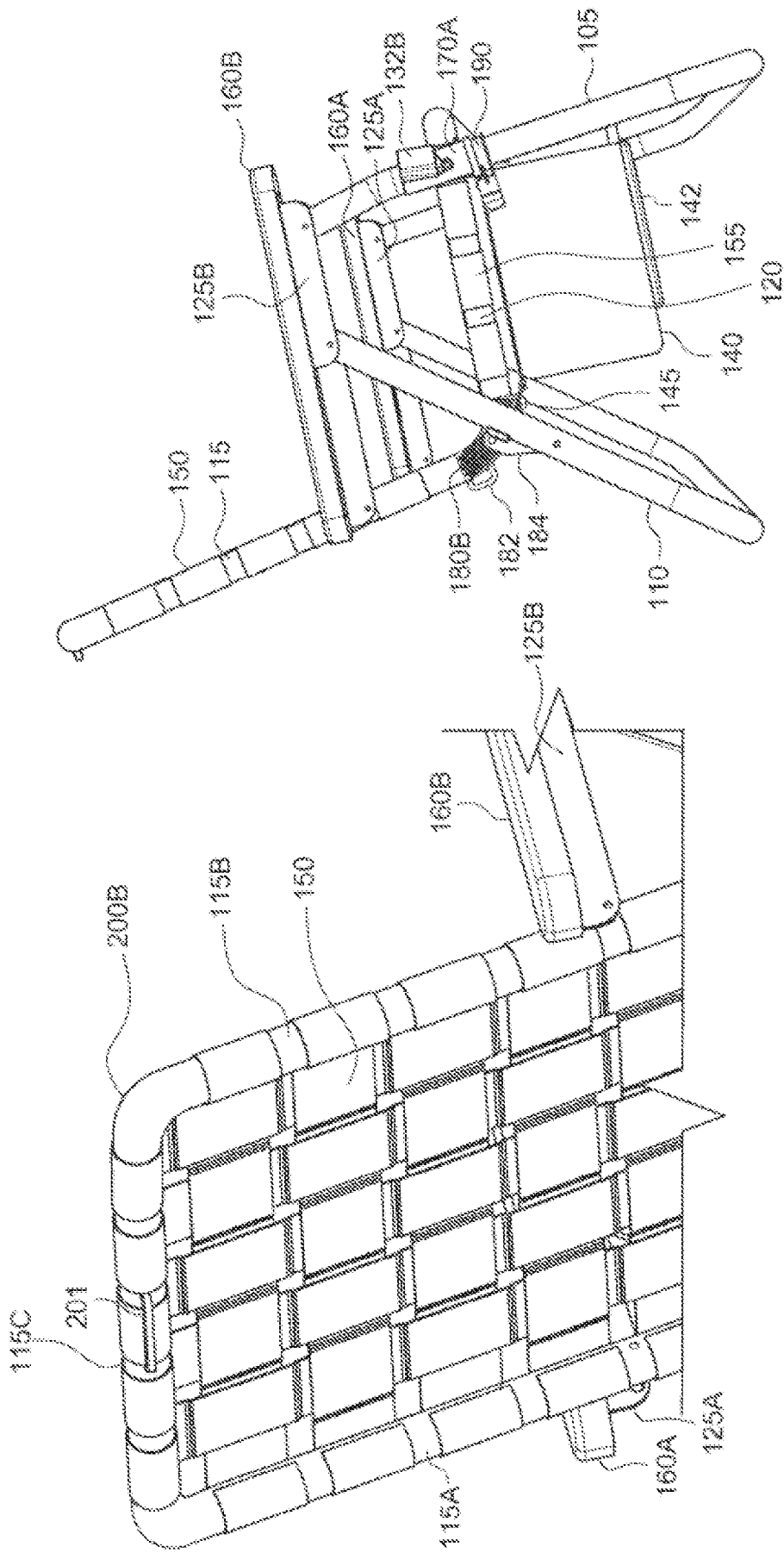


FIG. 9

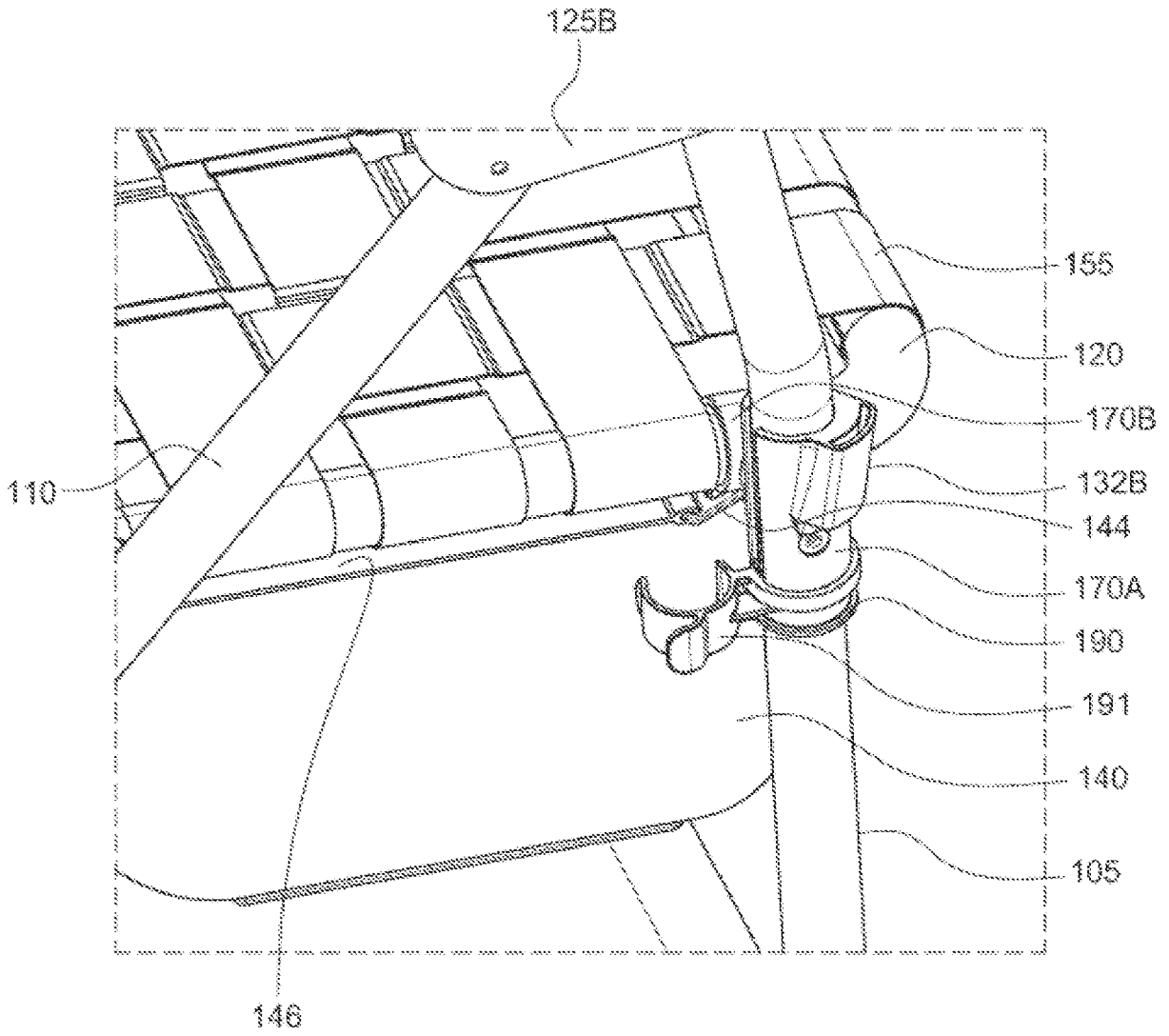


FIG. 10

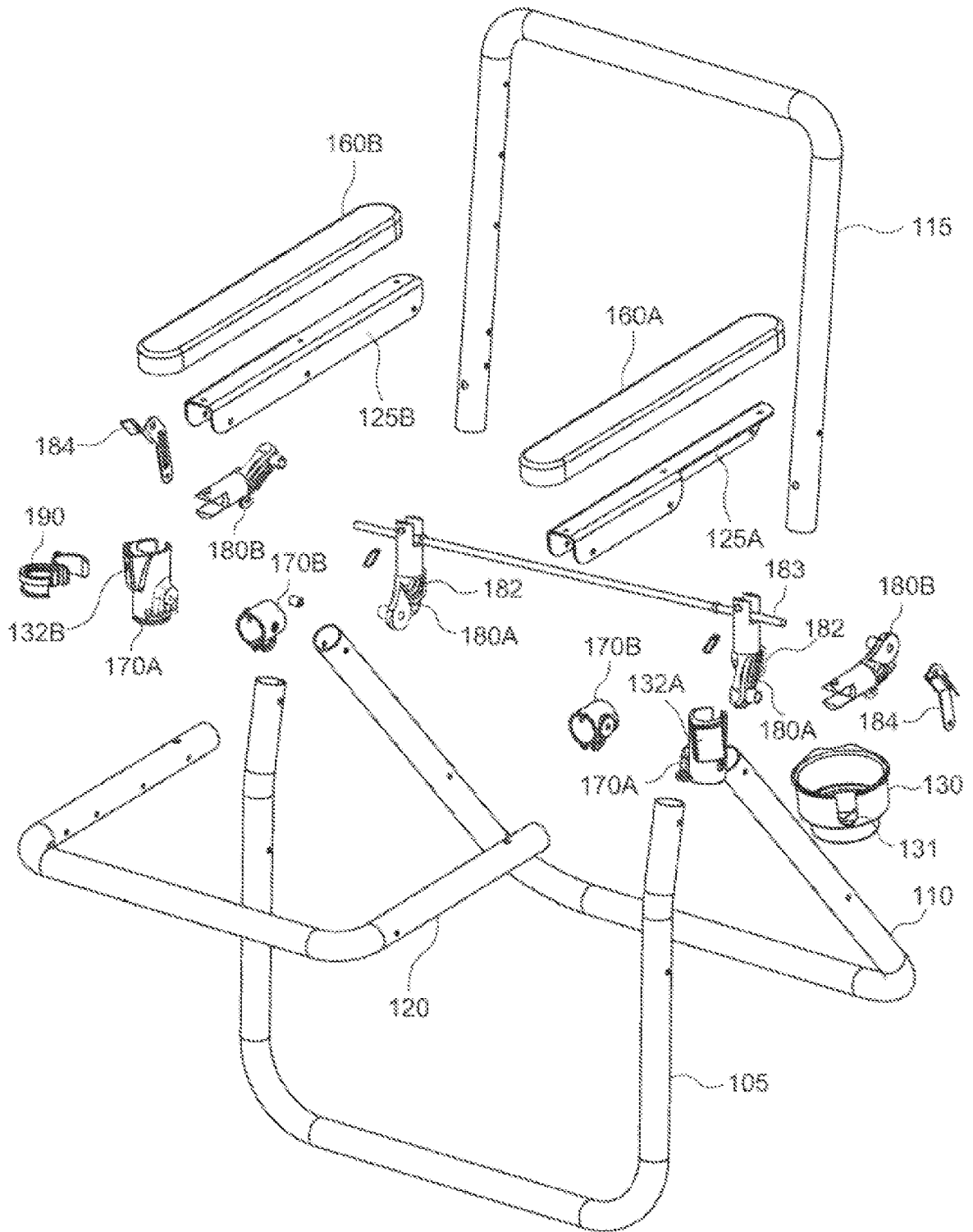


FIG. 11

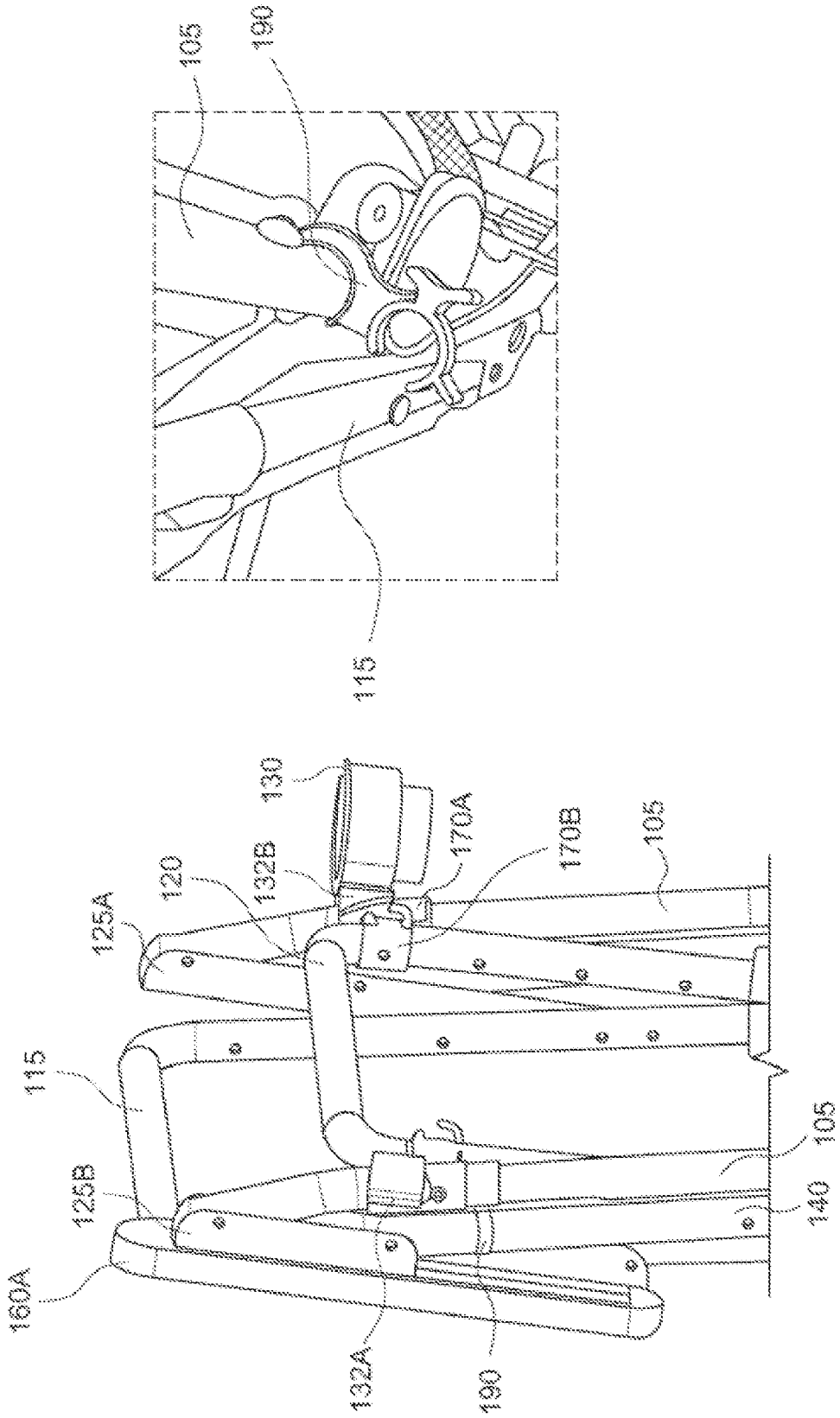


FIG. 12

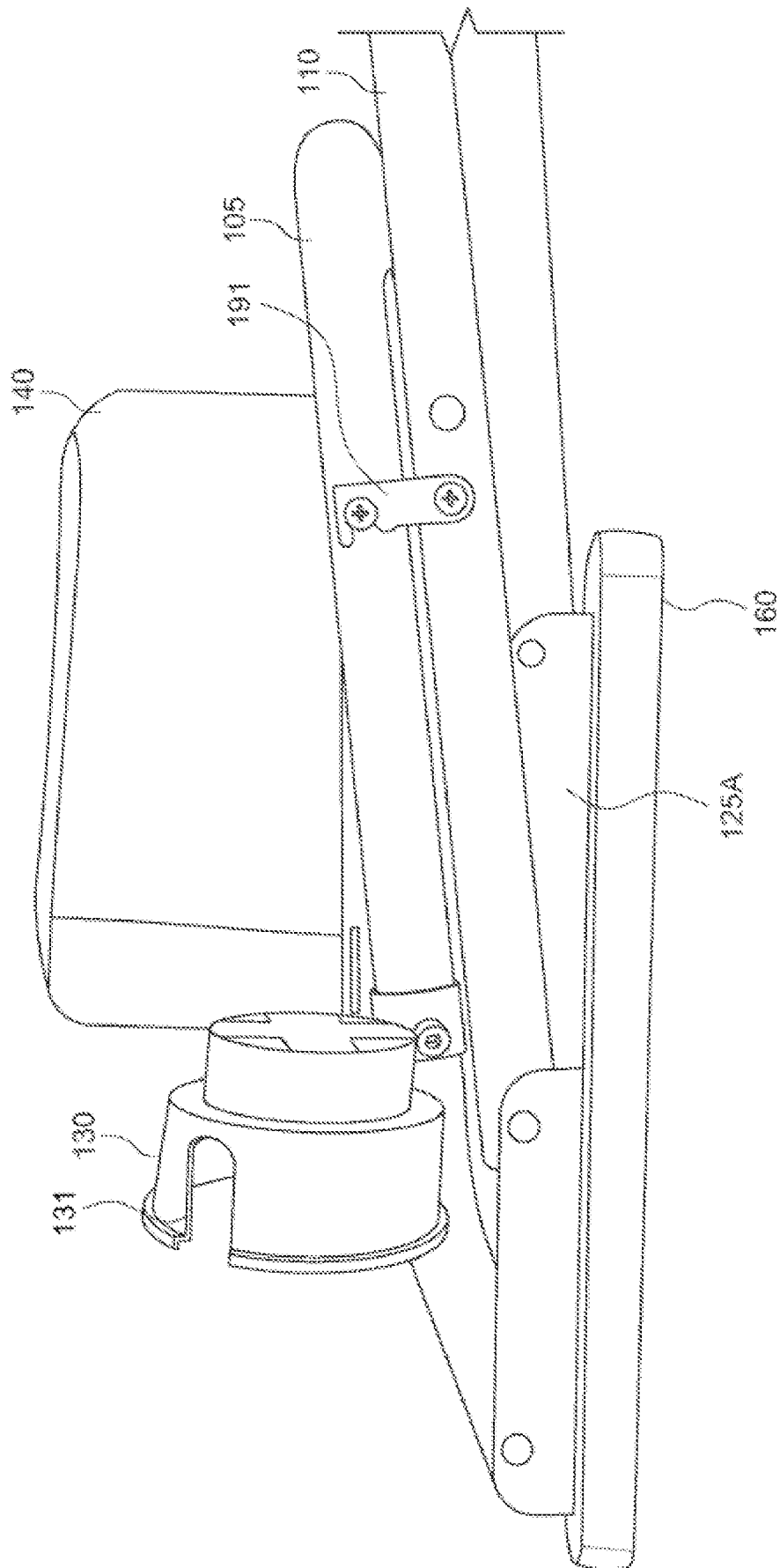


FIG. 13

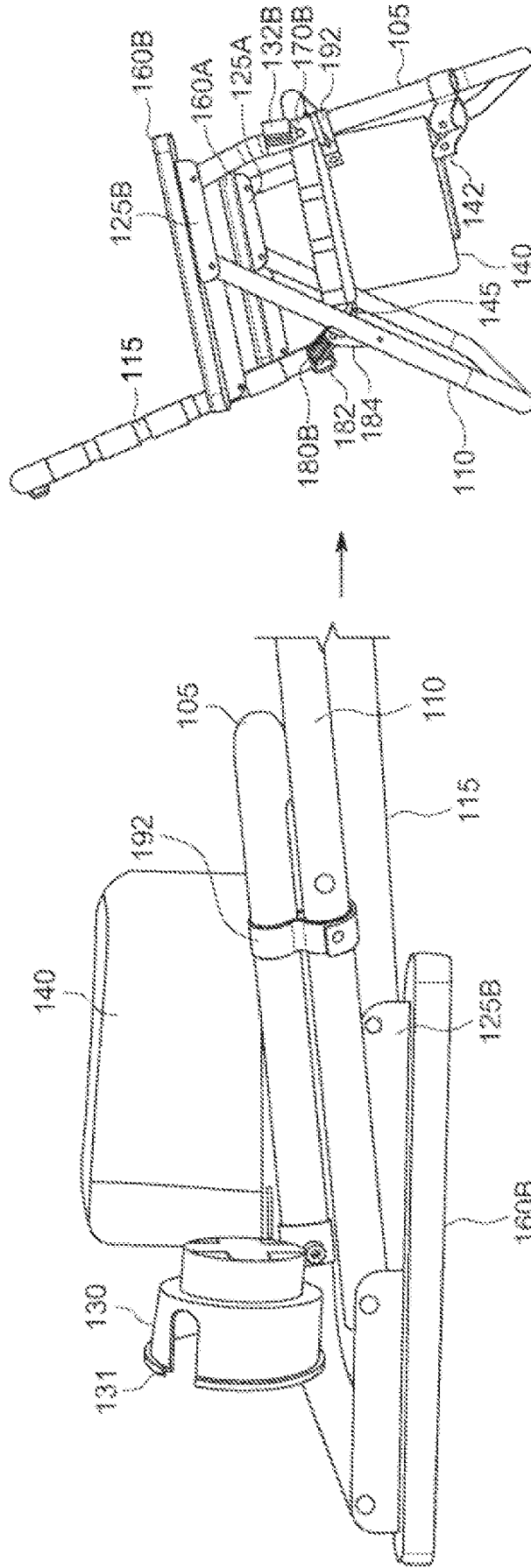


FIG. 14

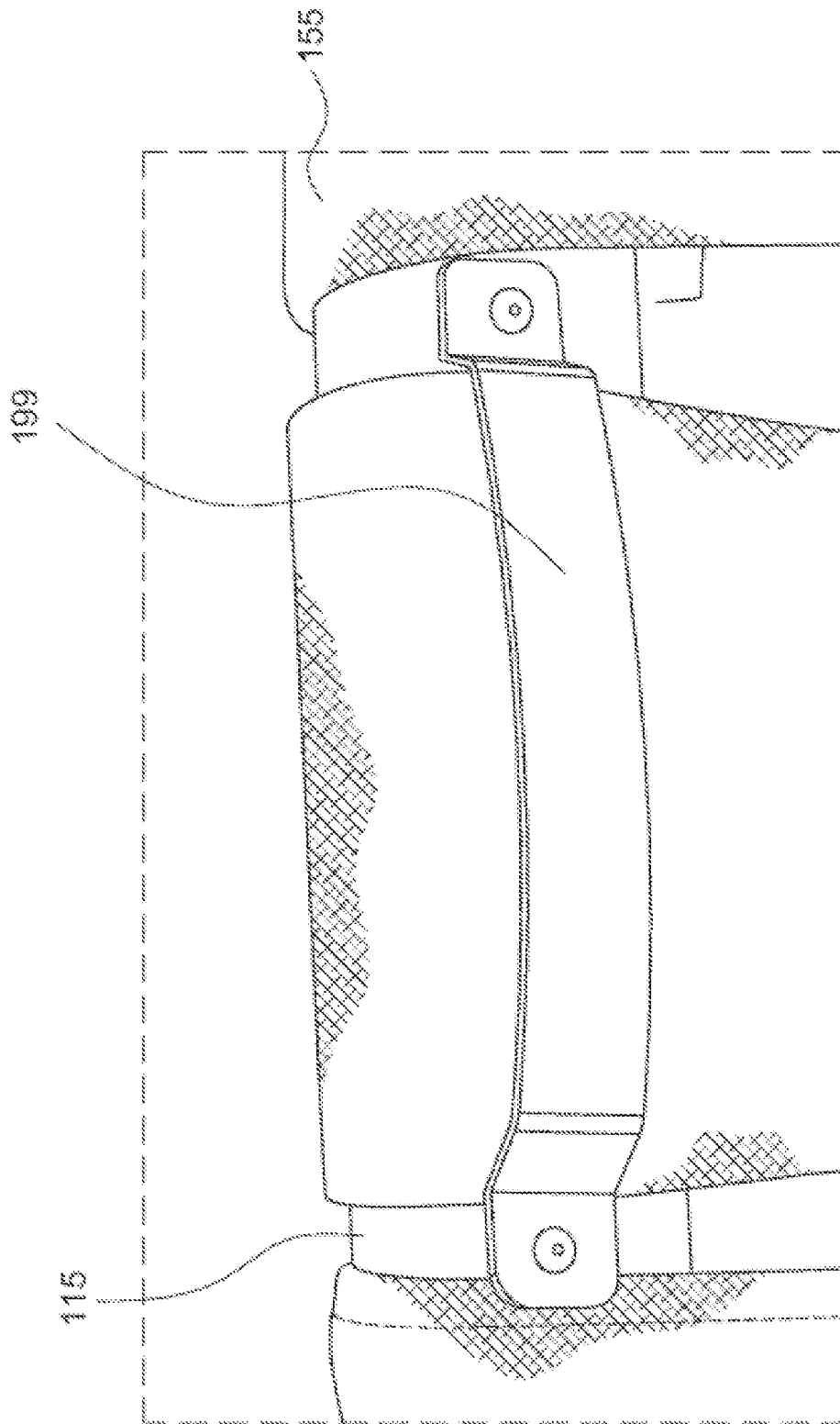


FIG. 15

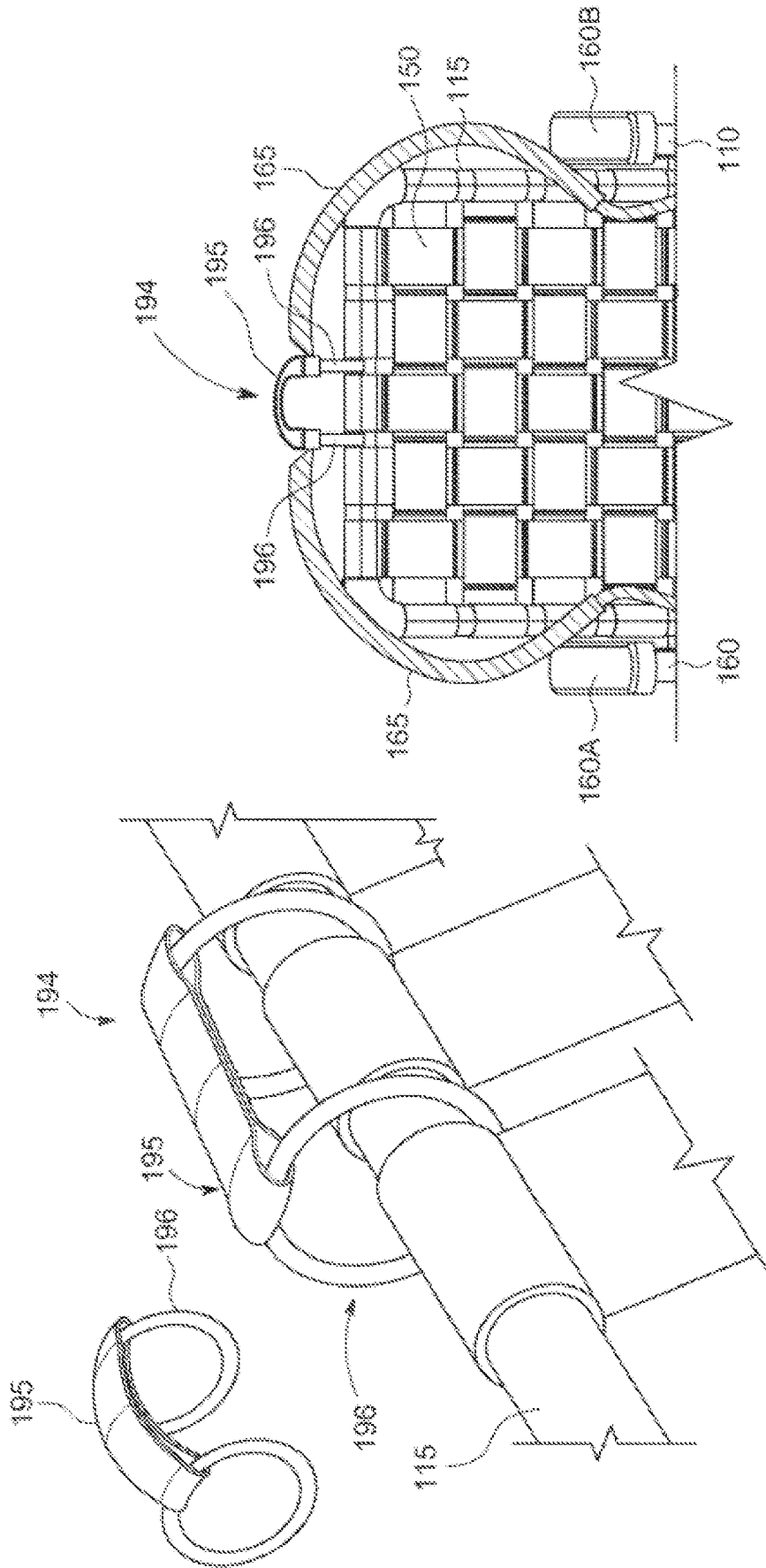


FIG. 16