

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **3 019 608**

51 Int. Cl.:

A47D 11/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **26.11.2021** **E 21210758 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **01.01.2025** **EP 4186394**

54 Título: **Cuna transformable para bebé**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
20.05.2025

73 Titular/es:

**NAOLIMA GMBH (100.00%)
Fichtenweg 18
64646 Heppenheim, DE**

72 Inventor/es:

**SABEEH, DIANA;
SABEEH, KHALID;
ERIC ARIËNS, DANIEL y
VAN DE VEGT, HERMAN**

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 3 019 608 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

Cuna transformable para bebé

5 Ya se conocen en el estado de la técnica cunas para bebés que comprenden un espacio interior con una superficie para dormir delimitada por todos sus lados por elementos delimitadores dispuestos lateralmente. El interior está abierto en la parte superior y no tiene delimitaciones superiores, de modo que el bebé o el niño pequeño puede introducirse en el interior a través de la apertura superior de la cuna y colocarse sobre la superficie para dormir.

10 También se conocen en el estado de la técnica cunas para bebés que se pueden regular en altura de forma adaptable y que se pueden desplazar libremente sobre el suelo mediante ruedas. En una forma de realización, las cunas para bebés mencionadas anteriormente también pueden diseñarse como las denominadas camas de colecho, pudiendo disponerse la cunas en un borde longitudinal lateral de la cama de los padres. En particular, la cama de colecho se puede diseñar de forma que el borde largo de la cuna sea extraíble o regulable en altura para permitir también el acceso lateral al interior de la cuna, partiendo de la cama de los padres. La cuna en forma de cama de colecho tiene, además de la apertura superior, una apertura lateral a la cama de los padres.

15 A este respecto, ya es conocido fijar las camas de colecho mencionadas anteriormente a la cama de los padres mediante elementos adecuados, especialmente en la zona del borde largo de la cama de los padres. Para adaptar la cama de colecho, la superficie de reposo, en particular la altura de la superficie de reposo de la cuna, se puede ajustar en altura. Por lo tanto, el colchón o la superficie de reposo de la cama de colecho se pueden diseñar de manera que se puedan ajustar en altura con respecto a los elementos delimitadores laterales, de modo que la superficie de reposo de la cama de colecho esté a la misma altura que la superficie de reposo de la cama de los padres.

20 Como alternativa a las cunas mencionadas anteriormente, existen los llamados parques para bebés y niños pequeños, que tienen una superficie de suelo cerrada por todos los lados y la que se puede colocar dejar a los bebés de forma que puedan permanecer sin supervisión y sin mayor peligro en el interior del parque o puedan jugar allí durante un periodo de tiempo corto y limitado.

25 El inconveniente de las cunas y parques antes mencionados es que no se conocen combinados en el estado de la técnica, por lo que, según el estado de la técnica, los padres de los bebés o niños pequeños deben adquirir tanto el parque, como la cuna y/o la cama de colecho. Por ello, las cunas y parques infantiles conocidos en el estado actual de la técnica no son adaptables ni flexibles en su uso.

30 El documento US 2007/044234 A1 describe un conjunto de cama multiusos. Los componentes principales del conjunto de la cama incluyen un cabecero, un pie de cama, una primera tabla lateral, una segunda tabla lateral y un marco de soporte del colchón. El marco de soporte del colchón incluye un primer marco de cama y un segundo marco de cama que tienen sustancialmente el mismo tamaño y forma. Un marco de cama individual admite una minicuna. El primer y el segundo marco se pueden conectar para formar una estructura rectangular para soportar una cuna de tamaño completo. Tanto el cabecero, como el pie de cama se sujetan por un par de elementos de patas ajustables. El tamaño del conjunto de la cama se puede cambiar moviendo el primer y el segundo panel lateral.

35 El documento US 2020/367665 A1 describe una cuna rectangular que se puede convertir en varias configuraciones, particularmente para permitir que un padre duerma con un bebé, pudiéndose plegar la pared frontal hasta una posición horizontal y presentando una pluralidad de patas en el exterior de la pared frontal para sostener la pared frontal en la posición horizontal.

40 El documento US 2 477 231 A da a conocer otra cuna en donde la superficie de reposo se puede convertir en una zona de juegos desplegando varios elementos delimitadores laterales y abatiendo la superficie de reposo.

La presente invención tiene por objeto, sobre la base del estado de la técnica anteriormente mencionado, diseñar una cuna con posibilidades de uso flexibles, en particular proporcionar una cuna que pueda utilizarse tanto como cama para dormir como parque infantil.

El objetivo según la invención se consigue mediante una cuna transformable.

45 Según un primer aspecto de la invención, la cuna transformable comprende un espacio interior delimitado por todos sus lados por un primer y un segundo elemento delimitador con una superficie de suelo del espacio interior;

estando un primer elemento de soporte plano unido al primer elemento limitante y un segundo elemento de soporte plano unido al segundo elemento limitante;

50 estando el primer elemento de soporte conectado de manera pivotante al segundo elemento de soporte a través de al menos un primer eje;

pudiéndose plegar el primer elemento de soporte de forma reversible alrededor del al menos un primer eje de giro desde una posición para dormir, en la que la superficie de suelo del espacio interior delimitada está formada por el primer elemento de soporte, a una posición de parque infantil, en la que la superficie de suelo del espacio interior está formada por el primer y segundo elementos de soporte; y

estando el primer elemento delimitador conectado al primer elemento de soporte en unión articulada, de tal manera que el primer elemento delimitador, cuando se pliega desde la posición para dormir a la posición de parque infantil, se mueve de manera traslacional y reversible con respecto al segundo elemento delimitador para adaptar los elementos delimitadores al tamaño cambiante de la superficie del suelo.

- 5 El plano de superficie del primer y/o segundo elemento de soporte plano tiene preferiblemente una superficie de base sustancialmente rectangular. La base rectangular tiene dos bordes longitudinales opuestos y dos bordes transversales que conectan los dos bordes longitudinales. Los bordes longitudinales tienen dimensiones mayores que los bordes transversales.

- 10 La cuna transformable se coloca con los primeros y segundos elementos delimitadores sobre una superficie, como por ejemplo en particular un suelo, discurrendo los elementos de soporte planos, tanto en la posición para dormir como en la posición de parque según el primer aspecto de la invención, esencialmente de forma horizontal y, por tanto, también ortogonales al vector de la gravedad terrestre.

- 15 Los elementos delimitadores encierran los elementos de soporte por todos los lados, de modo que elementos parciales de los elementos delimitadores pueden discurrir paralelos a los bordes longitudinales y transversales de los elementos de soporte y preferiblemente lindar directamente con los bordes o discurrir paralelos a los bordes del primer y/o segundo elemento de soporte a una corta distancia. Los elementos parciales de los elementos delimitadores pueden diseñarse nuevamente como elementos planos. Sin embargo, también se puede prever que las esquinas que unen los bordes transversales y longitudinales de los elementos de soporte se puedan redondear con un radio, de modo que en la realización designada el plano de superficie de los elementos parciales de los elementos delimitadores sigue el perfil del borde de los elementos de soporte o se modela sobre él, pudiendo preverse elementos delimitadores curvados y/o elementos parciales curvados de los elementos delimitadores.
- 20

- 25 El segundo elemento delimitador delimita y discurre preferiblemente a lo largo del primer borde transversal, del primer borde longitudinal y del segundo borde transversal del segundo elemento de soporte, independientemente de la posición para dormir o para jugar, no estando el segundo borde longitudinal del segundo elemento de soporte delimitado o encerrado por el segundo elemento delimitador. En la posición para dormir, el primer elemento delimitador discurre a lo largo del primer borde transversal, del segundo borde longitudinal y del segundo borde transversal del segundo elemento de soporte. El primer elemento delimitador no discurre a lo largo del primer borde longitudinal del segundo elemento de soporte, independientemente de la posición para dormir y/o para jugar.

- 30 Cuando el primer elemento de soporte se pliega con respecto al segundo elemento de soporte desde la posición para dormir a la posición de parque infantil, según el primer aspecto de la invención, el primer elemento de soporte gira 180° alrededor de al menos un primer eje de giro. El al menos un primer eje de giro discurre a lo largo o en una corta distancia paralela al segundo eje longitudinal del segundo elemento de soporte.

- 35 Tanto los elementos de soporte como los elementos delimitadores pueden estar hechos de elementos de madera planos, como por ejemplo paneles compuestos multicapa. Los paneles compuestos multicapa pueden incluir perforaciones o aperturas proporcionales a su superficie.

En la posición para dormir, los elementos parciales del primer y segundo elemento delimitador discurren a lo largo del primer borde transversal, así como del segundo borde transversal ortogonales al borde transversal y son paralelos entre sí.

- 40 Según el primer aspecto de la invención, el primer y segundo elemento de soporte pueden estar dispuestos uno encima del otro en la posición para dormir, y la superficie de suelo del espacio interior puede estar formada por un lado de reposo del primer elemento de soporte.

Según el primer aspecto de la invención, el primer y segundo plano de superficie de los elementos de soporte planos discurren paralelos entre sí en la posición para dormir y pueden tener una distancia definida entre sí; preferiblemente, el primer elemento de superficie descansa sobre el segundo elemento de superficie en la posición para dormir.

- 45 Según el primer aspecto de la invención, el primer y segundo elemento de soporte pueden estar dispuestos uno al lado del otro en la segunda posición de parque infantil y el primer y segundo elemento de soporte pueden estar diseñados de tal manera que formen un plano de suelo de parque infantil común.

- 50 En la posición de parque infantil, según el primer aspecto de la invención del primer y el segundo elemento de soporte, los dos elementos de superficie discurren a lo largo de un único plano común que conforma el plano del suelo del parque infantil.

Además, según la invención se puede prever que el primer elemento delimitador esté diseñado de forma que pueda desplazarse en traslación con respecto al segundo elemento delimitador a través de al menos un dispositivo de guía lineal.

- 55 El primer elemento de soporte puede comprender al menos un elemento de fijación para la fijación reemplazable de un colchón en el lado de reposo del primer elemento de soporte.

El primer y/o segundo elemento de soporte se pueden fijar al respectivo elemento delimitador de forma regulable en altura.

5 Los primeros y segundos elementos delimitadores pueden comprender cada uno una parte de borde longitudinal y dos partes de borde transversal, que delimitan el respectivo elemento de soporte en dos bordes transversales opuestos y un borde longitudinal.

Según la invención se puede prever que los primeros y segundos elementos delimitadores limiten el respectivo elemento de soporte en forma de "C", y que en la posición para dormir los elementos delimitadores en forma de "C" encajen entre sí.

10 El primer y/o el segundo elemento delimitador pueden comprender una pluralidad de rodillos en sus lados inferiores orientados hacia una superficie de apoyo, que preferiblemente también pueden tener dispositivos de bloqueo.

Puede preverse que al menos una parte de borde longitudinal y/o al menos una parte de borde transversal estén formadas por una construcción de rejilla con un marco circundante y barras de rejilla dispuestas paralelas entre sí en el marco.

15 Según la invención se prevé que el primer elemento de soporte esté conectado al primer elemento delimitador a través de al menos una palanca de giro en forma de banda plana. Se puede prever que el plano de superficie de la palanca de giro en forma de banda plana discorra paralelo a un borde transversal del primer elemento de soporte, estando conectado un primer extremo de la palanca de giro de forma pivotante al primer elemento delimitador alrededor de un segundo eje. El segundo eje de giro discurre paralelo al borde longitudinal del primer elemento de soporte. Un segundo extremo opuesto de la palanca de giro está conectada a un lado transversal del primer elemento de soporte de manera que pueda pivotar alrededor de un tercer eje. El tercer eje discurre también paralelo a un borde longitudinal del primer elemento de soporte, pero se puede conectar a cualquier posición de un borde transversal del primer elemento de soporte, debiendo adaptarse la longitud y las dimensiones de la palanca de giro a la posición respectiva de los puntos de conexión.

20

25 Cuando el primer elemento de soporte pivota alrededor del al menos un primer eje de giro, la palanca de giro provoca un movimiento de traslación del primer elemento delimitador con respecto al primer elemento delimitador junto con el movimiento de giro del primer elemento de soporte.

30 También se puede prever disponer en el marco circundante de la parte de borde longitudinal y/o transversal un elemento de superficie que preferiblemente presenta una pluralidad de huecos o aperturas en el plano de superficie, de modo que la estructura de una construcción de rejilla o de un lecho de rejilla, por ejemplo, también se reproduce mediante un elemento plano.

Además, según la invención se puede prever que esté prevista al menos una pieza de borde longitudinal regulable en altura que presente una altura inferior a la de las piezas de borde transversales, estando fijada la al menos una pieza de borde longitudinal regulable en altura a las dos piezas de borde transversales opuestas de forma regulable en altura o estando dispuesta de forma regulable en altura con respecto a ellas.

35 Según la invención se puede prever además que las superficies de los primeros y segundos elementos de soporte que forman el nivel del suelo del parque y/o las superficies de los elementos delimitadores orientadas hacia el interior estén cubiertas con al menos una capa de tejido amortiguadora, que está revestida preferiblemente con un material de espuma.

40 En particular, según la invención se puede prever además fijar al menos un elemento de fijación para la fijación intercambiable de al menos un elemento de juego o de al menos un módulo, como en particular un módulo de iluminación, a las superficies de los elementos delimitadores orientadas hacia el interior.

Los elementos de fijación pueden ser en particular elementos de un cierre de autoadhesivo, de un cierre magnético o de una cremallera o de un cierre de botón.

45 Según un segundo aspecto de la presente invención, la cuna transformable puede comprender un espacio interior delimitado por todos sus lados por un primer y un segundo elemento delimitador con una superficie de suelo del espacio interior, habiendo un primer elemento de soporte plano fijado al primer elemento delimitador y un segundo elemento de soporte plano fijado al segundo elemento delimitador y estando el primer elemento de soporte conectado de forma pivotante al segundo elemento de soporte a través de al menos un primer eje, pudiéndose plegar el primer elemento de soporte de forma reversible alrededor del al menos un primer eje de giro desde una posición para dormir, en la que la superficie interior delimitada está formada por el segundo elemento de soporte, a una posición de parque, en la que la superficie de suelo del espacio interior está formada por el primer elemento de soporte, y estando el primer elemento delimitador articulado al primer elemento de soporte de tal manera que el primer elemento delimitador se mueve de forma traslacional reversible con respecto al segundo elemento delimitador cuando se pliega desde la posición para dormir a la posición de parque para adaptar los elementos delimitadores al tamaño cambiante de la superficie de suelo de la cuna transformable.

50

55

- 5 Según el segundo aspecto de la presente invención, cuando el primer elemento de soporte se pliega con respecto al segundo elemento de soporte desde la posición para dormir a la posición de parque, el primer elemento de soporte gira 90° alrededor de al menos un primer eje de giro. El al menos un primer eje de giro discurre a lo largo o en una corta distancia paralela al segundo eje longitudinal del segundo elemento de soporte. En la posición para dormir, el segundo elemento de apoyo plano forma la superficie de reposo, estando la superficie de reposo alineada horizontalmente y, por lo tanto, esencialmente ortogonal al vector de gravedad. Según el segundo aspecto de la presente invención, el primer elemento de soporte plano está alineado ortogonalmente al primer elemento de soporte plano en la posición para dormir, discuriendo el plano de superficie del primer elemento de soporte paralelo al primer borde longitudinal del segundo elemento de soporte.
- 10 Al transformar la cuna de bebé según el segundo aspecto de la presente invención desde la posición para dormir a la posición de parque infantil, el primer elemento de soporte gira 90° y se pliega sobre el segundo elemento de soporte. Según el segundo aspecto de la presente invención, la superficie del primer elemento de soporte conforma toda la superficie del suelo de la cuna en la posición de parque infantil.
- 15 Según el segundo aspecto de la presente invención, el primer elemento de soporte plano tiene un área mayor que el segundo elemento de soporte plano; preferiblemente, el área del primer elemento de soporte es el doble de grande que el área del segundo elemento de soporte.
- 20 Según el segundo aspecto de la presente invención, el primer y el segundo elemento de soporte pueden estar dispuestos ortogonalmente entre sí en la posición para dormir, estando el primer elemento de soporte dispuesto ortogonalmente al segundo elemento de soporte en la posición para dormir y discuriendo a lo largo de un borde longitudinal o a lo largo del segundo borde longitudinal del segundo elemento de soporte. En la posición para dormir según el segundo aspecto de la presente invención, la superficie de suelo del espacio interior está formada por un lado de reposo del segundo elemento de soporte.
- 25 Según el segundo aspecto de la presente invención, el primer y segundo elemento de soporte pueden estar dispuestos paralelos entre sí en la segunda posición de parque, en la que la superficie de suelo del espacio interior está formada por la superficie del primer elemento de soporte que forma el plano de suelo del parque según el segundo aspecto de la invención.
- A continuación, se explican con más detalle formas de realización ejemplares de la presente invención con referencia a las figuras adjuntas.
- Se muestra en la:
- 30 Figura 1A una vista en perspectiva de una primera forma de realización ejemplar de una cuna según la invención en posición para dormir;
- Figura 1B la primera forma de realización ejemplar según la Fig. 1A en una posición de parque infantil;
- Figura 2 vistas superiores y vistas en sección de la primera forma de realización ejemplar de la cuna según la invención;
- 35 Figuras 3A a 3C una segunda forma de realización ejemplar de una cuna según la invención.
- Las Fig. 1A y 1B muestran una primera realización de una cuna transformable con un espacio 8 interior que está delimitado por todos sus lados por un primer elemento 3a delimitador y un segundo elemento 3b delimitador y tiene una superficie 4 de suelo del espacio interior. Como se puede ver en las Figs. 1A y 1B, el espacio 8 interior está abierto en la parte superior para que el bebé o niño pequeño pueda ser llevado al interior 8 a través de la apertura superior y colocado o acostado sobre la superficie del suelo 4 interior.
- 40 Un primer elemento 5a de soporte plano está unido al primer elemento 3a delimitador y un segundo elemento 5b de soporte plano está unido al segundo elemento 3b delimitador. El primer elemento 5a de soporte está conectado de forma pivotante al segundo elemento 5b de soporte a través de al menos un primer eje 6. El eje 6 de giro se muestra solo esquemáticamente mediante una línea en la Fig. 1B. El primer elemento 5a de soporte se puede plegar o girar de forma reversible alrededor del al menos un primer eje 6 de giro desde la posición 10 para dormir mostrada en la Fig. 1A, en la que la superficie 4 de suelo del espacio interior delimitada está formada por la superficie del primer elemento 5a de soporte, hasta una posición 20 de parque infantil, como se muestra en la Fig. 1B, en la que la superficie 4 de suelo del espacio interior está formada conjuntamente por el primer y el segundo elementos 5a, 5b de soporte o, más precisamente, por sus superficies.
- 45 El primer elemento 3a delimitador está conectado al elemento 5b de soporte en unión articulada, de tal manera que cuando el primer elemento 5a delimitador se pliega desde la posición 10 para dormir a la posición 20 de parque infantil, se desplaza de forma reversible y transformativa con respecto al segundo elemento 3b delimitador para adaptar los elementos 3a, 3b delimitadores al tamaño cambiante de la superficie 4 de suelo. Como se puede ver en las Fig. 1A y 1B, los elementos 3a, 3b delimitadores se mueven para adaptarse al aumento de la superficie 4 de suelo en la posición 20 de parque y garantizan además que el espacio 8 interior de la cuna transformable quede cerrado por todos los lados.
- 55

Como se puede ver en particular en la Fig. 1B, el primer y segundo elemento 5a, 5b de soporte están dispuestos uno al lado del otro en la segunda posición 20 de parque, en la que el primer y segundo elemento 5a, 5b de soporte juntos conforman un plano 4 de suelo de parque común. El tamaño del plano del suelo del parque o superficie 4 de suelo en la posición 20 de parque se determina así conjuntamente por el tamaño y las dimensiones de los primeros y segundos elementos 5a, 5b de soporte.

El primer elemento 5a de soporte comprende al menos un elemento de fijación no mostrado en las figuras para la fijación intercambiable de un colchón 11, que está fijado en el lado de reposo del primer elemento 5a de soporte. De la Fig. 1a y de la vista en sección según la Fig. 2, abajo a la izquierda, se desprende que el colchón 11 conforma la superficie de reposo propiamente dicha y, por tanto, también la superficie 4 de suelo de la cuna en la posición 10 para dormir, estando el colchón 11 apoyado sobre el lado de reposo del primer elemento 5a de soporte o bien conectado a la superficie de reposo correspondiente del primer elemento 5a de soporte mediante elementos de fijación correspondientes.

El primer y/o segundo elemento 3a, 3b delimitador pueden comprender una pluralidad de rodillos 12 en su lado inferior orientado hacia una superficie de apoyo, que a su vez pueden presentar preferiblemente al menos parcialmente dispositivos de bloqueo.

La Fig. 2 muestra las vistas en planta y en sección de la primera forma de realización ejemplar de la cuna según las Fig. 1A y 1B, tanto en la posición 10 para dormir en el lado izquierdo de la Fig. 2, como en la posición 20 de parque infantil en el lado derecho de la Fig. 2. La vista en sección según la Fig. 2, abajo a la izquierda, en la posición 10 para dormir, muestra que en la posición 10 para dormir los dos elementos 5a, 5b de soporte están dispuestos uno sobre el otro, y la superficie 4 de suelo del espacio interior está formada por un lado de reposo del primer elemento 5a de soporte, habiendo en la forma de realización ejemplar mostrado en la Fig. 2 un colchón 11 fijado al lado de reposo del primer elemento 5a de soporte.

En las vistas en sección según la Fig. 2 se puede ver también que el primer elemento 3a delimitador está diseñado para poder desplazarse en traslación con respecto al segundo elemento 3b delimitador a través de al menos un dispositivo 9 de guía lineal. De las vistas superiores de la Fig. 2 anterior, se puede ver que los primeros y segundos elementos 3a, 3b delimitadores delimitan el respectivo elemento 5a, 5b de soporte en forma de "C", y en la posición 10 para dormir, los elementos 3a, 3b delimitadores en forma de "C" se acoplan entre sí. También se puede ver en la Fig. 2 que el primer elemento 5a de soporte tiene dos bordes 52a transversales y dos bordes 51a longitudinales. Por consiguiente, el segundo elemento 5b de soporte también presenta dos bordes 52b transversales y dos bordes 51b longitudinales.

En la vista superior derecha según la Fig. 2 se puede ver que en la posición 20 de parque los dos bordes 51a y 51b longitudinales del primer y segundo elemento 5a, 5b de soporte están dispuestos directamente uno al lado del otro para formar conjuntamente el plano 4 de suelo del parque.

Las Figs. 3A a 3C muestran una segunda forma de realización ejemplar de una cuna según la invención. Como se puede ver en particular en la Fig. 3A, el primer elemento 3a delimitador tiene una primera parte 31a de borde longitudinal y dos partes 32a de borde transversales, que delimitan lateralmente el elemento 5a de soporte. Por consiguiente, el segundo elemento 3b delimitador también presenta una parte 31h de borde longitudinal y dos partes 32b de borde transversales. Las formas de realización ejemplares según las Fig. 3A a 3C se diferencian de la forma de realización según las Figs. 1 y 2 en que una parte 31h de borde longitudinal tiene una altura menor que las partes 32, 32b de borde transversales, estando dispuesta la al menos una parte 31h de borde longitudinal regulable en altura de manera regulable en altura sobre las dos partes 32 de borde transversales opuestas, o según la Fig. 3c, sobre las partes 32b de borde transversales del segundo elemento 3b delimitador.

Las Figs. 3A y 3B muestran la cuna en la posición 10 para dormir, mostrándose en las Fig. 3A y 3B diferentes posiciones de altura de la parte del borde 31h longitudinal regulable en altura. En la Fig. 3A, la parte del borde 31h longitudinal está dispuesta de tal manera que su borde superior está a ras del borde superior del colchón 11 para permitir el acceso lateral al espacio interior de la cuna. En la Fig. 3B, la parte del borde 31h longitudinal regulable en altura está dispuesta más alta, de tal manera que se evita que un bebé se caiga del espacio 8 interior de la cuna.

En la Fig. 3B se muestra además que la parte del borde 32 transversal puede estar formada por una construcción de rejilla con un marco 33 circundante y barras 34 de rejilla dispuestas paralelas entre sí en el marco. Como también se puede apreciar en las Fig. 3A a 3C, además de las partes 33 del borde transversal, las partes 31 del borde longitudinal también pueden, por supuesto, diseñarse de esta manera con barras de rejilla y marcos circundantes.

La Fig. 3C muestra la forma de realización ejemplar de la cuna según las Figs. 3A y 3B en la posición 20 de parque infantil. De la Fig. 3C se desprende que el primer elemento 3a delimitador está formado por una parte 31a de borde longitudinal y dos partes 32a de borde transversales; el segundo elemento 3b delimitador está formado a su vez por dos partes 32b de borde transversales y la parte 31a de borde longitudinal regulable en altura.

REIVINDICACIONES

1. Una cuna transformable compuesta por:
- un espacio (8) interior delimitado por todos sus lados por unos primeros y segundos elementos (3a, 3b) delimitadores con una superficie (4) de suelo del espacio interior;
 - 5 estando un primer elemento (5a) de soporte plano montado en el primer elemento (3a) delimitador y un segundo elemento (5b) de soporte plano montado en el segundo elemento (3b) delimitador;
 - estando el primer elemento (5a) de soporte conectado de forma pivotante al segundo elemento (5b) de soporte mediante al menos un primer eje (6);
 - 10 pudiendo plegarse el primer elemento (5a) de soporte de manera reversible alrededor del al menos un eje (6) de giro desde una posición (10) para dormir, en la que la superficie (4) de suelo del espacio interior delimitado está formada por el primer elemento (5a) de soporte, a una posición (20) de parque infantil, en la que la superficie (4) de suelo del espacio interior está formada por el primer y segundo elemento (5a, 5b) de soporte; y
 - 15 estando el primer elemento (3a) delimitador conectado de manera articulada al primer elemento (5a) de soporte mediante al menos una palanca de giro en forma de banda plana, de manera que el primer elemento (5a) delimitador se desplaza de manera traslacional reversible con respecto al segundo elemento (3b) delimitador cuando se pliega desde la posición (10) para dormir a la posición (20) de parque infantil para adaptar los elementos (3a, 3b) delimitadores al tamaño de la superficie (4) de suelo.
2. Cuna transformable según la reivindicación 1, en la que el primer y segundo elemento (5a, 5b) de soporte están dispuestos uno encima del otro en la posición (10) para dormir y la superficie (4) de suelo del espacio interior está formada por un lado de reposo del primer elemento (5a) de soporte.
- 20 3. Cuna transformable según la reivindicación 1 o 2, en la que el primer y segundo elemento (5a, 5b) de soporte están dispuestos uno al lado del otro en la segunda posición (20) de parque infantil, y el primer y segundo elemento (5a, 5b) de soporte conforman juntos un plano (4) de suelo de parque infantil común.
- 25 4. Cuna transformable según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que el primer elemento (3a) delimitador está configurado para poder desplazarse en traslación con respecto al segundo elemento (3b) delimitador mediante al menos un dispositivo (9) de guía lineal.
5. Cuna transformable según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 4, en la que el primer elemento (5a) de soporte comprende al menos un elemento de fijación para el montaje intercambiable de un colchón (11) en el lado de reposo del primer elemento (5a) de soporte.
- 30 6. Cuna transformable según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que el primer y/o el segundo elemento (5a, 5b) de soporte están montados en el respectivo elemento (3a, 3b) delimitador de manera regulable en altura.
- 35 7. Cuna transformable según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que el primer y segundo elemento (3a, 3b) delimitador presentan en cada caso una parte (31) de borde longitudinal y dos partes (32) de borde transversales que delimitan el respectivo elemento (5a, 5b) de soporte en dos bordes (52) transversales opuestos y un borde (51) longitudinal.
8. Cuna transformable según la reivindicación 7, en la que el primer y segundo elemento (3a, 3b) delimitador delimitan el respectivo elemento (5a, 5b) de soporte en forma de "C", y en la que los elementos (3a, 3b) delimitadores en forma de "C" se acoplan entre sí en la posición (10) para dormir.
- 40 9. Cuna transformable según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que el primer y/o segundo elemento (3a, 3b) delimitador comprenden varios rodillos (12), que preferiblemente presentan dispositivos de bloqueo en su lado inferior orientado hacia una superficie de apoyo.
10. Cuna transformable según cualquiera de las reivindicaciones 7 a 9, en la que al menos una parte (31) de borde longitudinal y/o al menos una parte (32) de borde transversal están conformadas por una estructura de rejilla que presenta un marco (33) circundante y barras (34) dispuestas paralelas entre sí en el marco.
- 45 11. Cuna transformable según una de las reivindicaciones 7 a 10, en la que al menos una parte (31h) de borde longitudinal regulable en altura tiene una altura menor que la parte (32) de borde transversal, estando dispuesta la al menos una parte (31h) de borde longitudinal regulable en altura sobre las dos partes (32) de borde transversales opuestas de manera regulable en altura.
- 50 12. Cuna transformable según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que las superficies de los primeros y segundos elementos (5a, 5b) de soporte que conforman el plano (4) del suelo del parque y/o las superficies de los elementos (3a, 3b) delimitadores orientadas hacia el espacio (8) interior están cubiertas por al menos una capa de tejido amortiguador, que está revestida preferiblemente con un material de espuma.

13. Una cuna transformable compuesta por:

un espacio (8) interior delimitado por todos sus lados por unos primeros y segundos elementos (3a, 3b) delimitadores con una superficie (4) de suelo del espacio interior;

5 habiendo un primer elemento (5a) de soporte plano montado en el primer elemento (3a) delimitador y un segundo elemento (5b) de soporte plano montado en el segundo elemento (3b) delimitador;

estando el primer elemento (5a) de soporte conectado de forma pivotante al segundo elemento (5b) de soporte mediante al menos un primer eje (6);

10 pudiendo plegarse el primer elemento (5a) de soporte de manera reversible alrededor del al menos un primer eje (6) de giro desde una posición (10) para dormir, en la que la superficie (4) de suelo del espacio interior delimitado está formada por el segundo elemento (5b) de soporte, hasta una posición (20) de parque infantil, en la que la superficie (4) de suelo del espacio interior delimitado está formada por el primer elemento (5a) de soporte; y

15 estando el primer elemento (3a) delimitador conectado de manera articulada al primer elemento (5a) de soporte mediante al menos una palanca de giro en forma de banda plana, de manera que el primer elemento (3a) delimitador se desplaza de manera reversible y traslacional con respecto al segundo elemento (3b) delimitador cuando se pliega desde la posición (10) para dormir a la posición (20) de parque infantil para adaptar los elementos (3a, 3b) delimitadores al tamaño cambiante de la superficie (4) de suelo.

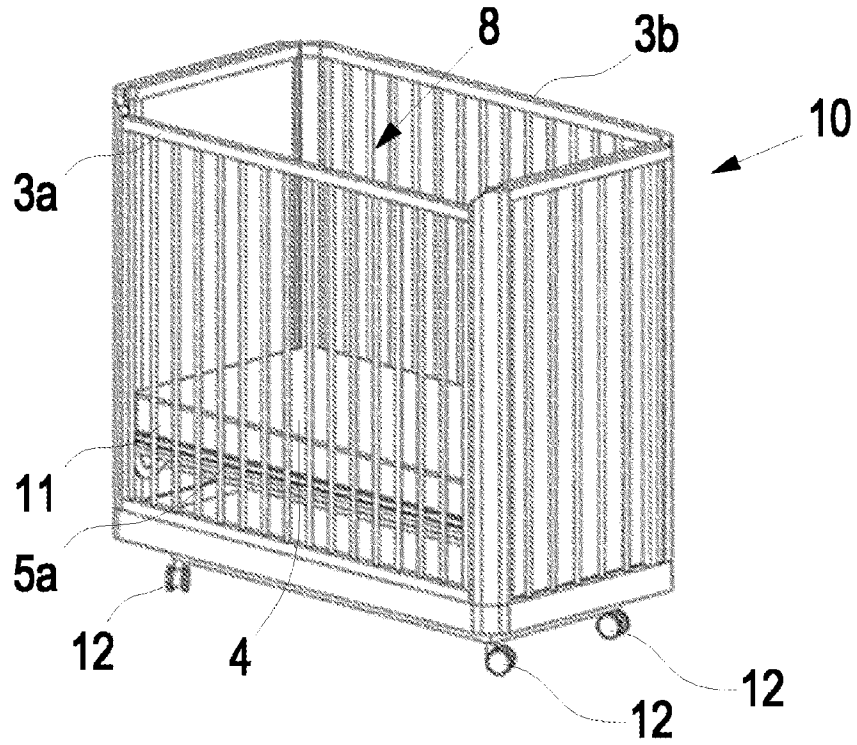


Fig. 1A

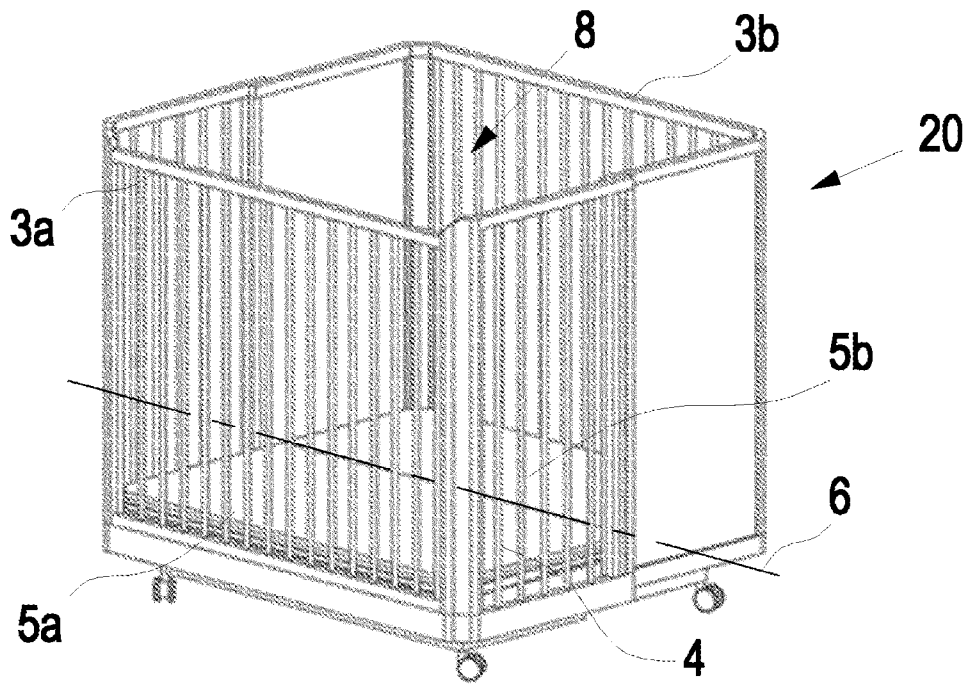


Fig. 1B

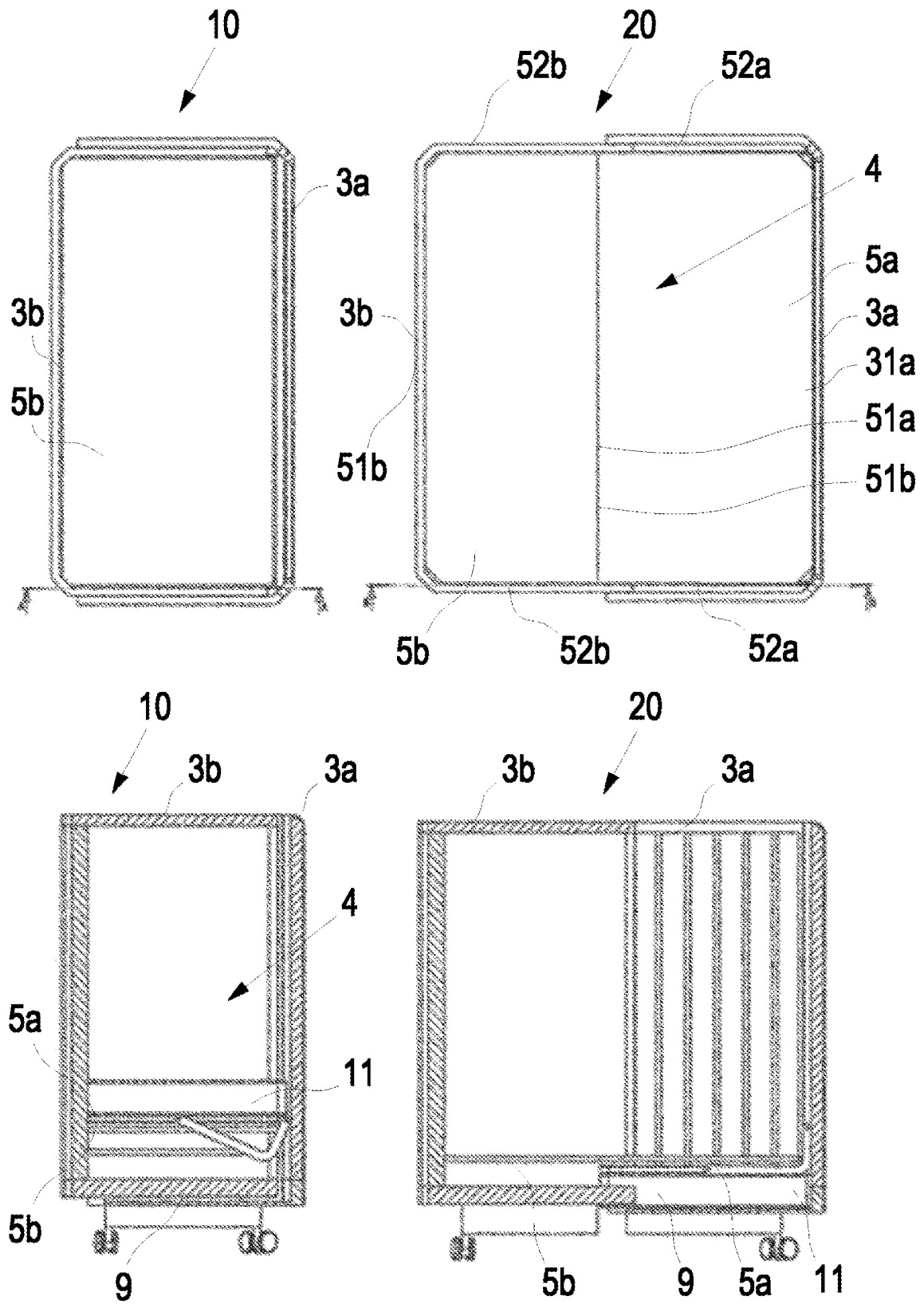


Fig. 2

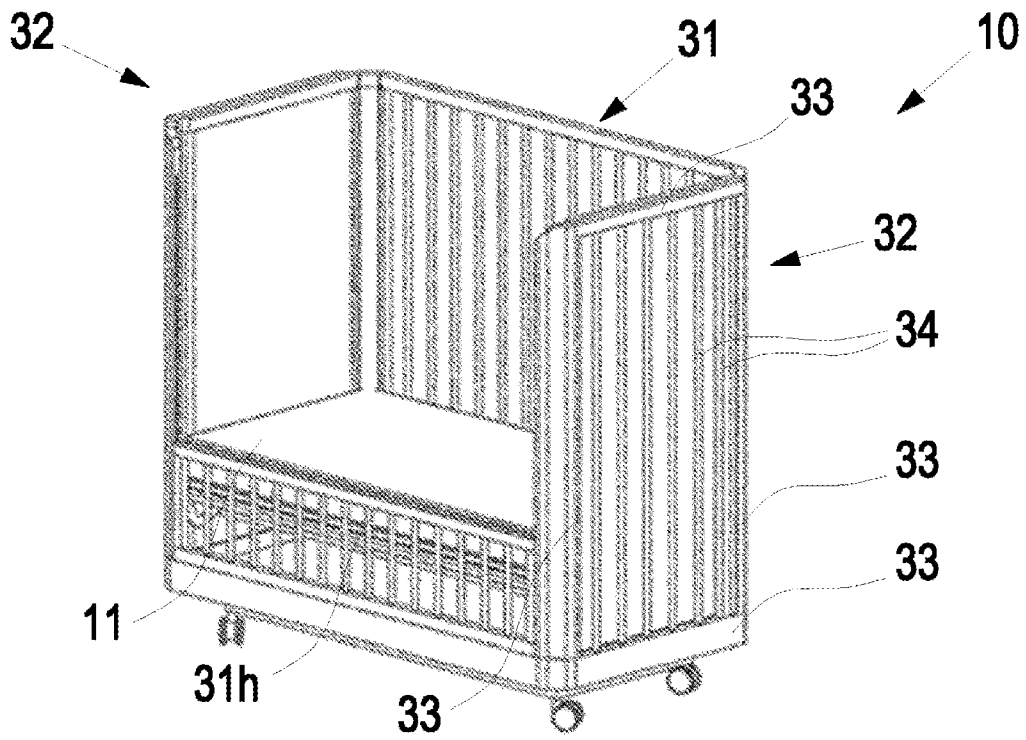


Fig. 3A

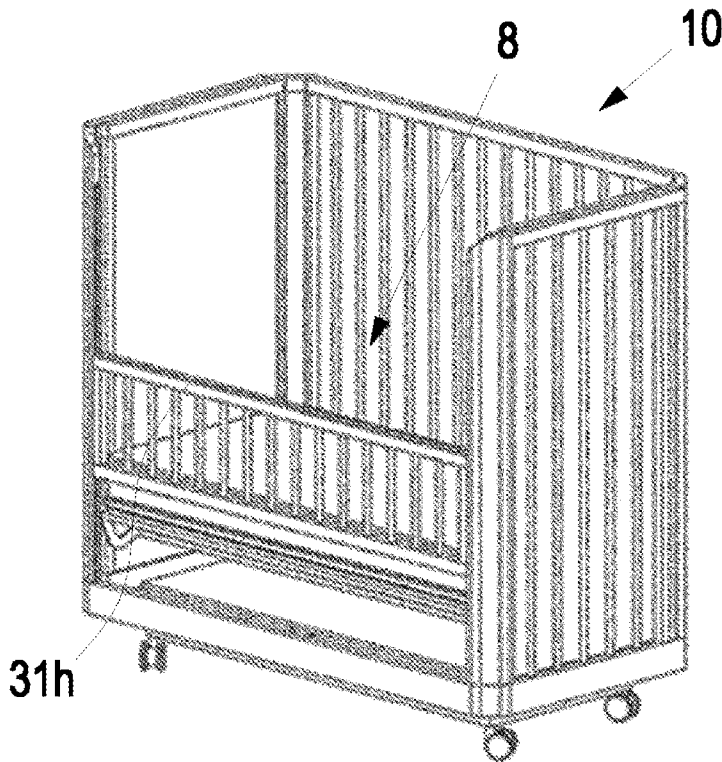


Fig. 3B

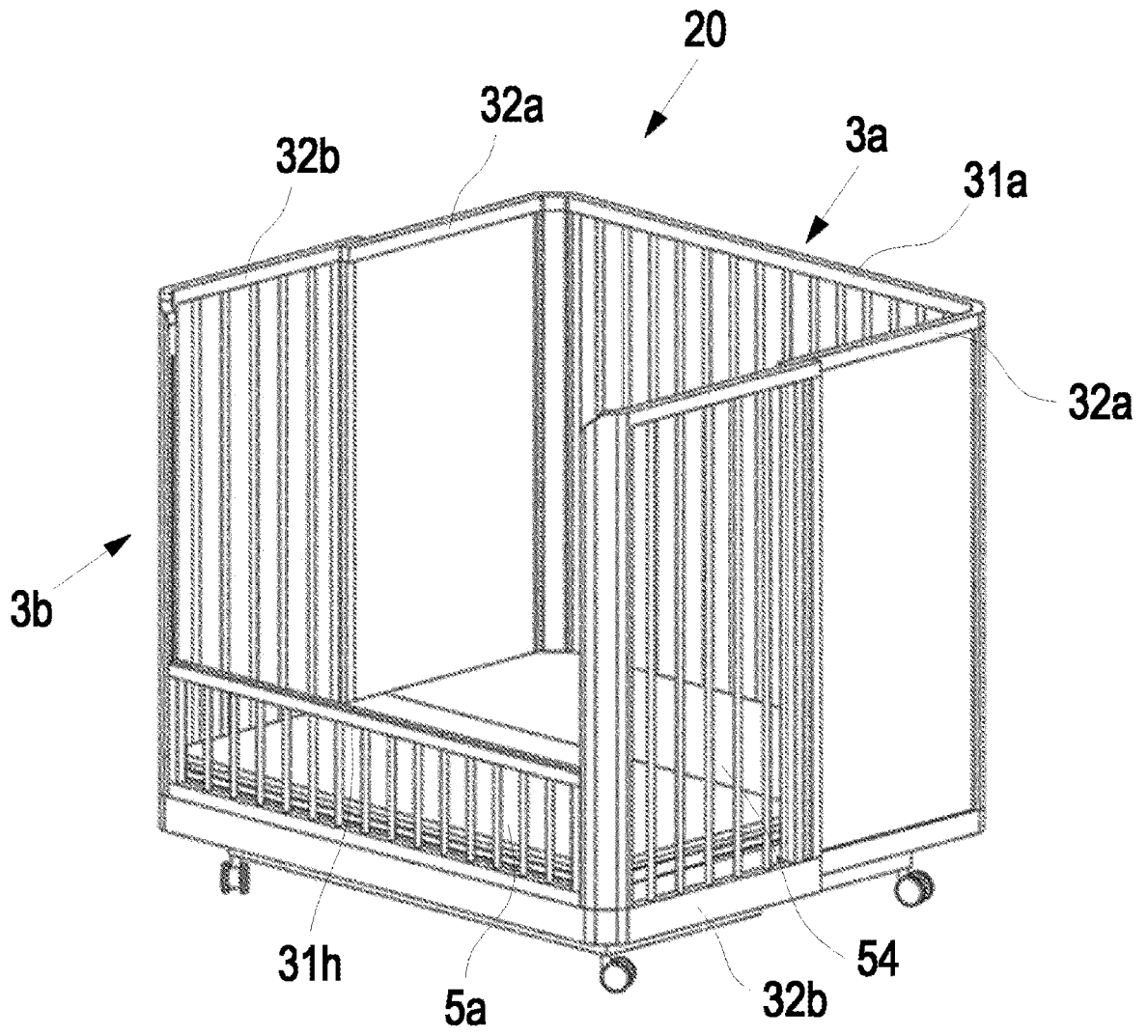


Fig. 3C