



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ Número de publicación: **2 269 010**

⑫ Número de solicitud: 200602588

⑬ Int. Cl.:
A47C 19/22 (2006.01)

⑭

PATENTE DE INVENCION CON EXAMEN PREVIO

B2

⑮ Fecha de presentación: **11.10.2006**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **16.03.2007**

Fecha de la concesión: **18.02.2008**

Fecha de modificación de las reivindicaciones:
06.11.2007

⑰ Fecha de anuncio de la concesión: **01.03.2008**

⑱ Fecha de publicación del folleto de la patente:
01.03.2008

⑲ Titular/es: **MAGISTER CONFORT, S.A.**
Esteban Terradas, nº 3 y 5
Polígono Industrial Nuestra Señora de Butarque
28914 Leganés, Madrid, ES

⑳ Inventor/es: **Pérez Carreño, Manuel**

㉑ Agente: **Ungría López, Javier**

㉒ Título: **Canapé.**

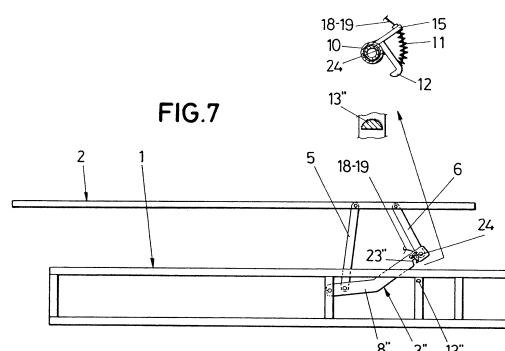
㉓ Resumen:

Canapé.

Comprende en principio una cubeta inferior soportada por un bastidor metálico, así como una tapa abatible soportada también por un bastidor metálico, de manera que esa tapa puede adoptar una posición inclinada abierta para acceder al interior de la cubeta.

Se caracteriza porque incorpora medios para situar la tapa desde su posición inclinada a una posición elevada en un plano horizontal, consistiendo dichos medios en un soporte basculante (3, 3', 3'') que articula con respecto al bastidor de la cubeta (1) en una dirección transversal de la misma, a la vez que la tapa (2) está acoplada a dicho soporte basculante (3, 3', 3'') por mediación de elementos laterales que permiten situar la tapa (2) en la posición inclinada desplegada y también en posición plegada con respecto a ese soporte basculante (3, 3', 3'').

Se consigue así una gran comodidad para el usuario a la hora de manipular el conjunto del canapé, sobre todo a la hora de hacer la cama.



Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.8 LP.

DESCRIPCIÓN

Canapé.

Objeto de la invención

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un canapé que comprende en principio una cubeta inferior soportada por un bastidor metálico y una tapa abatible superior asociada a ese bastidor, tapa que se puede posicionar en un plano inclinado para poder acceder al interior de la cubeta donde se pueden guardar distintas cosas.

La tapa presenta la suficiente rigidez y solidez para soportar el apoyo de un colchón.

Partiendo de esta premisa, la novedad de la invención se centra en unos característicos medios para posicionar el conjunto de la tapa abatible desde su posición inclinada, en un plano horizontal elevado para poder hacer la cama cómodamente sin tener que agacharse, evitando posibles lesiones de espalda y otras incomodidades.

Antecedentes de la invención

En la actualidad son conocidas las camas tipo canapé, que incorporan una cubeta inferior y una tapa abatible superior, cuya posición desplegada se sitúa en un plano inclinado para poder acceder al interior de la cubeta donde se pueden guardar distintas cosas por parte del usuario.

El acoplamiento de la tapa a la cubeta se realiza mediante unos mecanismos laterales de articulación que incorporan también elementos de fuerza, tales como resortes y/o cilindros, para facilitar el abatimiento de la tapa y mantener su posición abierta de acceso al interior. Sobre la tapa se asienta evidentemente un colchón.

Descripción de la invención

El nuevo canapé que constituye el objeto de la invención se determina a partir de una cubeta y una tapa abatible que puede adoptar una posición inclinada para poder acceder al interior de la cubeta.

Partiendo de esta premisa, el canapé se caracteriza porque incluye medios para poder situar la tapa abatible en una posición horizontal elevada partiendo desde su posición inclinada, facilitándose así de forma sustancial el manejo de las sabanas, mantas y demás elementos, sobre todo a la hora de hacer la cama.

Dichos medios se caracterizan a su vez porque comprenden un soporte posterior abatible conectado al bastidor de la cubeta de forma articulada, de manera que sobre dicho soporte posterior se conecta el conjunto de la tapa a través de dos pares de barras con articulaciones extremas y con ayuda de unos cilindros para mantener la posición inclinada de la tapa. Esta estructura de tapa con los dos pares de barras y la asistencia de los cilindros son conocidos como lo demuestra el Modelo de Utilidad con número de publicación ES 1025356, propiedad del mismo titular que la invención que nos ocupa.

Así pues, el soporte posterior constituye un nexo intermedio para asociar la tapa al bastidor de la cubeta.

El soporte posterior puede adoptar una posición plegada retenida mediante un característico mecanismo de anclaje y una posición desplegada que se alcanza ésta venciendo la resistencia de un par de cilindros que asocian el soporte posterior con el bastidor de la cubeta. Para alcanzar esa posición desplegada del soporte, previamente se precisa haber liberado el meca-

nismo de anclaje. Estos cilindros podrían sustituirse por unos resortes o cualesquiera otros elementos de fuerza.

El soporte posterior se caracteriza porque comprende al menos dos placas laterales que pueden estar unidas o no mediante un travesaño, de manera que los extremos más adelantados de tales placas se conectan articuladamente al bastidor de la cubeta en una misma dirección transversal.

A su vez, sobre el par de placas laterales se conectan las barras asociadas a la tapa y también los vástagos de los cilindros tendentes a impulsar al soporte posterior hacia su posición plegada, ayudando dichos cilindros a mantener estable la posición desplegada del soporte posterior y por consiguiente la posición horizontal de la tapa que se corresponde con la posición desplegada del soporte, pudiéndose alcanzar ésta solamente cuando la tapa se encuentra en la posición inclinada de acceso al interior del canapé.

Dichos cilindros articulan a su vez en unos tramos de barras laterales pertenecientes al bastidor de la cubeta.

La posición plegada del soporte posterior se mantiene estable gracias a los citados cilindros y sobre todo a que el mecanismo de anclaje se mantiene enganchado en un elemento fijo solidario del bastidor de la cubeta.

En cambio, cuando se libera ese mecanismo de anclaje partiendo evidentemente de la posición inclinada de la tapa, el mismo se desengancha del elemento fijo, con lo cual empujando manualmente del borde anterior más elevado de la tapa hacia abajo en contra de la resistencia de los cilindros alcanzamos la posición desplegada. En esta operación de abatimiento hacia la posición desplegada horizontal de la tapa ayuda el peso de ésta y sobre todo el peso del colchón que se apoya sobre la tapa.

La liberación del mecanismo de anclaje se realiza mediante una pequeña palanca de mando giratoria en contra de la resistencia de un resorte, palanca ubicada por debajo de la tapa en una zona anterior de la misma, asociándose esta palanca con el mecanismo de anclaje a través de un cable protegido por un estrecho tubo flexible.

A continuación para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma se acompañan unas figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva del canapé de la invención. Comprende básicamente una cubeta inferior y una tapa abatible. Esta tapa del canapé se encuentra en una posición inclinada para poder acceder al interior de la cubeta.

Figura 2.- Muestra una vista similar a la anterior, con la diferencia de que la tapa se encuentra en una posición horizontal elevada obtenida a partir de la posición inclinada de la tapa.

Figura 3.- Muestra una vista del canapé en posición totalmente plegada.

Figura 4.- Muestra una vista en planta del canapé.

Figura 5.- Muestra otra vista en perspectiva del canapé de la invención.

Figura 6.- Muestra una vista lateral de una parte del canapé de la invención.

Figura 7.- Muestra otra vista lateral del canapé de la invención.

Descripción de la forma de realización preferida

Considerando la numeración adoptada en las figuras, el canapé comprende una cubeta inferior 1 soportada por un bastidor metálico y una tapa abatible 2 que se acopla a la cubeta inferior por mediación de un soporte posterior 3, 3' asociado al bastidor de la cubeta 1 de forma articulada en dos puntos laterales 4 que se encuentran en una misma dirección transversal. Así pues, el conjunto de la tapa 2 posee movimiento relativo con respecto al soporte posterior.

La tapa 2 sobre la que apoyará un colchón no representado en las figuras, incorpora una estructura o bastidor metálico también, a la vez que se vincula al soporte posterior 3, 3' mediante dos pares de barras laterales, mayores 5 y menores 6, con puntos de articulación en sus extremos, incluyéndose además un par de cilindros 7 conectados articuladamente al bastidor de la tapa 2 y también a las barras mayores 5, cilindros 7 tendentes a situar la tapa 2 en la posición desplegada de un plano inclinado, teniendo también la utilidad de mantener estable esa posición inclinada de acceso al interior de la cubeta 1.

La incorporación del soporte posterior 3, 3' nos permite situar la tapa 2 en una posición elevada en un plano horizontal partiendo de la posición previa inclinada de dicha tapa 2.

Para ello, el soporte posterior 3, 3' comprende dos placas laterales 8, 8' unidas mediante un travesaño 9 en cuyo centro se acopla un cuerpo móvil abatible y giratorio 10 en contra de la resistencia de un resorte 11 y el cual posee un elemento macho 12 complementado con un elemento hembra fijo 13, 13' que permiten el bloqueo y desbloqueo del soporte posterior 3, 3' para situar el mismo en la posición plegada (bloqueo) o en la posición desplegada donde la tapa 2 se podrá situar en la posición elevada en un plano horizontal.

Los dos puntos laterales de articulación 4 del soporte posterior 3, 3' que asocian éste a la cubeta 1 se encuentran en unas zonas adelantadas de las dos placas laterales 8, 8'. En cambio el travesaño 9 que une las dos placas laterales se encuentra en una posición retrasada.

El cuerpo abatible 10 junto con el elemento macho 12, resorte 11 y elemento hembra 13, 13' forman parte de un mecanismo de anclaje, cuya liberación permite situar la tapa 2 en la posición elevada en un plano horizontal en contra de la resistencia de un par de cilindros 14 conectados articuladamente al bastidor de la cubeta 1 y también a las dos placas laterales 8, 8' del soporte posterior 3, 3'.

Cuando se libera el mecanismo de anclaje estando la tapa en la posición inclinada, se empuja manualmente hacia abajo sobre el conjunto del colchón y tapa por su parte anterior más elevada venciendo la resistencia de los cilindros 14 basculando la tapa alrededor de los puntos de articulación laterales 4 hasta situar la misma en la posición desplegada elevada en el plano horizontal, la cual se mantendrá estable en cierta forma con ayuda de esos mismos cilindros 14. Estos se podrían sustituir por otros elementos de fuerza, tales como resortes u otros.

Para situar de nuevo la tapa 2 en la posición inclinada se empuja manualmente el conjunto de tapa y colchón hacia atrás y ligeramente hacia arriba hasta que el elemento macho 12 se engancha en el elemento hembra 13, 13' que es solidario del bastidor de la cubeta 1. En esta aplicación de plegado ayuda el par de cilindros 14 tendentes siempre al plegado de la tapa.

El resorte 11 del mecanismo de anclaje está situado entre una pieza plana 15 solidaria del travesaño 9 del soporte posterior y una parte del cuerpo móvil 10 que posee el elemento macho 12 de enganche en el elemento hembra fijo 13, 13'. Ese cuerpo móvil 10 queda retenido axialmente mediante unos topes anulares 16 solidarios del travesaño 9.

La manipulación del mecanismo de anclaje se realiza mediante una pequeña palanca giratoria 17 en contra de la resistencia del resorte 11 y situada en la cara inferior de la tapa 2 en una zona anterior, palanca donde se conecta a su vez un cable alargado 18 con una protección tubular flexible 19, uniéndose este cable 18 por su extremo libre al cuerpo móvil 10.

Así pues, cuando actuamos sobre la palanca 17 en contra de la resistencia del resorte 11, el cuerpo móvil 10 bascula un espacio angular desenganchándose su elemento macho 12 del elemento hembra 13, 13'. Cuando soltamos la palanca 17, el cuerpo móvil 10 recupera su posición de reposo por la acción del resorte 11.

Por otro lado, cuando empujamos hacia arriba la tapa 2 sujetándola por su borde anterior desde su posición horizontal elevada para situarla después en el plano inclinado precedente, el elemento macho 12 del cuerpo móvil 10 tropieza inicialmente en el elemento hembra 13 basculando ligeramente aquél, para después engancharse y asegurar el bloqueo del mecanismo de anclaje con la ayuda del resorte 11.

Después, si empujamos hacia abajo la tapa 2, ésta cerrará la cubeta 1 quedando el canapé totalmente plegado y cerrado. Esta operación de plegado total se realiza en contra de los otros cilindros de fuerza 7.

Para proceder al desplegado de nuevo, primero se abatirá la tapa 2 hacia arriba con ayuda de los cilindros iniciales 7 hasta situarla en la posición inclinada para después situarla en la posición elevada en el plano horizontal desbloqueando previamente el mecanismo de anclaje.

Particularmente los puntos de articulación 4 del soporte 3, 3' consisten en unos cortos y resistentes ejes cilíndricos 20 enfrentados y solidarios del bastidor de la cubeta 1 con interposición de unos robustos rodamientos 21 fijados a las placas laterales 8, 8' pertenecientes al soporte posterior 3, 3' rodamientos que aseguran el buen funcionamiento del canapé sobre todo durante el abatimiento y posicionamiento del soporte posterior que soporta todo el peso de la tapa, colchón y demás elementos asociados al mismo.

En una realización preferente mostrada más claramente en la figura 6, el elemento fijo de enganche 13 se encuentra situado en el centro de una barra transversal 22 próxima y paralela al travesaño 9 cuando el soporte posterior 3 se encuentra en la posición plegada. Dicha barra transversal 22 está unida al bastidor de la cubeta a media altura.

En este caso, las placas laterales 8 poseen unos característicos cortes curvados 23 para salvar la barra transversal citada 22 en la posición plegada del soporte posterior 3. También cabe la posibilidad de que esos cortes apoyen en la barra transversal 22 en la posición plegada. Cabe señalar además que en esta realización se aprovecha mejor el espacio interior del canapé.

En otra realización menos interesante, el elemento de enganche fijo 13' se encuentra a un nivel más bajo y está unido a una barra transversal 22' solidaria también del bastidor de la cubeta. No obstante, en

este caso las placas laterales 8' no precisan los cortes curvados 23.

Tal como se muestra en la figura 6, los dos pares de barras mayores 5 y menores 6 se conectan articuladamente por sus extremos superiores a unos perfiles alargados 24, los cuales se fijan a su vez al bastidor de la tapa 2.

También cabe la posibilidad de que esa conexión articulada se realice directamente sobre el bastidor de la tapa 2 prescindiendo de los citados perfiles alargados.

En otra realización preferente mostrada en la última figura 7, el soporte basculante posterior 3'' carece del travesaño, con lo cual el anclaje de las placas laterales 8'' se realiza en un par de elementos fijos 13'' ubicados en los laterales del bastidor de la cubeta 1, aprovechándose así más aún el espacio interior de la misma, incluso más que en la realización mostrada esencialmente en la figura 6.

Para ello, se prescinde también de la barra transversal sustituyéndose la misma por unas cortas porciones constitutivas de los elementos fijos 13'' solidarios del bastidor de la cubeta 1. También se prescinde del travesaño del soporte basculante, con lo cual éste solo incorporará las dos placas laterales 8''.

En esta realización la palanca de mando 17 conecta con un par de cables 18, los cuales se asocian a respectivos cuerpos móviles 10, piezas planas 15 así como a elementos macho o trinquetes 12. Esos cuerpos móviles están acoplados en otras cortas porciones 24 solidarias de las caras internas de las placas laterales 8''.

Además, en esta realización las placas laterales 8'' poseen un quiebro angular, uno de cuyos tramos incorpora el corte 23'' para salvar el elemento fijo de enganche 13'' en la posición plegada del soporte basculante 3''.

REIVINDICACIONES

1. Canapé, incluyendo una cubeta inferior soportada por un bastidor, así como una tapa abatible soportada también por un bastidor y que puede adoptar dicha tapa una posición inclinada abierta para acceder al interior de la cubeta, incorporando medios para situar la tapa desde su posición inclinada abierta a una posición elevada en un plano horizontal, medios que cuentan con un soporte basculante que articula con respecto al bastidor de la cubeta, a la vez que la tapa está acoplada a dicho soporte basculante por mediación de elementos laterales que permiten situar la tapa en la posición inclinada desplegada y horizontal, y también en la posición plegada, comprendiendo el soporte basculante al menos dos placas laterales conectadas en dos puntos de articulación dispuestos en la misma dirección transversal de la cubeta; **caracterizado** porque incluye elementos de fuerza que vinculan el soporte basculante (3, 3', 3'') y el bastidor de la cubeta (1), estando destinados dichos elementos para ayudar al basculamiento del soporte basculante (3, 3', 3'') cuando se abate hacia su posición plegada para alcanzar mejor esa posición plegada de la tapa (2), ayudando también a mantener estable la posición elevada de la tapa (2) una vez alcanzada.

2. Canapé, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el soporte basculante incorpora una barra transversal (9) que une las placas laterales.

3. Canapé, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque los elementos de fuerza están conectados articuladamente por sus extremos al bastidor de la cubeta (1) y también a las placas laterales (8, 8', 8'') del soporte basculante (3, 3', 3'').

4. Canapé, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque los elementos de fuerza consisten en unos cilindros.

5. Canapé, según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado** porque los elementos de fuerza consisten en unos resortes.

6. Canapé, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque incorpora un mecanismo de anclaje que en la posición de bloqueo asegura el plegado estable del soporte basculante (3, 3', 3''), mientras que en la posición de desbloqueo permite el abatimiento de la tapa hacia su posición elevada en el plano horizontal.

7. Canapé, según la reivindicación 6, **caracterizado** porque el mecanismo de anclaje se determina a partir de al menos un cuerpo móvil giratorio (10) acoplado en una parte del soporte basculante (3, 3', 3''), contando dicho cuerpo giratorio (10) con un elemento macho (12) complementado con un elemento hembra fijo (13, 13', 13'') solidario del bastidor de la cubeta (1), incluyendo además dicho mecanismo de anclaje un resorte (11) que contacta por un extremo contra el cuerpo giratorio (10) mientras que por su otro extre-

mo contacta contra una pieza plana (15) solidaria del travesaño (9), estando asociado el cuerpo móvil (10) a su vez a una palanca de accionamiento basculante (17) a través de al menos un cable alargado (18); todo ello en orden a que al actuar sobre la palanca de mando (17) en contra de la resistencia del resorte (11), poder liberar así el bloqueo del mecanismo de anclaje desenclavando el elemento macho (12) con respecto al elemento hembra (13, 13', 13'') y así poder elevar la tapa (2) hasta su posición horizontal.

8. Canapé, según la reivindicación 7, **caracterizado** porque el cuerpo móvil (10) está retenido axialmente entre dos topes.

9. Canapé, según una cualquiera de las reivindicaciones 7 u 8, **caracterizado** porque la palanca de mando (17) se encuentra ubicada en la cara inferior de la tapa (2) en una zona anterior de la misma.

10. Canapé, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque los puntos laterales de articulación (4) del soporte basculante (3, 3', 3'') con respecto al bastidor de la cubeta (1) consisten en unos cortos ejes enfrentados (20) solidarios de este bastidor y en los cuales se acoplan unos robustos rodamientos (21) fijados a una parte del soporte basculante (3, 3', 3'').

11. Canapé, según una cualquiera de las reivindicaciones 7 a 10, **caracterizado** porque el elemento fijo de enganche (13) es solidario de una barra transversal elevada (22) solidaria del bastidor de la cubeta y la cual está próxima y paralela al travesaño (9) del soporte posterior (3) cuando éste está en posición plegada.

12. Canapé, según la reivindicación anterior, **caracterizado** porque las placas laterales del soporte posterior (3) incorporan unos cortes curvados (23), al menos para salvar la barra transversal (22) donde se encuentra el elemento fijo de enganche (13).

13. Canapé, según una cualquiera de las reivindicaciones 7 a 11, **caracterizado** porque el elemento fijo de enganche (13') arranca de una barra transversal (22') dispuesta en un plano inferior de la cubeta (1).

14. Canapé, según una cualquiera de las reivindicaciones 7 a 11, **caracterizado** porque incluye dos elementos fijos de enganche (13'') solidarios de los laterales de la cubeta (1) y complementados con dos elementos macho (12) solidarios de respectivos cuerpos móviles (10) acoplados en respectivas porciones (24) solidarias de las caras internas de las placas laterales (8'') del soporte basculante posterior (3''), cuerpos móviles (10) asociados a sendos cables (18) conectados a la palanca de mando (17).

15. Canapé, según la reivindicación 14, **caracterizado** porque las placas laterales (8'') del soporte basculante (3'') presentan una configuración angular, uno de cuyos tramos incorpora un corte (23'') para salvar cada uno de los elementos fijos de enganche (13'') en la posición plegada del soporte basculante (3'').

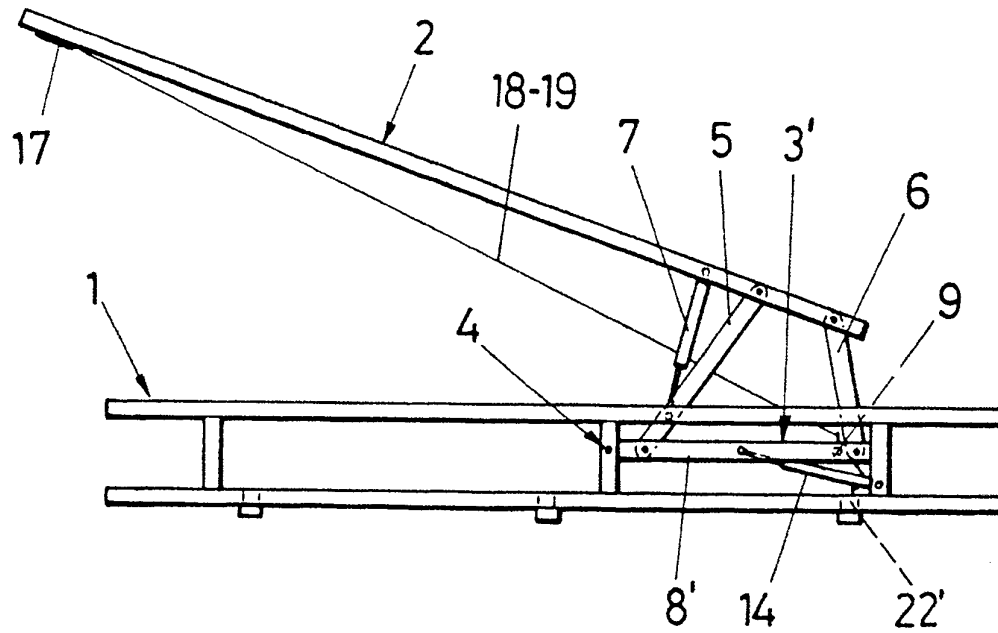


FIG.1

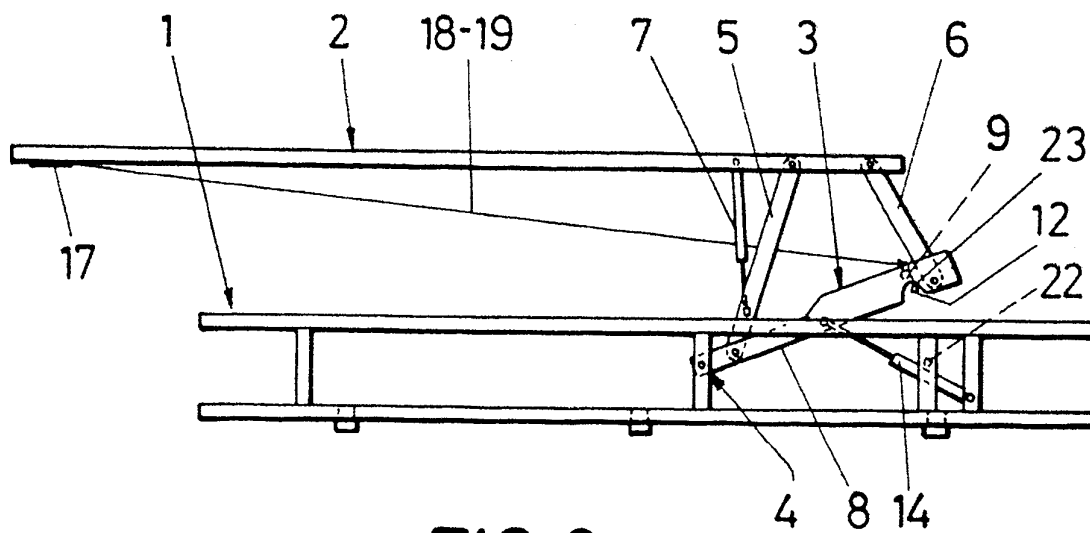


FIG.2

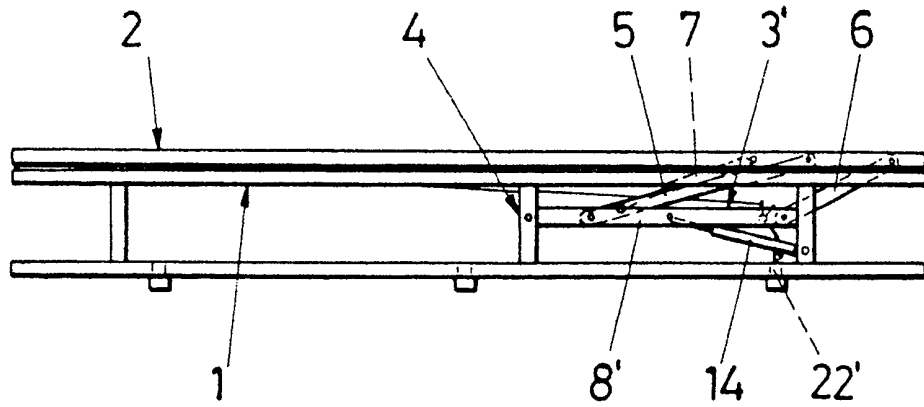


FIG. 3

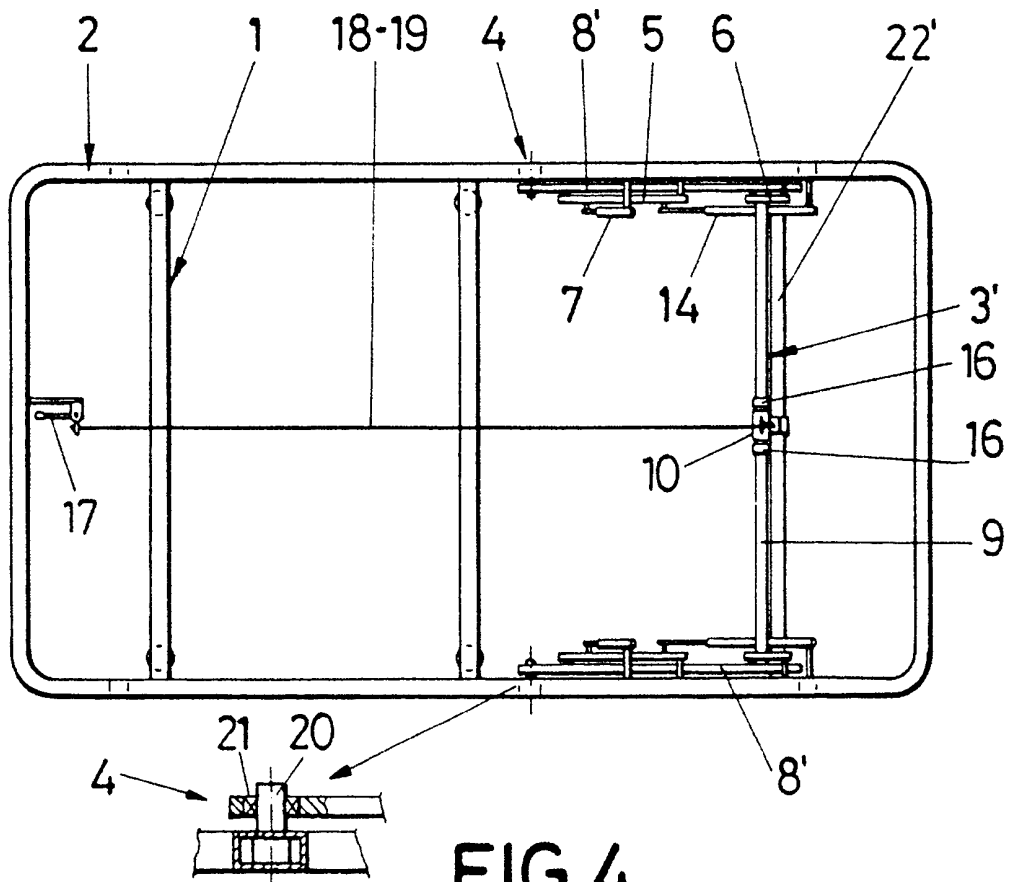
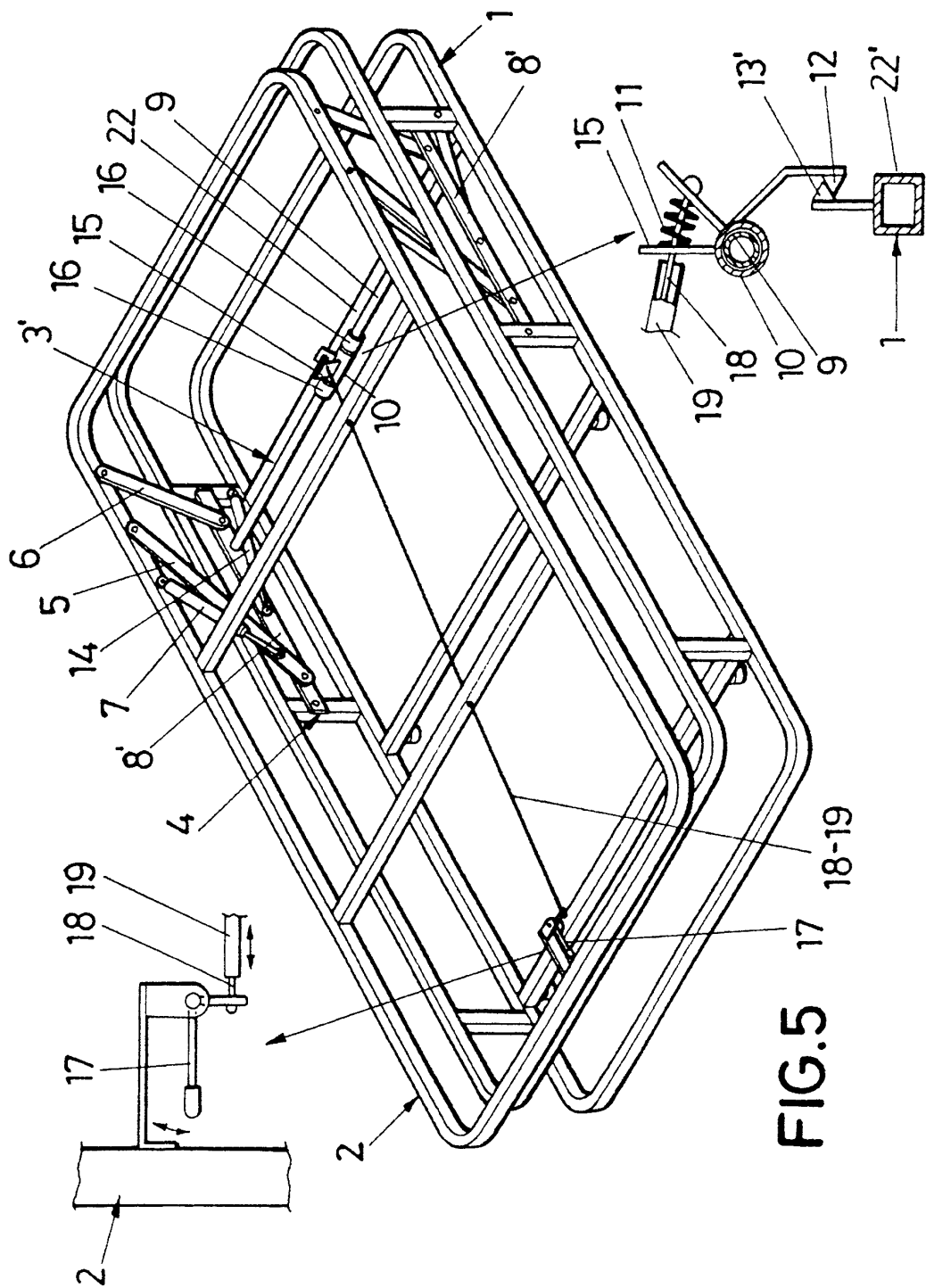


FIG. 4



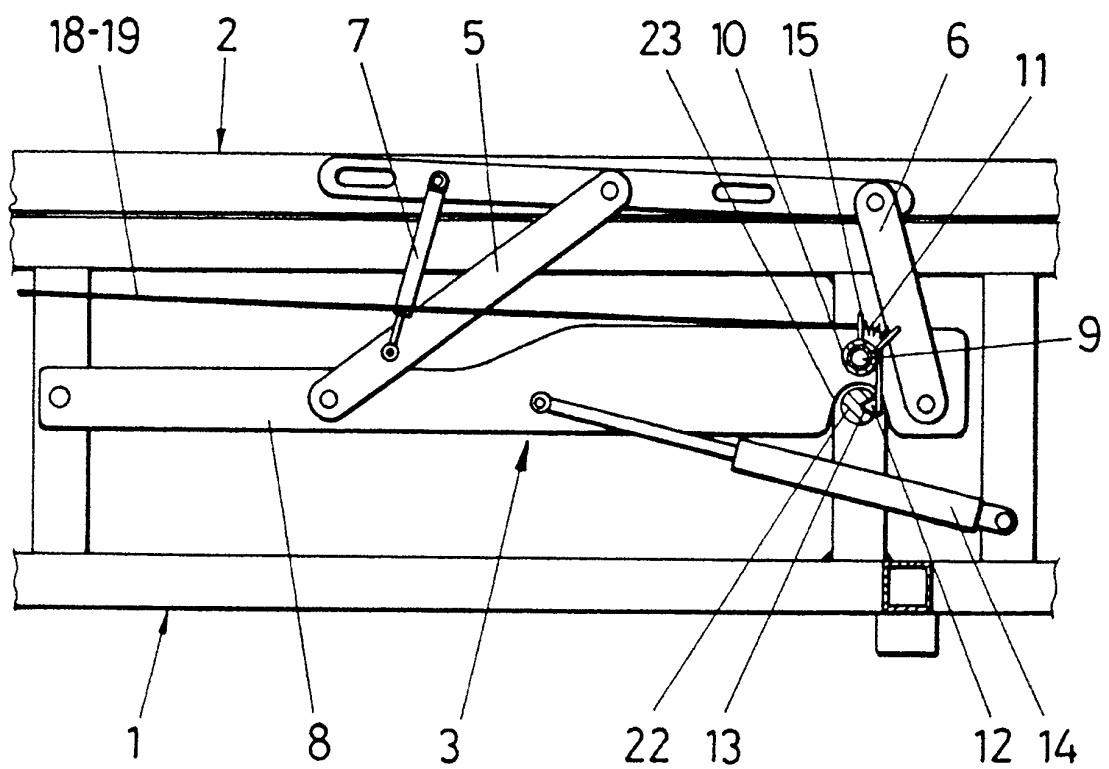
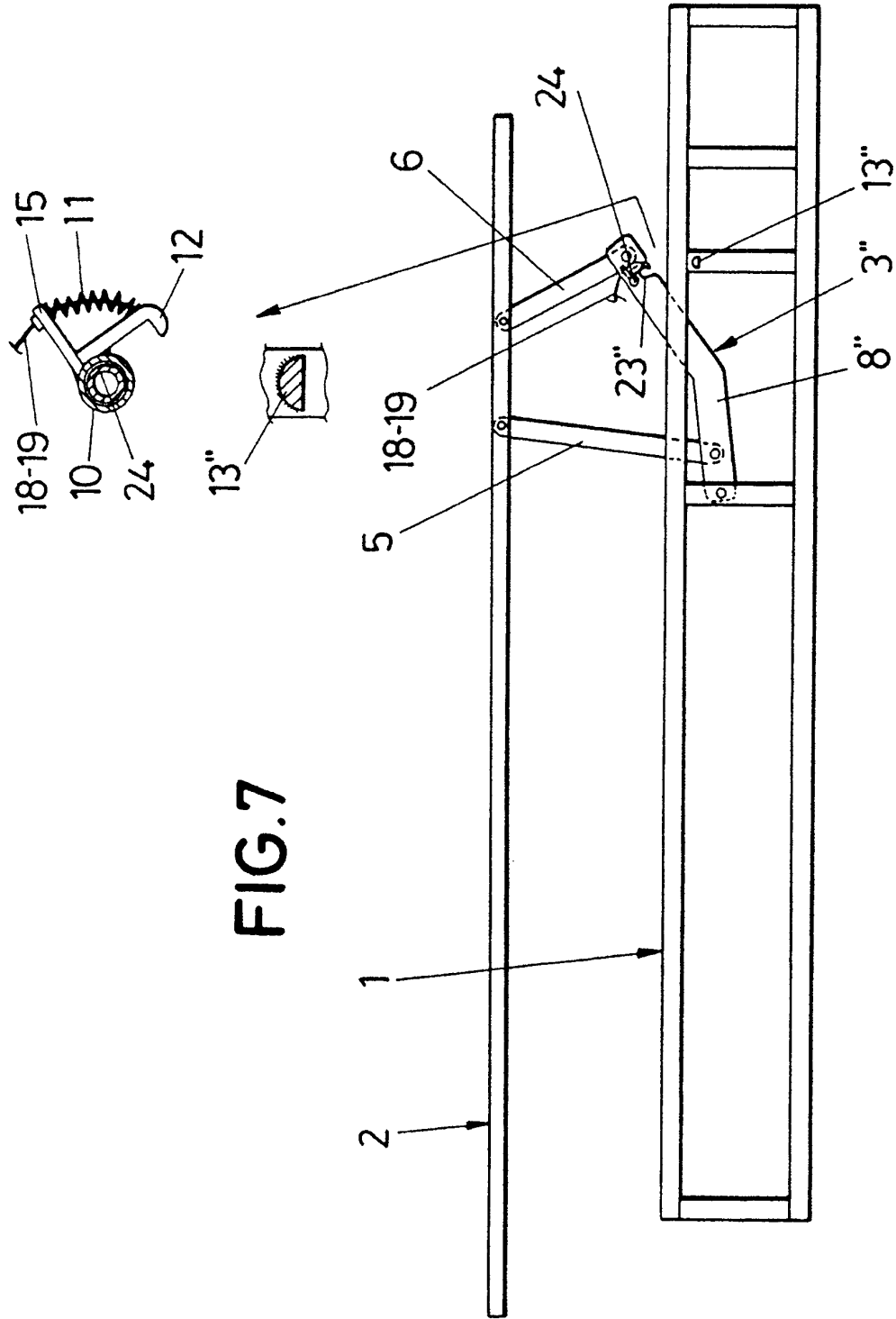


FIG.6





OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ ES 2 269 010

⑫ Nº de solicitud: 200602588

⑬ Fecha de presentación de la solicitud: 11.10.2006

⑭ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑮ Int. Cl.: A47C 19/22 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	EP 1374741 A1 (OGGIONI & C S R L) 02.01.2004, párrafos [12-27]; resumen; figuras.	1,2
X	ES 1025356 U (MAGISTER CONFORT S A) 16.12.1993, todo el documento.	1,2
A	JP 2006167265 A (DREAMBED CO LTD) 29.06.2006, (resumen) [CD-ROM] [recuperado el 12.02.2007] Recuperado en EPO-WPI Database & JP 2006167265 A (DREAMBED CO LTD) 29.06.2006, figuras.	1,2
A	DE 3445545 A1 (LIEBERKNECHT A) 04.07.1985, todo el documento.	

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe

12.02.2007

Examinador

Mª Cinta Gutiérrez Pla

Página

1/1