

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **3 025 791**

51 Int. Cl.:

B62B 7/00 (2006.01)

B62B 7/14 (2006.01)

B62B 9/28 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **16.01.2019 PCT/US2019/013745**

87 Fecha y número de publicación internacional: **25.07.2019 WO19143656**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **16.01.2019 E 19703851 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **26.03.2025 EP 3740415**

54 Título: **Silla de paseo en tándem con carro deslizante**

30 Prioridad:
17.01.2018 US 201815873378

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
09.06.2025

73 Titular/es:
**EVENFLO COMPANY, INC. (100.00%)
225 Byers Rd.
Miamisburg OH 45342, US**

72 Inventor/es:
GIBSON, BRYCE

74 Agente/Representante:
GONZÁLEZ PECES, Gustavo Adolfo

ES 3 025 791 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 de paseo en tándem con carro deslizante

CAMPO TÉCNICO

5 La presente divulgación se refiere a sillas de paseo. Más particularmente, la presente divulgación se refiere a sillas de paseo modulares configurables selectivamente entre una configuración de un solo asiento adecuada para soportar un solo asiento y una configuración de asiento en tándem adecuada para soportar dos asientos simultáneamente.

ANTECEDENTES

10 Las sillas de paseo diseñadas para convertirse de una configuración de asiento individual a una configuración de asiento tándem son conocidas en la técnica. Algunos fabricantes han ofrecido sillas de paseo tándem que no son fácilmente configurables a una configuración de un solo asiento. Algunos fabricantes han ofrecido otras sillas de paseo tándem que posicionan los asientos uno al lado del otro o fijando uno en línea con el otro. Tales sillas de paseo tándem son típicamente voluminosas, no son fáciles de maniobrar, y no proporcionan la capacidad de posicionar selectivamente los asientos para mirar hacia adelante o hacia los padres según lo deseado por el usuario. Además, aunque algunas sillas de paseo existentes pueden configurarse entre un asiento individual y un asiento tándem, estas
15 sillas de paseo suelen requerir etapas largas y complejas. De hecho, en algunos de estas sillas de paseo, los asientos no suelen estar pensados para ser extraídos del chasis durante su uso normal y requieren el uso de herramientas especiales o habilidades especiales para lograrlo.

20 Algunas otras sillas de paseo existentes acomodan múltiples ocupantes proporcionando un asiento para un ocupante y una plataforma de pie o similar para un segundo ocupante. Otras sillas de paseo proporcionan un asiento para un primer ocupante y un asiento para un segundo ocupante que cuelga por debajo y por detrás del primer asiento. Estas sillas de paseo presentan evidentes problemas de seguridad y suelen ser incómodos. Otra desventaja de este tipo de sillas de paseo es que el espacio de almacenamiento bajo el asiento presente en las sillas de paseo individuales se ve reducido por la existencia del segundo asiento, que elimina o reduce significativamente la cesta o el espacio de red utilizables para las pertenencias. El documento US2013264787A1 muestra una silla de paseo que incluye un bastidor de silla de paseo, un conjunto de asiento delantero y un conjunto de asiento trasero. El bastidor de la silla de paseo incluye dos conjuntos de soporte laterales dispuestos de forma opuesta. Entre los dos conjuntos de soportes laterales se forman un espacio para el asiento delantero y otro para el trasero. El conjunto del asiento trasero es desmontable y ajustable en altura y está situado entre los dos conjuntos de soporte laterales y localizado en el espacio del asiento trasero, para realizar la función de ajustar la altura del niño sentado en el conjunto del asiento trasero. La silla de paseo
25 puede incluir una cesta de alojamiento bajo el conjunto del asiento delantero. Cuando el conjunto del asiento trasero se mueve con respecto al bastidor de la silla de paseo, una porción lateral expansible de la cesta de alojamiento puede extenderse hacia arriba para ampliar el espacio de alojamiento de la cesta de alojamiento.

30 Sería deseable proporcionar una silla de paseo que sea configurable selectivamente entre una configuración de asiento individual y una configuración de asiento en tándem, concretamente una silla de paseo de este tipo que proporcione lo mismo sin pérdida de comodidad para el usuario que empuja la silla de paseo. En particular, sería deseable que la configuración selectiva de la silla de paseo pudiera realizarse sin necesidad de herramientas especiales ni componentes adicionales, ya que la compra y el almacenamiento de dichas herramientas o componentes pueden resultar costosos y engorrosos. En consecuencia, se desea proporcionar una silla de paseo que tenga componentes conectores que puedan moverse fácilmente (por ejemplo, mediante deslizamiento, rotación o cualquier otro método adecuado) para configurar rápida y fácilmente una silla de paseo de un solo asiento a una silla de paseo de asiento tándem o viceversa, según se desee. Además, sería deseable que los componentes conectores estuvieran adaptados para acomodar una amplia variedad de asientos en múltiples orientaciones, según se desee.
35

BREVE SUMARIO

45 Se divulgan en el presente documento sillas de paseo, que pueden estar comprendidos por un bastidor y componentes conectores adaptados para soportar uno o más asientos. Los componentes conectores pueden estar adaptados para soportar el asiento o asientos unidos a él de forma selectiva. De este modo, una estructura de silla de paseo única puede ser convertible de una configuración de un solo asiento a una configuración de asiento tándem, como por ejemplo realizando una o más de las siguientes etapas: (a) deslizar un componente(s) conector(es) hacia arriba en relación con el bastidor para posicionar el componente(s) conector(es) en posición de recibir un asiento primario, y (b)
50 rotar una extensión inferior en relación con el bastidor para posicionar un componente(s) conector(es) situado(s) en posición de recibir un asiento secundario. El movimiento deslizante de uno o más de los componentes conectores con respecto al bastidor puede aumentar la distancia entre los componentes conectores, lo que puede proporcionar una separación aceptable entre los asientos primario y secundario para una miríada de configuraciones posibles (por ejemplo, con uno o ambos asientos orientados hacia delante o uno o ambos asientos orientados hacia atrás, hacia el usuario de la silla de paseo).
55

De acuerdo con lo anterior, se divulgan sillas de paseo en realizaciones ejemplares en el presente documento. De acuerdo con realizaciones particulares de la presente divulgación, una silla de paseo ejemplar comprende: una porción

de bastidor superior que incluye primer y segundo puntales laterales separados entre sí; una porción de bastidor inferior que incluye primer y segundo puntales laterales separados entre sí; y un par de componentes conectores primarios adaptados para soportar un asiento primario asociado en una fijación selectivamente liberable con el mismo, los componentes conectores primarios fijados de manera deslizable a la porción de bastidor superior.

- 5 En ciertas construcciones, el primer puntal lateral de la porción de bastidor superior puede estar conectado de forma plegable al primer puntal lateral de la porción de bastidor inferior. El segundo puntal lateral de la porción superior del bastidor puede estar conectado de forma plegable al segundo puntal lateral de la porción inferior del bastidor.

De acuerdo con realizaciones de la divulgación, cada uno de los componentes conectores primarios puede estar unido de forma no liberable a la porción de bastidor superior. Uno de los componentes conectores primarios puede unirse de forma deslizable al primer puntal lateral de la porción superior del bastidor. Un segundo de los componentes conectores primarios puede unirse de forma deslizable al segundo puntal lateral de la porción superior del bastidor.

De acuerdo con realizaciones de la divulgación, la silla de paseo puede incluir además componentes conectores secundarios adaptados para soportar un asiento secundario asociado en sujeción selectivamente liberable con el mismo, cada uno de los componentes conectores secundarios rotatoriamente unido a la porción de bastidor inferior. El componente conector secundario puede estar unido de forma no liberable a la porción inferior del bastidor.

De acuerdo con realizaciones de la divulgación, la silla de paseo puede incluir además una extensión inferior, incluyendo la extensión inferior los componentes conectores secundarios. La extensión inferior también puede incluir primer y segundo miembros de soporte espaciados entre sí. El primer miembro de soporte puede estar unido por rotación al primer puntal lateral de la porción inferior del bastidor. El segundo miembro de soporte puede estar unido de forma giratoria al segundo puntal lateral de la porción inferior del bastidor. Un primero de los componentes conectores secundarios puede estar localizado en un extremo distal del primer miembro de soporte. Un segundo de los componentes conectores secundarios puede estar localizado en un extremo distal del segundo miembro de soporte. La extensión inferior puede incluir además un travesaño que discurre entre el primer y segundo miembros de soporte y los interconecta.

25 En ciertas construcciones, cada uno de los componentes conectores secundarios puede ser giratorio alrededor de un eje paralelo al primer y segundo puntales laterales de la porción de bastidor inferior. En construcciones alternativas, cada uno de los componentes conectores secundarios puede girar alrededor de un eje perpendicular al primer y segundo puntales laterales de la porción inferior del bastidor.

De acuerdo con realizaciones de la divulgación, los componentes conectores primarios pueden estar posicionados al menos parcialmente por encima de los componentes conectores secundarios. Los componentes conectores primarios pueden posicionarse al menos parcialmente hacia atrás de los componentes conectores secundarios. Los componentes conectores primarios pueden deslizarse con respecto a la porción superior del bastidor entre una posición más alta y una posición más baja. El deslizamiento de los componentes conectores primarios con respecto a la porción superior del bastidor entre una posición superior y una posición inferior puede variar selectivamente una distancia entre los componentes conectores primarios y los componentes conectores secundarios. Los componentes conectores primarios pueden estar localizados cerca de un extremo delantero de la porción superior del bastidor cuando se encuentra en la posición más baja. Los componentes conectores primarios pueden estar localizados entre el extremo delantero y un extremo trasero de la porción superior del bastidor cuando se encuentra en la posición más alta.

De acuerdo con realizaciones particulares de la presente divulgación, una silla de paseo modular puede ser configurable selectivamente entre una configuración de asiento individual y una configuración de asiento en tándem. Una silla de paseo modular ejemplar comprende: una porción superior del bastidor; una porción inferior del bastidor; y una extensión inferior que incluye al menos un componente conector secundario, la extensión inferior adaptada para rotar entre una posición plegada en la que la extensión inferior se encuentra directamente adyacente y sustancialmente paralela a la porción inferior del bastidor y una posición desplegada en la que la extensión inferior está en ángulo con respecto a la porción inferior del bastidor y el al menos un componente conector secundario está orientado hacia arriba.

De acuerdo con realizaciones de la divulgación, la silla de paseo modular puede incluir además al menos un componente conector primario. Al menos un componente conector primario puede estar adaptado para deslizarse con respecto a la porción superior del bastidor. El al menos un componente conector primario puede estar adaptado para deslizarse entre una posición más baja en la configuración de asiento individual y una posición más alta en la configuración de asiento tándem.

En ciertas construcciones, el al menos un componente conector primario puede estar adaptado para soportar un asiento primario asociado en uniendo selectivamente liberable con el mismo. El al menos un componente conector primario puede unirse de forma deslizable y no liberable a la porción superior del bastidor. El al menos un componente conector primario puede estar posicionado al menos parcialmente por encima y al menos parcialmente por detrás del al menos un componente conector secundario. El al menos un componente conector primario puede estar localizado próximo a un extremo delantero de la porción superior del bastidor cuando se encuentra en la posición más baja. El al

menos un componente conector primario puede estar localizado entre el extremo delantero y un extremo trasero de la porción superior del bastidor cuando se encuentra en la posición más alta.

De acuerdo con otras realizaciones particulares de la presente divulgación, un sistema de silla de paseo ejemplar comprende: un asiento primario; un asiento secundario; y una silla de paseo, que comprende la silla de paseo: una porción de bastidor superior que incluye un primer y segundo puntales laterales separados entre sí; una porción de bastidor inferior que incluye un primer y segundo puntales laterales separados entre sí; un par de componentes conectores primarios adaptados para soportar el asiento primario en unión selectivamente liberable con el mismo, los componentes conectores primarios unidos de forma deslizable a la porción de bastidor superior; y una extensión inferior que incluye un par de componentes conectores secundarios adaptados para soportar el asiento secundario en unión selectivamente liberable con el mismo, la extensión inferior unida de forma giratoria a la porción de bastidor inferior.

En ciertas construcciones, el movimiento de deslizamiento de los componentes conectores primarios con respecto a la porción de bastidor superior puede retrasarse cuando el asiento primario está unido selectivamente a los componentes conectores primarios.

Otros aspectos de la invención pueden ser evidentes para aquellos de habilidad ordinaria con la revisión de los dibujos unidos, las reivindicaciones adjuntas y la descripción adicional.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Lo anterior y otras características de la presente divulgación se harán más plenamente evidentes a partir de la siguiente descripción y reivindicaciones anexas, tomadas en conjunción con los dibujos adjuntos. Entendiendo que estos dibujos representan varios ejemplos de acuerdo con la divulgación y que, por lo tanto, no deben considerarse limitativos de su ámbito, la divulgación se describe con mayor especificidad y detalle a continuación a través del uso de los dibujos adjuntos.

La figura 1 es una vista en perspectiva frontal de una silla de paseo en una configuración de un solo asiento que incorpora componentes conectores primarios que soportan un asiento primario en una posición más baja y una extensión inferior en una posición plegada de acuerdo con la divulgación.

La figura 2 es una vista en perspectiva frontal de la silla de paseo de la **figura 1** con los componentes conectores primarios soportando el asiento primario en una posición superior y la extensión inferior en una posición plegada.

La figura 3 es una vista en perspectiva frontal de la silla de paseo de la **figura 1** con los componentes conectores primarios soportando el asiento primario en la posición más alta y la extensión inferior en una posición desplegada de tal manera que los componentes conectores secundarios situados en ella están orientados hacia arriba.

La figura 4 es una vista en perspectiva frontal de la silla de paseo de la **figura 1** en una configuración de asiento en tándem con los componentes conectores primarios soportando el asiento primario en la posición más alta y los componentes conectores secundarios soportando un asiento secundario.

Las figuras 5-8 son vistas en perspectiva lateral de la porción superior del bastidor de la silla de paseo de la **figura 1** que ilustra el movimiento del asiento primario desde su posicionando en la configuración de asiento individual a su posicionando en la configuración de asiento tándem. **La figura 5** ilustra los componentes conectores primarios soportando el asiento primario en la posición más baja. **La figura 6** ilustra el asiento primario liberablemente separado de los componentes conectores primarios. **La figura 7** ilustra la conexión primaria en la posición más alta con el asiento primario liberablemente separado. **La figura 8** ilustra los componentes conectores primarios soportando el asiento primario en la posición más alta.

La figura 9 es una vista en perspectiva de la porción superior del bastidor de la silla de paseo de la **figura 1** con el asiento primario extraído.

La figura 10 es una vista en despiece de los componentes conectores primarios de la silla de paseo de la **figura 1**.

La figura 11 es una vista en perspectiva lateral de la porción inferior del bastidor de la silla de paseo de la **figura 1** con la extensión inferior girada a una posición plegada de tal manera que la extensión inferior se encuentra directamente adyacente y sustancialmente paralela a la porción inferior del bastidor.

La figura 12 es una vista en perspectiva frontal de la porción inferior del bastidor de la silla de paseo de la **figura 1** con la extensión inferior girada a una posición plegada de tal manera que la extensión inferior se encuentra directamente adyacente y sustancialmente paralela a la porción inferior del bastidor.

La figura 13 es una vista en perspectiva lateral de la porción inferior del bastidor de la silla de paseo de la **figura 1** con la extensión inferior girada a una posición desplegada tal que la extensión inferior está en ángulo con respecto a la porción inferior del bastidor y los componentes conectores secundarios están orientados hacia arriba.

La **figura 14** es una vista en perspectiva frontal de la porción inferior del bastidor de la silla de paseo de la **figura 1** con la extensión inferior girada a una posición desplegada tal que la extensión inferior está en ángulo con respecto a la porción inferior del bastidor y los componentes conectores secundarios están orientados hacia arriba.

5 La **figura 15** es una vista en perspectiva parcialmente explosionada de la porción delantera inferior de la silla de paseo de la **figura 1** que ilustra la extensión inferior separada de la porción inferior del bastidor de la silla de paseo.

La **figura 16** es una vista en despiece de la extensión inferior y los componentes conectores secundarios de la silla de paseo de la **figura 1**.

10 La **figura 17** es una vista en perspectiva frontal de una segunda porción de bastidor inferior ejemplar con los componentes conectores secundarios girados a una posición plegada tal en la que los componentes conectores secundarios están orientados hacia abajo.

La **figura 18** es una vista en perspectiva frontal de la segunda porción ejemplar de bastidor inferior de la **figura 17** con los componentes conectores secundarios girados hasta una posición desplegada tal en la que los componentes conectores secundarios están orientados hacia arriba.

15 La **figura 19** es una vista en perspectiva lateral de la segunda porción ejemplar de bastidor inferior de la **figura 18** con los componentes conectores secundarios girados a una posición desplegada tal en la que los componentes conectores secundarios están orientados hacia arriba.

DESCRIPCIÓN DETALLADA

20 En la siguiente descripción detallada, se hace referencia a los dibujos adjuntos, que forman parte del presente documento. En los dibujos, los símbolos similares identifican componentes similares, a menos que el contexto indique lo contrario. Los ejemplos ilustrativos descritos en la descripción detallada y en los dibujos no pretenden ser limitativos y tienen fines explicativos. Pueden utilizarse otros ejemplos, y pueden realizarse otros cambios, sin apartarse del ámbito de la materia aquí presentada. Se entenderá fácilmente que los aspectos de la presente divulgación, tal como se describen en general en el presente documento y se ilustran en los dibujos, pueden disponerse, sustituirse, combinarse y diseñarse en una amplia variedad de configuraciones diferentes, cada una de las cuales se contempla explícitamente y forma parte de la presente divulgación.

25 Se debe tener en cuenta que algunos de los términos utilizados en el presente documento pueden ser términos relativos. Por ejemplo, los términos "superior" e "inferior" son relativos entre sí en cuanto a localización, es decir, un componente superior está situado a mayor altura que un componente inferior en una orientación determinada, pero estos términos pueden cambiar si se voltea el dispositivo. En cambio, un componente intermedio siempre está localizado entre un componente superior y un componente inferior, independientemente de su orientación. Los términos "horizontal" y "vertical" se utilizan para indicar la dirección relativa a una referencia absoluta, es decir, el nivel del suelo. Sin embargo, estos términos no deben interpretarse en el sentido de exigir que las estructuras sean absolutamente paralelas o absolutamente perpendiculares entre sí. Por ejemplo, una primera estructura vertical y una segunda estructura vertical no son necesariamente paralelas entre sí. Los términos "parte superior" e "parte inferior" o "base" se utilizan para referirse a superficies en las que la parte superior es siempre más alta que la inferior/base en relación con una referencia absoluta, es decir, la superficie de la Tierra. Los términos "ascendente" o "hacia arriba" y "descendente" o "hacia abajo" también son relativos a una referencia absoluta; hacia arriba es siempre contra la gravedad de la Tierra. El término "paralelas" debe interpretarse en su sentido lego de dos superficies que mantienen una distancia generalmente constante entre sí, y no en el sentido matemático estricto de que dichas superficies nunca se cruzarán cuando se extiendan hasta el infinito. Los términos "operativo para" y "adaptado para" y otros similares se utilizan en el presente documento para describir que un componente concreto tiene determinadas características estructurales diseñadas para realizar una función determinada. Tales componentes deben interpretarse como si tuvieran la estructura expresada, considerándose la función designada parte de la estructura.

45 Tal como se utiliza en el presente documento, un componente que está "unido de forma no separable" al silla de paseo significa que el componente está diseñado como unido permanentemente, de tal forma que el componente es incapaz de ser separado selectivamente por un usuario sin el uso de herramientas especiales, habilidades especiales, o al menos la destrucción parcial del componente o de la silla de paseo.

50 De acuerdo con aspectos de la divulgación, se ilustran realizaciones ejemplares de sillas de paseo y sistemas de sillas de paseo en varios niveles de especificidad en las **figuras 1-16**. Muy generalmente, la silla de paseo **10** está diseñada para transportar con seguridad a uno o dos bebés o niños. La silla de paseo **10** puede estar definido por un bastidor, cuyo bastidor puede incluir una porción de bastidor superior **110** y una porción de bastidor inferior **120**. Uno o más componentes conectores primarios **130** pueden incorporarse a un aspecto de la silla de paseo **10**. Uno o más componentes conectores secundarios **140** pueden incorporarse a una extensión inferior **150** de la silla de paseo **10**.

55 Como se ilustra en las **figuras 1-4**, el bastidor de la silla de paseo **10** puede estar definido generalmente por una porción de bastidor superior **110** y una porción de bastidor inferior **120**. La porción de bastidor superior **110** puede incluir un primer puntal lateral **112** y un segundo puntal lateral **114**. El primer y segundo puntales laterales **112**, **114** de la porción superior del bastidor **110** pueden estar separados entre sí. La porción de bastidor inferior **120** puede incluir

un primer puntal lateral **122** y un segundo puntal lateral **124**. El primer y segundo puntales laterales **122**, **124** de la porción inferior del bastidor **120** pueden estar separados entre sí.

El primer puntal lateral **112** de la porción de bastidor superior **110** puede estar conectado de forma plegable al primer puntal lateral **122** de la porción de bastidor inferior **120** (por ejemplo, mediante una primera conexión **111**). El segundo puntal lateral **114** de la porción de bastidor superior **110** puede estar conectado de forma plegable al segundo puntal lateral **124** de la porción de bastidor inferior **120** (por ejemplo, mediante una segunda conexión **113**). De este modo, la silla de paseo **10** puede plegarse sobre una o más conexiones entre los primeros puntales laterales de las porciones superior e inferior del bastidor y los segundos puntales laterales de las porciones superior e inferior del bastidor. Como podrán apreciar los expertos en la técnica, las porciones superior e inferior del bastidor pueden conectarse plegadas entre sí de diferentes maneras, utilizando diversos mecanismos. Por ejemplo, la primera y segunda conexiones **111**, **113** pueden ser, por ejemplo, conexiones pivotantes, uniones deslizantes o similares. De este modo, el primer puntal lateral **112** de la porción superior del bastidor **110** puede estar conectado de forma pivotante o deslizante al primer puntal lateral **122** de la porción inferior del bastidor **120** de modo que sea giratorio y plegable con respecto al mismo, y el segundo puntal lateral **114** de la porción superior del bastidor **110** puede conectarse de forma pivotante o deslizante al segundo puntal lateral **124** de la porción inferior del bastidor **120** de manera que sea giratorio y plegable con respecto a la misma.

En algunas realizaciones, la silla de paseo puede plegarse sin extraer ninguno de los asientos primarios o secundarios. En otras realizaciones, extraer el asiento secundario puede facilitar un mayor plegado (es decir, un plegado más compacto) de la silla de paseo o puede ser necesario para facilitar el plegado completo de la silla de paseo. De manera similar, la rotación de la extensión inferior **150** a la posición plegada puede, en algunas realizaciones, facilitar una mayor capacidad de plegado (es decir, un plegado más compacto) de la silla de paseo o puede ser necesaria de otro modo para facilitar el plegado completo de la silla de paseo.

Se contempla que el asiento primario puede no necesitar ser extraído para plegar la silla de paseo. En particular, la silla de paseo puede plegarse con el asiento primario posicionado en cualquiera de las posiciones más baja o más alta. En algunas realizaciones, posicionar el asiento primario en la posición más alta antes de plegarlo puede facilitar una mayor capacidad de plegado (es decir, un plegado más compacto) de la silla de paseo. Como apreciarán los expertos en la técnica, el plegado de la silla de paseo puede reducir su tamaño total, permitiendo así al usuario guardarlo más fácilmente (por ejemplo, en el maletero de un vehículo).

La silla de paseo **10** incluye uno o más componentes conectores primarios **130**. Con referencia a las **figuras 1-4**, la silla de paseo ejemplar **10** incluye un par de componentes conectores primarios **130**. Como se explicará con mayor detalle en el presente documento, los componentes conectores primarios **130** se unen de forma deslizante a la porción superior del bastidor **110** de la silla de paseo **10** de manera que sean deslizables a lo largo de la misma en la dirección de las flechas **50**, **60**. Cuando se proporciona más de un componente conector primario **130**, como el par de componentes conectores primarios **130** descrito en el presente documento, cada uno de los componentes conectores primarios **130** puede estar adaptado para moverse independientemente de todos los demás componentes conectores primarios **130** o, alternativamente, puede estar adaptado para moverse simultáneamente con uno o más de los demás componentes conectores primarios **130**.

Los componentes conectores primarios **130** están adaptados para soportar un asiento primario **131** en unión selectivamente liberable con el mismo (véase, por ejemplo, las **figuras 1-4**). Es decir, los componentes conectores primarios **130** están diseñados para unir de forma cooperativa el asiento primario **131** a la porción superior del bastidor **110**, permitiendo al mismo tiempo que el asiento primario **131** se pueda separar rápida y fácilmente sin necesidad de herramientas especiales ni procedimientos que requieran mucho tiempo. Es decir, el asiento primario **131** puede unirse y separarse de la silla de paseo **10** según se desee.

En la **figura 1**, el asiento primario **131** se ilustra como unido de forma liberable a los componentes conectores primarios **130** de tal manera que el asiento primario **131** mira hacia delante (es decir, de tal manera que un ocupante del asiento primario miraría en dirección contraria a un usuario que empujara la silla de paseo). Debe entenderse, sin embargo, que los componentes conectores primarios **130** pueden estar diseñados de tal manera que el asiento primario **131** puede unirse reversiblemente a los componentes conectores primarios **130** en una orientación orientada hacia delante (**figura 1**) o la orientación hacia atrás en la que el usuario que empuja la silla de paseo miraría hacia el ocupante del asiento primario.

En la **figura 1**, los componentes conectores primarios **130** están posicionados selectivamente en una posición más baja a lo largo de la porción superior del bastidor **110** de la silla de paseo **10**. El posicionamiento selectivo de los componentes conectores primarios **130** en la posición más baja puede posicionar el asiento primario **131** unido a él de forma liberable sustancialmente centrado en la silla de paseo. Como tal, posicionar selectivamente los componentes conectores primarios **130** en la posición más baja puede ser preferible cuando se desea utilizar la silla de paseo en una configuración de un solo asiento.

La silla de paseo **10** incluye además una extensión inferior **150**. Como se explicará con mayor detalle en el presente documento, la extensión inferior **150** está unida de forma giratoria a la porción inferior del bastidor **120** de la silla de paseo **10** de manera que es giratoria con respecto a la misma en la dirección de las flechas **30**, **40** (véase, por ejemplo,

la **figura 3** y la **figura 4**).

La extensión inferior **150** incluye uno o más componentes conectores secundarios **140**. Con referencia a las **figuras 1-4**, la silla de paseo ejemplar **10** incluye un par de componentes conectores secundarios **140**.

5 Los componentes conectores secundarios **140** están adaptados para soportar un asiento secundario **141** en unión selectivamente liberable con el mismo (véase, por ejemplo, la **figura 4**). Es decir, los componentes conectores secundarios **140** están diseñados para unir de forma cooperativa el asiento secundario **141** al bastidor, al tiempo que permiten que el asiento secundario **141** se desprenda de forma rápida y sencilla sin necesidad de herramientas especiales ni procedimientos que requieran mucho tiempo. De este modo, el asiento secundario **141** puede unirse y separarse de la silla de paseo **10** según se desee.

10 En la **figura 4**, el asiento secundario **141** se ilustra como unido de forma liberable a los componentes conectores secundarios **140** de tal manera que el asiento secundario **141** mira hacia delante (es decir, de tal manera que un ocupante del asiento primario miraría en dirección contraria a un usuario que empujara la silla de paseo). Debe entenderse, sin embargo, que los componentes conectores secundarios **140** pueden diseñarse de tal manera que el asiento secundario **141** puede unirse reversiblemente a los componentes conectores secundarios **140** en una
15 orientación orientada hacia delante (**figura 4**) o la orientación hacia atrás en la que el usuario que empuja la silla de paseo miraría hacia el ocupante del asiento secundario.

En la **figura 1**, la extensión inferior **150** se ilustra en posición plegada. Como se explicará con mayor detalle en el presente documento, la extensión inferior **150** puede posicionarse de manera que quede directamente adyacente y sustancialmente paralela al primer y segundo puntales laterales **122**, **124** de la porción inferior del bastidor **120** de la silla de paseo **10** (es decir, en la dirección de las flechas **50**, **60**). Como resultado, cada uno de los componentes conectores secundarios **140** puede igualmente posicionarse directamente adyacente y a lo largo de los respectivos del primer y segundo puntales laterales **122**, **124** de la porción inferior del bastidor **120** de la silla de paseo **10**.
20

En la **figura 1** se ilustra una silla de paseo ejemplar **10** con los componentes conectores primarios **130** en la posición más baja y la extensión inferior **150** en posición plegada. Dicha configuración se denomina en el presente documento configuración de un solo asiento. En la configuración de un solo asiento, la silla de paseo puede estar adaptado para recibir sólo un asiento primario **131** en unión selectivamente liberable a los componentes conectores primarios **130**. De nuevo, la extensión inferior **150** puede plegarse para no interferir espacialmente con el asiento primario **131**, que puede posicionarse sustancialmente en el centro del bastidor de la silla de paseo. Alternativamente, la extensión inferior puede desplegarse selectivamente en la configuración de asiento individual para proporcionar espacio adicional bajo el asiento primario **131**, como para aumentar la capacidad de carga de una red o cesta situada bajo el asiento primario.
25
30

Con referencia ahora a la **figura 2**, puede verse que los componentes conectores primarios **130** se han deslizado a lo largo de la porción superior del bastidor **110** de la silla de paseo (es decir, en la dirección de la flecha **50**) para posicionar selectivamente los componentes conectores primarios **130** en una posición superior a lo largo de la porción superior del bastidor **110** de la silla de paseo **10**. El posicionamiento selectivo de los componentes conectores primarios **130** en la posición más alta puede posicionar el asiento primario **131** unido de forma liberable al mismo más cerca del extremo superior de la silla de paseo que cuando los componentes conectores primarios **130** están en la posición más baja.
35

La distancia entre los componentes conectores primarios **130** y los componentes conectores secundarios **140** puede variarse deslizando los componentes conectores primarios **130** entre la posición más alta y la posición más baja. En particular, deslizar los componentes conectores primarios **130** hacia arriba por la porción superior del bastidor **110** de la silla de paseo **10** (es decir, en la dirección de la flecha **50**) puede aumentar la distancia entre los componentes conectores primarios **130** y los componentes conectores secundarios **140** en comparación con cuando los componentes conectores primarios **130** están en la posición más baja. Como resultado, posicionar selectivamente los componentes conectores primarios **130** en la posición más alta puede ser preferible cuando se desea utilizar la silla de paseo en una configuración de asiento tándem.
40
45

La **figura 3** ilustra la extensión inferior **150** en posición desplegada o posicionando hacia arriba. Como se explicará con más detalle en el presente documento, la extensión inferior **150** puede estar posicionada de manera que esté en ángulo con respecto a la porción inferior del bastidor **120** de la silla de paseo **10**. De este modo, cuando la extensión inferior **150** se encuentra en la posición desplegada, los componentes conectores secundarios **130** pueden estar separados longitudinalmente de la porción inferior del bastidor **120** y pueden estar orientados hacia arriba (es decir, en la dirección de la flecha **30**).
50

En la **figura 10** se ilustra una silla de paseo ejemplar **3** con los componentes conectores primarios **130** en la posición más alta y la extensión inferior **150** en posición desplegada. Dicha configuración se denomina en el presente documento configuración de asiento tándem. En la configuración de asiento tándem, la silla de paseo puede estar adaptada para recibir tanto un asiento primario **131** en unión liberable selectivamente a los componentes conectores primarios **130** como un asiento secundario **141** en unión liberable selectivamente a los componentes conectores secundarios **140** de la extensión inferior **150**.
55

La silla de paseo ejemplar **10** se ilustra en la **figura 4** en la configuración de asiento tándem. En la configuración de asiento tándem, los componentes conectores primarios **130** pueden deslizarse selectivamente a lo largo de la porción superior del bastidor **110** de la silla de paseo **10** de modo que queden en la posición más alta. Los componentes conectores primarios **130** pueden recibir un asiento primario **131** en unión selectivamente liberable con el mismo. La extensión inferior **150** puede girarse selectivamente con respecto a la porción inferior del bastidor **120** de la silla de paseo **10** de modo que quede en posición desplegada. Los componentes conectores secundarios **140** pueden recibir un asiento secundario **141** en unión selectivamente liberable con el mismo. De este modo, los componentes conectores primarios **130** pueden posicionarse al menos parcialmente por encima (es decir, en la dirección de la flecha **30**) y al menos parcialmente por detrás (es decir, en la dirección de la flecha **50**) de los componentes conectores secundarios **140**.

La silla de paseo ejemplar **10** ilustrado en los dibujos de acompañamiento incluye un par de (es decir, dos) componentes conectores primarios **130** y un par de (es decir, dos) componentes conectores secundarios **140**, aunque debe entenderse que pueden proporcionarse tan pocos o tantos componentes conectores primarios y secundarios como se desee. El número de componentes conectores primarios y secundarios puede corresponder generalmente al número de componentes de acoplamiento complementarios en los asientos que se utilizarán con la silla de paseo **10**.

Los componentes conectores primarios y secundarios pueden ser cualquier medio adecuado para unir selectivamente de forma liberable los asientos primario y secundario al bastidor de la silla de paseo. Por ejemplo, los asientos primario y secundario pueden incluir cada uno sus propios componentes de acoplamiento, que pueden estar conformados de forma complementaria a los respectivos componentes conectores primarios y secundarios de la silla de paseo. Los componentes conectores primarios y secundarios son preferentemente del tipo que se une sin soltar al bastidor de la silla de paseo o a la extensión inferior, respectivamente. Los componentes adecuados de los conectores primarios y secundarios incluyen, entre otros, lengüetas de bloqueo, encajes de fricción, enclavados giratorios, componentes magnéticos o similares.

Los asientos primario y secundario pueden ser de cualquier tamaño, forma o configuración deseados. Es decir, los componentes conectores primarios y secundarios pueden estar diseñados para unirse de forma selectiva a un asiento para bebés, un asiento para niños pequeños, un asiento para bebés, un moisés, una silla de paseo, un asiento de coche, un portabebés, cualquier otro asiento de silla de paseo o similar.

Como apreciarán los expertos en la técnica con referencia a los dibujos que se acompañan, la silla de paseo puede incluir otros componentes o puntales habituales en la técnica, tales como una cesta, una red, una sombra, una ventana cucú o un freno de estacionamiento.

Con referencia de nuevo a la **figura 3** y la **figura 4**, la porción inferior del bastidor **120** de la silla de paseo **10** puede incluir un primer puntal trasero **172** y un segundo puntal trasero **174**. El primer puntal trasero **172** puede estar conectado de forma plegable (por ejemplo, conectado de forma pivotante o deslizante) a uno o a ambos de los primeros puntales laterales **112**, **122** de las porciones superior e inferior del bastidor **110**, **120** (por ejemplo, mediante la primera conexión **111**). El segundo puntal trasero **174** puede estar conectado de forma plegable (por ejemplo, de forma pivotante o deslizante) a uno o ambos de los segundos puntales laterales **114**, **124** de las porciones superior e inferior del bastidor **110**, **120** (por ejemplo, mediante una segunda conexión **113**). Uno o más travesaños **176**, **178** pueden interconectar el primer y segundo puntales traseros **172**, **174**. Pueden proporcionarse una o más ruedas traseras **170** en los extremos de cada uno del primer y segundo puntales traseros **172**, **174**.

Con referencia continua a la **figura 3** y la **figura 4**, una estructura de puntal inferior **190** también puede incorporarse a un aspecto de la silla de paseo **10**, como por ejemplo para soportar una cesta de transporte debajo del asiento o asientos de la silla de paseo. La estructura del puntal inferior **190** puede, en ciertas realizaciones, incluir un primer puntal inferior **192** y un segundo puntal inferior **194**, uno o más de los cuales pueden estar conectados de forma plegable (por ejemplo, conectados de manera pivotante o deslizante) a la porción inferior del bastidor **120** de la silla de paseo **10**. La estructura de puntal **190** puede incluir además un travesaño **196** que interconecta el primer puntal inferior **192** y el segundo puntal inferior **194**.

Con referencia ahora a la **figura 5**, puede proporcionarse un asa **180** próxima al primer extremo **118** de la porción de bastidor superior **110** de la silla de paseo **10**. El asa **180** puede ser, por ejemplo, un asa telescópica. El asa **180** puede, en ciertas realizaciones, estar conectada de forma plegable (por ejemplo, de forma pivotante o deslizante) a la porción superior del bastidor **110** de la silla de paseo **10**. Por ejemplo, como se muestra en la **figura 5**, el asa **180** puede estar conectada de forma plegable al primer puntal lateral **112** de la porción superior del bastidor **110** (por ejemplo, mediante una conexión **182**) y puede estar conectado de forma plegable al segundo puntal lateral **114** de la porción de bastidor superior **110** (por ejemplo, mediante una conexión **184**).

Las figuras **5-8** ilustran cómo los componentes conectores primarios **130** pueden deslizarse selectivamente a lo largo de la porción superior del bastidor **110** de la silla de paseo **10** (es decir, en la dirección de las flechas **50**, **60**) para posicionar selectivamente los componentes conectores primarios **130** en la posición más alta o más baja.

De nuevo, se ilustra un par de componentes conectores primarios **130**. Uno (por ejemplo, el primero del par ilustrado) de los componentes conectores primarios **130** puede unirse de forma deslizante al primer puntal lateral **112** de la

porción superior del bastidor **110**. Otro (por ejemplo, un segundo del par ilustrado) de los componentes conectores primarios **130** puede unirse de forma deslizante al segundo puntal lateral **114** de la porción superior del bastidor **110**.

5 En ciertas construcciones, cada uno de los componentes conectores primarios **130** puede estar unido preferentemente de forma no liberable a la porción de bastidor superior **110**. Es decir, uno (por ejemplo, el primero del par ilustrado) de los componentes conectores primarios **130** puede estar unido preferentemente de forma deslizante y no que se pueda volver a fijar al primer puntal lateral **112** de la porción superior del bastidor **110**, y otro (por ejemplo un segundo del par ilustrado) de los componentes conectores primarios **130** puede estar unido preferentemente de forma deslizante y no liberable al segundo puntal lateral **114** de la porción de bastidor superior **110**.

10 En la **figura 5**, los componentes conectores primarios **130** se posicionan selectivamente en la posición más baja con el asiento primario **131** unido al mismo de forma liberable. En la posición más baja, los componentes conectores primarios **130** pueden estar situados próximos a un extremo delantero **116** de la porción de bastidor superior **110**. De este modo, la **figura 5** muestra la porción superior del bastidor **110** de la silla de paseo en la configuración de asiento individual.

15 Los componentes conectores primarios **130** están diseñados de forma que sean deslizables con respecto a la porción de bastidor superior **110**. En particular, los componentes conectores primarios **130** pueden ser deslizables hacia un extremo posterior **118** de la porción de bastidor superior **110** (es decir, en la dirección de la flecha **50**) según se desee. Del mismo modo, los componentes conectores primarios **130** pueden ser deslizables hacia el extremo delantero **116** de la porción de bastidor superior **110** (es decir, en la dirección de la flecha **60**) según se desee.

20 Cuando el asiento primario **131** está unido a los componentes conectores primarios **130**, tal como se ilustra en la **figura 5** y la **figura 7**, puede prevenirse o retardarse el movimiento de los componentes conectores primarios **130** con respecto a la porción superior del bastidor **110**. Limitar o prevenir el movimiento de los componentes conectores primarios **130** con respecto a la porción superior del bastidor **110** cuando el asiento primario **131** está unido a los componentes conectores primarios **130** puede, de este modo, prevenir o retrasar el movimiento no deseado del asiento primario **131** y de cualquier ocupante de este, como por ejemplo por otro ocupante de la silla de paseo. Esto puede
25 ayudar a garantizar la seguridad de un ocupante o de cualquier objeto colocado en el asiento primario, limitando o previniendo el movimiento no deseado del asiento primario con respecto a la porción superior del bastidor **110**.

Dicho de otro modo, la silla de paseo puede estar diseñada, adaptada o configurada de tal manera que el movimiento de los componentes conectores primarios **130** con respecto a la porción superior del bastidor **110** sólo puede efectuarse cuando no hay ningún asiento unido al mismo. A efectos de una mayor aclaración, debido a la unión del
30 asiento primario **131** a los componentes conectores primarios **130** en la **figura 5**, movimiento de los componentes conectores primarios **130** puede no ser posible en la **figura 5**.

35 En la **figura 6**, el asiento primario **131** se ha desprendido selectivamente de los componentes conectores primarios **130**, que permanecen selectivamente posicionados en la posición más baja. Como se ha explicado anteriormente, con el asiento primario **131** separado selectivamente, los componentes conectores primarios **130** pueden deslizarse ahora a lo largo de la porción superior del bastidor **110** desde la posición más baja a la posición más alta (es decir, en la dirección de la flecha **50**).

40 En la **figura 7**, los componentes conectores primarios **130** se han deslizado a lo largo de la porción superior del bastidor **110** (es decir, en la dirección de la flecha **50**) y ahora están posicionados selectivamente en la posición más alta. En la posición más alta, los componentes conectores primarios **130** pueden estar situados más lejos del extremo delantero **116** y más cerca del extremo trasero **118** de la porción superior del bastidor **110** que cuando están en la posición más baja (compárese la **figura 5** y la **figura 7**). Dicho de otro modo, en la posición más alta, los componentes conectores primarios **130** pueden estar situados entre el extremo delantero **116** y el extremo trasero **118** de la porción superior del bastidor **110**. En la **figura 7**, el asiento primario **131** permanece separado y ahora está posicionado por encima de los componentes conectores primarios **130** y está listo para ser unido a ellos.

45 En la **figura 8**, el asiento primario **131** se ha vuelto a unir selectivamente a los componentes conectores primarios **130**, que permanecen posicionados selectivamente en la posición más alta. De este modo, la **figura 8** muestra la porción superior del bastidor **110** de la silla de paseo en la configuración de asiento tándem.

50 Como se ha explicado anteriormente, con el asiento primario **131** unido selectivamente a los componentes conectores primarios **130**, puede prevenirse o retardarse el movimiento de los componentes conectores primarios **130** con respecto a la porción de bastidor superior **110**. A efectos de mayor aclaración, debido a la unión del asiento primario **131** a los componentes conectores primarios **130** en la **figura 8**, movimiento de los componentes conectores primarios **130** puede no ser posible en la **figura 8**.

55 La **figura 9** y la **figura 10** ilustran los mecanismos que pueden efectuar el movimiento de los componentes conectores primarios **130** en relación con la porción de bastidor superior **110**. En aras de la claridad, sólo se etiqueta o describe el funcionamiento del primer puntal lateral **112** de la porción superior del bastidor **110** y del componente conector primario **130** unido al mismo. No obstante, debe entenderse que cada uno del primer y segundo puntales laterales **112**, **114** de la porción superior del bastidor puede tener un diseño similar. Del mismo modo, debe entenderse que

cada uno de los componentes conectores primarios **130** puede estar diseñado de forma similar.

Cada puntal lateral de la porción de bastidor superior **110** puede incluir una pista **117** que discurre a lo largo de la misma (es decir, en la dirección de las flechas **50**, **60**) entre las posiciones más baja y más alta. Los componentes conectores primarios **130** pueden estar diseñados para engancharse cooperativamente con las respectivas pistas **117**.
 5 En particular, los componentes conectores primarios **130** pueden estar adaptados para el movimiento deslizante a lo largo de las pistas **117**. Cada pista **117** puede incluir uno o más topes **119**. Generalmente, cada pista **117** puede incluir al menos dos topes **119**, con un tope correspondiente a la posición más baja y otro tope correspondiente a la posición más alta. Los topes **119** pueden, por ejemplo, diseñarse como muescas en la pista **117**.

A medida que un componente conector primario **130** se desliza a lo largo de una pista respectiva **117**, una lengüeta de enganche **139** del componente conector primario **130** puede engancharse cooperativamente con uno de los topes **119** de la pista. De este modo, la lengüeta de enganche **139** del componente conector primario **130** puede bloquear selectivamente el componente conector primario **130** en una de las posiciones más baja y más alta. En particular, una fuerza de compresión descendente sobre la lengüeta de enganche **139** puede estar adaptada para efectuar el movimiento de al menos una porción de la lengüeta de enganche **139** hacia uno deseado de los topes **119** en la pista **117** para hacer que el componente conector primario **130** sea posicionado selectivamente en una deseada de las posiciones superior e inferior. Por ejemplo, la **figura 9** muestra el componente conector primario **130** unido al primer puntal lateral **112** enganchado con la pista **117** del mismo para posicionar selectivamente el componente conector primario **130** en la posición más alta.
 10

Cada componente conector primario **130** puede estar proporcionado además con un botón **138**. El botón **138** puede estar conectado cooperativamente a una pestaña de bloqueo **138a** diseñada para mantener el componente conector primario **130** unido a un asiento primario **131** colocado sobre el componente conector primario **130** (véase, por ejemplo, las **figuras 5-8**). Por ejemplo, una fuerza de compresión hacia abajo sobre el botón **138** puede estar adaptada para efectuar un movimiento de compresión hacia dentro de la lengüeta de bloqueo **138a**, con el fin de hacer que un asiento primario **131** unido al componente conector primario **130** se desprenda selectivamente del mismo.
 20

Como se ha explicado anteriormente, prevenir o retardar el movimiento de los componentes conectores primarios **130** cuando el asiento primario **131** está unido al mismo puede ayudar a asegurar que un ocupante del asiento primario permanece seguro y no es movido indeseablemente. En particular, los componentes conectores primarios **130** pueden estar diseñados, adaptados o configurados de manera que el movimiento de los componentes conectores primarios **130** en relación con la porción superior del bastidor **110** sólo pueda efectuarse cuando no haya ningún asiento unido a ella. Por ejemplo, el botón **138** puede estar diseñado de tal manera que, cuando se comprime (por ejemplo, cuando un asiento está unido al componente conector primario **130**), se previene que el componente conector primario **130** se mueva. La compresión del botón **138** puede, por ejemplo, prevenir que la lengüeta de enganche **139** sea deprimida, girada o desenganchada de otro modo, lo que puede ser necesario para efectuar el movimiento de deslizamiento del componente conector primario **130** con respecto a la porción superior del bastidor **110**.
 25

Las **figuras 11-14** ilustran cómo la extensión inferior **150** puede girarse selectivamente con respecto a la porción de bastidor inferior **120** de la silla de paseo **10** (es decir, en la dirección de las flechas **30**, **40**) para posicionar selectivamente la extensión inferior **150** en la posición plegada o desplegada.
 30

La extensión inferior **150** puede incluir un primer miembro de soporte **152** y un segundo miembro de soporte **154**. El primer miembro de soporte **152** puede estar unido de forma giratoria al primer puntal lateral **122** de la porción inferior del bastidor **120**. El segundo miembro de soporte **154** puede estar unido de forma giratoria al segundo puntal lateral **124** de la porción inferior del bastidor **120**. El primer y segundo miembros de soporte **152**, **154** pueden estar unidos de forma giratoria al primer y segundo puntales laterales **122**, **124** de la porción de bastidor inferior **120**, respectivamente, entre los extremos superior e inferior **126**, **128** de la porción de bastidor inferior **120**. En realizaciones particulares, el primer y segundo elementos de soporte **152**, **154** pueden estar unidos de forma giratoria al primer y segundo puntales laterales **122**, **124** de la porción de bastidor inferior **120**, respectivamente, más cerca del extremo inferior **128** de la porción de bastidor inferior **120** que del extremo superior **126** de la misma, tal como se ilustra en las **figuras 11-14**.
 40

En ciertas construcciones, la extensión inferior **150** puede estar unida preferentemente de forma no liberable a la porción de bastidor inferior **120**. Es decir, el primer miembro de soporte **152** de la extensión inferior **150** puede estar unido preferentemente de forma giratoria y no liberable al primer puntal lateral **122** de la porción inferior del bastidor **120**, y el segundo miembro de soporte **154** de la extensión inferior **150** puede estar preferentemente unido de forma giratoria y no que se pueda volver a fijar al segundo puntal lateral **124** de la porción de bastidor inferior **120**. En ciertas construcciones, la extensión inferior **150** (y cada uno de los componentes conectores secundarios **140**) pueden girar alrededor de un eje perpendicular al primer y segundo puntales laterales **122**, **124** de la porción de bastidor inferior **120**.
 45

La extensión inferior **150** puede incluir además un travesaño **153** que discurre entre e interconecta el primer puntal lateral **152** y el segundo puntal lateral **154**. Es decir, la extensión inferior **150** puede tener sustancialmente forma de U.
 50

De nuevo, la extensión inferior **150** incluye un par de componentes conectores secundarios **140**. Uno (por ejemplo, el
 55

primero del par ilustrado) de los componentes conectores secundarios **140** puede estar situado en un extremo distal del primer miembro de soporte **152** de la extensión inferior **150**. Otro (por ejemplo, un segundo del par ilustrado) de los componentes conectores secundarios **140** puede estar situado en un extremo distal del segundo miembro de soporte **154** de la extensión inferior **150**.

5 En la **figura 11** y la **figura 12**, la extensión inferior **150** se posiciona selectivamente en la posición plegada. En la posición plegada, la extensión inferior **150** puede posicionarse de modo que quede directamente adyacente y sustancialmente paralela al primer y segundo puntales laterales **122**, **124** de la porción inferior del bastidor **120** de la silla de paseo **10** (es decir, en la dirección de las flechas **50**, **60**). Como resultado, cada uno de los componentes conectores secundarios **140** puede igualmente posicionarse directamente adyacente y a lo largo de los respectivos del primer y segundo puntales laterales **122**, **124** de la porción inferior del bastidor **120** de la silla de paseo **10**. De este modo, la **figura 11** y la **figura 12** muestran la porción inferior del bastidor **120** de la silla de paseo en la configuración de asiento individual.

10 Una o más ruedas delanteras **160** pueden proporcionarse en el extremo de cada uno del primer y segundo puntales laterales **122**, **124** de la porción de bastidor inferior **100** de la silla de paseo **10** (por ejemplo, próximo al extremo delantero **128** de la porción inferior del bastidor **100**), tal como se ilustra en la **figura 12**.

15 En la **figura 13** y la **figura 14**, la extensión inferior **150** se posiciona selectivamente en la posición desplegada o hacia arriba. En la posición desplegada, la extensión inferior **150** puede posicionarse de modo que quede en ángulo con respecto a la porción inferior del bastidor **120** de la silla de paseo **10**. Como resultado, cada uno de los componentes conectores secundarios **140** puede estar posicionado de manera que esté longitudinalmente separado de la porción inferior del bastidor **120** de la silla de paseo **10** y orientado hacia arriba (es decir, en la dirección de la flecha **30**). De este modo, la **figura 11** y la **figura 12** muestran la porción inferior del bastidor **120** de la silla de paseo en la configuración de asiento tándem. Es decir, los componentes conectores secundarios **140** están preparados para recibir un asiento secundario en unión selectivamente liberable con el mismo (véase la **figura 4**, que ilustra el asiento secundario **141** en unión liberable selectivamente con los componentes conectores secundarios **140**).

20 La **figura 15** y la **figura 16** ilustran los mecanismos que pueden efectuar el movimiento de la extensión inferior **150** en relación con la porción inferior del bastidor **120**. En aras de la claridad, sólo se etiqueta o describe el funcionamiento del primer puntal lateral **122** de la porción inferior del bastidor **120** y del primer miembro de soporte **152** de la extensión inferior **150** unido a él. No obstante, debe entenderse que cada uno del primer y segundo puntales laterales **122**, **124** de la porción inferior del bastidor puede tener un diseño similar. Del mismo modo, debe entenderse que cada uno del primer y segundo miembros de soporte **152**, **154** puede estar diseñado de forma similar. Además, debe entenderse que cada uno de los componentes conectores secundarios **140** puede estar diseñado de forma similar.

25 Cada puntal lateral de la porción de bastidor inferior **110** puede incluir un mecanismo de rotación **127** unido al mismo. La extensión inferior **150** puede estar diseñada para engancharse de forma cooperativa con los mecanismos de rotación **127**. En particular, la extensión inferior **150** puede estar adaptada para el movimiento de rotación en relación con el mecanismo de rotación **127**. Cada mecanismo de rotación **127** puede incluir una ranura **129**.

30 A medida que la extensión inferior **150** se gira con respecto a la porción de bastidor inferior **120**, los mecanismos de enganche **159** unidos a la extensión inferior **150** pueden engancharse cooperativamente con las ranuras **129** en los mecanismos de rotación **127**. De este modo, los mecanismos de enganche **159** de la extensión inferior **150** pueden posicionar y bloquear selectivamente la extensión inferior **150** en una de las posiciones plegada y desplegada. Por ejemplo, para girar la extensión inferior desde la posición plegada a la posición desplegada, se ejerce fuerza hacia abajo (es decir, en la dirección de la flecha **40**) sobre el travesaño **153** de la extensión inferior **130** puede efectuar el movimiento de la extensión inferior **150** y hacer que la extensión inferior **150** gire hacia arriba (es decir, en la dirección de la flecha **30**) hasta posicionarse desplegada. Del mismo modo, para girar la extensión inferior de nuevo a la posición plegada, la fuerza hacia arriba (es decir, en la dirección de la flecha **30**) sobre el travesaño **153** de la extensión inferior **130** puede efectuar el movimiento de la extensión inferior **150** y hacer que la extensión inferior **150** gire hacia abajo (es decir, en la dirección de la flecha **40**) hasta la posición plegada.

35 Puede proporcionarse un botón **158** en la extensión inferior **150**. El botón **158** puede, por ejemplo, estar adaptado para permitir la rotación de la extensión inferior **150** con respecto a la porción inferior del bastidor **120**. El botón **158** puede estar conectado de forma cooperativa a la pestaña de enganche **159**. Por ejemplo, la fuerza de compresión hacia abajo sobre el botón **158** puede adaptarse para hacer que se permita la rotación de la extensión inferior **150**.

40 Las **figuras 17-19** ilustran una segunda realización ejemplar extensión inferior **150'**. En esta realización ejemplar, la extensión inferior **150'** está generalmente que comprende un par independiente de componentes conectores secundarios **140'**. De nuevo, la extensión inferior **150'** (es decir, cada uno de los componentes conectores secundarios **140'**) puede girarse selectivamente con respecto a la porción inferior del bastidor **120** de la silla de paseo **10** (es decir, en la dirección de las flechas **30**, **40**) para posicionar selectivamente la extensión inferior **150'** en la posición plegada o desplegada. Cabe destacar, en comparación con los componentes conectores secundarios **140** de menor extensión **150** representados en las **figuras 12-14**, cada uno de los componentes conectores secundarios **140'** de extensión inferior **150'** representados en las **figuras 17-19** son independientes (es decir, no están conectados entre sí) e individualmente giratorios con respecto a uno correspondiente del primer y segundo puntales laterales **122**, **124** de la

porción inferior del bastidor **120**.

5 En ciertas construcciones, la extensión inferior **150'** (es decir, cada uno de los componentes conectores secundarios individuales **140'**) puede unirse preferentemente de forma no liberable a la porción de bastidor inferior **120**. En esta realización, uno (por ejemplo, el primero del par ilustrado) de los componentes conectores secundarios **140'** puede estar unido de forma giratoria y no liberable directamente al primer puntal lateral **122** de la porción inferior del bastidor **120**. Otro (por ejemplo, un segundo del par ilustrado) de los componentes conectores secundarios **140'** puede estar unido de forma giratoria y no liberable directamente al primer puntal lateral **124** de la porción inferior del bastidor **120'**. En la realización representada en las **figuras 17-19**, cada uno de los componentes conectores secundarios **140'** es giratorio o plegable alrededor de un eje paralelo al primer y segundo puntales laterales **122, 124** de la porción inferior del bastidor **120**. No obstante, aunque no se represente, también se contempla específicamente que cada uno de los componentes conectores secundarios pueda girar o plegarse en torno a un eje perpendicular al primer y segundo puntales laterales de la porción inferior del bastidor.

10 En la **figura 17**, la extensión inferior **150'** (es decir, cada uno de los componentes individuales del conector secundario **140'**) se posiciona selectivamente en la posición plegada. En la posición plegada, cada uno de los componentes conectores secundarios **140'** está girado o plegado de tal manera que están orientados hacia abajo. De este modo, la **figura 17** muestra la porción inferior del bastidor **120** de la silla de paseo en la configuración de asiento individual.

15 En la **figura 18** y la **figura 19**, la extensión inferior **150'** (es decir, cada uno de los componentes individuales del conector secundario **140'**) se posiciona selectivamente en la posición desplegada o hacia arriba. En la posición desplegada, cada uno de los componentes conectores secundarios **140'** puede estar orientado hacia arriba (es decir, en la dirección de la flecha **30**). De este modo, la **figura 18** y la **figura 19** muestran la porción inferior del bastidor **120** de la silla de paseo en la configuración de asiento tándem. Es decir, los componentes conectores secundarios **140** están preparados para recibir un asiento secundario en una fijación liberable de forma selectiva con el mismo.

20 Aunque se han descrito realizaciones ejemplares particulares, no se pretende que las reivindicaciones se limiten a las mismas, ya que se pretende que las reivindicaciones tengan un ámbito tan amplio como permita la técnica y que la memoria descriptiva se lea de la misma manera. Es decir, la descripción precedente de realizaciones específicas revelará tan completamente la naturaleza general de la divulgación que otros podrán, aplicando conocimientos dentro de la habilidad de la técnica, modificar y/o adaptar fácilmente para diversas aplicaciones tales realizaciones específicas, sin experimentación indebida, sin apartarse del concepto general de la presente divulgación.

25

REIVINDICACIONES

1. Una silla de paseo (10), que comprende:
 - una porción de bastidor superior (110) que incluye un primer (112, 122) y un segundo (114, 124) largueros laterales separados entre sí;
 - 5 una porción de bastidor inferior (120) que incluye un primer (112, 122) y un segundo (114, 124) largueros laterales separados entre sí; y
 - un par de componentes conectores primarios (130) adaptados para soportar un asiento primario asociado en una fijación selectivamente liberable con el mismo, cada uno de los componentes conectores primarios (130) fijado de forma deslizable a la porción de bastidor superior (110).
- 10 2. La silla de paseo (10) de la reivindicación 1, en la que el primer puntal lateral de la porción superior del bastidor está conectado de forma plegable al primer puntal lateral de la porción inferior del bastidor y el segundo puntal lateral de la porción superior del bastidor está conectado de forma plegable al segundo puntal lateral de la porción inferior del bastidor (120).
- 15 3. La silla de paseo (10) de la reivindicación 1, en la que cada uno de los componentes conectores primarios (130) está unido de forma no liberable a la porción superior del bastidor (110).
4. La silla de paseo (10) de la reivindicación 1, en la que uno de los componentes conectores primarios está unido de forma deslizable al primer puntal lateral de la porción superior del bastidor y uno de los componentes conectores primarios (130) está unido de forma deslizable al segundo puntal lateral de la porción superior del bastidor.
- 20 5. La silla de paseo (10) de la reivindicación 1, que comprende además una extensión inferior que incluye un par de componentes conectores secundarios (140) adaptados para soportar un asiento secundario asociado en una fijación selectivamente liberable con el mismo, cada uno de los componentes conectores secundarios (140) fijado de forma giratoria y no liberable a la porción de bastidor inferior (120).
6. La silla de paseo (10) de la reivindicación 5, en la que la extensión inferior incluye además:
 - primer (152) y segundo (154) miembros de soporte separados entre sí, el primer miembro de soporte (152) unido rotatoriamente al primer puntal lateral de la porción inferior del bastidor y el segundo miembro de soporte (154) unido rotatoriamente al segundo puntal lateral de la porción inferior del bastidor; y
 - un travesaño (153) que discurre entre el primer (152) y el segundo (154) miembros de soporte y los interconecta.
- 25 7. La silla de paseo (10) de la reivindicación 5, en la que cada uno de los componentes conectores secundarios (140) es giratorio alrededor de un eje paralelo al primer y segundo puntales laterales de la porción inferior del bastidor (120).
- 30 8. La silla de paseo (10) de la reivindicación 5, en la que cada uno de los componentes conectores secundarios (140) es giratorio alrededor de un eje perpendicular al primer y segundo puntales laterales de la porción inferior del bastidor (120).
9. La silla de paseo (10) de la reivindicación 5, en la que cada uno de los componentes conectores primarios (130) es deslizable con respecto a la porción del bastidor superior (110) entre una posición más alta y una posición más baja para variar selectivamente una distancia entre los componentes conectores primarios (130) y los componentes conectores secundarios (140).
- 35 10. La silla de paseo (10) de la reivindicación 9, en la que:
 - cada uno de los componentes conectores primarios (130) está posicionado al menos parcialmente por encima y al menos parcialmente por detrás de cada uno de los componentes conectores secundarios (140); y
 - 40 cada uno de los componentes conectores primarios (130) se localiza próximo a un extremo delantero de la porción superior del bastidor (110) cuando está en la posición más baja y se sitúa entre el extremo delantero y un extremo trasero de la porción superior del bastidor cuando está en la posición más alta.
11. Una silla de paseo modular configurable selectivamente entre una configuración de asiento individual y una configuración de asiento tándem, la silla de paseo (10) que comprende:
 - una porción superior del bastidor (110);
 - una porción inferior del bastidor (120); y
 - una extensión inferior (150) que incluye al menos un componente conector secundario (140), la extensión inferior adaptada para girar entre una posición plegada en la que la extensión inferior (150) se encuentra directamente adyacente y sustancialmente paralela a la porción inferior del bastidor (120) y una posición desplegada en la que
 - 50 la extensión inferior (150) está en ángulo con respecto a la porción inferior del bastidor (120) y el al menos un componente conector secundario (140) está orientado hacia arriba.
12. La silla de paseo (10) de la reivindicación 11, en la que al menos un componente conector secundario (140) está adaptado para soportar un asiento secundario asociado en una fijación liberable de forma selectiva con el mismo.

13. La silla de paseo (10) de la reivindicación 11, en la que la extensión inferior (150) está unida de forma giratoria y no liberable a la porción inferior del bastidor (120) y el al menos un componente conector secundario (140) está situado en un extremo distal de la extensión inferior (150).
- 5 14. La silla de paseo (10) de la reivindicación 11, que comprende además al menos un componente conector primario adaptado para deslizarse en relación con la porción superior del bastidor (110) entre una posición más baja en la configuración de asiento individual y una posición más alta en la configuración de asiento tándem.
15. La silla de paseo (10) de la reivindicación 14, en la que al menos un componente conector primario está adaptado para soportar un asiento principal asociado en una fijación selectivamente liberable con el mismo.
- 10 16. La silla de paseo (10) de la reivindicación 14, en la que el al menos un componente conector primario está unido de forma deslizable y no liberable a la porción superior del bastidor (110).
17. La silla de paseo (10) de la reivindicación 14, en la que el al menos un componente conector primario está posicionado al menos parcialmente por encima y al menos parcialmente hacia atrás del al menos un componente conector secundario (140).
- 15 18. La silla de paseo (10) de la reivindicación 14, en la que el al menos un componente conector primario está situado próximo a un extremo delantero de la porción del bastidor superior cuando está en la posición más baja y está situado entre el extremo delantero y un extremo trasero de la porción del bastidor superior cuando está en la posición más alta.
19. Un sistema de silla de paseo, que comprende:
- 20 un asiento primario;
un asiento secundario; y
una silla de paseo (10) de acuerdo con la reivindicación 1, en el que la silla de paseo (10) comprende además, una extensión inferior que incluye un par de componentes de conexión secundarios adaptados para soportar el asiento secundario en una unión liberable selectiva con el mismo, la extensión inferior unida de forma giratoria a la porción inferior del bastidor.
- 25 20. El sistema de silla de paseo de la reivindicación 19, en el que el movimiento de deslizamiento de los componentes conectores primarios con respecto a la porción del bastidor superior (110) se retarda cuando el asiento primario se fija selectivamente a los componentes conectores primarios (130).

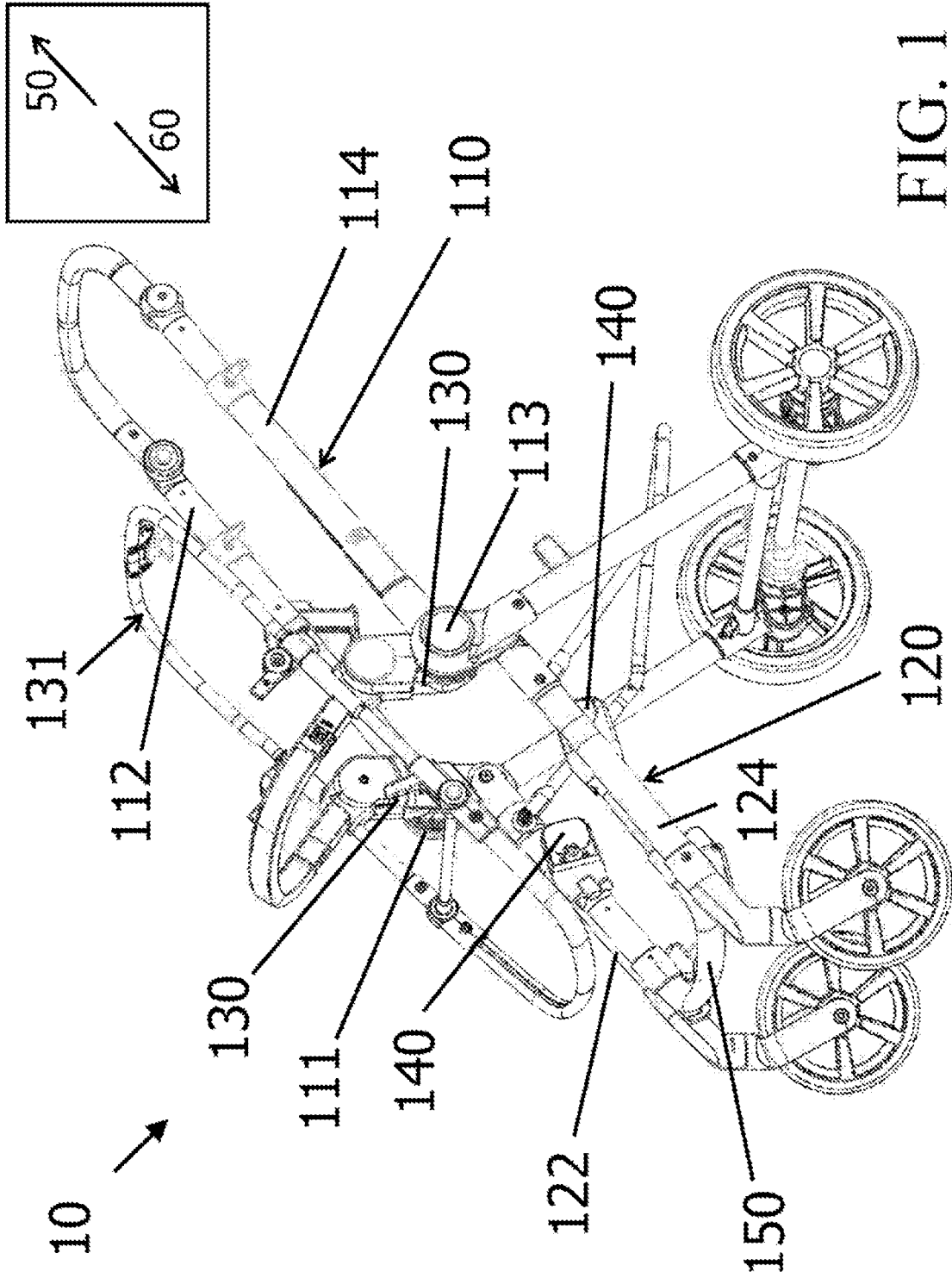
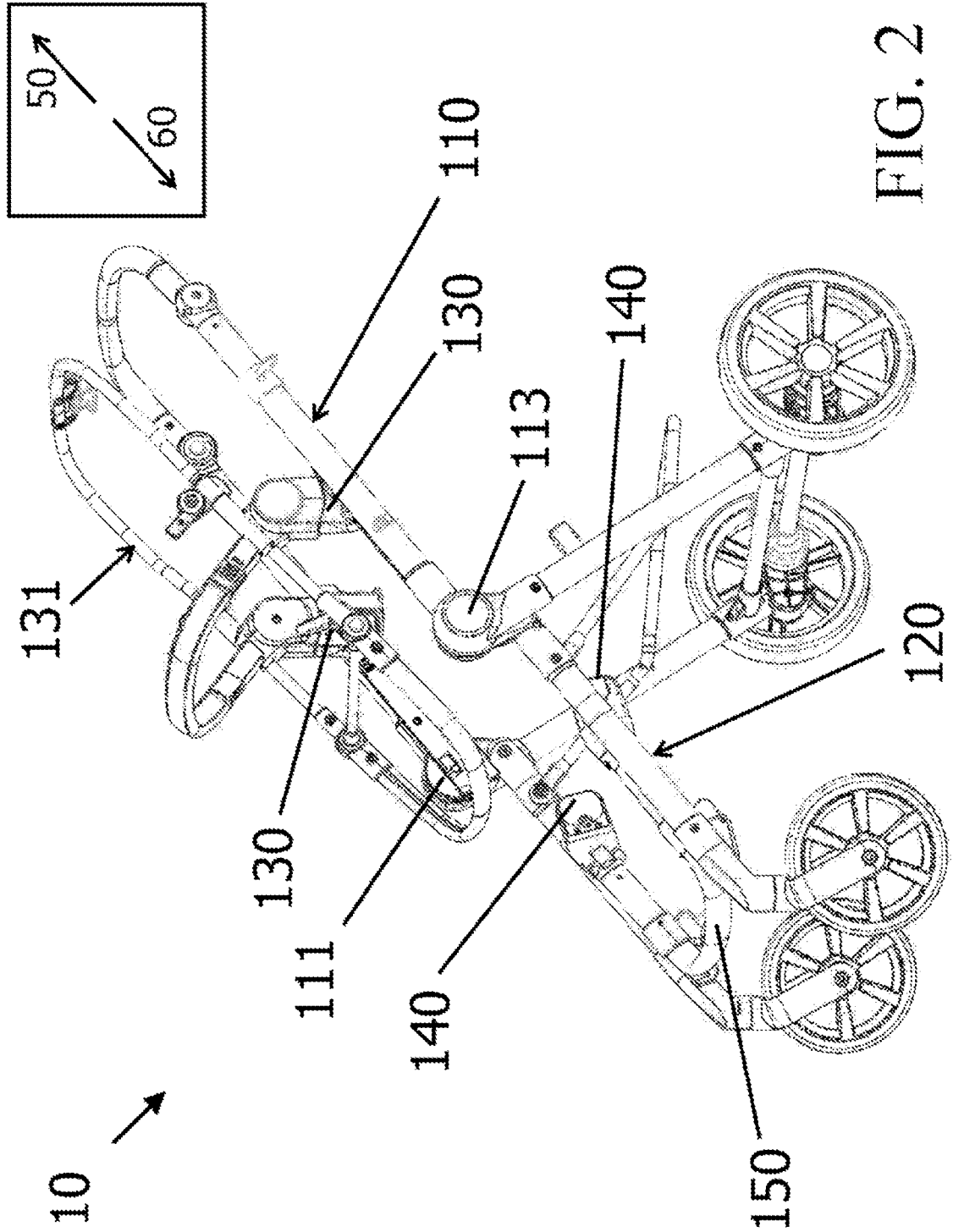
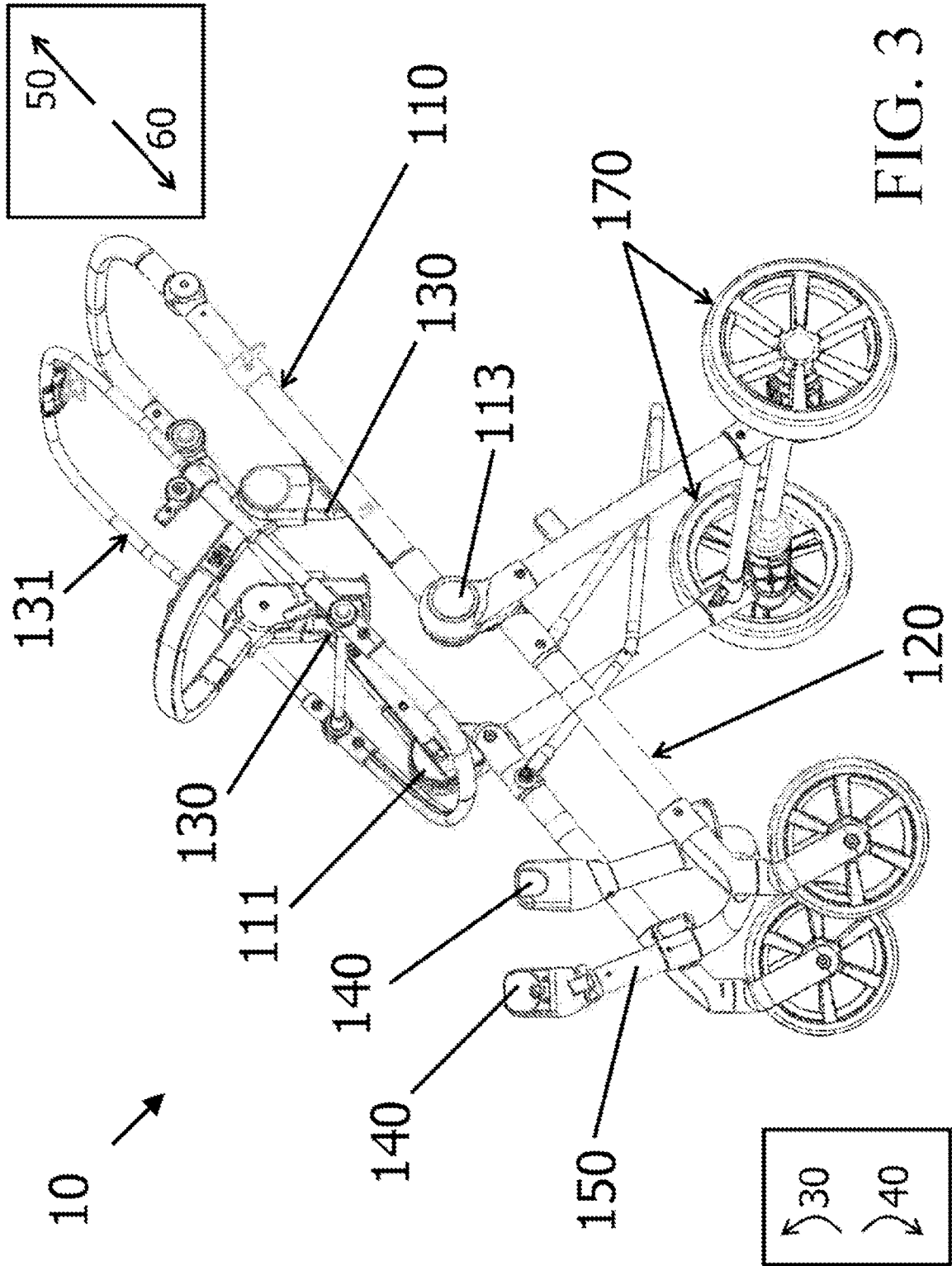


FIG. 1





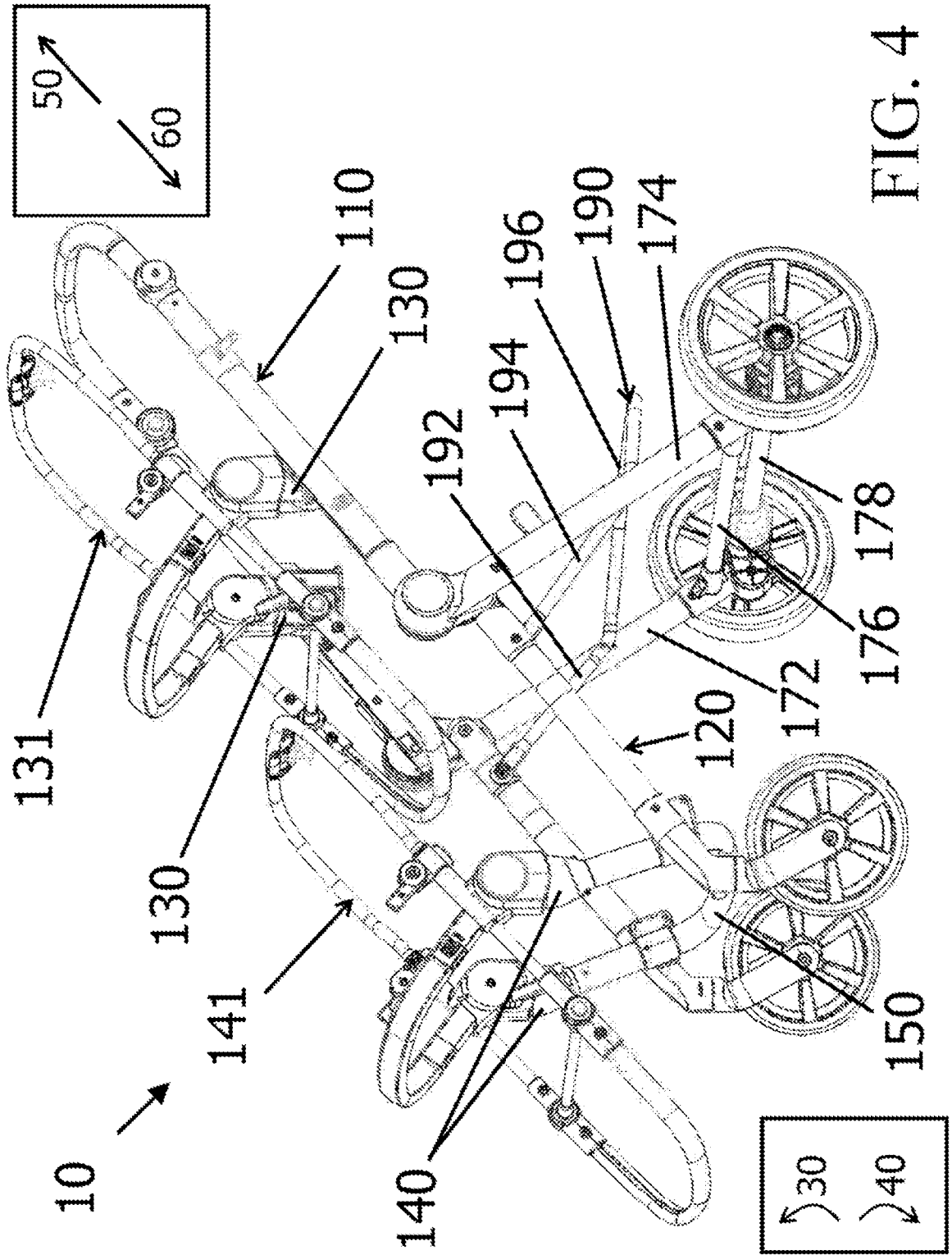
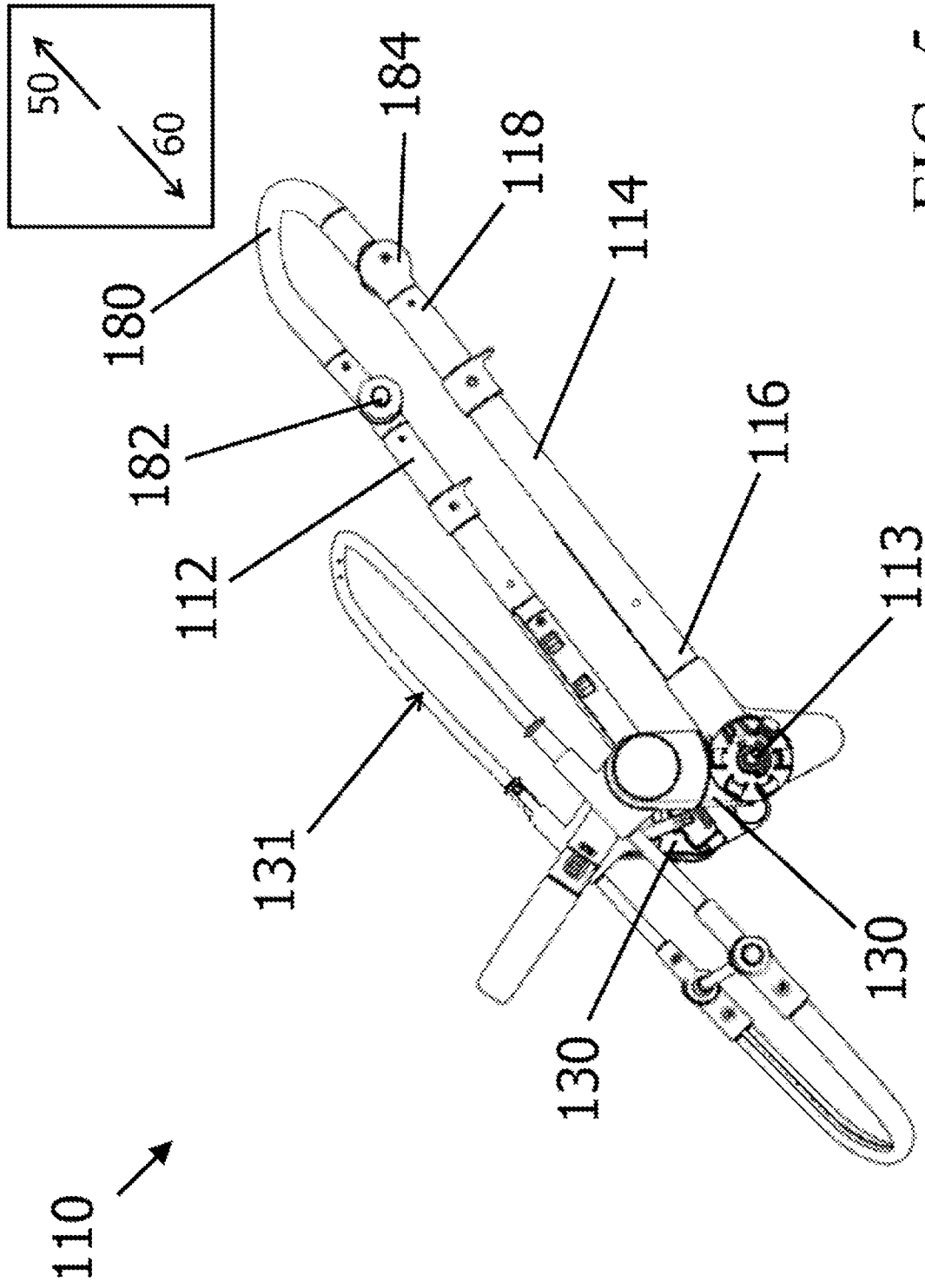


FIG. 4



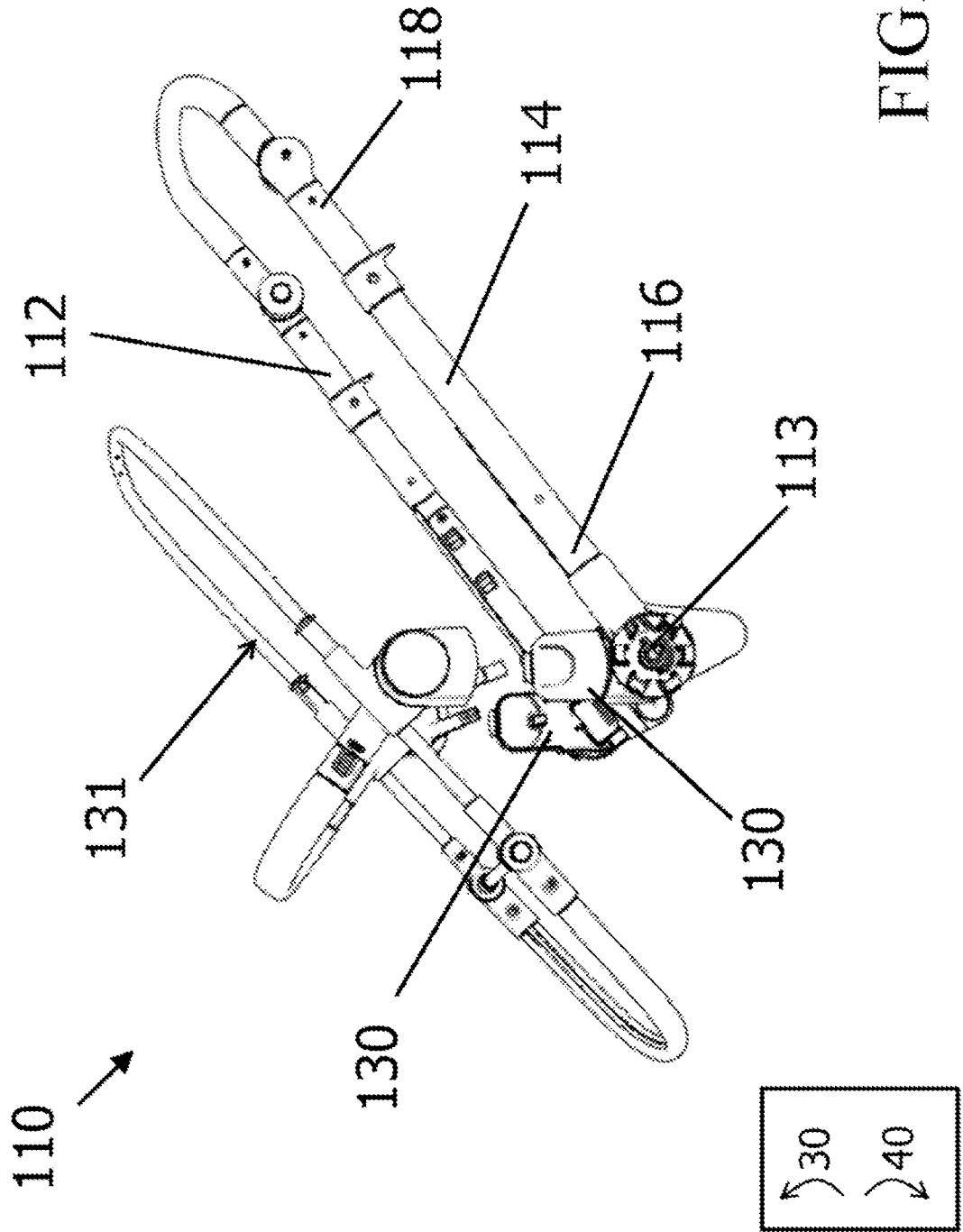


FIG. 6

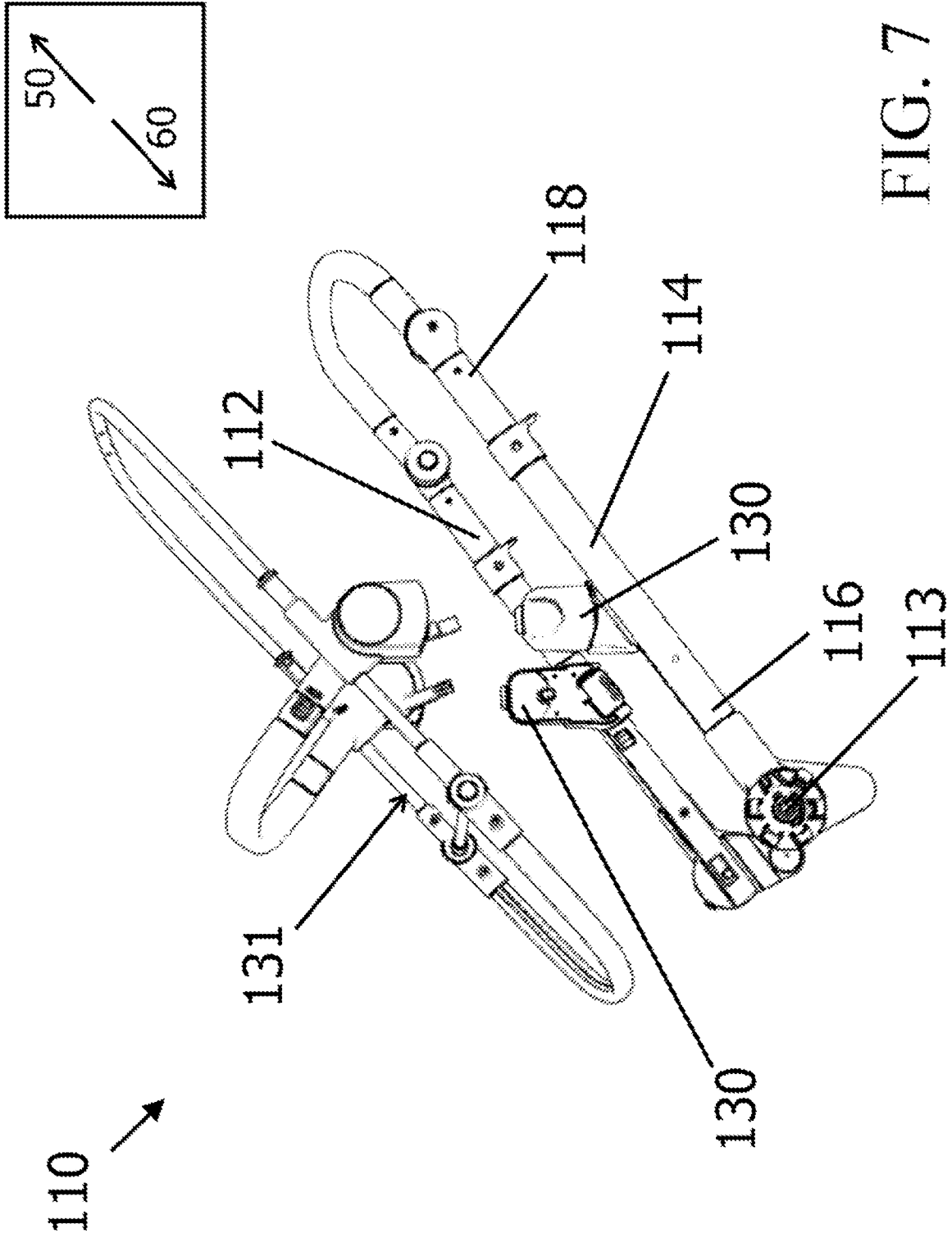


FIG. 7

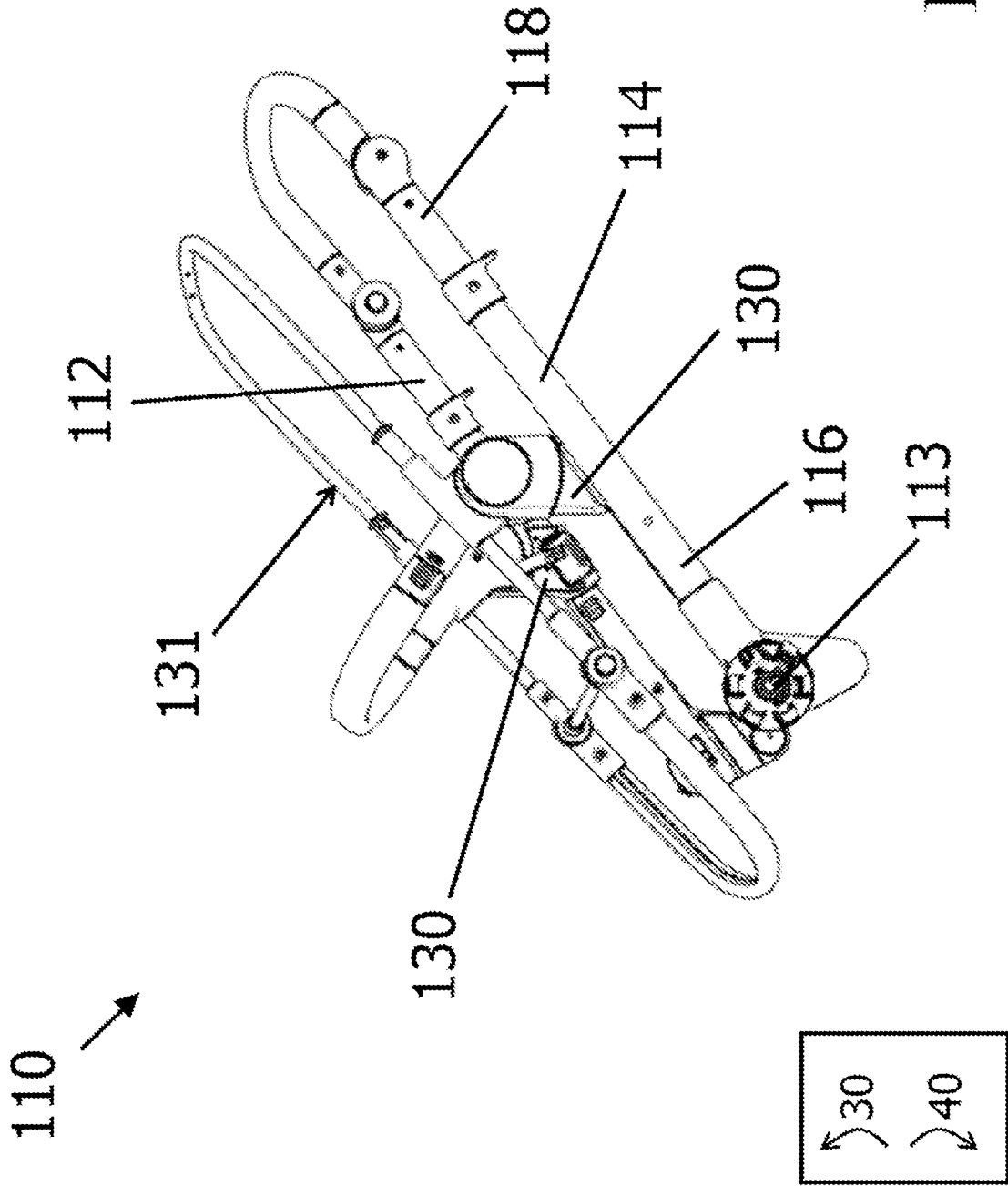


FIG. 8

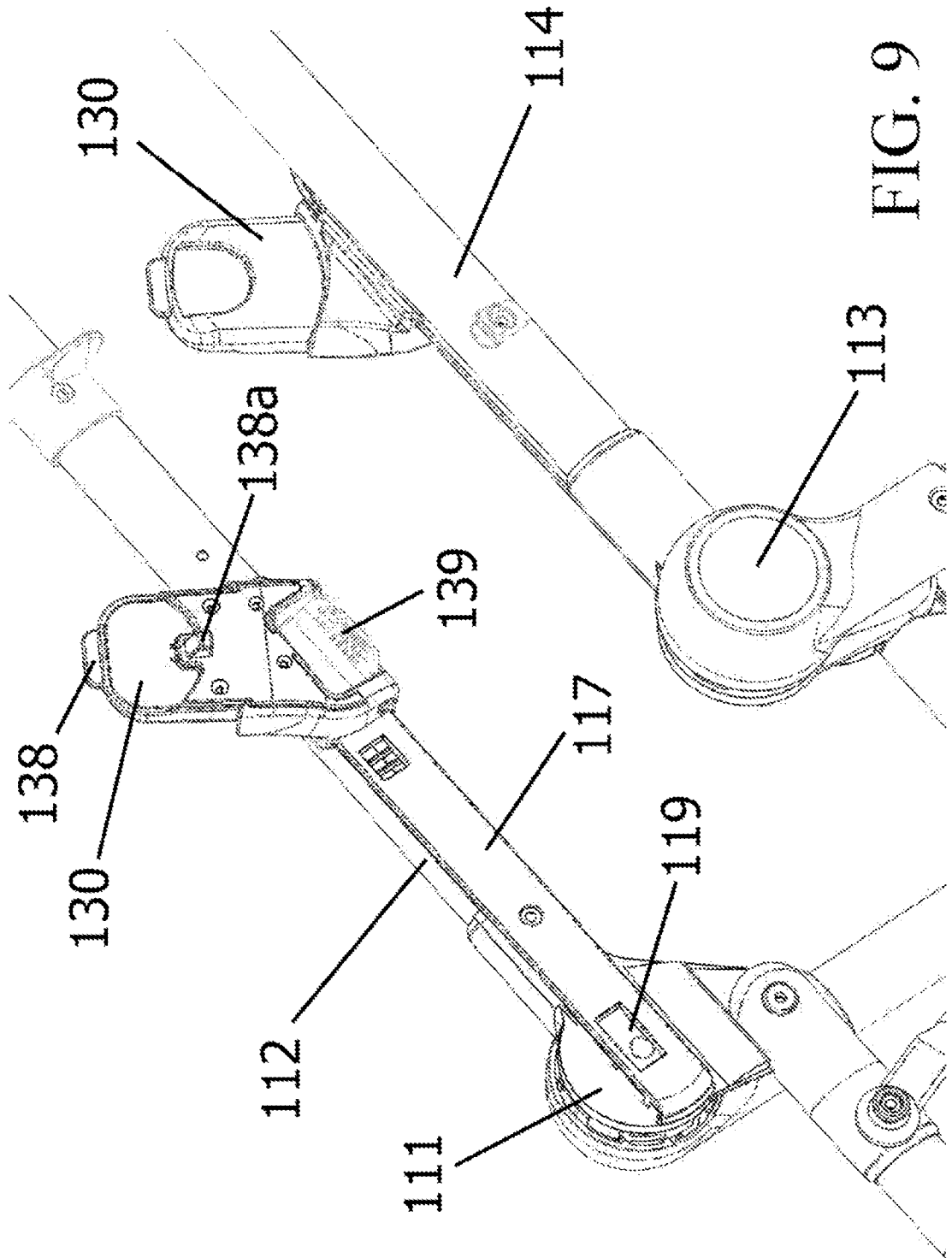
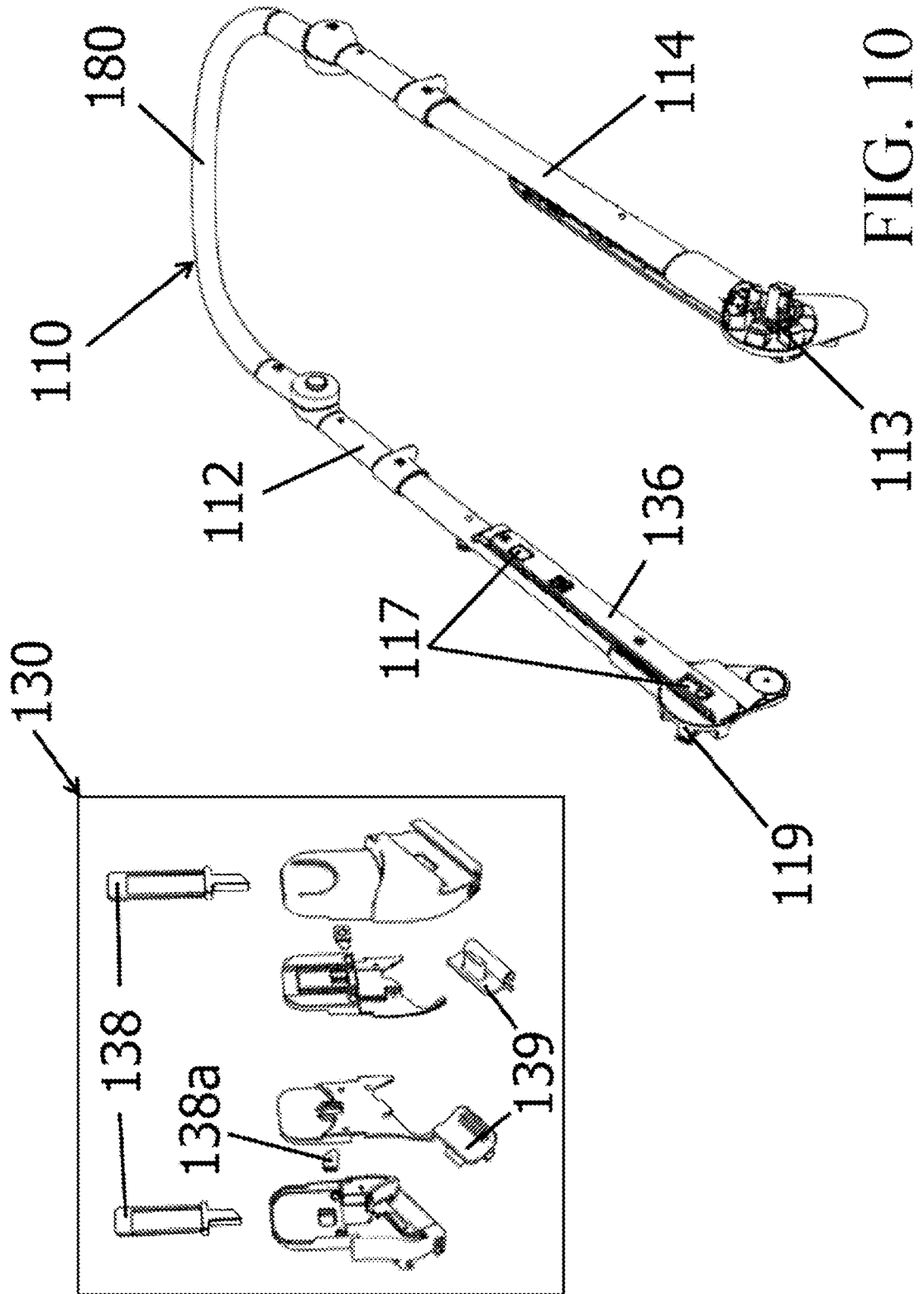


FIG. 9



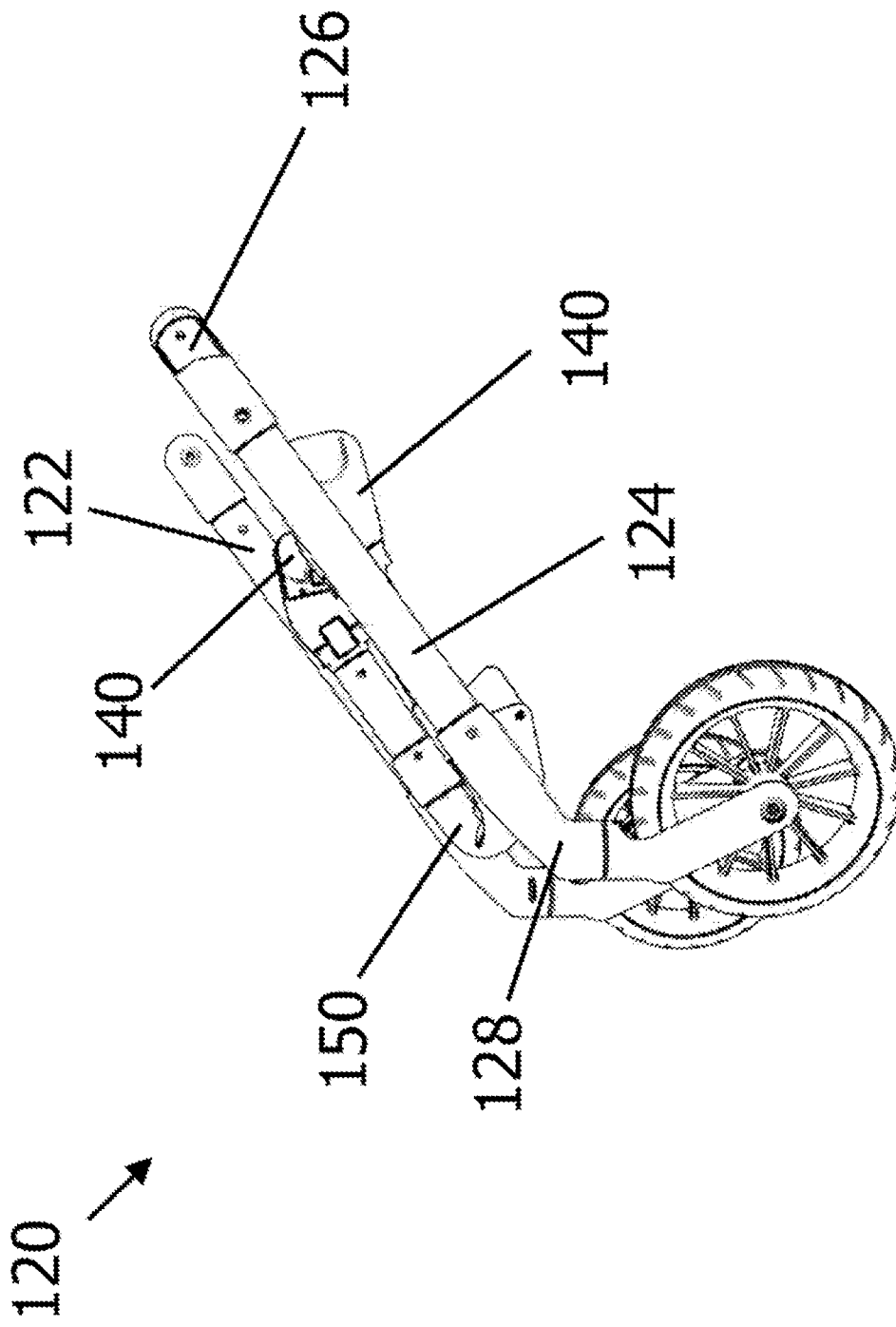


FIG. 11

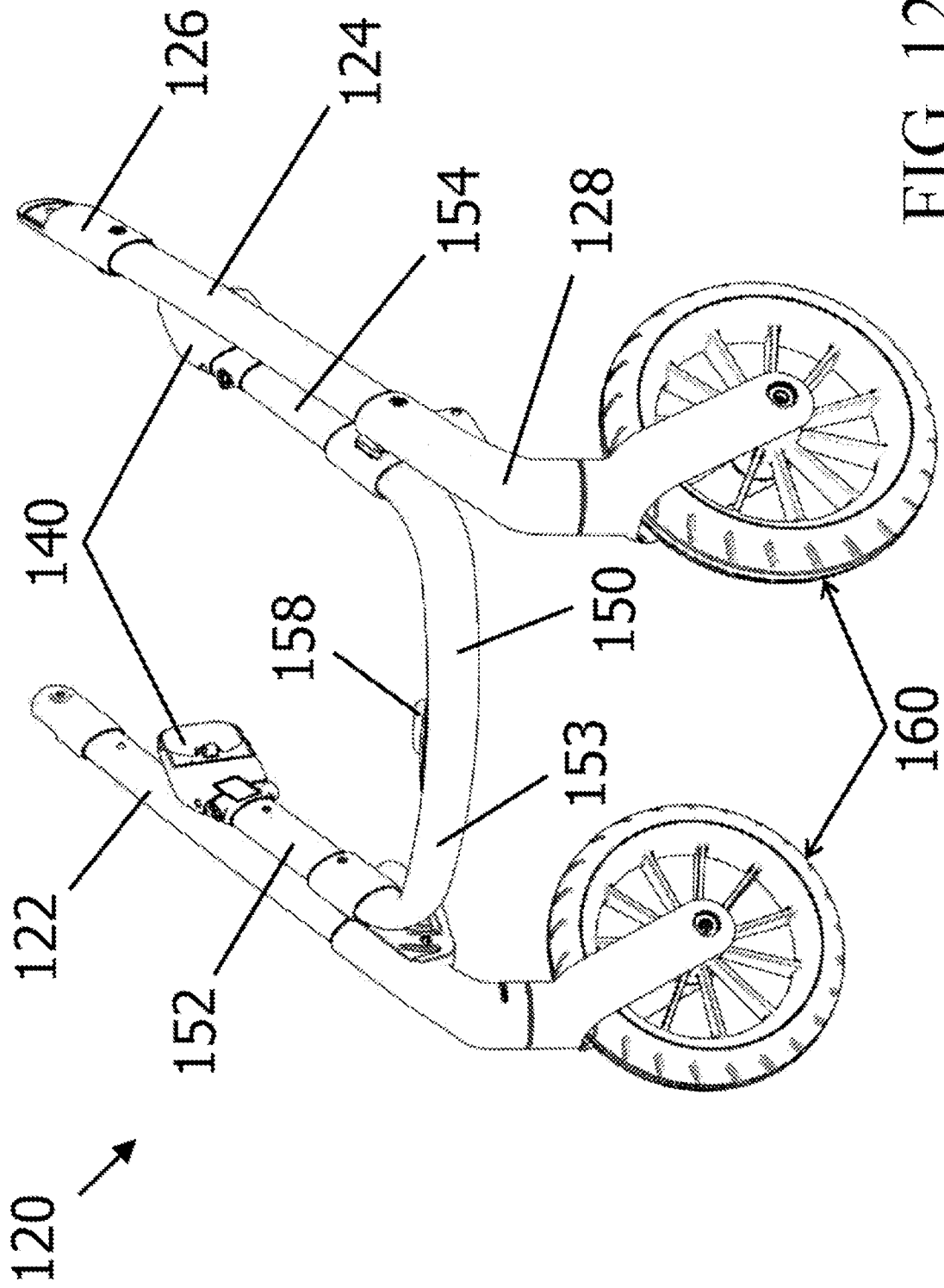


FIG. 12

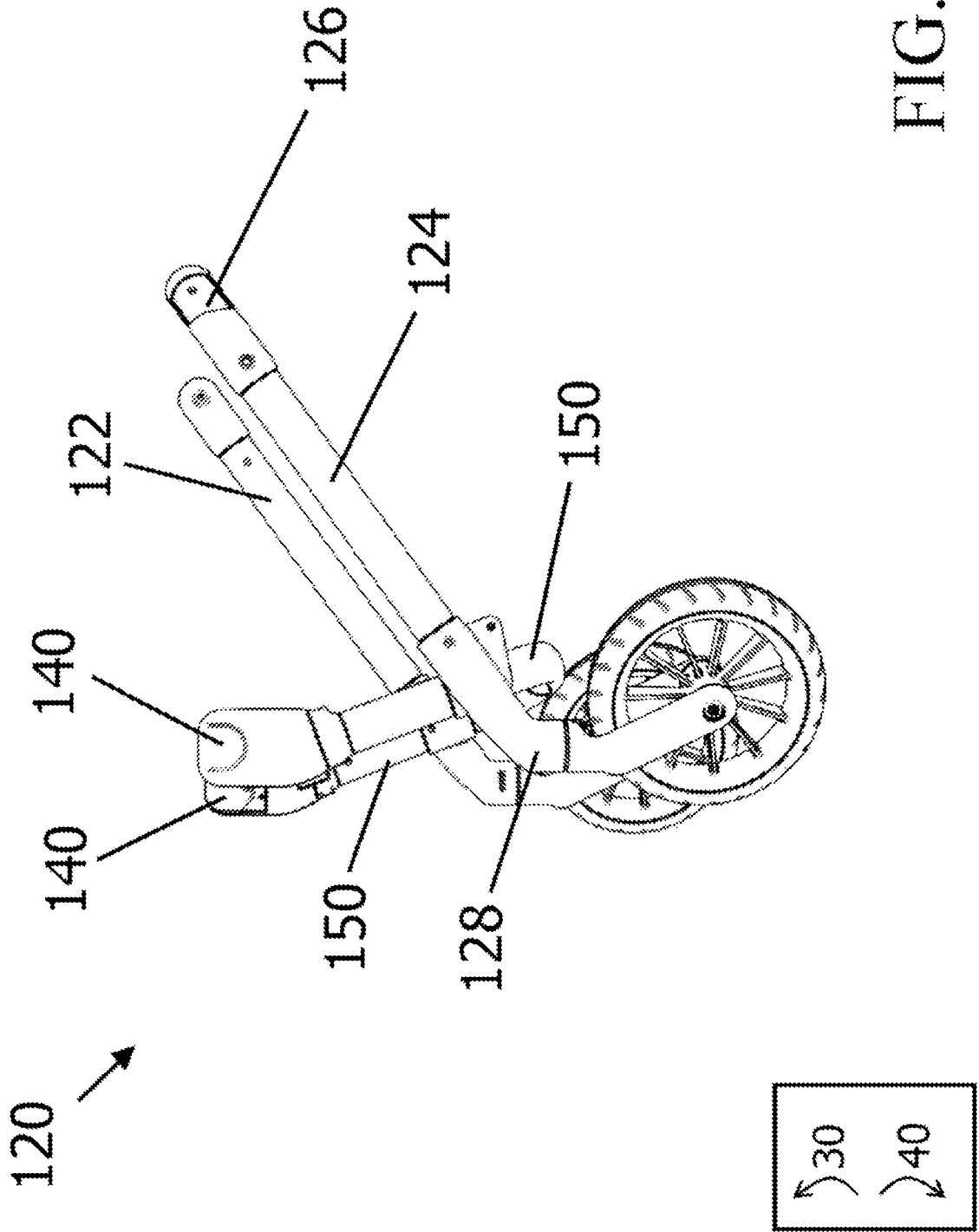


FIG. 13

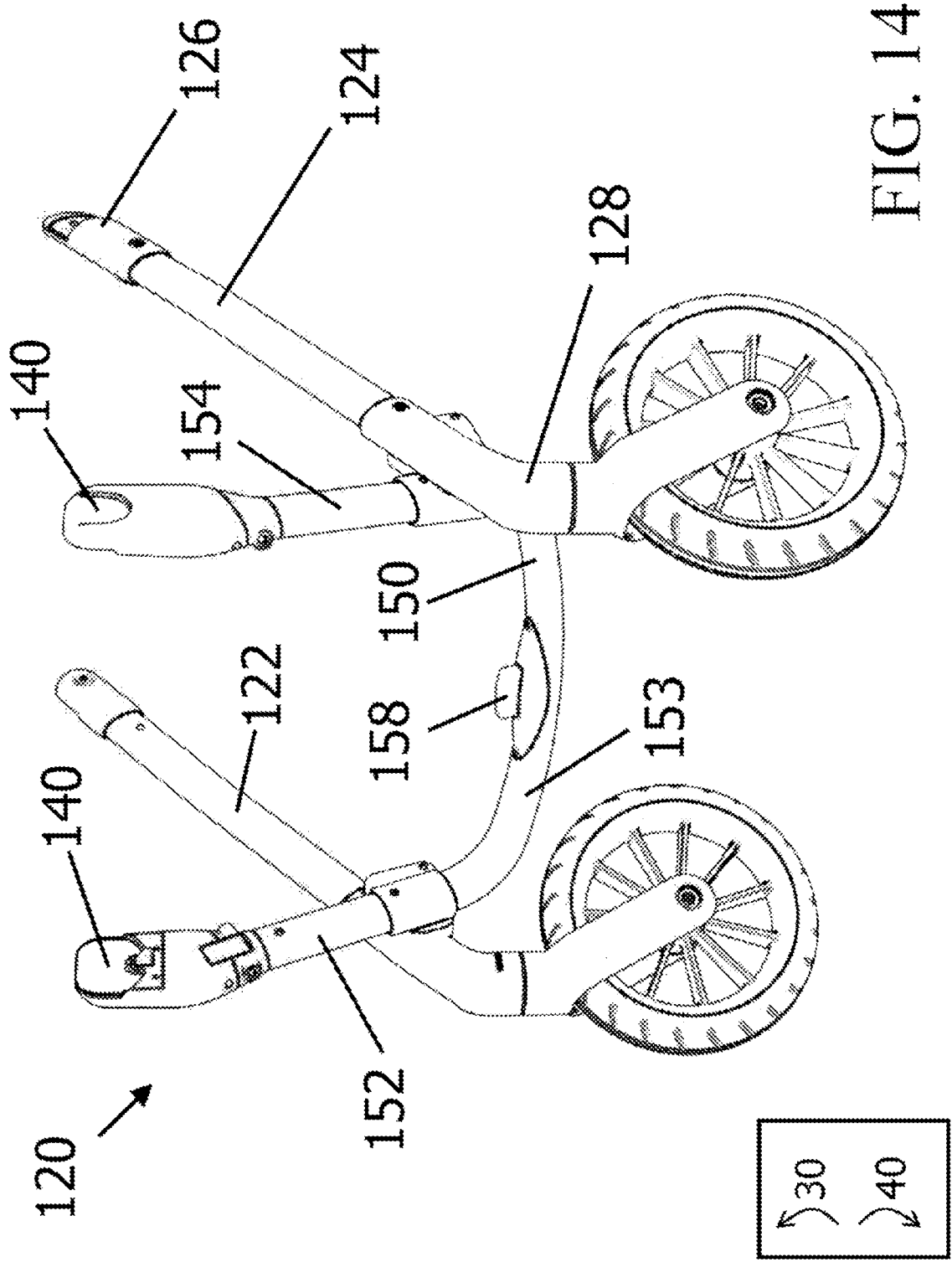


FIG. 14

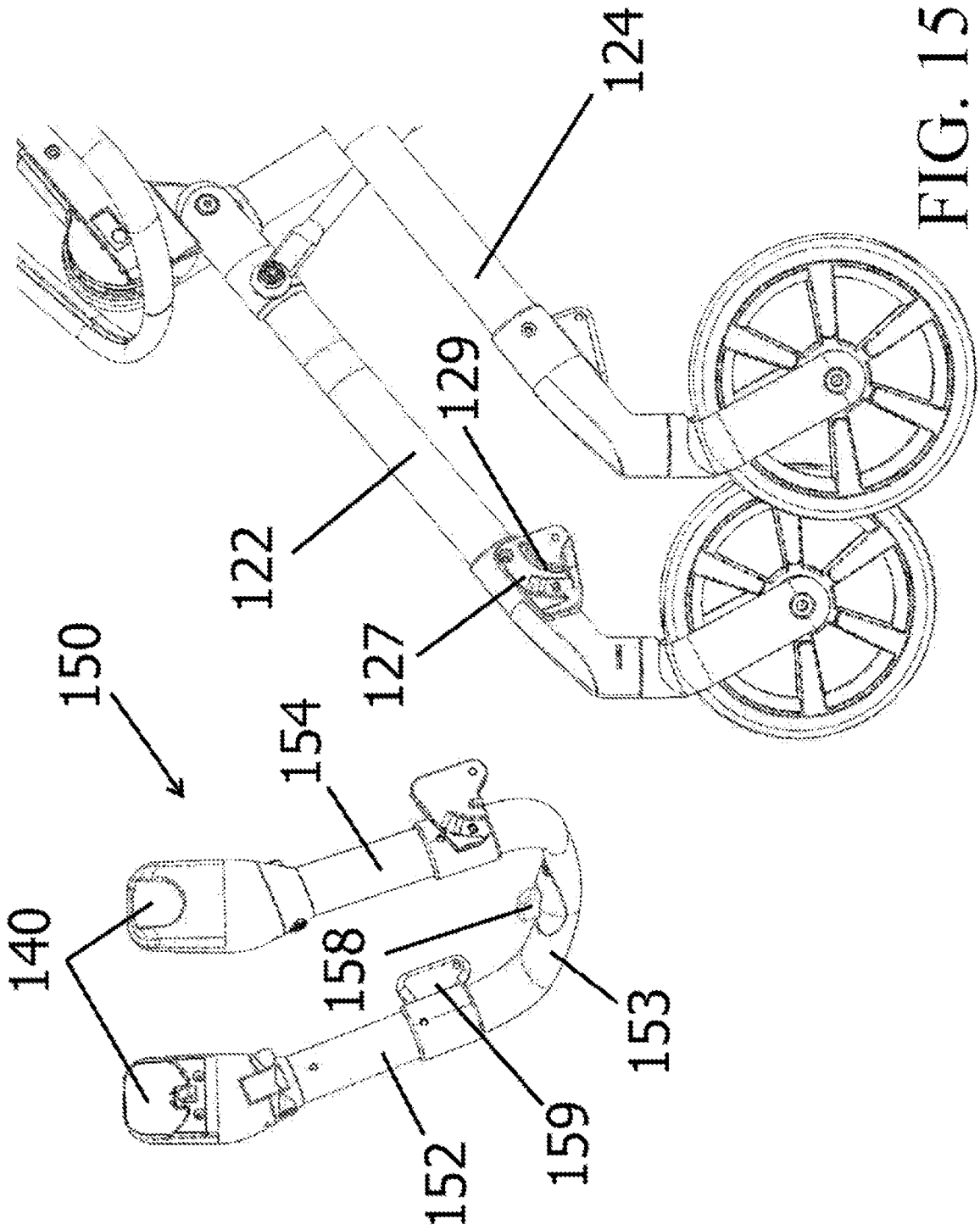


FIG. 15

19

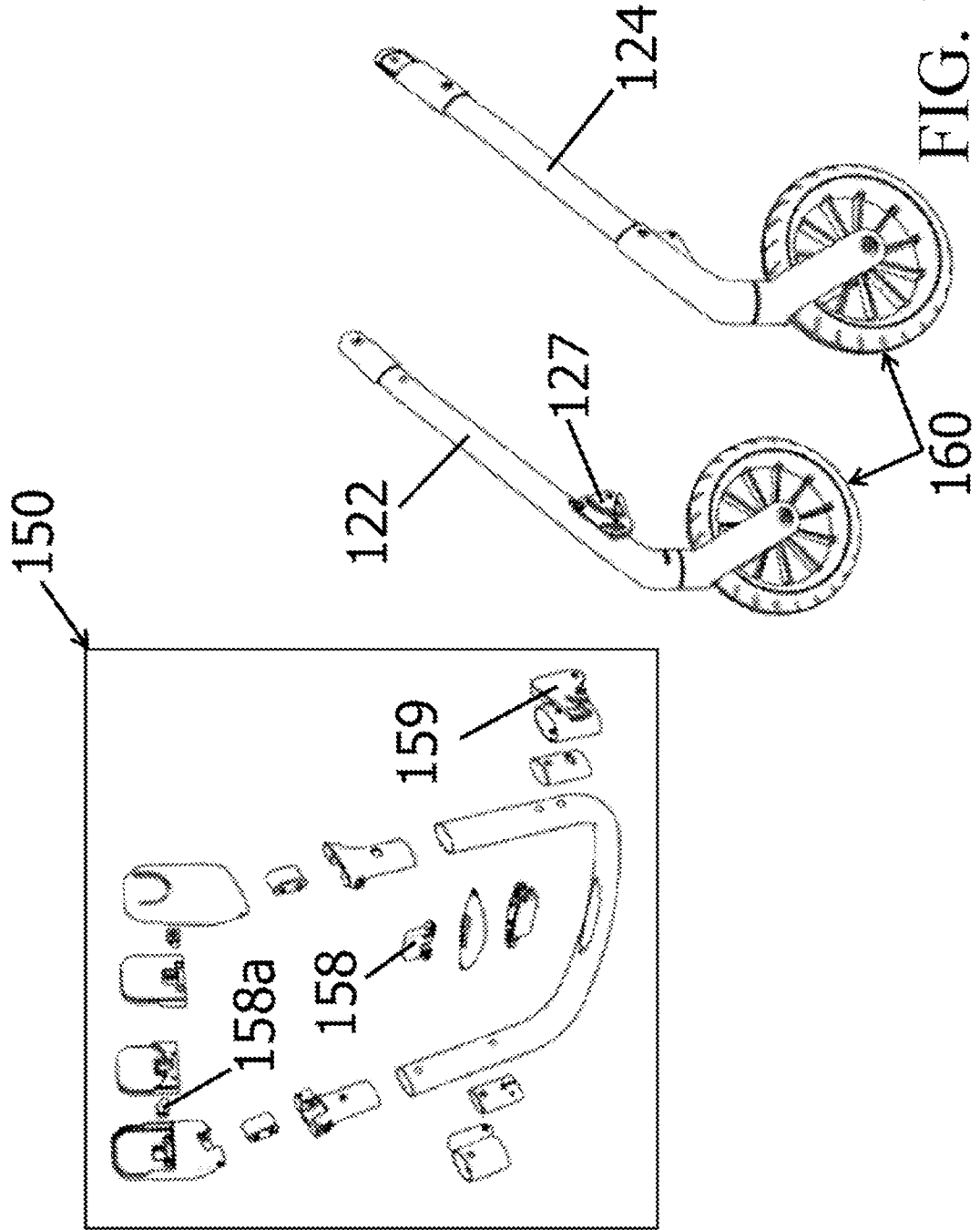


FIG. 16

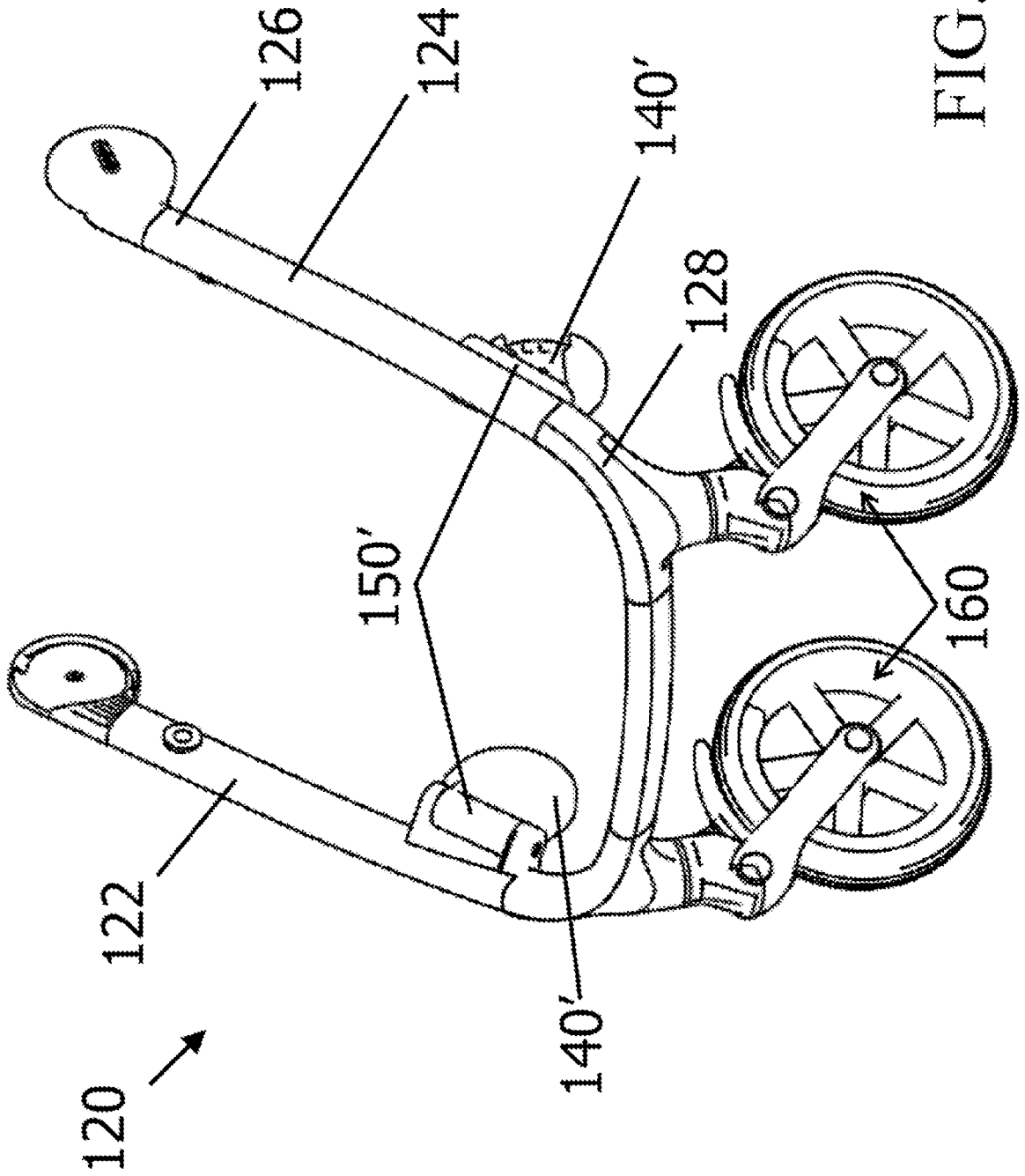


FIG. 17

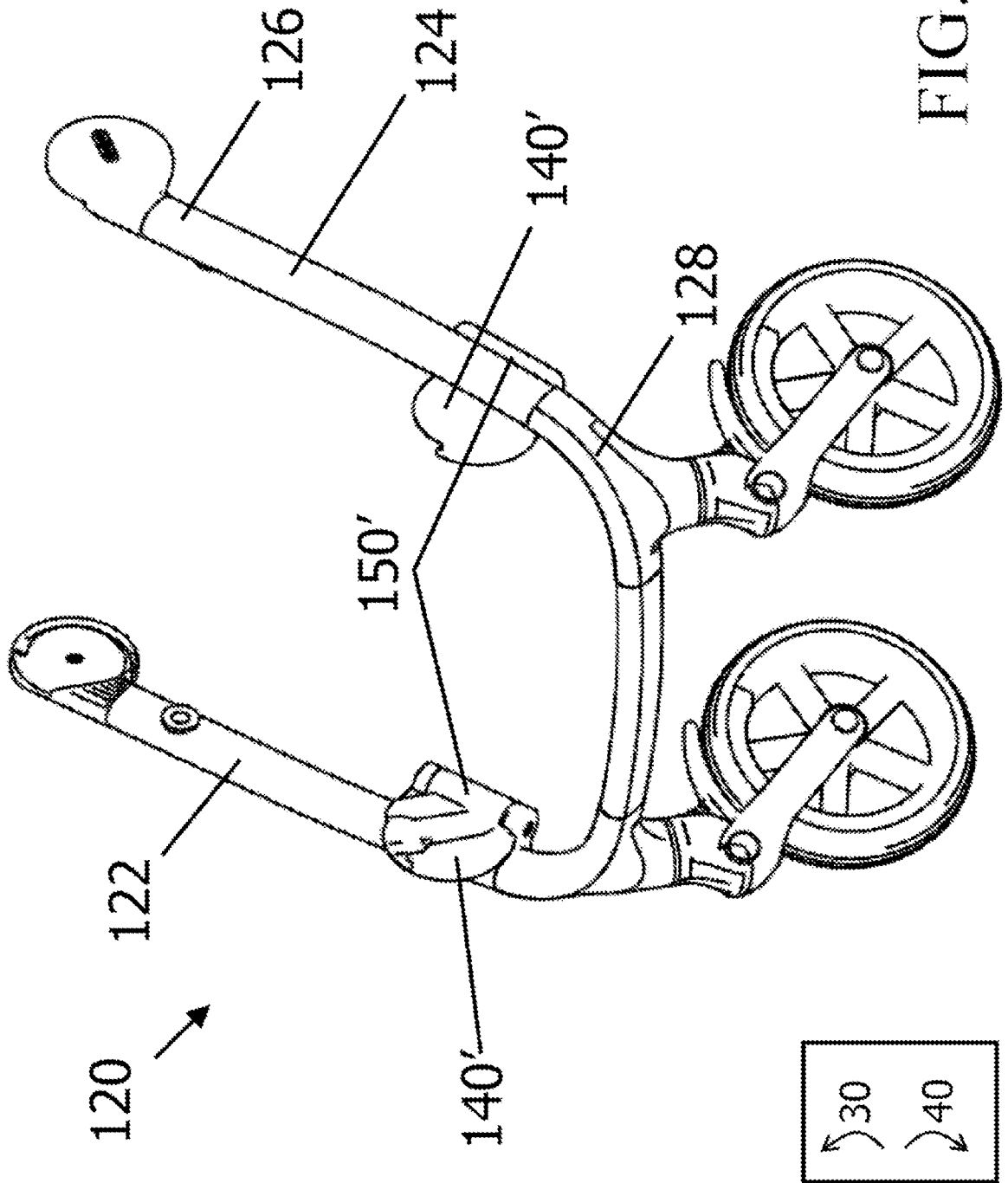


FIG. 18

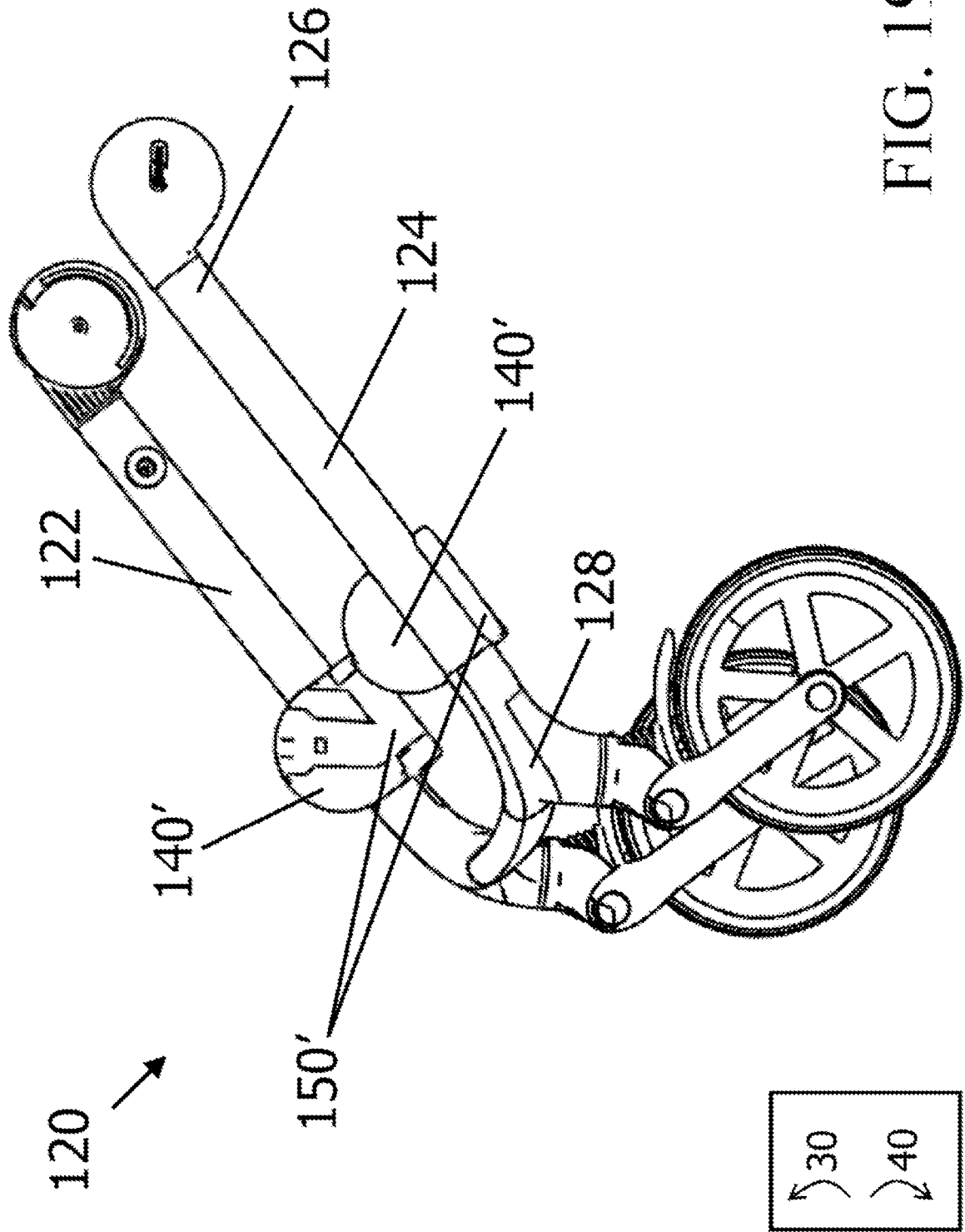


FIG. 19