



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 069 899**

⑫ Número de solicitud: U 200900515

⑮ Int. Cl.:
A47C 17/52 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **17.03.2009**

⑦ Solicitante/s: **SOFÁS CAMA ZARDA, S.L.**
Polígono del Mediterráneo - c/ Turia, 10
46550 Albuixech, Valencia, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **20.05.2009**

⑦ Inventor/es: **Ruiz Giménez, Francisco**

⑦ Agente: **Buceta Facorro, Luis**

⑮ Título: **Estructura de literas plegable.**

ES 1 069 899 U

DESCRIPCIÓN

Estructura de literas plegable.

5 Sector de la técnica

La presente invención está relacionado con el sector de los muebles transformables para la reducción de espacio de ocupación cuando dichos muebles no son utilizados, proponiendo una litera que puede adquirir distintas configuraciones de posición, permitiendo desplegar y plegar dos camas de un modo totalmente independiente, incluyendo en la propia estructura portante unas escaleras laterales de acceso a la cama superior.

Estado de la técnica

Es conocida la realización de muebles transformables para su adaptación a diversas posiciones funcionales de uso, con el fin de poder utilizar el espacio de ocupación en uso de dichos muebles, cuando no están siendo usados, permitiendo así el uso de dicho espacio para otros menesteres.

Una solución tradicional de amueblamiento para ahorrar espacio es la disposición de camas superpuestas, en forma de literas, siendo conocidas también diversidad de soluciones de muebles plegables, para poder disponer del espacio que ocupan dichos muebles en la posición de uso, cuando no son utilizados, para otros usos.

Objeto de la invención

De acuerdo con la invención se propone una estructura de literas que comprende dos camas susceptibles de plegarse y desplegarse independientemente entre una posición recogida y una posición de uso, incorporando una estructura portante fija, la cual determina en los laterales unas configuraciones a modo de escalera para el acceso a la cama superior, sin que sea necesario disponer una escalera accesoria para esa función, con lo cual se obtiene un conjunto que tiene unas características ventajosas en relación con las soluciones de literas existentes en el mercado.

La estructura portante fija consta fundamentalmente de un armazón formado por perfiles tubulares, sobre el cual se sujetan unos tableros que hacen la función de somieres, con un montaje de dichos tableros en una disposición de plegado sobre el mencionado armazón de la estructura portante fija, disponiendo de unos cilindros que facilitan al usuario los movimientos del conjunto estructural entre las posiciones de plegado y desplegado.

Los tableros se sujetan sobre el armazón de la estructura portante fija mediante sendos conjuntos sustentadores articulados, determinando dos camas que son susceptibles de plegarse y desplegarse de manera independiente. Los conjuntos articulados sustentadores de los tableros, comprenden además unas patas que son plegables con el conjunto sustentador articulado correspondiente, de forma que cada una de las camas se sustenta con una perfecta estabilidad y seguridad en la posición abierta, mediante las patas plegables respectivas y la estructura portante fija que hace a su vez de patas.

Para la seguridad en la posición desplegada y evitar el plegado indeseado, el conjunto sustentador de cada una de las camas posee un pestillo de seguridad, mediante el cual se establece un cierre que bloquea el conjunto articulado sustentador de la cama cuando ésta se encuentra desplegada, consistiendo dicho pestillo en un vástago empujado por un muelle, de forma que en la posición normal el extremo del vástago sobresale en una zona en la que hace tope sobre la estructura portante fija, impidiendo el plegado del conjunto articulado sustentador de la cama, mientras que tirando del vástago hacia atrás, en contra del empuje del muelle, se libera el tope, permitiendo el plegado de la cama correspondiente.

En la posición plegada los tableros que hacen de somieres de las camas se sitúan frontalmente por delante de la estructura portante fija, determinando a modo de un mueble cerrado, de forma que en dicha posición plegada el conjunto estructural de las literas queda recogido en un reducido espacio y adopta una forma estética que permite su colocación en cualquier lugar.

55 Descripción de las figuras

La figura 1 representa una perspectiva de la estructura de literas plegable preconizada con las dos camas componentes desplegadas.

La figura 2 es una perspectiva de la estructura de literas plegable con la cama superior plegada y la cama inferior desplegada.

La figura 3 es una perspectiva de la estructura de literas plegable con la cama inferior plegada y la cama superior desplegada.

La figura 4 es una perspectiva de la estructura de literas plegable con ambas camas plegadas.

La figura 5 representa una vista del perfil de la estructura de literas plegable con las dos camas desplegadas.

La figura 6 es una vista del perfil de la estructura de literas plegable con la cama superior plegada y la cama inferior desplegada.

La figura 7 es una vista del perfil de la estructura de literas plegable con la cama superior desplegada y la cama inferior plegada.

La figura 8 es una vista del perfil de la estructura de literas plegable con las dos camas plegadas.

Descripción detallada de la invención

El objeto de la invención se refiere a un estructura de literas plegable, comprendiendo dos camas que son susceptibles de plegado y desplegado, independientemente, entre respectivas posiciones de recogida y de uso, con sendas escaleras laterales de ascenso a la cama superior formada por un armazón fijo portante sobre el que se establece la sujeción de las camas.

La estructura de literas plegable preconizada consta de un armazón portante fijo (1), sobre el cual se sujetan unos tableros (2) que hacen de somieres para el apoyo de sendos colchones (3), determinando dos conjuntos de cama (4 y 5) situados uno por encima del otro.

El armazón portante fijo (1) determina en los laterales sendas formaciones (6) a modo de escaleras, para el acceso a la cama superior (4), de modo que no es necesario disponer una escalera accesoria para esa función, lo cual evita tener que ocupar un mayor espacio, así como el tener que colocar y retirar la escalera accesoria.

Los tableros (2) se sujetan por los laterales sobre el armazón portante fijo (1) mediante respectivos conjuntos articulados, los cuales permiten un juego de basculación de dichos tableros (2) entre sendas posiciones de abatimiento y desabatimiento respecto del armazón portante fijo (1), que corresponden a respectivas posiciones de plegado y desplegado de las camas (4 y 5) correspondientes.

Los conjuntos articulados sustentadores de los tableros (2) se forman por una unión articulada (7) de los propios tableros (2) sobre las formaciones (6) laterales del armazón portante fijo (1), y unos respectivos elementos (8 y 9) que van articulados a su vez sobre los laterales de los tableros (2) y que hacen de patas, uniéndose dichos elementos (8 y 9) en articulación respecto del armazón portante fijo (1) mediante unos respectivos travesaños (10).

Los elementos (8) que hacen de patas del tablero (2) superior, van en el extremo de los laterales de dicho tablero (2) superior y son de una longitud que corresponde a la altura de la posición horizontal de ese tablero (2) superior, mientras que los elementos (9) que hacen de patas del tablero (2) inferior van en una zona más hacia el interior en los laterales de dicho tablero (2) inferior y son de una longitud que corresponde a la altura de la posición horizontal de este tablero (2) inferior.

Para el aseguramiento en la posición desplegada y evitar el plegado accidental durante el uso, el conjunto articulado sustentador de cada una de las camas (4 y 5) incorpora un dispositivo (11) de bloqueo, que consiste en un vástago (no represento) empujado por un muelle (no representado), de forma que el extremo del vástago asoma en una zona en la que hace tope sobre el armazón portante fijo (1), impidiendo el plegado del conjunto articulado, mientras que tirando del vástago hacia atrás, en contra del empuje del muelle, se libera el tope, permitiendo el plegado del conjunto articulado para el abatimiento del tablero (2) correspondiente sobre el armazón portante fijo (1).

De este modo la cama superior (4) y la cama inferior (5) quedan sustentadas por respectivas estructuras articuladas totalmente independientes, que permiten el plegado y desplegado de dichas camas (4 y 5) de un modo individual, sin dependencia entre ellas, pudiendo quedar las dos camas (4 y 5) desplegadas, como en las figuras 1 y 5, o bien una de ellas desplegada y la otra plegada, como en las figuras 2, 3, 6 y 7, o bien las dos plegadas, como en las figuras 4 y 8.

Los conjuntos articulados sustentadores de los tableros (2) disponen de unos cilindros amortiguadores (12), los cuales suavizan los basculamientos del plegado y desplegado de las camas (4 y 5), facilitando la actuación del usuario para realizar los basculamientos en esos sentidos.

En la posición desplegada, que es la que corresponde para el uso de las camas (4 y 5), éstas quedan sustentadas de una manera segura y estable, ya que entre el armazón fijo (1) y los elementos (8 ó 9) respectivos de patas establecen unos apoyos que aseguran perfectamente la sustentación

En la posición plegada los tableros (2) quedan abatidos sobre el frente del armazón fijo (1), de modo que el conjunto plegado forma a modo de un mueble cerrado de poca profundidad, ocupando un espacio muy reducido y con un aspecto estético que permite la colocación en cualquier lugar contra una pared.

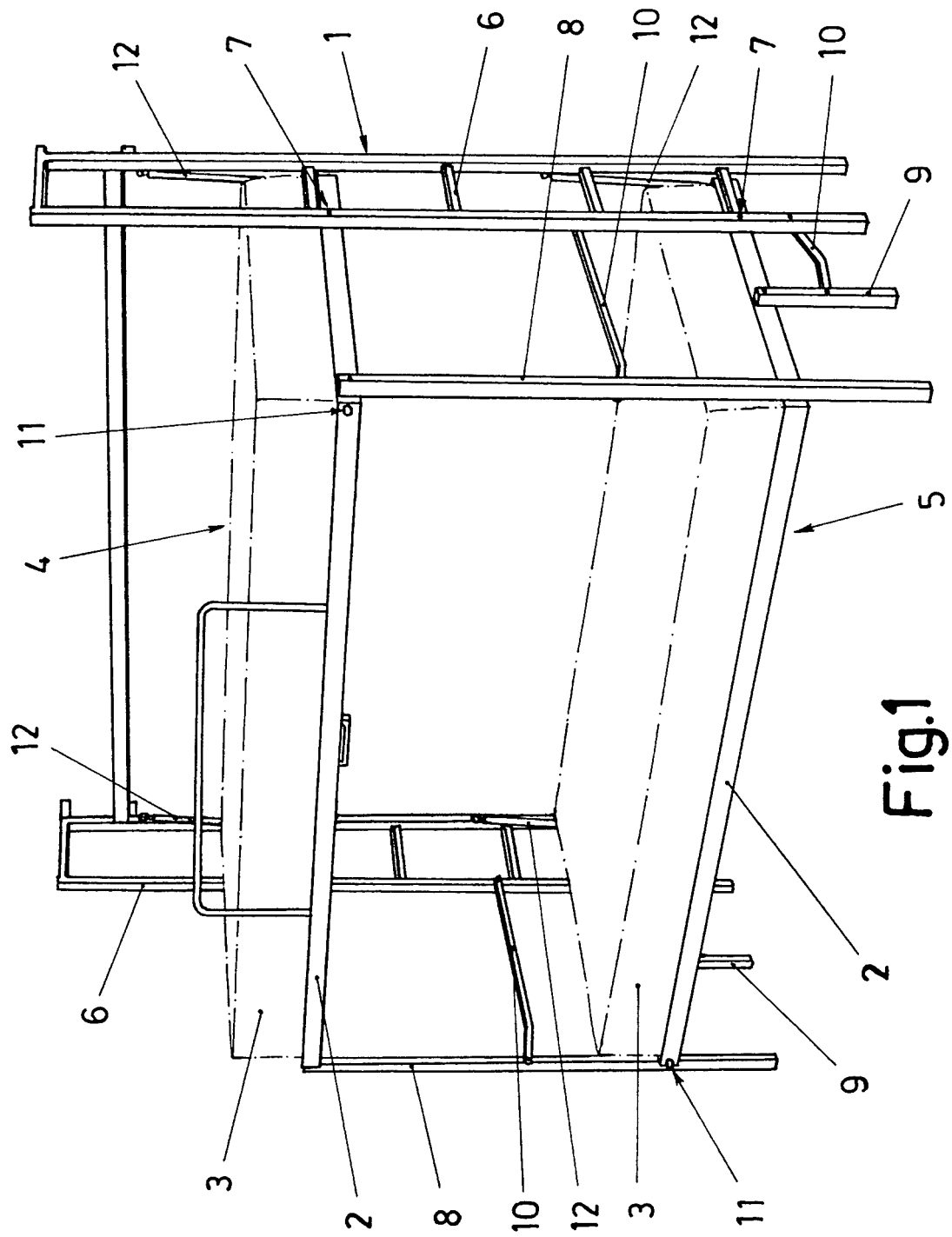
El concepto estructural del montaje para la transformación por plegado y desplegado se cumple igualmente en un conjunto modular de menor altura con una sola cama, tanto con la disposición de la cama superior (4), como con la disposición de la cama inferior (5), del conjunto estructural de dos camas (4 y 5) descrito anteriormente, de modo que un conjunto simple con una sola cama (4 ó 5) sustentada en la forma plegable descrita, también queda comprendido en el objeto de la invención.

REIVINDICACIONES

1. Estructura de literas plegable, **caracterizada** porque comprende un armazón portante fijo (1) sobre el cual se sujetan en montaje articulado unos tableros (2) en funciones de somieres, determinando sendos conjuntos de camas (4 y 5) independientes, uno por encima del otro, los cuales son susceptibles de basculamiento individual entre una posición vertical de plegado sobre el armazón portante fijo (1) y una posición desplegada horizontal para el uso, poseyendo los tableros (2) asociados en los laterales unos elementos (8, 9) en funciones de patas de apoyo para la posición desplegada horizontal, mientras que el conjunto articulado de sustentación de dichos tableros (2) incorpora un dispositivo (11) de bloqueo para mantener la posición desplegada horizontal.

2. Estructura de literas plegable, de acuerdo con la primera reivindicación, **caracterizada** porque el armazón portante fijo determina en los laterales sendas formaciones (6) a modo de escaleras, para el acceso a la cama (4) superior.

3. Estructura de literas plegable, de acuerdo con la primera reivindicación, **caracterizada** porque en el montaje articulado de los tableros (2) sobre el armazón portante fijo (1) van dispuestos unos cilindros amortiguadores (12) que suavizan los basculamientos de los conjuntos de camas (4 y 5) entre las respectivas posiciones de plegado y desplegado.



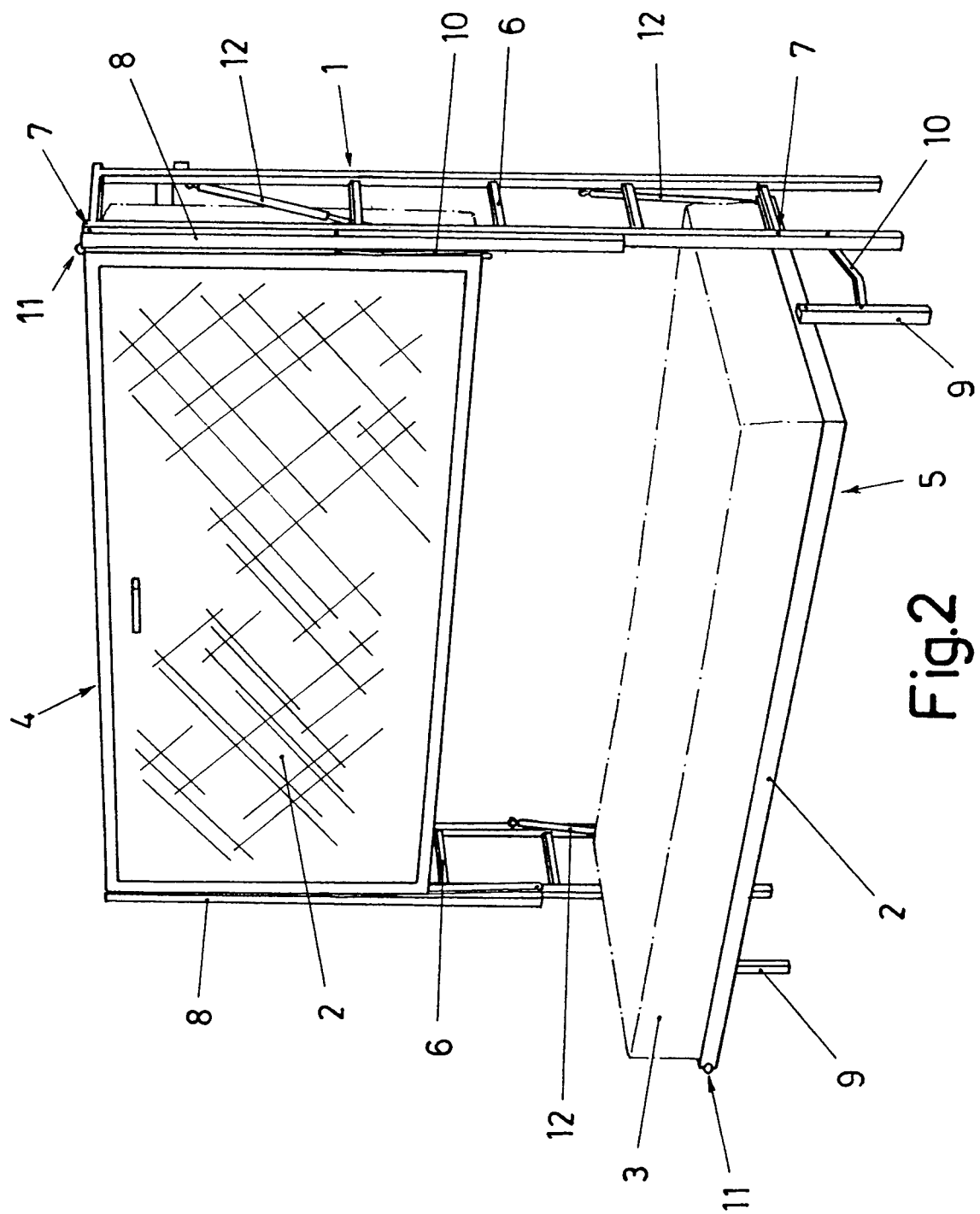


Fig.2

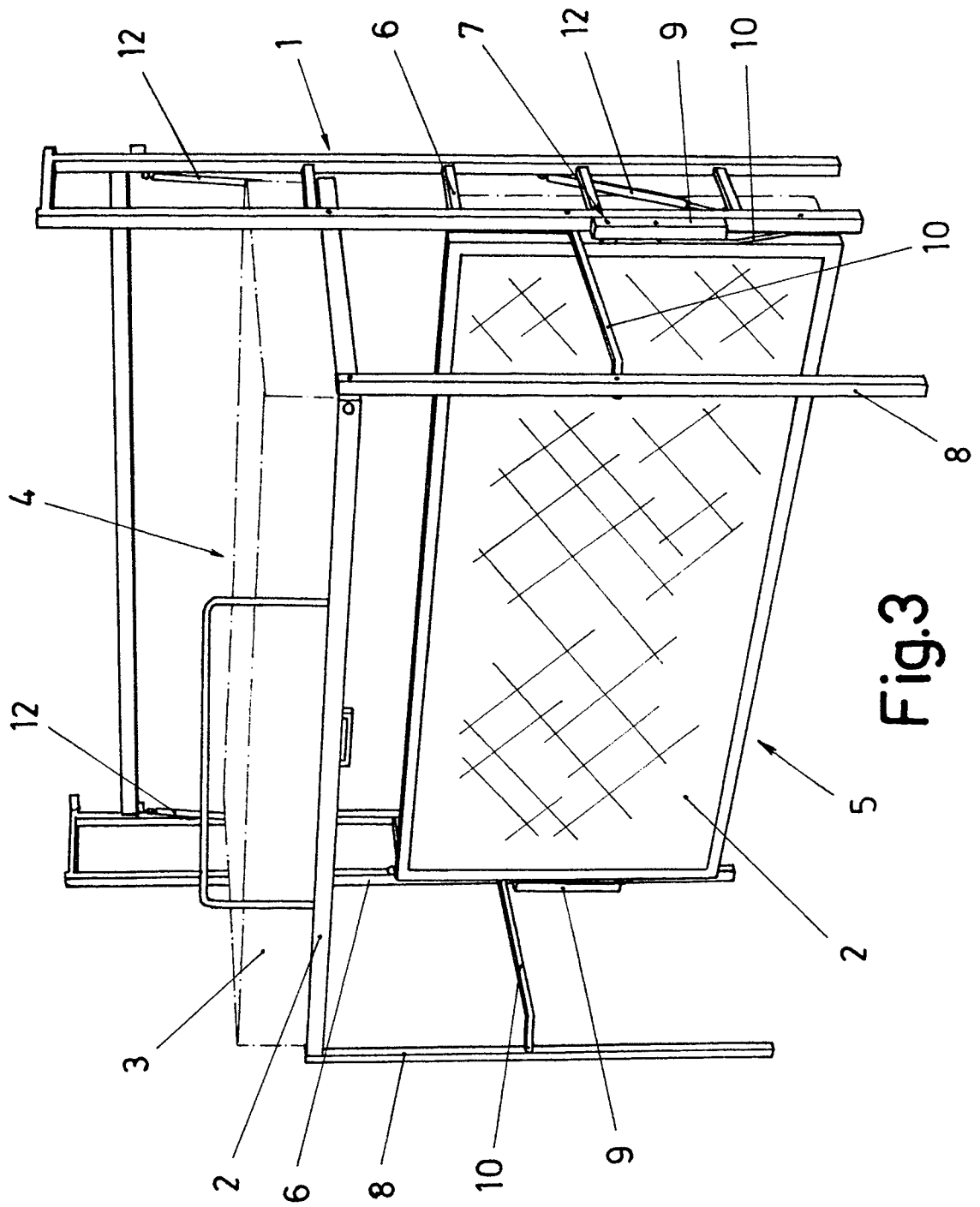
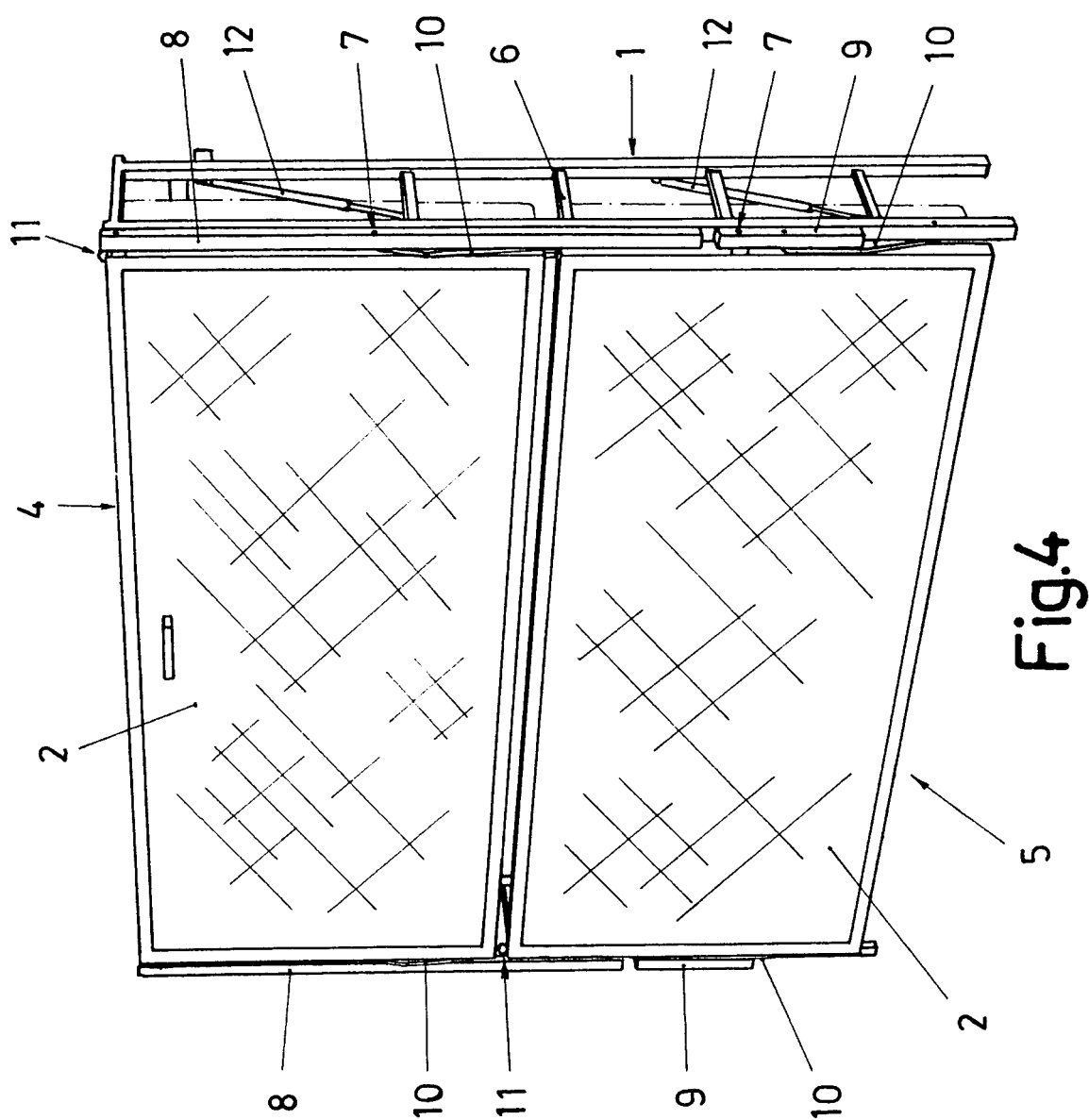
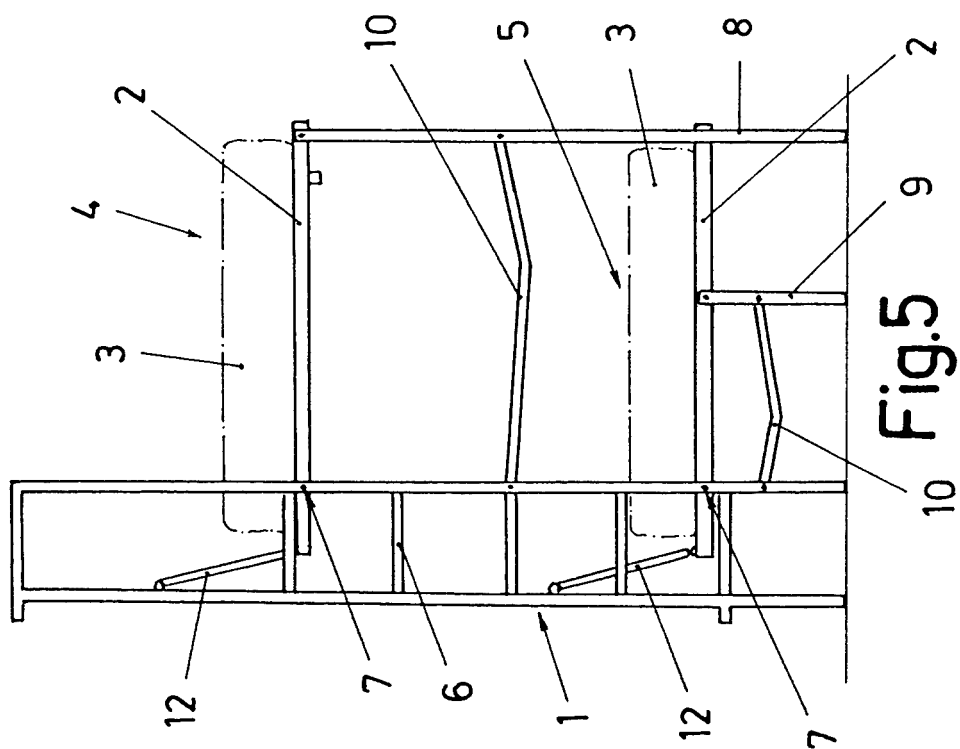
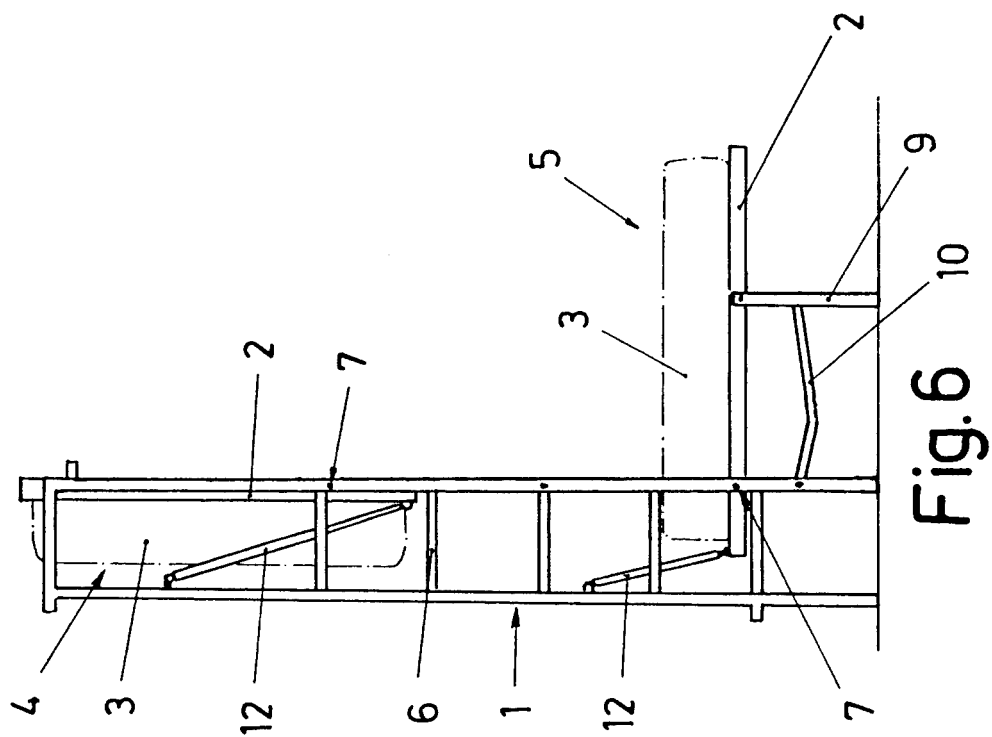


Fig. 3





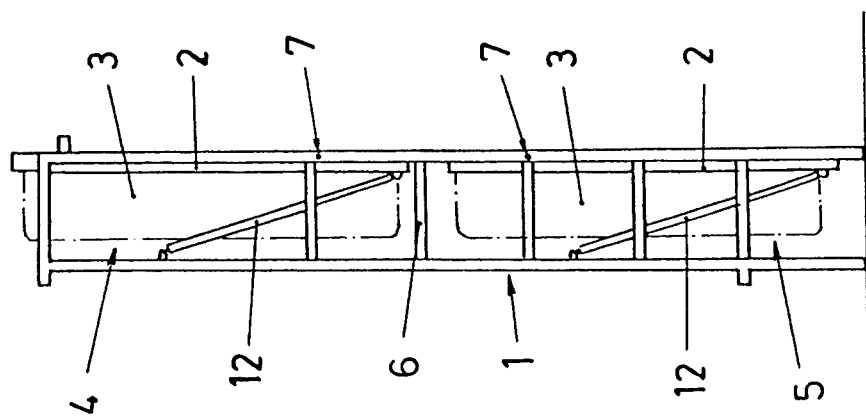


Fig. 8

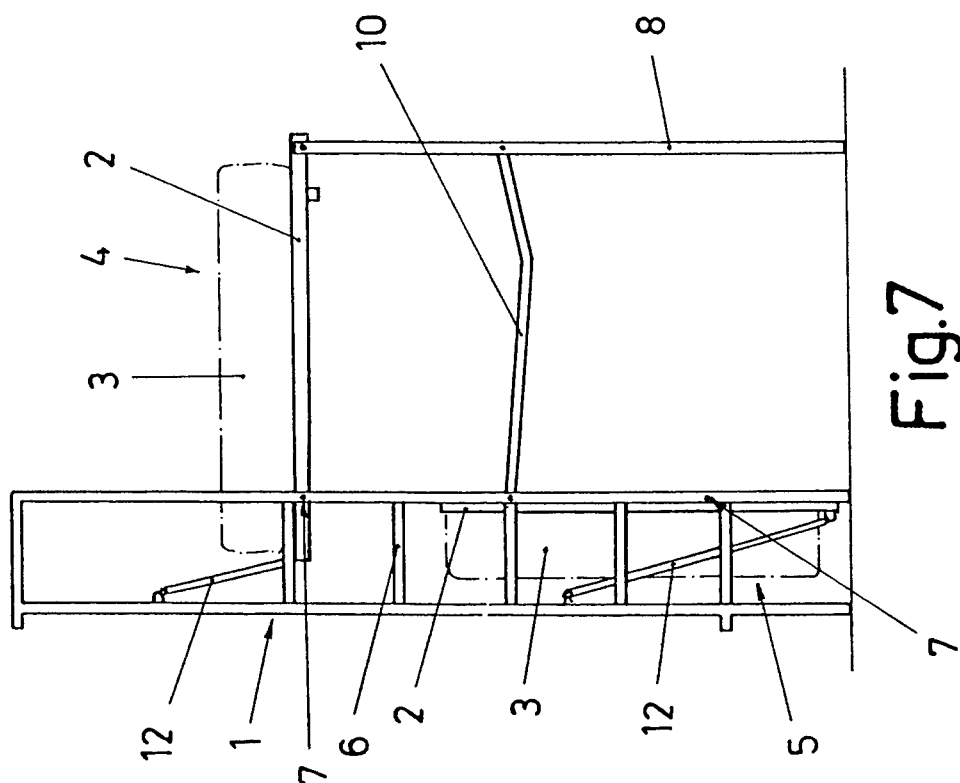


Fig. 7