

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 163 659**

21 Número de solicitud: 201631038

51 Int. Cl.:

A47D 9/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

17.08.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

29.08.2016

71 Solicitantes:

**ESTAR ASALVO, S.L. (100.0%)
Poligono Industrial Fridex, Calle 3, Nº 59
41500 ALCALA DE GUADAIRA (Sevilla) ES**

72 Inventor/es:

LA CASA GARCÍA, Jesús

74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

54 Título: **CUNA PARA BEBÉS**

ES 1 163 659 U

CUNA PARA BEBÉS

DESCRIPCIÓN

5 **Campo de la invención**

La presente invención se refiere a una cuna para bebés, del tipo de las que pueden anexionarse a la cama de los padres o tutores del bebé, y que presentan medios de acceso lateral que permiten atender y/o vigilar al bebé desde la cama.

10 **Antecedentes de la invención**

Las cunas del tipo indicado, también conocidas como cunas de colecho, suelen contar con una estructura de apoyo sobre la que se sostiene un bastidor, normalmente rectangular, que a su vez permite el soporte perimetral de paredes laterales delimitadas inferiormente por una base de descanso o colchón. Generalmente, el
15 bastidor se encuentra formado por una barra fija vinculada a paredes laterales fijas, y una barra extraíble acoplable a la barra fija, vinculada a una pared lateral abatible que facilita el acceso lateral a la base de descanso.

El documento WO2016/012955A1 muestra un ejemplo de este tipo de cunas. En él se
20 aprecia una estructura de apoyo o soporte formada por dos patas en forma de "T" invertida sobre las que se sostiene el bastidor. A su vez, cada una de las patas cuenta con un pie de apoyo que presenta un tramo rotatorio, capaz de rotar 90º grados para ampliar o reducir el perímetro de apoyo de la cuna sobre el suelo, así como una barra de soporte extensible cuyos extremos superiores se unen al bastidor para variar la
25 altura de dicho bastidor respecto del suelo. De este modo, la cuna puede adaptarse a las dimensiones de la cama a la que se anexiona.

La estructura de apoyo de la cuna del documento WO2016/012955A1 comprende además un conjunto de elementos y barras de refuerzo, cuya función consiste
30 principalmente en proporcionar la resistencia necesaria a la porción inferior de la pared lateral abatible. Dicha resistencia debe permitir detener a un bebé en caso de que voltee sobre la base de descanso, cuando el acceso lateral se encuentra abierto. Adicionalmente, dicho conjunto de elementos y barras de refuerzo debe servir también para reforzar la cara inferior de la base de descanso.

35

A pesar de la importancia funcional de esta estructura de refuerzo, ésta supone una mayor complejidad constructiva sobre la estructura de apoyo, haciendo que la cuna acabe resultando más pesada, más difícil de fabricar y más costosa. Con el añadido además de que la estructura de apoyo debe contener también los elementos de enganche que permiten anclar la barra extraíble a dicha estructura de apoyo, una vez desacoplada de la barra fija, cuando se abate la porción superior de la pared lateral abatible sobre la porción inferior de la misma.

La presente invención permite simplificar considerablemente la estructura de apoyo de la cuna, integrando las funciones de refuerzo en la base de descanso. A su vez, dicha estructura de apoyo presenta una configuración constructiva especialmente diseñada para mejorar la adaptabilidad de la cuna a la cama, así como para incrementar el espacio aprovechable por debajo de la misma.

15 Descripción de la invención

La cuna para bebés de la presente invención comprende:

- una estructura de apoyo o soporte; y
- un bastidor cuadrilátero que se sostiene sobre la estructura de apoyo, para el soporte perimetral de paredes laterales, preferentemente hechas de material textil transpirable, delimitadas inferiormente por una base de descanso formada por un colchón, donde dicho bastidor se encuentra formado por:
 - una barra fija vinculada a paredes laterales fijas; y
 - una barra extraíble, que se puede acoplar y desacoplar respecto a la barra fija, vinculada a una pared lateral abatible que facilita el acceso lateral a la base de descanso.

A su vez, dicha pared lateral abatible se encuentra formada por una porción fija adyacente a un primer lado de la base descanso, y por una porción plegable que se extiende desde la porción fija hasta la barra extraíble.

La cuna de la presente invención se caracteriza por que la base de descanso integra al menos un primer elemento de refuerzo dispuesto a lo largo y ancho del primer lado para conferir rigidez al mismo. Preferentemente, dicho elemento de refuerzo es de carácter extraíble para facilitar la limpieza y/o manipulación de la base de descanso, tal y como muestra en las realizaciones preferentes que se comentan

más adelante.

Asimismo, como se ha dicho, la estructura de apoyo presenta una configuración constructiva especialmente diseñada para mejorar la adaptabilidad de la cuna a la cama, así como para incrementar el espacio aprovechable por debajo de la misma. Para ello, preferentemente dicha estructura de apoyo comprende una primera pata y una segunda pata paralelas, donde cada una de las patas presenta una forma de "7" invertido. A diferencia de las patas en forma de "T" invertida, las patas en forma de "7" invertido dejan un mayor espacio útil debajo de la base de descanso, el cual puede ser aprovechado para dejar bolsas u objetos para el cuidado del bebé.

Preferentemente, cada una de las patas se encuentra formada por un pie de apoyo de configuración telescópica, que permite ampliar o reducir el perímetro de apoyo de la cuna sobre el suelo, y que pueden quedar ocultos bajo la cama. A diferencia de los pies de apoyo que se doblan en ángulo, los pies de apoyo telescópico resultan más manejables y dejan un mayor espacio útil debajo de la base de descanso para su aprovechamiento. Un primer juego de pulsadores ergonómicos de fácil manejo permite liberar o retener el tramo deslizante de cada pie de apoyo. Cada pie de apoyo se completa con una rueda ubicada en su extremo para facilitar el traslado de la cuna.

Para para variar la altura de dicho bastidor respecto del suelo, preferentemente cada una de las patas se encuentra formada por una barra de soporte de configuración telescópica, cuyos extremos superiores se unen al bastidor. Un segundo juego de pulsadores ergonómicos de fácil manejo permite liberar o retener el tramo deslizante de cada barra de soporte.

La unión inferior entre ambas patas se realiza mediante un travesaño.

Preferentemente, el primer elemento de refuerzo se encuentra formado por un primer tablero de fibras de madera MDF envuelto por un primer revestimiento de material textil. A su vez, el primer revestimiento comprende un primer acceso que dispone de un primer elemento de apertura y cierre para permitir la inserción del primer tablero en la base de descanso, así como su posterior extracción.

Preferentemente, la base de descanso integra un segundo elemento de refuerzo

dispuesto a lo largo y ancho de su cara inferior para conferir rigidez a la misma. El segundo elemento de refuerzo se encuentra formado por un segundo tablero de fibras de madera MDF envuelto por un segundo revestimiento de material textil. A su vez, el segundo revestimiento comprende un segundo acceso que dispone de un segundo elemento de apertura y cierre para permitir la inserción del segundo tablero en la base de descanso, así como su posterior extracción.

Ambos tableros pueden emplear otros tipos de materiales que cuenten con la rigidez necesaria para su uso adecuado, como por ejemplo materiales plásticos, etc. Del mismo modo, los elementos de apertura y cierre admiten una gran variedad de opciones de realización, pudiéndose emplear para ellos cremalleras, botones, tiras de velcro®, etc.

La cuna comprende medios de enganche dispuestos en las paredes laterales fijas o en la base de descanso, a los que se puede enganchar la barra extraíble, una vez desacoplada de la barra fija, cuando se abate la porción plegable sobre la porción fija. Preferentemente, los medios de enganche se encuentran formados por tiras de material textil que disponen de elementos de enganche rápido (clips, enganches, etc.), mientras que los extremos de la barra extraíble comprenden elementos de enganche complementarios que trabajan en colaboración con los elementos de enganche rápido (clips, enganches, etc.). Ello permite poder dejar cuidadosamente recogida la pared lateral abatible sin tener que disponer de elementos adicionales sobre la estructura de apoyo.

25 Breve descripción de los dibujos

A continuación se pasa a describir de manera muy breve una serie de dibujos que ayudan a comprender mejor la invención y que se relacionan expresamente con una realización de dicha invención que se presenta como ejemplo no limitativo de la misma.

30

La figura 1 representa una vista en perspectiva de la cuna para bebés de la presente invención, mostrando el acceso lateral cerrado.

La figura 2 representa una vista en perspectiva de la estructura de apoyo y el bastidor, desprovistos de las paredes laterales y de la base de descanso.

35

La figura 3 representa una vista de perfil de la estructura de apoyo y el bastidor, desprovistos de las paredes laterales y de la base de descanso

5 La figura 4 representa una vista en planta de la estructura de apoyo y el bastidor, desprovistos de las paredes laterales y de la base de descanso.

La figura 5 representa una vista lateral en perspectiva de la cuna para bebés de la presente invención, mostrando el acceso lateral cerrado.

10

La figura 6 representa una primera vista en perspectiva de la cuna para bebés de la presente invención, mostrando el acceso lateral abierto.

15

La figura 7 representa una vista parcial en perspectiva de un primer lado de la base de descanso.

La figura 8 representa una vista parcial en perspectiva de la cara inferior de la base de descanso.

20

La figura 9 representa una segunda vista en perspectiva de la cuna para bebés de la presente invención, mostrando el acceso lateral abierto.

Descripción detallada de la invención

25 La figura 1 representa una vista en perspectiva de la cuna (1) para bebés de la presente invención, mostrando el acceso lateral cerrado.

Como se puede apreciar, la cuna (1) comprende:

- una estructura de apoyo (10); y
- un bastidor (20) rectangular que se sostiene sobre la estructura de apoyo (10), para el soporte perimetral de paredes laterales (3a, 3b, 3c, 3d), hechas de material textil transpirable, delimitadas inferiormente por una base de descanso (4) formada por un colchón.

30

El bastidor (20) se encuentra formado por:

35

- una barra fija (21) vinculada a paredes laterales fijas (3b, 3c, 3d); y

- una barra extraíble (22), que se puede acoplar y desacoplar respecto a la barra fija (21), vinculada a una pared lateral abatible (3a) que facilita el acceso lateral a la base de descanso (4).

5 A su vez, dicha pared lateral abatible (3a) se encuentra formada por una porción fija (31) adyacente a un primer lado (4a) de la base descanso (4), y por una porción plegable (32) flexible que se extiende desde la porción fija (31) hasta la barra extraíble (22). Según el presente ejemplo, la porción plegable (32) cuenta con una ventana (33)
10 para ver el interior de la cuna (1) cuando la pared lateral abatible (3a) se encuentra cerrada.

Las figuras 2, 3 y 4 muestran con mayor detalle la estructura de apoyo (10) y el bastidor (20). Como se puede apreciar, la estructura de apoyo (10) comprende una primera pata (11c) y una segunda pata (11d) paralelas, donde cada una de las patas
15 (11c, 11d) presenta una forma de "7" invertido. Cada una de las patas (11c, 11d) se encuentra formada por un pie de apoyo (12c, 12d) de configuración telescópica, que permite ampliar o reducir el perímetro de apoyo (P) de la cuna (1) sobre el suelo (S), y que pueden quedar ocultos bajo la cama. Un primer juego de pulsadores (16c, 16d) ergonómicos de fácil manejo permite liberar o retener el tramo deslizante de cada pie
20 de apoyo (12c, 12d). Cada pie de apoyo (12c, 12d) se completa con una rueda (18c, 18d) ubicada en su extremo para facilitar el desplazamiento de la cuna (1) sobre el suelo (S).

Para para variar la altura (H) de dicho bastidor (20) respecto del suelo (S),
25 preferentemente cada una de las patas (11c, 11d) se encuentra formada por una barra de soporte (13c, 13d) de configuración telescópica, cuyos extremos superiores (14c, 14d) se unen al bastidor (20). Un segundo juego de pulsadores (17c, 17d) ergonómicos de fácil manejo permite liberar o retener el tramo deslizante de cada barra de soporte (13c, 13d).

30

La unión inferior entre ambas patas (11c, 11d) se realiza mediante un travesaño (15).

La barra extraíble (22) se puede acoplar y desacoplar respecto a la barra fija (21) mediante elementos de unión (22c, 22d) de fácil manejo.

35

Las figuras 5 y 6 muestra dos vistas de la cuna (1) con el acceso lateral cerrado y abierto respectivamente.

5 La figura 7 muestra una vista parcial en perspectiva de un primer lado de la base de descanso (4). Como se puede apreciar, la base de descanso (4) integra un primer elemento de refuerzo (40) de carácter extraíble dispuesto a lo largo y ancho del primer lado (4a) para conferir rigidez al mismo. Dicho primer elemento de refuerzo (40) se encuentra formado por un primer tablero (41) de fibras de madera MDF envuelto por un primer revestimiento (42) de material textil. A su vez, el primer revestimiento (42)
10 comprende un primer acceso (43) que dispone de un primer elemento de apertura y cierre (44) para permitir la inserción del primer tablero (41) en la base de descanso (4), así como su posterior extracción.

15 La figura 8 muestra una vista parcial en perspectiva de la cara inferior de la base de descanso (4). Como se puede apreciar, la base de descanso (4) integra un segundo elemento de refuerzo (45) dispuesto a lo largo y ancho de su cara inferior (4e) para conferir rigidez a la misma. Dicho segundo elemento de refuerzo (45) se encuentra formado por un segundo tablero (46) de fibras de madera MDF envuelto por un segundo revestimiento (47) de material textil. A su vez, el segundo revestimiento (47)
20 comprende un segundo acceso (48) que dispone de un segundo elemento de apertura y cierre (49) para permitir la inserción del segundo tablero (46) en la base de descanso (4), así como su posterior extracción.

25 La figura 9 muestra una segunda vista en perspectiva de la cuna (1) con el acceso lateral abierto. Como se puede apreciar, la cuna (1) comprende medios de enganche (5) dispuestos en las paredes laterales fijas (3b, 3c, 3d) o en la base de descanso (4), a los que se puede enganchar la barra extraíble (22), una vez desacoplada de la barra fija (21), cuando se abate la porción plegable (32) sobre la porción fija (31). Los medios de enganche (5) se encuentran formados por tiras (51) de material textil que
30 disponen de elementos de enganche rápido (52), mientras que los extremos de la barra extraíble (22) comprenden elementos de enganche complementarios (23) que trabajan en colaboración con los elementos de enganche rápido (52).

REIVINDICACIONES

1.- Cuna para bebés, que comprende:

- una estructura de apoyo (10); y
- 5 • un bastidor (20) cuadrilátero que se sostiene sobre la estructura de apoyo (10), para el soporte perimetral de paredes laterales (3a, 3b, 3c, 3d) delimitadas inferiormente por una base de descanso (4), donde dicho bastidor (20) se encuentra formado por:
 - una barra fija (21) vinculada a paredes laterales fijas (3b, 3c, 3d); y
 - una barra extraíble (22), que se puede acoplar y desacoplar respecto a la barra
 - 10 fija (21), vinculada a una pared lateral abatible (3a) que facilita el acceso lateral a la base de descanso (4);

donde dicha pared lateral abatible (3a) se encuentra formada por una porción fija (31) adyacente a un primer lado (4a) de la base descanso (4), y por una porción plegable (32) que se extiende desde la porción fija (31) hasta la barra extraíble (22); dicha cuna

15 (1) **caracterizada por que** la base de descanso (4) integra un primer elemento de refuerzo (40) dispuesto a lo largo y ancho del primer lado (4a) para conferir rigidez al mismo.

2.- Cuna para bebés según la reivindicación 1, **caracterizada por que** la estructura de apoyo (10) comprende una primera pata (11c) y una segunda pata (11d) paralelas.

20

3.- Cuna para bebés según la reivindicación 2, **caracterizada por que** cada una de las patas (11c, 11d) presenta una forma de “7” invertido.

25 4.- Cuna para bebés según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 3, **caracterizada por que** cada una de las patas (11c, 11d) se encuentra formada por un pie de apoyo (12c, 12d) de configuración telescópica, que permite ampliar o reducir el perímetro de apoyo (P) de la cuna (1) sobre el suelo (S).

30 5.- Cuna para bebés según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 4, **caracterizada por que** cada una de las patas (11c, 11d) se encuentra formada por una barra de soporte (13c, 13d) cuyos extremos superiores (14c, 14d) se unen al bastidor (20), y que presenta una configuración telescópica para variar la altura (H) de dicho bastidor (20) respecto del suelo (S).

35

- 6.- Cuna para bebés según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 5, **caracterizada por que** las patas (11c, 11d) se encuentran unidas inferiormente mediante un travesaño (15).
- 5 7.- Cuna para bebés según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizada por que** el primer elemento de refuerzo (40) se encuentra formado por un primer tablero (41) de fibras de madera envuelto por un primer revestimiento (42) de material textil.
- 10 8.- Cuna para bebés según la reivindicación 7, **caracterizada por que** el primer revestimiento (42) comprende un primer acceso (43) que dispone de un primer elemento de apertura y cierre (44) para permitir la inserción del primer tablero (41) en la base de descanso (4), así como su posterior extracción.
- 15 9.- Cuna para bebés según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, **caracterizada por que** la base de descanso (4) integra un segundo elemento de refuerzo (45) dispuesto a lo largo y ancho de su cara inferior (4e) para conferir rigidez a la misma.
- 20 10.- Cuna para bebés según la reivindicación 9, **caracterizada por que** el segundo elemento de refuerzo (45) se encuentra formado por un segundo tablero (46) de fibras de madera envuelto por un segundo revestimiento (47) de material textil.
- 25 11.- Cuna para bebés según la reivindicación 10, **caracterizada por que** el segundo revestimiento (47) comprende un segundo acceso (48) que dispone de un segundo elemento de apertura y cierre (49) para permitir la inserción del segundo tablero (46) en la base de descanso (4), así como su posterior extracción.
- 30 12.- Cuna para bebés según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, **caracterizada por que** comprende medios de enganche (5) dispuestos en las paredes laterales fijas (3b, 3c, 3d) o en la base de descanso (4), a los que se puede enganchar la barra extraíble (22), una vez desacoplada de la barra fija (21), cuando se abate la porción plegable (32) sobre la porción fija (31).
- 35 13.- Cuna para bebés según la reivindicación 12, **caracterizada por que** los medios de enganche (5) se encuentran formados por tiras (51) de material textil que disponen

de elementos de enganche rápido (52); **y por que** los extremos de la barra extraíble (22) comprenden elementos de enganche complementarios (23) que trabajan en colaboración con los elementos de enganche rápido (52).

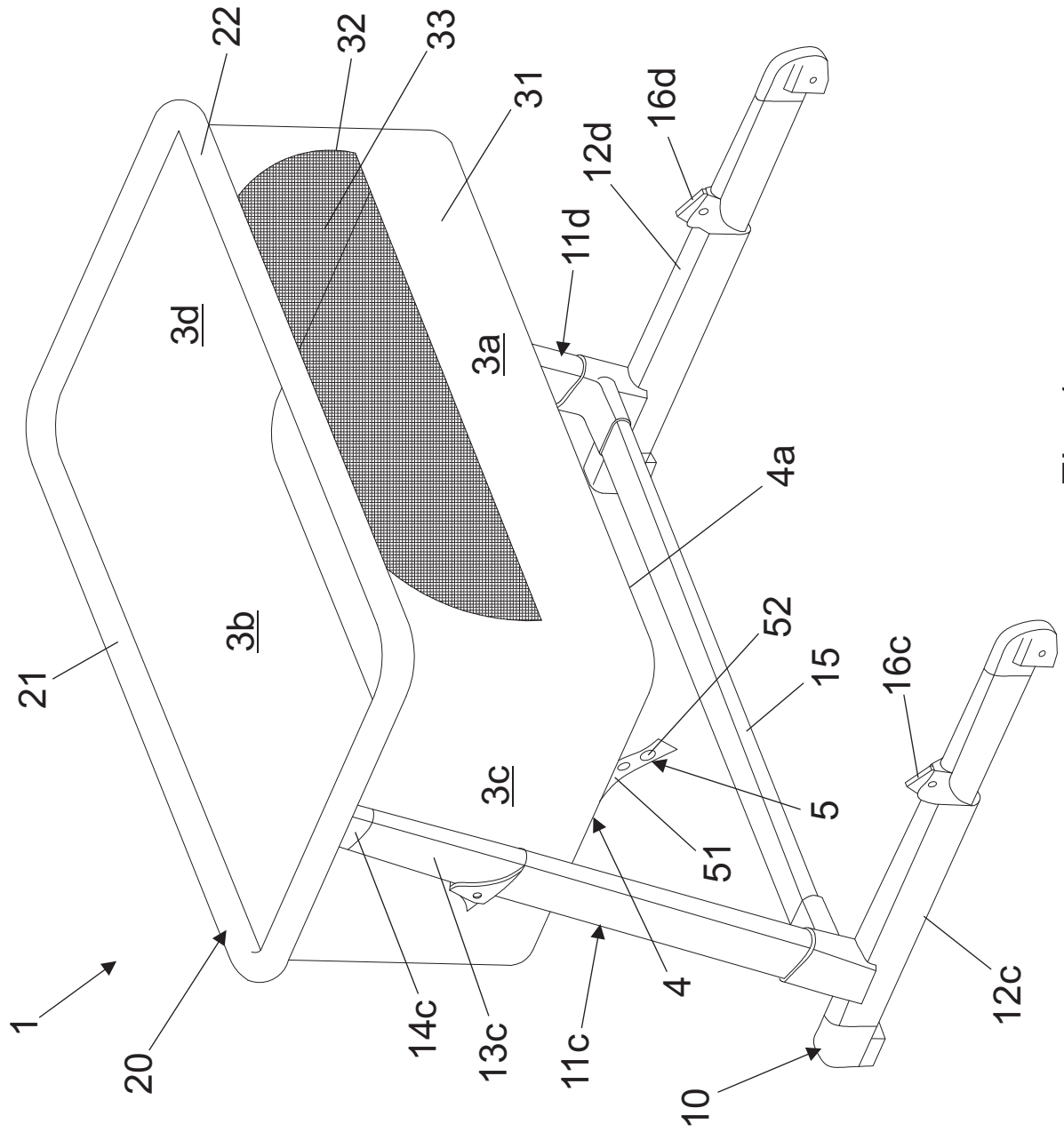


Fig. 1

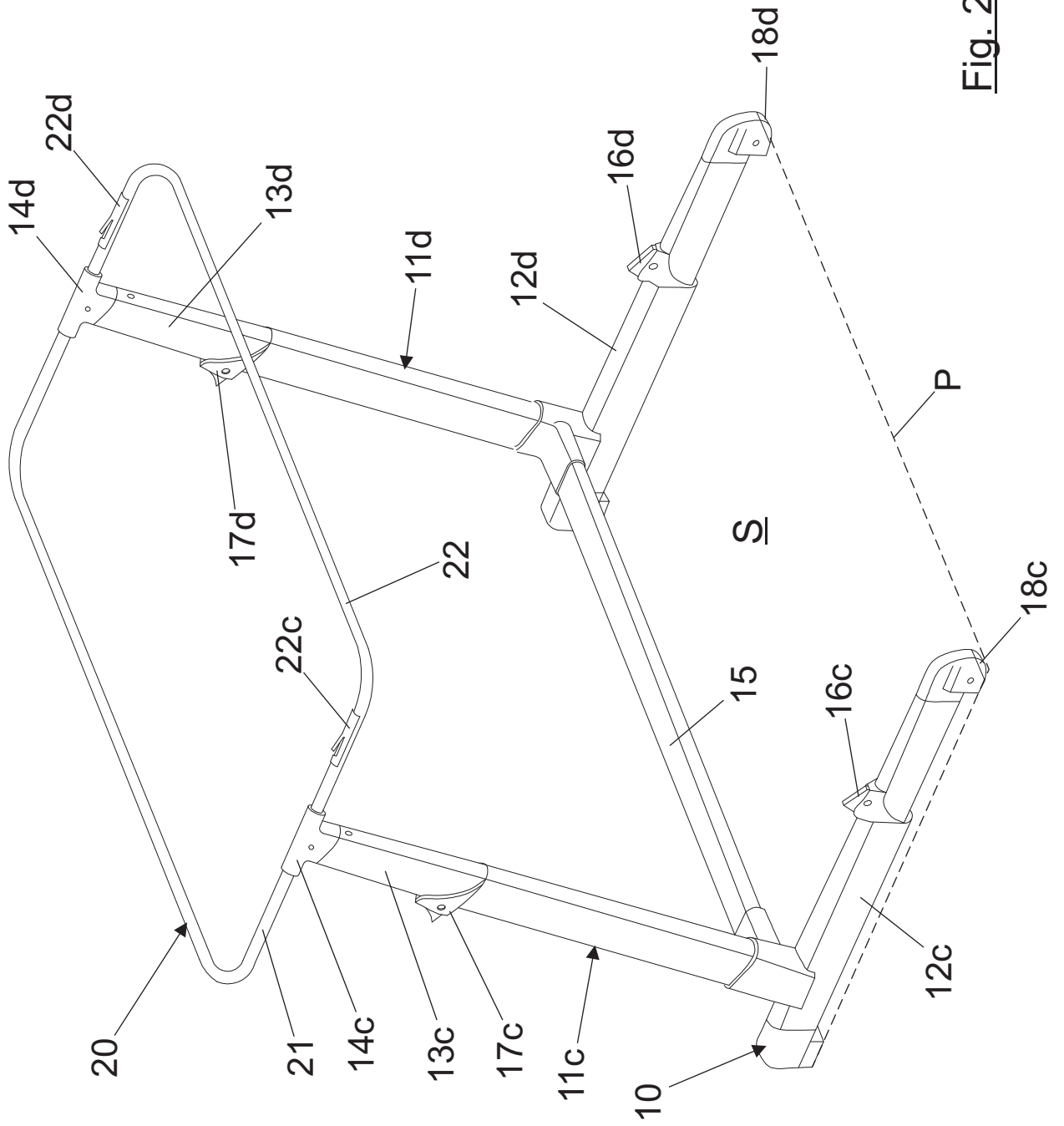


Fig. 2

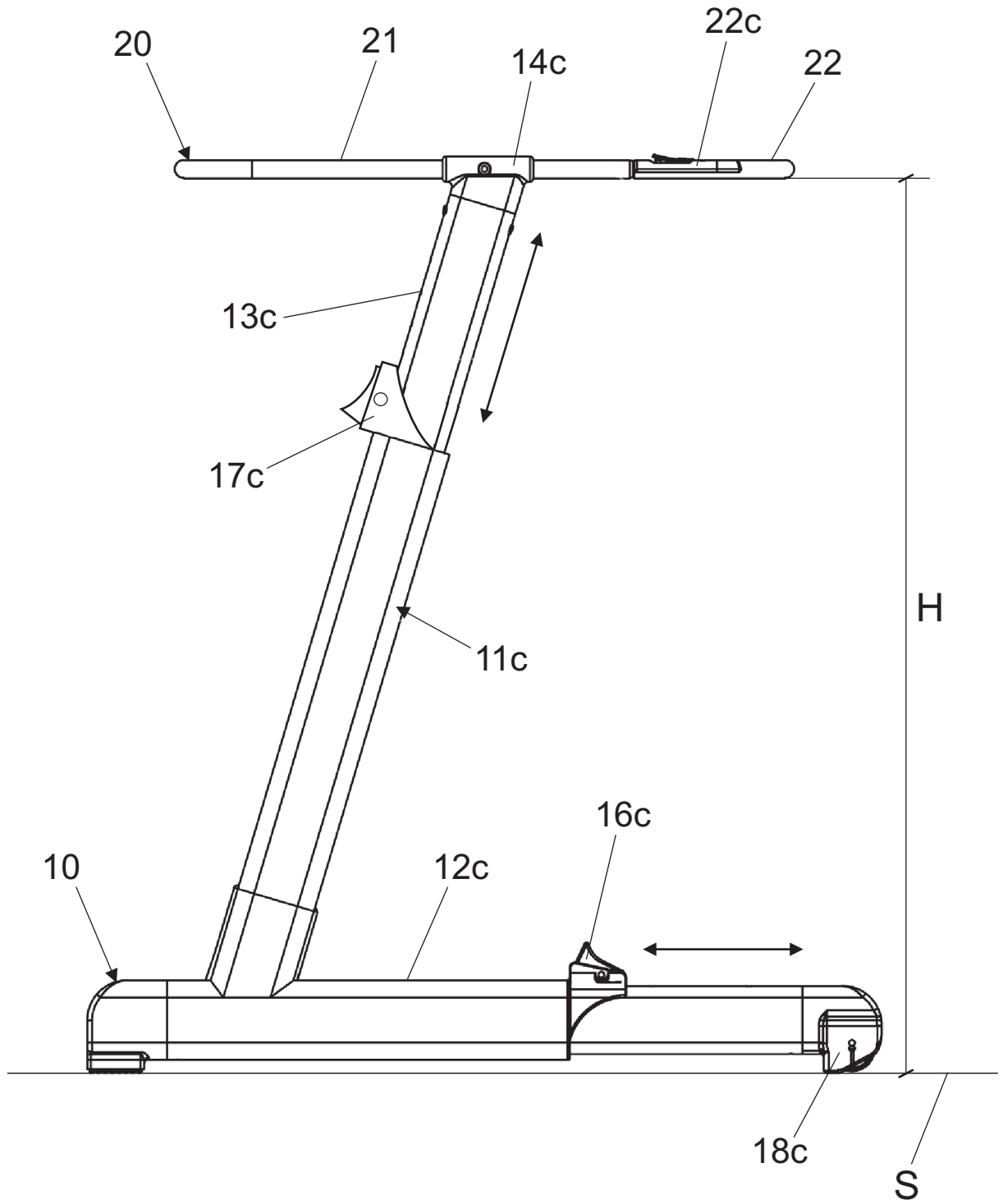
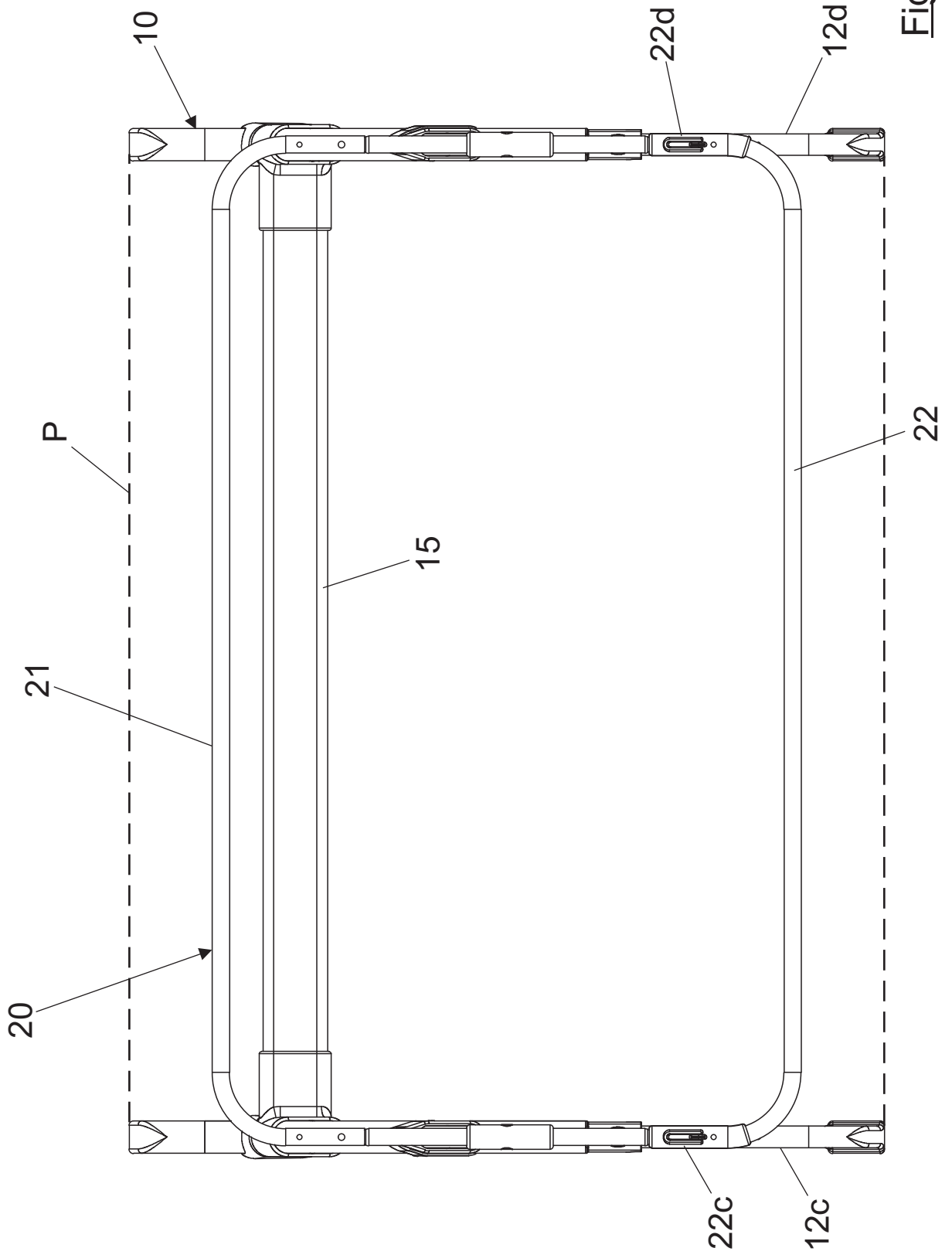


Fig. 3



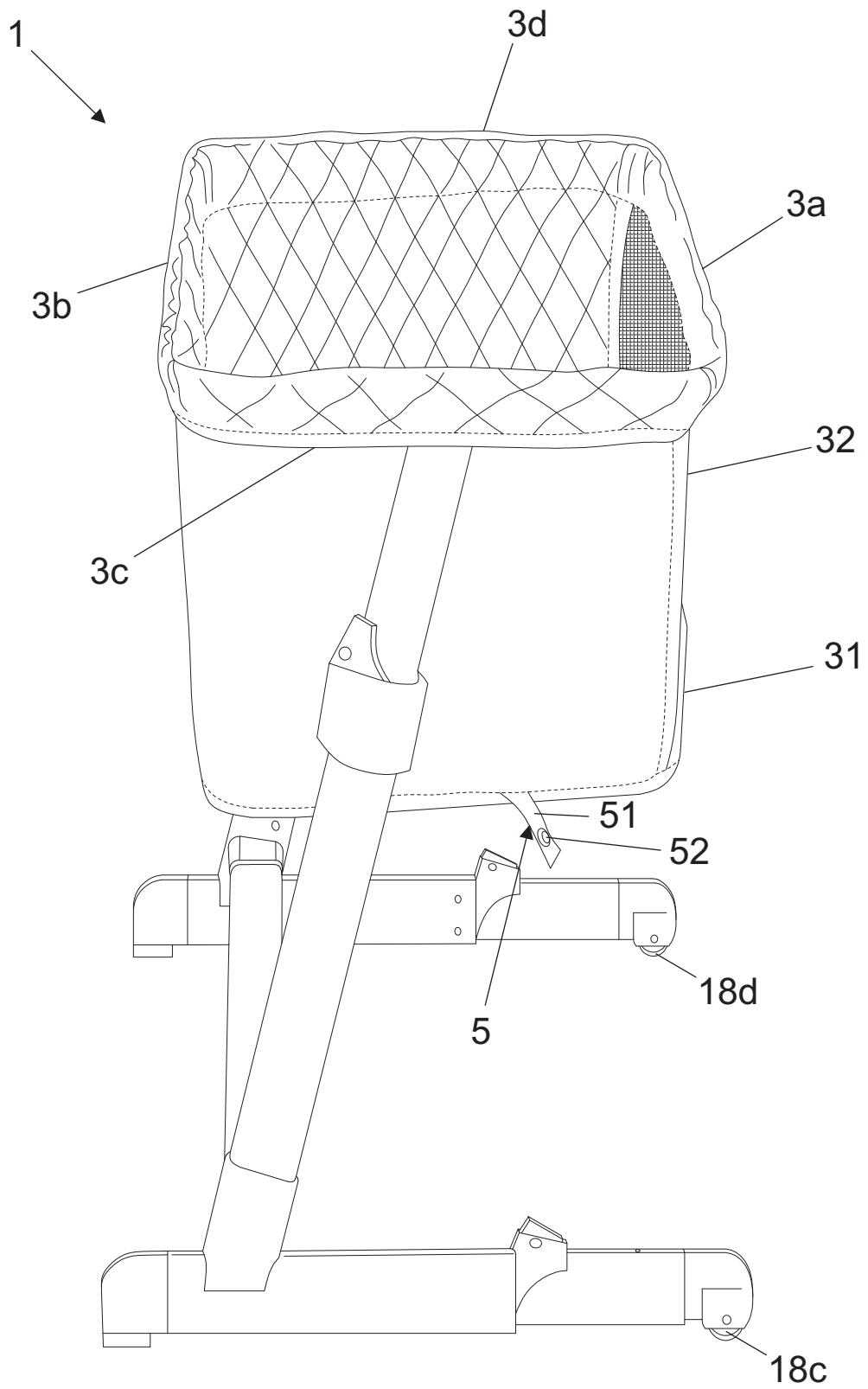


Fig. 5

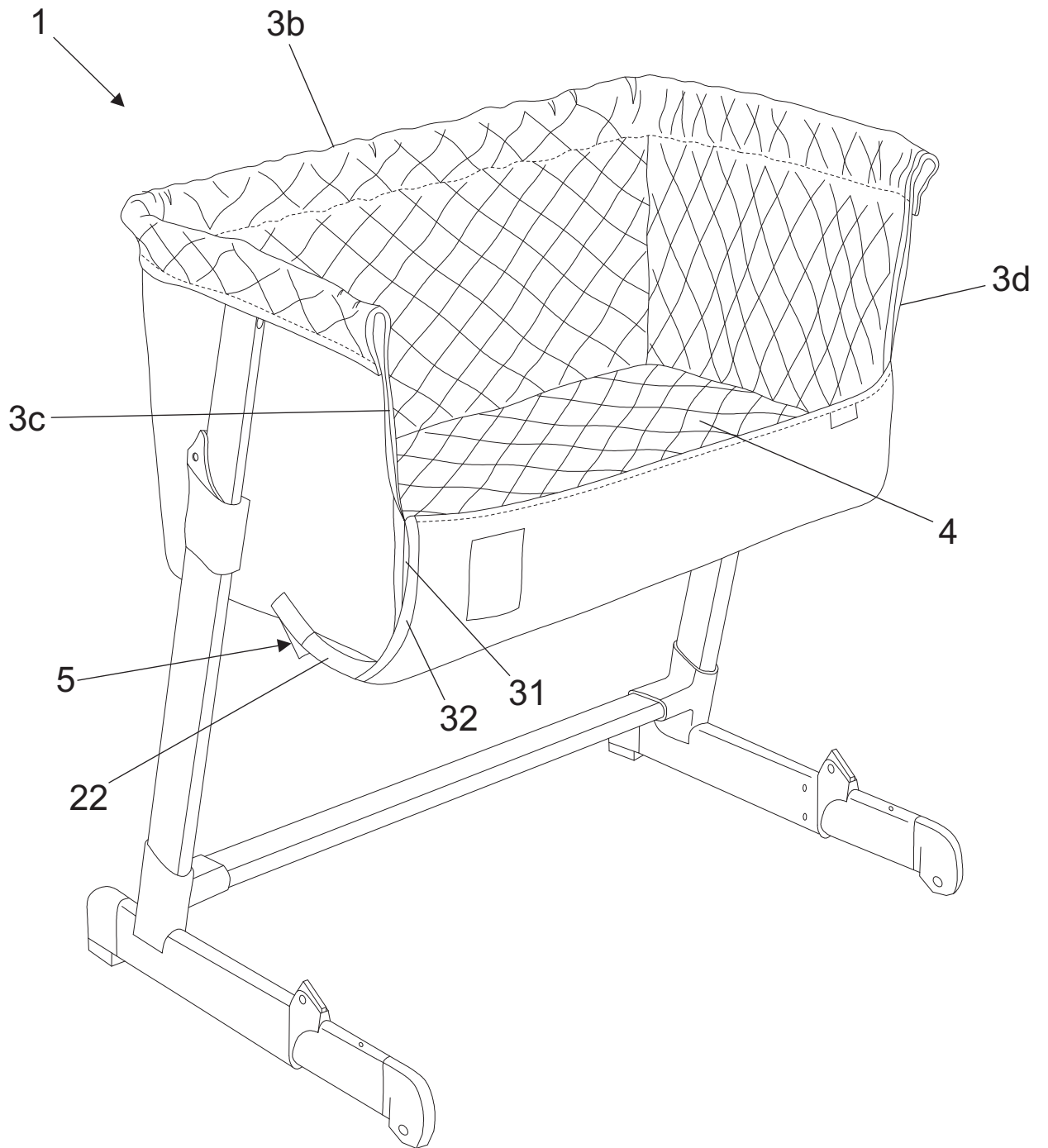


Fig. 6

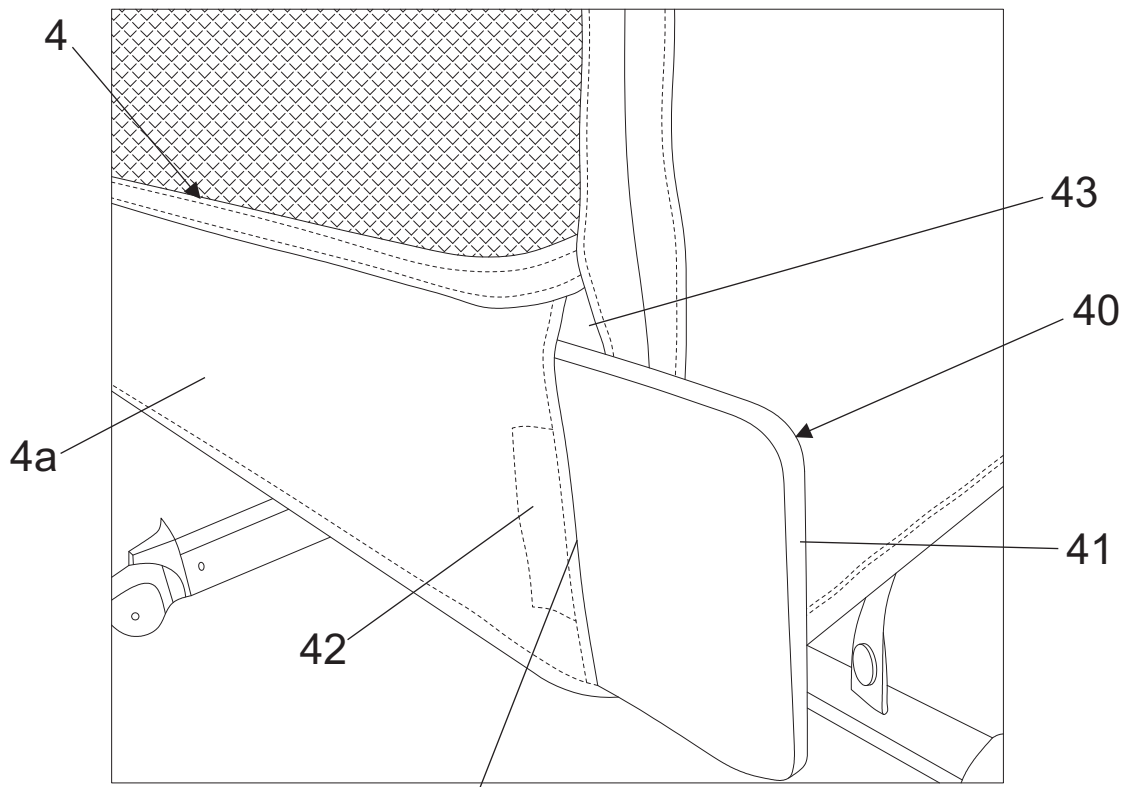


Fig. 7

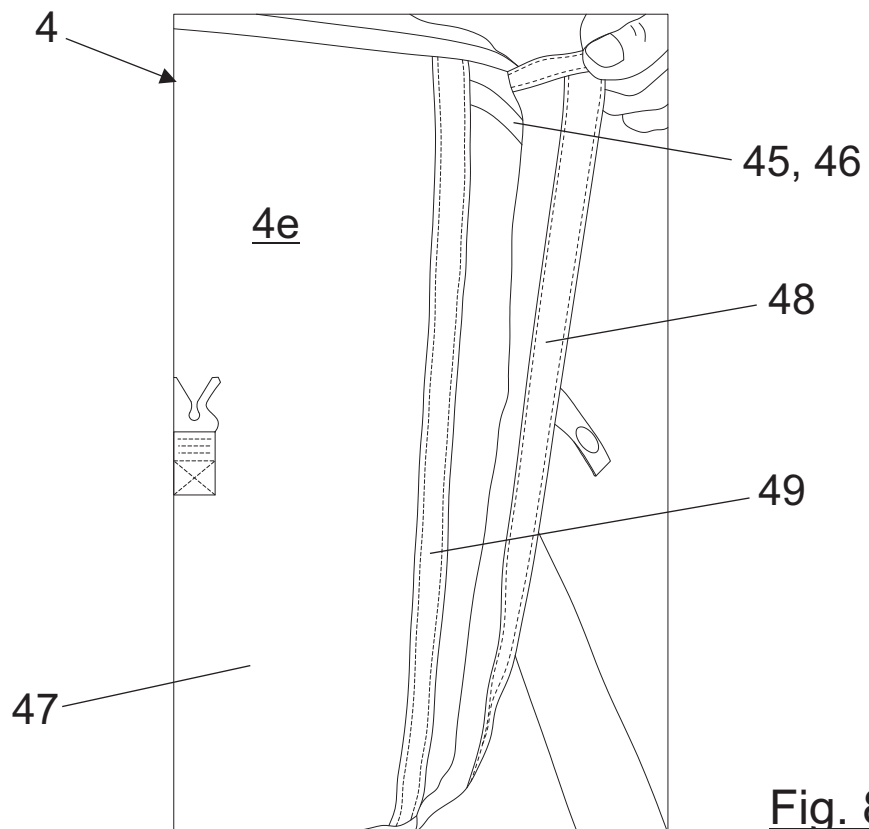


Fig. 8

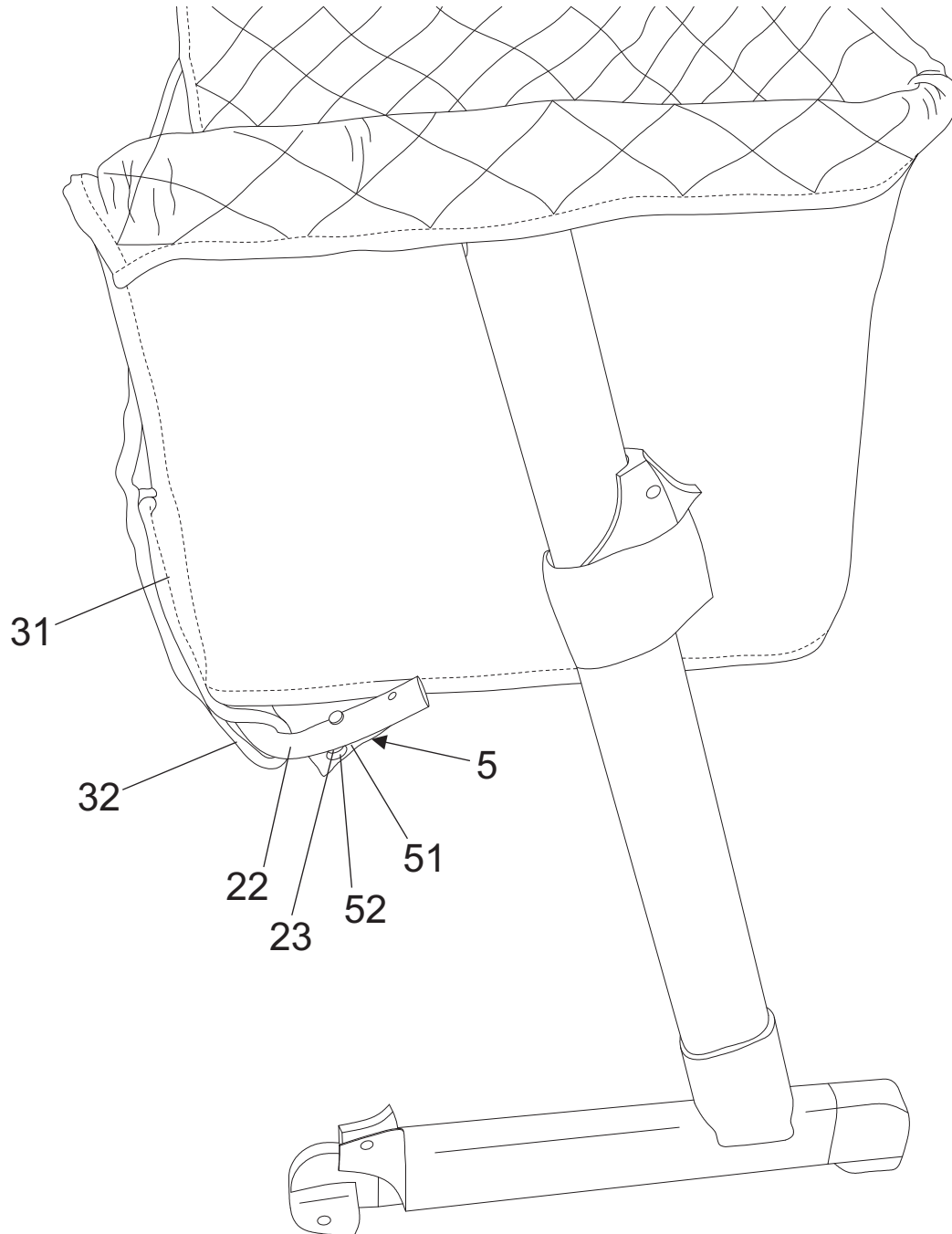


Fig. 9