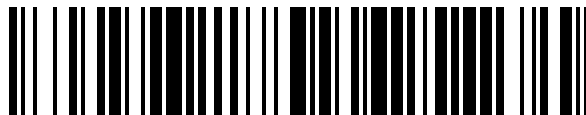


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 079 554**

21 Número de solicitud: 201300272

51 Int. Cl.:

A47B 87/00 (2006.01)

F16B 12/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

26.03.2013

43 Fecha de publicación de la solicitud:

20.05.2013

71 Solicitantes:

VILA PALAU , Antoni (25.0%)
Can Victoriano n. 5-8
08358 Arenys de Munt (Barcelona) ES;
MISSE VILA , Jaume (25.0%);
CASALS MISSE, Pau (25.0%) y
MISSE VILA , Josep (25.0%)

72 Inventor/es:

VILA PALAU , Antoni ;
MISSE VILA , Jaume ;
CASALS MISSE, Pau y
MISSE VILA , Josep

74 Agente/Representante:

ÁLVAREZ GARCÍA, Elena

54 Título: **Estructura modular para mobiliario**

ES 1 079 554 U

DESCRIPCIÓN

Estructura modular para mobiliario.

5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere como su título indica a una estructura modular para mobiliario que comprende al menos un bastidor provisto de un somier adecuado para el apoyo de una colchoneta y de unas patas de apoyo del bastidor sobre el suelo; presentando esta estructura modular unas particularidades constructivas orientadas a conformar diferentes elementos de mobiliario tales como hamacas, sofás o camillas mediante la combinación de unas piezas intercambiables y combinables entre sí.

Campo de aplicación de la invención

Esta invención es aplicable en la construcción y montaje de mobiliario, especialmente y no de forma limitativa de mobiliario para hostelería.

Antecedentes de la invención

En determinados sectores, y especialmente el de la hostelería es habitual la utilización de mobiliarios diversos para el equipamiento de terrazas, jardines y piscinas.

En estas zonas es habitual la utilización de mobiliarios diversos tales como hamacas para tomar el sol, sofás para descansar o camillas para la práctica de masajes.

Es habitual que estos elementos de mobiliario, aunque pertenezcan a una misma línea de diseño o de decoración, presenten estructuras específicas y diferentes para cada uno de ellos. Esto determina diferentes problemas, tanto de fabricación, como de mantenimiento, como de uso.

En cuanto a la fabricación cabe mencionar que tiene un coste elevado ya que cada tipo de mobiliario requiere un diseño y la fabricación de unas piezas específicas para su conformación lo que encarece el precio final de las mismas.

En lo que se refiere al mantenimiento, el problema es que la reparación de un elemento de mobiliario requiere localizar al distribuidor correspondiente para que suministre y sustituya la pieza deteriorada, lo que resulta prácticamente imposible cuando se trata de partidas de mobiliario adquiridas puntualmente o fabricadas para una temporada determinada, pudiendo resultar infructuosa incluso la localización del fabricante original. y consiguientemente el recambio de la pieza deteriorada.

En lo que se refiere al uso cabe mencionar que este tipo de mobiliarios presentan una versatilidad muy reducida ya que se cuenta con un número determinado de cada tipo de mobiliario no pudiendo transformarse o reconvertirse un determinado elemento de mobiliario en otro diferente para adaptarse a las necesidades de equipamiento de cada época o temporada.

45 Descripción de la invención

La estructura modular para mobiliario objeto de esta invención, comprendiendo al menos de un bastidor provisto de un somier adecuado para el apoyo de una colchoneta o similar presenta unas particularidades constructivas orientadas a permitir la combinación de uno o más bastidores con una serie de piezas intercambiables que permiten conformar de una forma rápida y sencilla diferentes elementos de mobiliario. Esto permite que, partiendo de un determinado número de piezas combinables e intercambiables entre sí, se puedan conformar diferentes elementos de mobiliario adaptando el número de cada tipo de elementos a las necesidades reales.

Otra de las ventajas de la invención es que con un número limitado de piezas de recambio es posible reparar cualquier tipo de elemento de mobiliario al todos ellos un elevado número de piezas iguales.

La utilización de estas piezas comunes para la conformación de diferentes estructuras de mobiliario también permite abaratar los costes de fabricación e incrementar su versatilidad.

Para conseguir los objetivos propuestos y de acuerdo con la invención cada bastidor está constituido por unos largueros y unos testeros de madera fijados entre sí por atornillado, conformando un marco rectangular. Dichos largueros y testeros presentan en sus caras interiores unos asientos longitudinales para el apoyo y fijación del contorno del somier mediante atornillado. Cabe mencionar a efectos de protección que el mencionado atornillado

incluye tanto los tornillos clásicos como los cierres de acoplamiento rápido altamente conocidos y utilizados en el campo del mobiliario.

5 De acuerdo con la invención esta estructura modular comprende unos juegos de patas de diferentes alturas, combinables e intercambiables que presentan al menos en una de sus caras un rebaje transversal adecuado para el apoyo de largueros o testeros de un bastidor, y su fijación atornillada a unas alturas adecuadas para conformar una hamaca, un sillón o una camilla.

10 Los mencionados juegos de patas de diferentes alturas comprenden unas patas bajas, unas patas altas y unas columnas que, además de actuar de patas del bastidor permiten conformar por encima de éste una pérgola tal como se indicará más adelante.

15 La estructura de la invención comprende adicionalmente un juego de patas intermedias adecuadas para posicionarse entre dos bastidores adosados lateralmente, presentando dichas patas intermedias en dos laterales opuestos sendos rebajes transversales para el apoyo de los largueros enfrentados de los dos bastidores adosados lateralmente y su fijación atornillada.

20 Estas patas intermedias permiten formar una estructura doble, con dos o más bastidores dispuestos paralelamente y adosados lateralmente.

25 La mencionada estructura modular comprende adicionalmente unos listones longitudinales y unos listones transversales que presentan en sus extremos unos rebajes a media madera adecuados para ensamblarse lateralmente sobre una zona inferior de las columnas, conformando un cerco perimetral inferior; o para ensamblarse directamente entre sí y fijarse sobre los extremos superiores de las mencionadas columnas conformando una estructura superior que constituye, conjuntamente con las columnas, una pérgola.

30 Según la invención la estructura comprende unas tablas longitudinales y unas tablas transversales destinadas a fijarse sobre las patas altas o sobre las columnas, en cualquier caso por encima del bastidor, conformando un respaldo en al menos una de las caras de la estructura en función del número y tipo de tablas, longitudinales o transversales, utilizadas es posible conformar un respaldo abierto por un lateral de la estructura, por dos laterales opuestos, por dos laterales contiguos o tres laterales contiguos.

35 Con el fin de facilitar el desplazamiento de la estructura por ejemplo para cambiarla de orientación o de ubicación la estructura de la invención comprende al menos una pareja de ruedas montadas sobre unos soportes adecuados para su fijación a las patas o a las columnas de uno de los extremos de las columnas, de forma que dichas patas queden en una posición ligeramente elevada respecto al extremo inferior de dichas patas o columnas y sobresaliendo del mencionado extremo de la estructura.

40 Esto permite que en una posición normal de uso las patas queden ligeramente elevadas respecto al suelo o superficie de apoyo y que mediante la elevación de la estructura por el extremo opuesto al portador de las patas se consiga que dichas patas contacten con el suelo permitiendo de esta forma el transporte por rodadura de la estructura.

45 De acuerdo con la invención la estructura comprende adicionalmente una bandeja auxiliar acoplable sobre uno de los laterales de la estructura y adecuada para el posicionamiento sobre la misma de objetos diversos, en una posición adecuada para su alcance por parte del usuario.

50 Esta bandeja auxiliar presenta en uno de sus laterales al menos un gancho a modo de "U" invertida, adecuado para su colgado en uno de los largueros o testeros del bastidor, con independencia de que éste conforme con el resto de piezas de la estructura una hamaca, un sofá o una camilla; permitiendo dicho gancho el colgado de la bandeja auxiliar sobre una de las tablas auxiliares o transversales del respaldo cuando dicha estructura conforma un sofá.

55 La estructura de la invención comprende al menos una bandeja separadora, destinada a posicionarse entre dos bastidores paralelos, definiendo la propia bandeja separadora la distancia entre dichos bastidores.

La mencionada bandeja separadora presenta en dos laterales opuestos sendos ganchos, a modo de "U" invertida, para su fijación a los largueros de los mencionados bastidores.

60 En una realización de la invención el somier destinado a apoyarse sobre el bastidor correspondiente comprende un marco perimetral sobre el que se encuentran ensamblados y atornillados unos travesaños que conforman una superficie fija en una porción extrema del somier; y un respaldo abatible, con los respectivos travesaños y medios de inclinación regulables.

Descripción de las figuras

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- 5
- La figura 1 muestra una vista explosionada en perspectiva de una parte de las piezas de la estructura modular para mobiliario según la invención, destinadas a combinarse entre sí para conformar diferentes elementos de mobiliario.
- 10
- La figura 2 muestra una vista ampliada de las piezas de la figura anterior destinadas a conformar un bastidor y un somier.
- 15
- La figura 3 muestra una vista en perspectiva de un ejemplo de realización de la estructura conformado un hamaca de respaldo abatible, montada sobre unas patas bajas.
- 20
- La figura 4 muestra una vista en perspectiva de un ejemplo de realización de la estructura conformando un sofá montado sobre unas patas altas y provisto de respaldo en tres caras consecutivas.
- 25
- La figura 5 muestra una vista en perspectiva de un ejemplo de realización de la estructura modular conformando un sofá, montado sobre tres patas altas y una pata baja, y provisto de un respaldo en dos caras consecutivas.
- 30
- La figura 6 muestra una vista en perspectiva de un ejemplo de realización de la estructura conformando una camilla montada sobre unas columnas que forman parte de una pérgola; incorporando un cerco perimetral inferior, unas ruedas en un extremo y una bandeja auxiliar.
- 35
- La figura 7 muestra un detalle en perspectiva de una de las ruedas mostradas en la figura anterior.
- 40
- La figura 8 muestra una vista en perspectiva de un ejemplo de realización de la estructura conformando dos hamacas, adosadas lateralmente, montadas sobre unas patas bajas y sobre unas patas intermedias, incorporando una de las hamacas una bandeja auxiliar.
- 45
- La figura 9 muestra una vista en perspectiva de un ejemplo de realización de la estructura conformando dos hamacas, dispuestas paralelamente, montadas sobre patas bajas y relacionadas por una bandeja separadora.
- 50
- La figura 10 muestra una vista en perspectiva de un ejemplo de realización de la estructura conformando dos hamacas de respaldo reclinable, adosadas lateralmente, montadas sobre unas patas intermedias y sobre unas columnas que forman parte de una pérgola; incorporando una de las hamacas una bandeja auxiliar.
- 55
- La figura 11 muestra una variante de realización de la estructura, análoga a la anterior, incorporando un respaldo en tres caras consecutivas.

Realización preferente de la invención

- 45
- La estructura modular para mobiliario según la invención, comprende: unos largueros (11) y unos testeros (12) adecuados para fijarse entre sí y conformar un bastidor (1) de configuración de rectangular, presentando dichos largueros (11) y testeros (12) en sus caras interiores unos asientos longitudinales, visibles en las figuras 1 y 2, para el apoyo y fijación del contorno de un somier (2), tal como se muestra en la figura 3.
- 50
- La estructura modular comprende unos juegos de patas de diferentes alturas, representados en la figura 1, combinables e intercambiables, que incluyen: patas bajas (3a), patas altas (3b), columnas (3c) y patas intermedias (3d).
- 55
- Tal como se puede observar en la mencionada figura 1, las patas bajas (3a), las patas altas (3b) y las columnas (3c) presentan en una de sus caras un rebaje transversal (31) adecuado para el apoyo de un bastidor (1) y su fijación atornillada a unas alturas adecuadas para conformar una hamaca, un sillón o una camilla.
- 60
- Las patas intermedias (3d) presentan en dos laterales opuestos sendos rebajes transversales (31, 32) para el apoyo de los largueros enfrentados de los dos bastidores (1) adosados lateralmente y su fijación atornillada.
- En la figura 3 se puede observar, montado sobre un bastidor (1), un somier (2) que comprende: un marco perimetral sobre el que se encuentran ensamblados y atornillados unos travesaños (22) que conforman una superficie fija en una porción extrema del somier (2); y un respaldo abatible (23) con los respectivos travesaños y medios (24) de inclinación regulables; pudiendo observarse el despiece de este somier (2) en las figuras 1 y 2.

En la mencionada figura 3 el bastidor (1) se encuentra montado sobre unas patas bajas (3a), conformando la estructura una hamaca de respaldo abatible.

5 En la figura 4 se puede observar un somier dispuesto en un bastidor (1) montado sobre cuatro patas altas (3b) y un respaldo (4) constituido por una tabla longitudinal (41) y dos tablas transversales (42) dispuestas entre tres patas altas (3b) consecutivas y fijadas a las mismas; conformando la estructura en este caso un sofá montado sobre patas altas (3b) y provisto de respaldo (4) en tres caras consecutivas.

10 En la figura 5 muestra una variante de realización de la estructura conformando un sofá similar al anterior, pero en el que el bastidor (1) se encuentra montado sobre una pata baja (3a) y tres patas altas (3b); estando provista la estructura, en dos caras consecutivas, de un respaldo (4) constituido por una tabla longitudinal (41) y una tabla transversal (42).

15 En la figura 6 la estructura conforma una camilla, con un bastidor (1) montado en posición elevada sobre unas columnas (3c). En esta realización la estructura incorpora: un cerco inferior (5a) de refuerzo, y una estructura superior (5b) que conforma conjuntamente con las columnas (3c) una pérgola.

20 Tanto el cerco inferior (5a) como la estructura superior (5b) están conformados por unos listones longitudinales (51) y por unos listones transversales (52), que presentan en sus extremos unos rebajes a media madera, visibles en la figura 1.

25 En la mencionada figura 6 la estructura comprende en una pareja de ruedas (6) de transporte, montadas sobre unos soportes (61) adecuados para su fijación a las columnas de uno de los extremos de la estructura, en una posición ligeramente elevada respecto al extremo inferior columnas (3c) y sobresaliendo del mencionado extremo de la estructura.

Una de estas ruedas (6) con el correspondiente soporte (61) se puede observar en el detalle de la figura 7.

30 En la figura 6 la estructura modular comprende una bandeja auxiliar (7a) que presenta en uno de sus laterales unos ganchos (71) a modo de "U" invertida, adecuado para su colgado de uno de los largueros (11) del bastidor (1).

35 En la figura 8 la estructura modular conforman dos hamacas, adosadas lateralmente, constituidas por sendos somieres (2) y bastidores (1), y montadas sobre unas patas bajas (3a) y sobre unas patas intermedias (3d), incorporando una de las hamacas una bandeja auxiliar (7a).

40 En la figura 9 la estructura modular conforma dos hamacas, dispuestas paralelamente, constituidas por sendos somieres (2) y bastidores (1), montadas sobre patas bajas (3a) y relacionadas por una bandeja separadora (7b) que presenta en dos en dos laterales opuestos, unos ganchos (71) y (72) respectivamente, a modo de "U" invertida, para su fijación a los largueros (1) enfrentados de los mencionados bastidores (1).

45 En la figura 10 la estructura modular conforman dos hamacas de respaldo reclinable, con los respectivos somieres (2) y bastidores (1), adosadas lateralmente, y montadas sobre unas patas intermedias (3d) y sobre unas columnas (3c) que conforman conjuntamente con la estructura superior (5b) una pérgola; incorporando una de las hamacas una bandeja auxiliar (7a).

La figura 11 muestra una variante de realización de la estructura, análoga a la anterior, incorporando tres caras consecutivas un respaldo (4), constituido en este caso por tres tablas, análogas a las tablas longitudinales (51) descritas anteriormente, y dispuestas entre cuatro columnas (3c) consecutivas de la estructura.

50 Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Estructura modular para mobiliario; que comprende al menos un bastidor (1) de soporte de un somier (2) adecuado para el apoyo de una colchoneta; **caracterizada** porque cada bastidor (1) está constituido por unos largueros (11) y unos testeros (12), fijados entre sí por atornillado, y que presentan en sus caras interiores unos asientos longitudinales para el apoyo y fijación del contorno del somier (2) mediante atornillado; y porque comprende: unos juegos de patas (3a, 3b, 3c) de diferentes alturas, combinables e intercambiables, que presentan al menos en una de sus caras un rebaje transversal (31) adecuado para el apoyo de largueros (11) o testeros (11) de un bastidor (1) y su fijación atornillada a unas alturas adecuadas para conformar una hamaca, un sofá o una camilla.
2. Estructura modular, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque juegos de patas de diferentes alturas, comprenden unas patas bajas (3a), unas patas altas (3b) y unas columnas (3c).
3. Estructura modular, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque comprende un juego de patas intermedias (3c) adecuadas para posicionarse entre dos bastidores (1) adosados lateralmente; y que presentan en dos laterales opuestos sendos rebajes transversales (31, 32) para el apoyo de los largueros (11) enfrentados de los dos bastidores (1) adosados lateralmente y su fijación atornillada.
4. Estructura modular, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque comprende unos listones longitudinales (51) y unos listones transversales (52), que presentan en sus extremos unos rebajes a media madera adecuados para ensamblarse lateralmente sobre una zona inferior de las columnas, conformando un cerco inferior (5a), o ensamblarse directamente entre sí y fijarse sobre los extremos superiores de las mencionadas columnas formando una estructura superior (5b) que constituye, junto con las columnas, una pérgola.
5. Estructura modular, según las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque comprende unas tablas longitudinales (41) y unas tablas transversales (42), destinadas a fijarse sobre las patas altas (3b) o sobre las columnas (3c), por encima de un bastidor (1), conformando un respaldo (4) en al menos una de las caras de la estructura.
6. Estructura modular, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque comprende al menos una pareja de ruedas (6) montadas sobre unos soportes (61) adecuados para su fijación a las patas bajas o altas (3a, 3b) o las columnas (3c) de uno de los extremos de la estructura, en una posición ligeramente elevada respecto al extremo inferior de dichas patas o columnas y sobresaliendo del mencionado extremo de la estructura.
7. Estructura modular, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque comprende al menos una bandeja auxiliar (7a) que presenta en uno de sus laterales al menos un gancho (71) a modo de "U" invertida, adecuado para su colgado de uno de los largueros (11) o testeros (12) de un bastidor (1), o de una de las tablas longitudinales (41) o transversales (42) de un respaldo (4).
8. Estructura modular, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque comprende al menos una bandeja separadora (7b) adecuada para posicionarse entre dos bastidores (1) paralelos, presentando dicha bandeja separadora (7b), en dos laterales opuestos, sendos ganchos (71, 72), a modo de "U" invertida, para su fijación a los largueros (11) de los mencionados bastidores (1) paralelos.
9. Estructura modular, según las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el somier (2) comprende: un marco perimetral (21) sobre el que se encuentran ensamblados y atornillados unos travesaños (22) que conforman una superficie fija en una porción extrema del somier (2); y un respaldo abatible (23) con los respectivos travesaños y medios de inclinación (24) regulables.

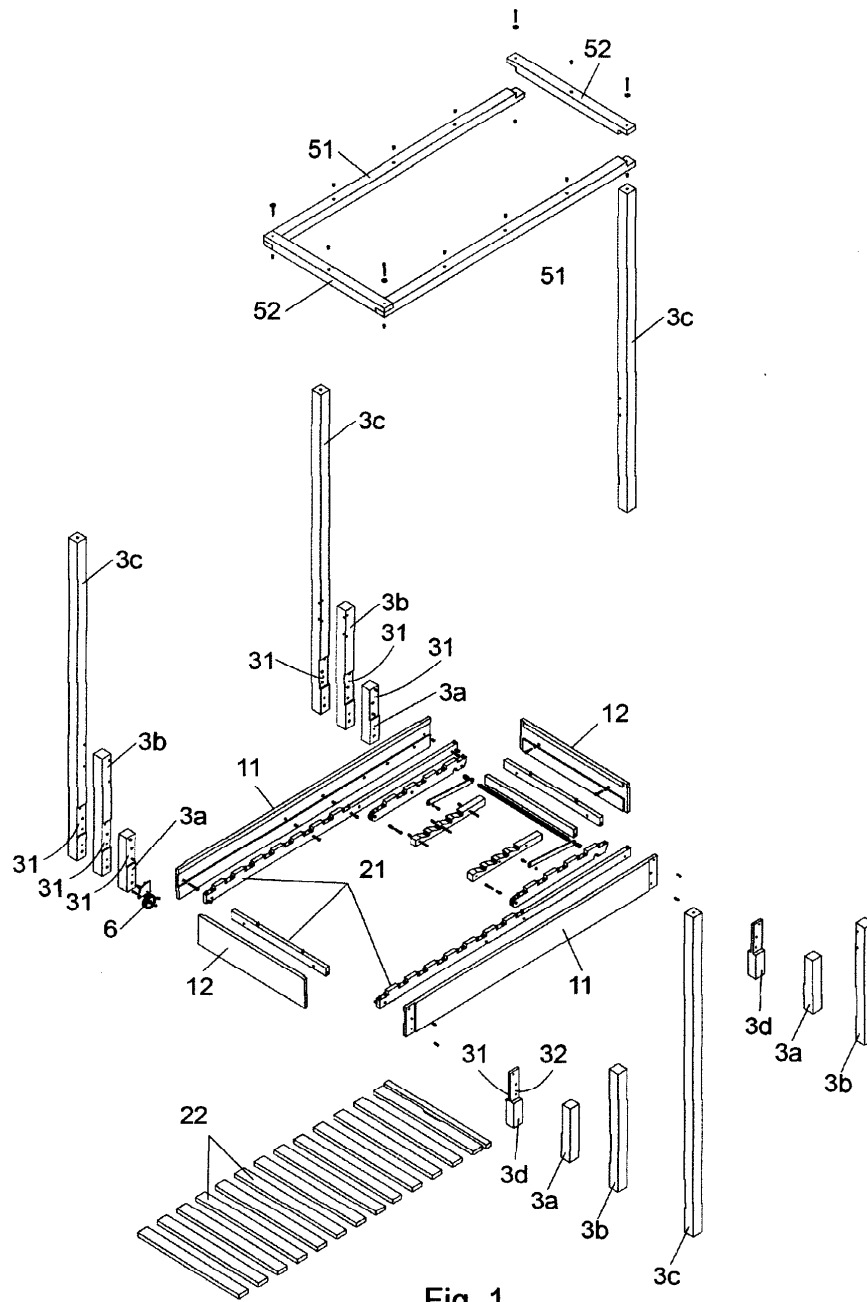


Fig. 1

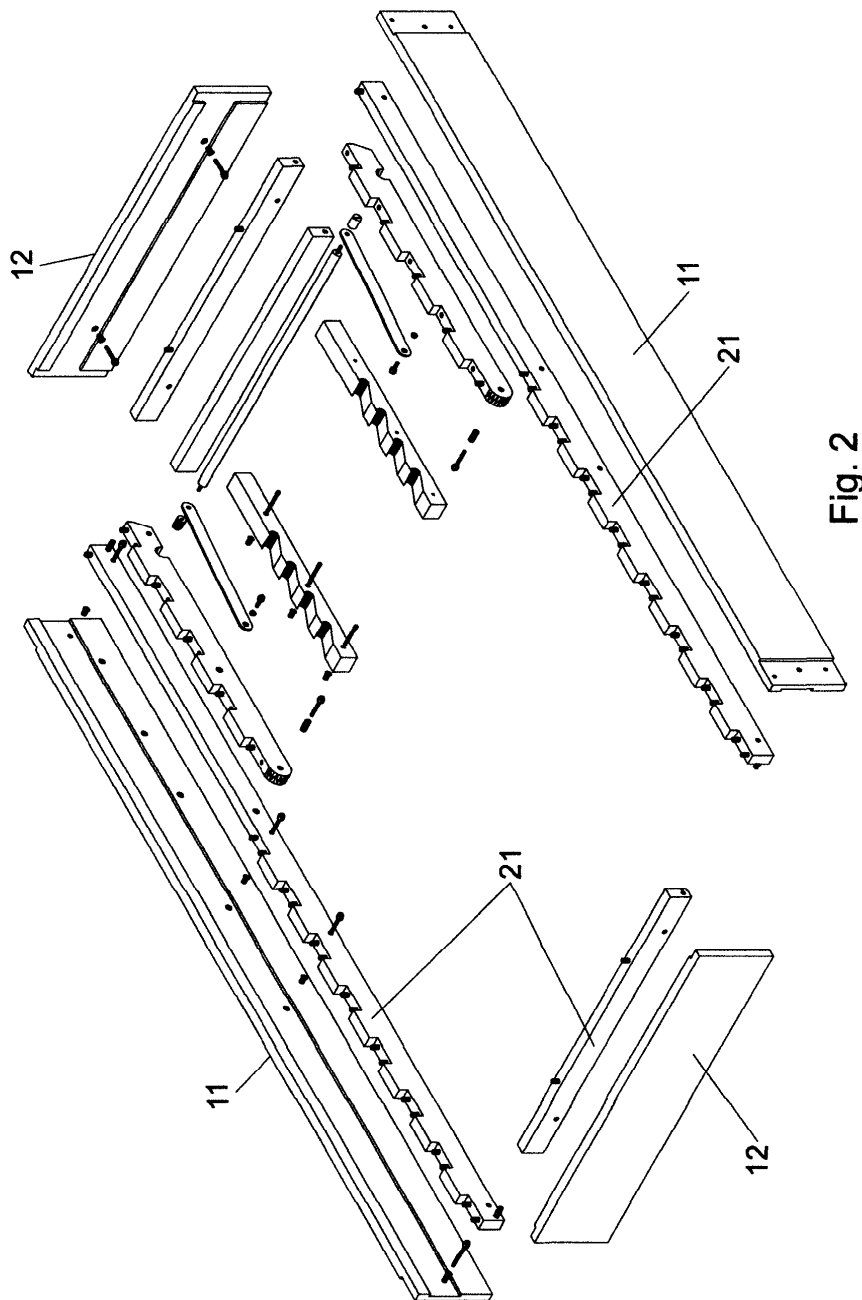


Fig. 2

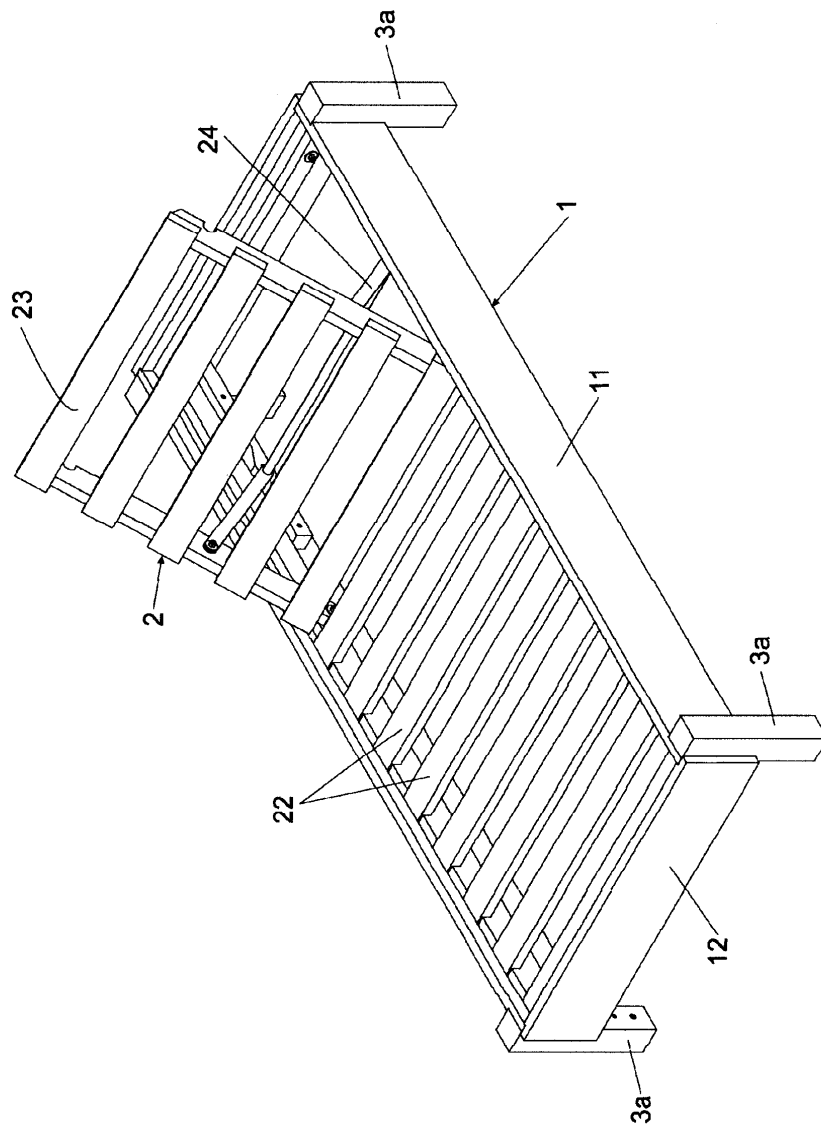


Fig. 3

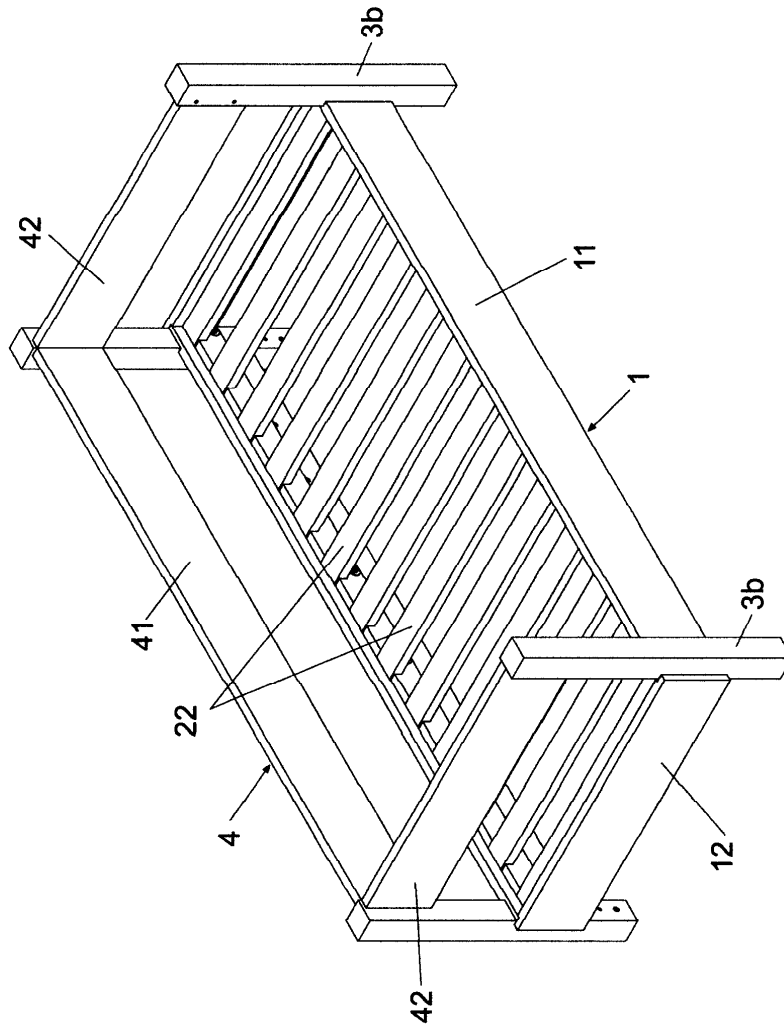


Fig. 4

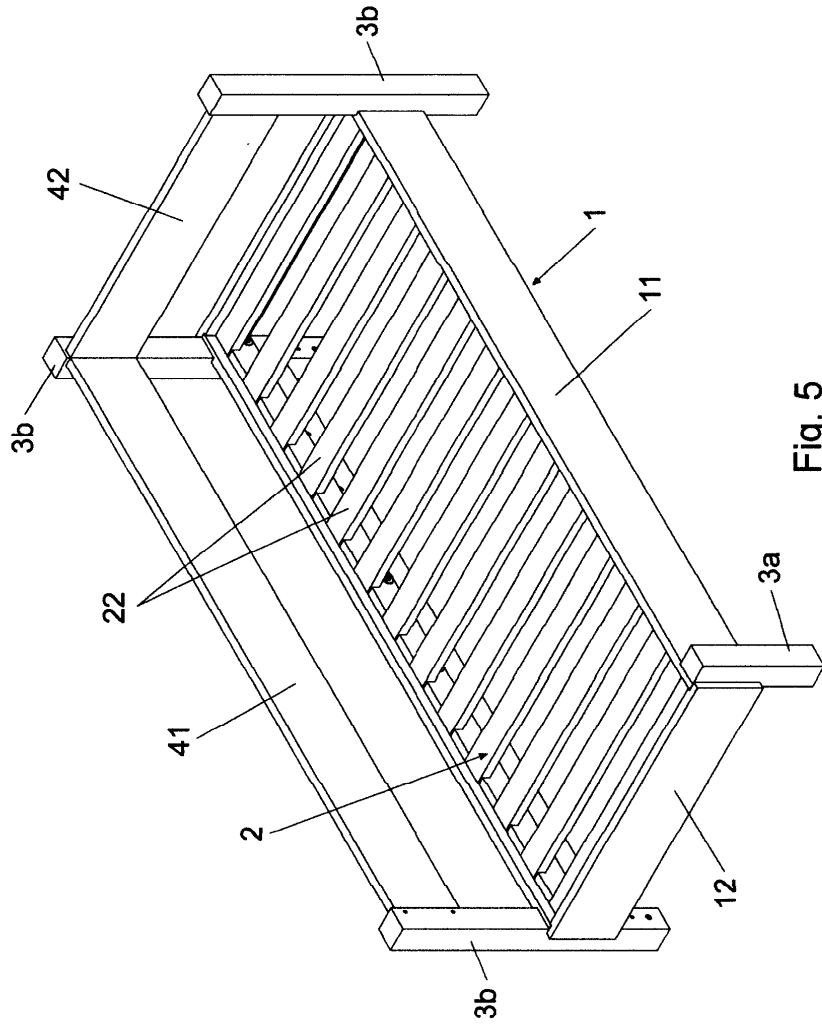


Fig. 5

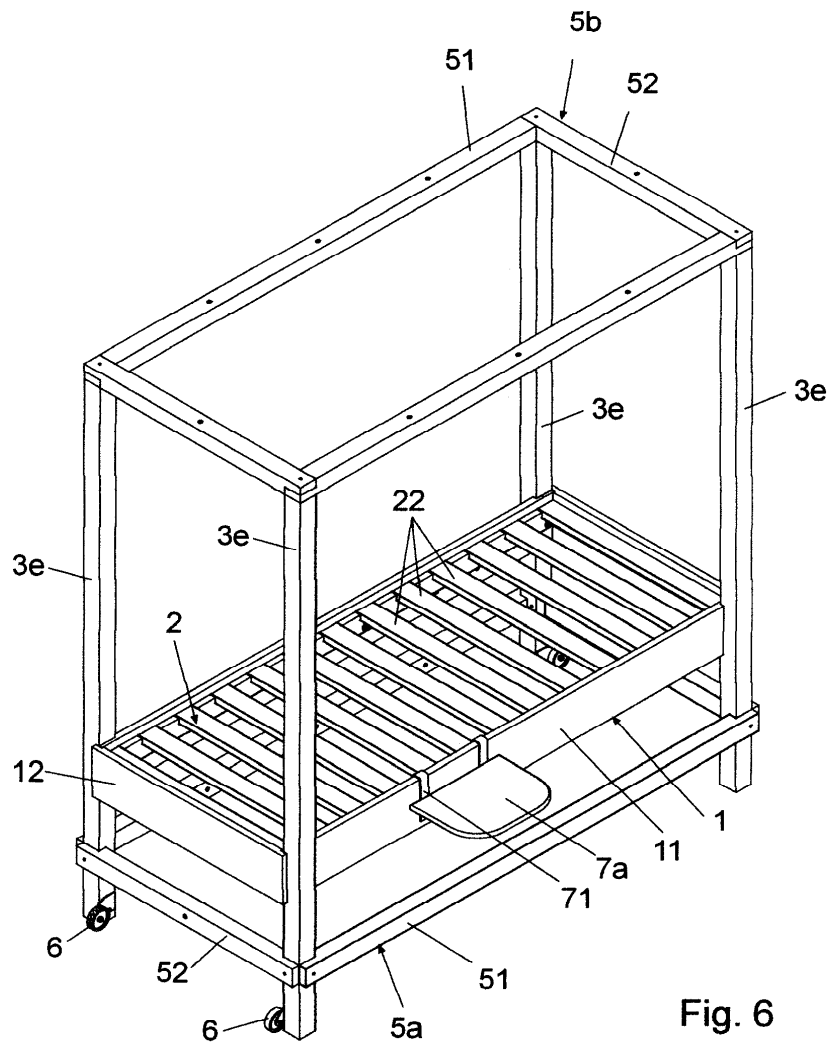


Fig. 6

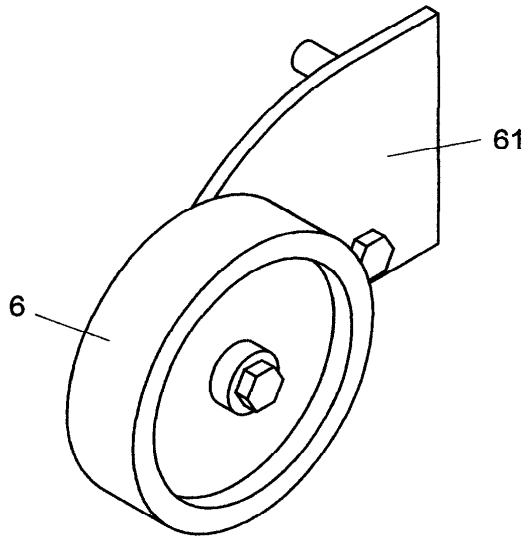


Fig. 7

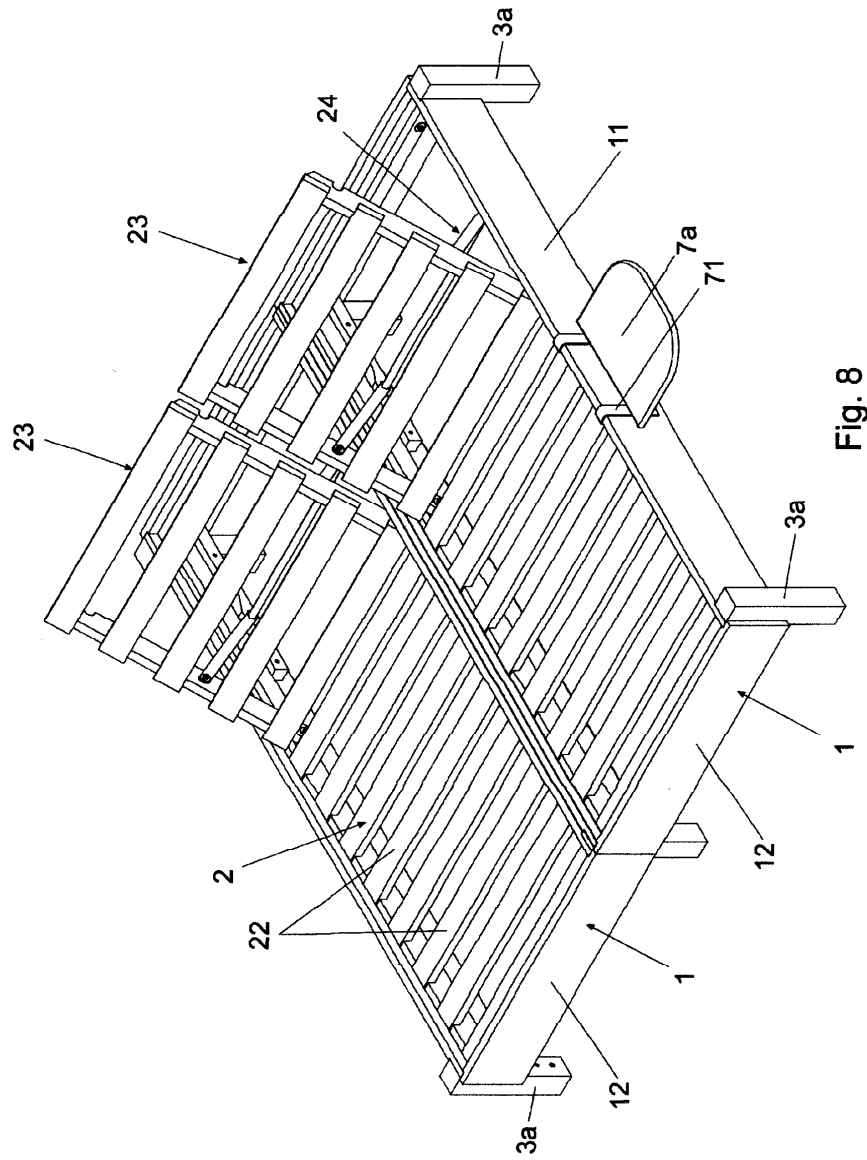


Fig. 8

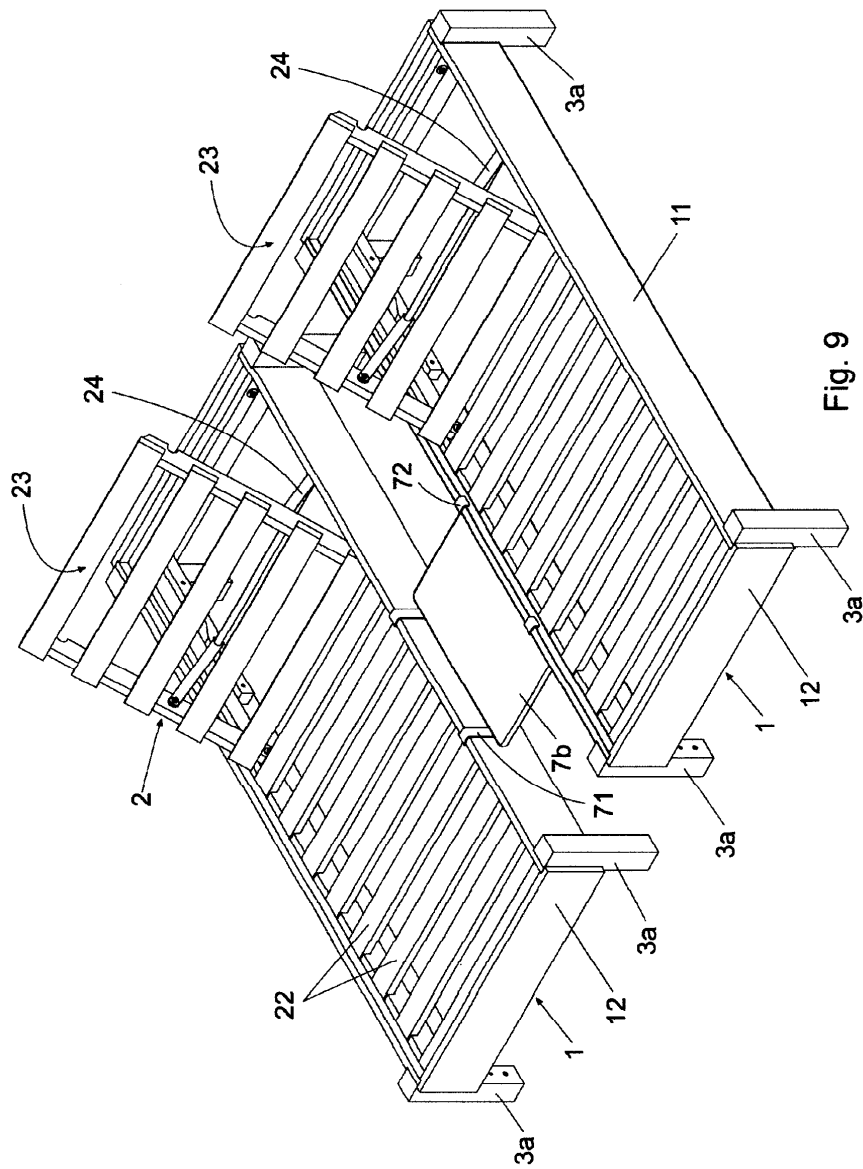


Fig. 9

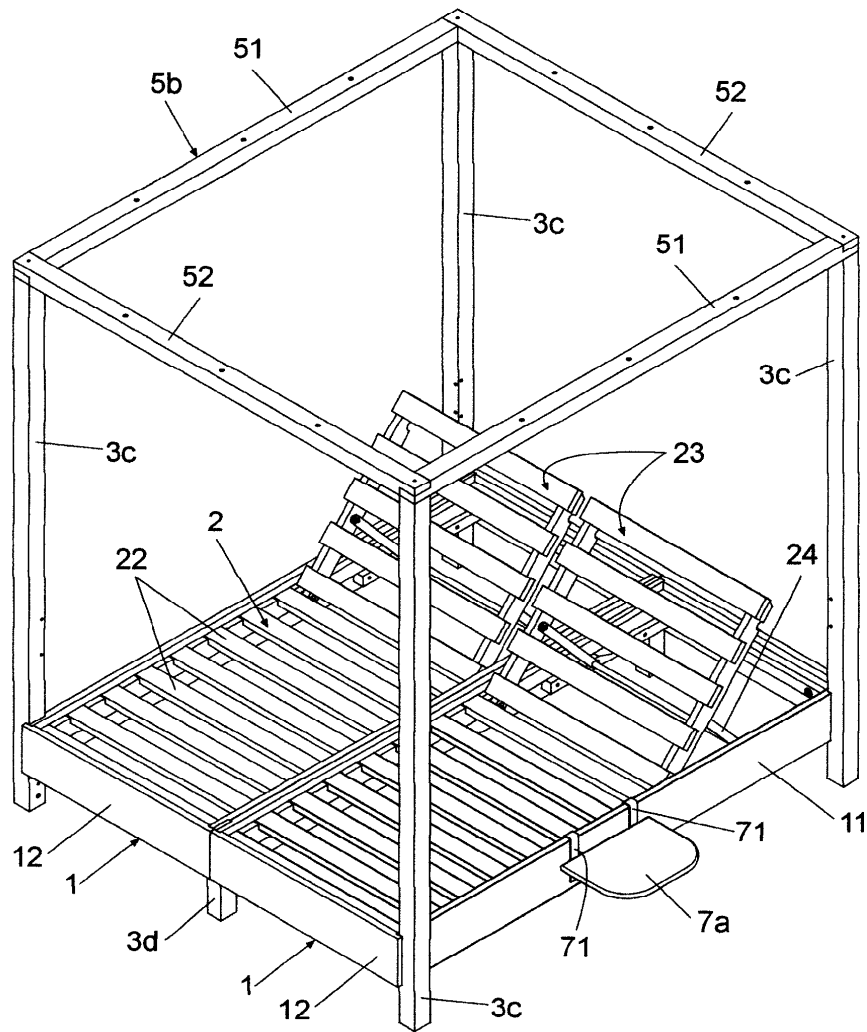


Fig. 10

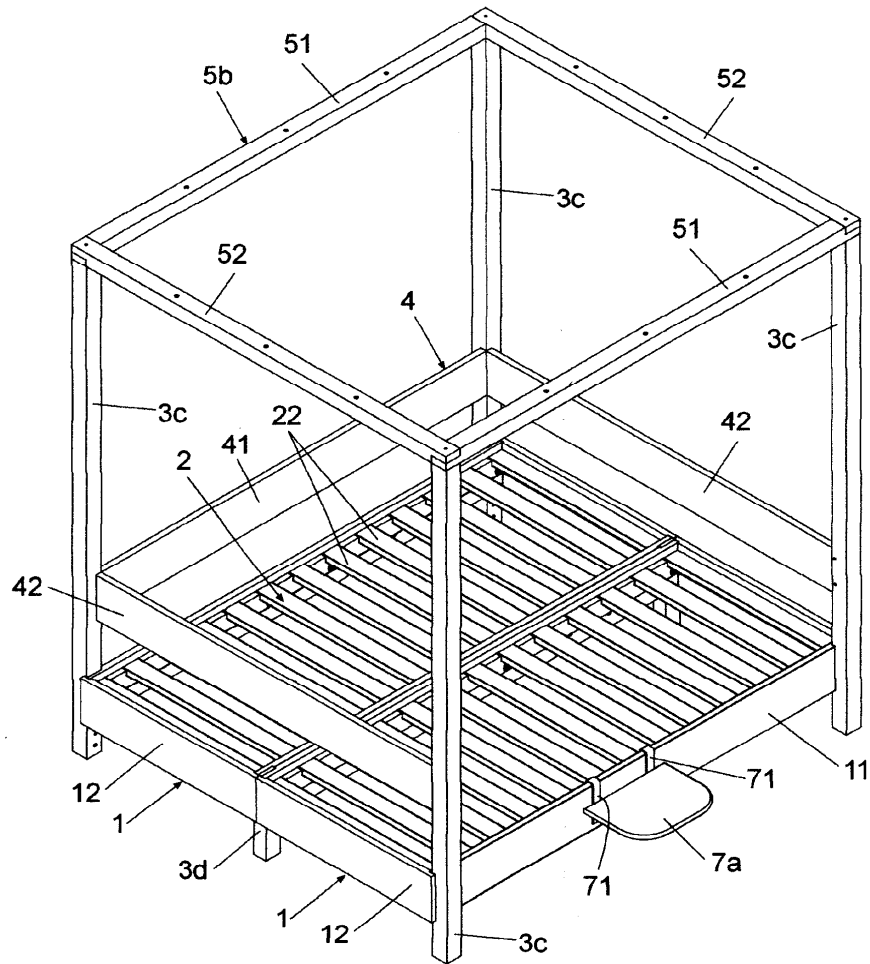


Fig. 11