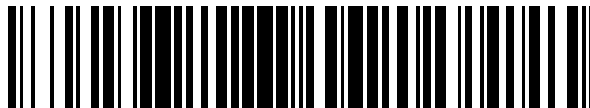


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 377 432**

51 Int. Cl.:
A61G 7/05 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 96 Número de solicitud europea: **09163140 .8**
96 Fecha de presentación: **18.06.2009**
97 Número de publicación de la solicitud: **2263632**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **22.12.2010**

54 Título: **Disposición que forma una parte lateral, una parte de cabeza o una parte de los pies de una cama con un medio de transmisión de movimiento y cama con una disposición de este tipo**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
27.03.2012

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
27.03.2012

73 Titular/es:
**Wissner-Bosserhoff GmbH
Hauptstrasse 6
58739 Wickede, DE**

72 Inventor/es:
Bernal, Carlos

74 Agente/Representante:
Lehmann Novo, Isabel

ES 2 377 432 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

Disposición que forma una parte lateral, una parte de cabeza o una parte de los pies de una cama con un medio de transmisión de movimiento y cama con una disposición de este tipo.

5 La presente invención se refiere a una disposición que forma una parte lateral, una parte de cabeza o una parte de los pies para una cama, en particular una cama de hospital o cama de asistencia, con partes laterales y/o de cabeza o bien de los pies parcialmente abatibles.

10 Se conoce a partir del documento con el número de publicación EP 2 052 707 A1 una disposición de este tipo. La disposición comprende un primer montante telescópico y un segundo montante telescópico, respectivamente, con una primera parte de montante y una segunda parte de montante. Las primeras partes de montante y las segundas partes de montante son desplazables entre sí entre una posición en la que están insertadas una dentro de la otra y una posición extendida una fuera de la otra. La primera parte de montante del primer montante y la primera parte de montante del segundo montante están conectadas rígidamente entre sí por medio de un primer larguero y forman con el primer larguero una primera parte. La segunda parte de montante del primer montante y la segunda parte de montante del segundo montante están conectadas rígidamente entre sí por medio de un segundo larguero y forman con el segundo larguero una segunda parte. En el documento mencionado, la primera parte se designa como parte inferior y la segunda parte se designa como parte central de la disposición.

20 Las partes laterales, como se publica en el documento mencionado, tienen una anchura, que corresponde aproximadamente a la mitad de la longitud de la cama. En cada lado de la cama están previstas dos partes laterales. Cada una de las dos partes laterales posibilita un aseguramiento de la superficie de lecho aproximadamente sobre la mitad de la longitud de la cama. De acuerdo con las especificaciones, solamente existe una seguridad fiable cuando ambas partes laterales están extraídas.

25 Desde el punto de vista psicológico del usuario de una cama de asistencia, puede ser deseable que no toda la longitud de la cama sea asegurada por un parte lateral. En cambio, con frecuencia es deseable que solamente secciones de la longitud del lateral de la cama estén aseguradas por medio de un seguro, de tal manera que se excluye una caída del usuario desde la cama en el caso de uso incorrecto de la cama.

Para satisfacer las necesidades del usuario, se proponen diferentes partes laterales, que se extienden sobre más de la mitad de la longitud de la cama, por ejemplo sobre tres cuartas partes del lateral de la cama.

30 Si se transfiere ahora la idea de las partes laterales prolongadas a las partes laterales como se pueden formar a través de una disposición de acuerdo con la publicación EP 2 052 707 A1, se pueden plantear problemas durante la extracción o inserción de las partes laterales. Los problemas pueden aparecer sobre todo cuando durante la extracción o la inserción de la disposición se aplica fuerza solamente en un extremo de la disposición. Las partes de montante del montante telescópico se pueden inclinar entonces en determinadas circunstancias, de manera que se enganchan durante la extracción o la inserción.

35 Por lo tanto, se plantea el problema de modificar una disposición, como se conoce, por ejemplo, a partir de la publicación EP 2 052 707 A1, de tal manera que sea posible una extracción y una inserción de marcha ligera también cuando la disposición tiene una longitud mayor que la representada en la publicación mencionada.

40 Este problema se soluciona de acuerdo con la invención porque la disposición presenta al menos un primer medio de transmisión del movimiento. El medio de transmisión del movimiento transmite un movimiento entre la primera parte de montante y la segunda parte de montante del primer montante sobre al menos una de las dos parte de montante del segundo montante. De manera alternativa o adicional, el primer medio de transmisión del movimiento puede transmitir un movimiento entre la primera parte de montante y la segunda parte de montante del segundo montante sobre al menos una de las dos partes de montante del primer montante.

45 Por lo tanto, a través del primer medio de transmisión del movimiento se lleva a cabo un acoplamiento cinemática entre las partes de montante del primer montante y del segundo montante y a la inversa. A través de este acoplamiento cinemática por medio del primer medio de transmisión del movimiento se puede evitar una inclinación de las partes de montante del primer montante y de las partes de montante del segundo montante, incluso cuando se aplica la fuerza para la inserción y para la extracción de los montantes solamente en uno de los montantes o bien en un lado de la disposición.

50 Una primera variante ventajosa para un primer medio de transmisión del movimiento puede comprender un árbol. Esta árbol se extiende entonces entre el primer montante y el segundo montante. En el caso de un movimiento entre la primera parte de montante y la segunda parte de montante de uno de los dos montantes, se gira el árbol para la transmisión del movimiento sobre las parte de montante del otro de los dos montantes.

En el árbol del primer medio de transmisión del movimiento pueden estar fijadas unas ruedas dentadas de forma fija contra giro. El árbol o bien está alojado de forma giratoria en las primeras partes de montante del primer montante o

del segundo montante, mientras que en las segundas partes de montante del primer montante y del segundo montante están colocadas unas cremalleras, en las que engranan las ruedas dentadas. O, en cambio, el árbol está alojado de forma giratoria en las segundas partes de montante del primer montante y del segundo montante. Entonces en las primeras partes de montante del primer montante y del segundo montante están colocadas unas cremalleras, en las que engranan entonces las ruedas dentadas.

En una segunda variante es posible que la disposición presente un primer miembro de tracción flexible, por ejemplo un cable, una cadena, una cinta o similar. Este primer miembro de tracción flexible está conectado entonces con el extremo, alejado de la primera parte de montante, de la segunda parte de montante del primer montante y con el extremo, dirigido hacia la primera parte de montante, de la segunda parte de montante del segundo montante. Un movimiento de la segunda parte de montante del primer montante puede ser transmitido de esta manera sobre la segunda parte de montante del segundo montante.

De manera adicional o alternativa, el primer medio de transmisión del movimiento puede presentar un segundo miembro de transmisión flexible, por ejemplo un cable, una cadena o una cinta o similar. Este segundo miembro de tracción está conectado entonces con el extremo, alejado de la primera parte de montante, de la segunda parte de montante del segundo montante y con el extremo, dirigido hacia la primera parte de montante, de la segunda parte de montante del primer montante.

En el extremo de las primeras parte de montante, que está dirigido hacia la segunda parte de montante, o en el primer larguero pueden estar colocados unos rodillos de desviación. El primer miembro de tracción y/o el segundo miembro de tracción pueden estar guiados alrededor de los rodillos de desviación. Entre el primer montante y el segundo montante pueden estar guiados los miembros de tracción esencialmente paralelos al primer larguero o en el primer larguero. Partiendo desde el extremo de una de las segundas partes de montante, que está alejado de la primera parte de montante, cada miembro de tracción está guiado por debajo alrededor del rodillo de desviación en la zona del extremo que está dirigido hacia la primera parte de montante, hacia el rodillo de desviación en la zona del extremo, dirigido hacia la primera parte de montante, de la otra segunda parte de montante, alrededor del rodillo de desviación hacia el extremo, dirigido hacia la primera parte de montante, de la otra segunda parte de montante.

El primer montante y el segundo montante de una disposición de acuerdo con la invención pueden presentar, respectivamente, una tercera parte de montante. La segunda parte de montante y la tercera parte de montante pueden ser adecuadas y pueden estar instaladas para poder desplazarse entre una posición en la que están insertadas una dentro de la otra y una posición extendida una fuera de la otra. La tercera parte de montante del primer montante y la tercera parte de montante del segundo montante pueden estar conectadas rígidamente entre sí por medio de un tercer larguero. Junto con el tercer larguero, las terceras partes de montante pueden formar una tercera parte de la disposición.

Una disposición de acuerdo con la invención con una tercera parte de este tipo puede presentar un segundo medio de transmisión del movimiento. Este segundo medio de transmisión del movimiento puede transmitir un movimiento entre a segunda parte de montante y la tercera parte de montante del segundo montante sobre la segunda parte de montante y/o la tercera parte de montante del segundo montante. De manera alternativa o adicional, e segundo medio de transmisión de movimiento puede transmitir un movimiento entre la segunda parte de montante y la tercera parte de montante del segundo montante sobre la segunda parte de montante y/o la tercera parte de montante del primer montante. De esta manera es posible también un desplazamiento de marcha ligera de la segunda parte y de la tercera parte o bien de las segundas partes y de las terceras partes entre sí. El segundo medio de transmisión del movimiento puede estar configurado de acuerdo con uno de los primeros medios de transmisión del movimiento descritos anteriormente. Así, por ejemplo, o bien puede presentar un árbol o comprender uno o dos miembros de tracción.

Una cama de acuerdo con la invención con partes laterales y/o parte de cabeza o bien parte de los pies parcialmente abatibles puede estar configurada de tal forma que las partes laterales, la parte de cabeza y/o la parte de los pies están formadas por una disposición de acuerdo con la invención.

A continuación se representa en detalle un ejemplo de realización en los dibujos. Se muestra lo siguiente en representación esquemática:

La figura 1 muestra una vista de una parte lateral de acuerdo con la invención desde delante.

La figura 1b muestra una sección horizontal a lo largo de la línea Ib-Ib en la figura 1 en representación ampliada.

La figura 1c muestra una sección horizontal a lo largo de la línea Ic-Ic en la figura 1 en representación ampliada.

La figura 2 muestra una vista de la parte lateral de acuerdo con la invención desde el lateral.

La figura 3 muestra una vista de la parte lateral de acuerdo con la invención desde arriba.

La figura 3a muestra un detalle de la figura 3 en representación ampliada.

La figura 4 muestra una cuarta vista lateral de la parte lateral de acuerdo con la invención desde abajo.

La figura 4a muestra un primer detalle de la figura 4 en representación ampliada.

La figura 4b muestra un segundo detalle de la figura 4 en representación ampliada.

5 La figura 5 muestra una sección vertical a través del cable lateral.

La figura 6 muestra una representación en perspectiva de la parte lateral.

La figura 6a muestra un primer detalle de la figura 6 en representación ampliada.

La figura 6b muestra un segundo detalle de la figura 6 en representación ampliada.

La figura 6c muestra un tercer detalle de la figura 6 en representación ampliada.

10 Las partes laterales de acuerdo con la invención representadas en las figuras comprenden una parte inferior U como primera parte, una parte central M como segunda parte y una parte superior O como tercera parte. La parte inferior U, la parte central M y la parte superior O están conectadas entre sí de manera que se pueden extraer e insertar.

La parte inferior U comprende una primera parte de pila 11 de un primer montante 10 y una primera parte de montante 21 de un segundo montante 20.

15 La parte central M comprende una segunda parte de montante 12 del primer montante 10, un primer larguero 31, un segundo larguero 32 y una segunda parte de montante 22 del segundo montante 20. Las dos segundas partes de montante 12, 22 están conectadas fijamente entre sí y, en concreto, a través del primer larguero 31 y a través del segundo larguero 32.

20 De manera correspondiente está configurada la parte superior O. Comprende una tercera parte de montante 13 del primer montante 10, un tercer larguero 33 y una tercera parte de montante 23 del segundo montante 20. El larguero 33 conecta la tercera parte de montante 13 del primer montante 10 y la tercera parte de montante 23 del segundo montante 20 de manera rígida entre sí.

25 La primera parte de montante 11, la segunda parte de montante 12 y la tercera parte de montante 13 del primer pila 10 se pueden extraer de forma telescópica de la misma manera que la primera parte de montante 21, la segunda parte de montante 22 y la tercera parte de montante 23 del segundo montante 20. La primera parte de montante 11, 21, la segunda parte de montante 12, 22 y la tercera parte de montante 13, 23 del primero y del segundo montante 10, 20 se forman por medio de perfil hueco, cuya primera parte de montante presenta la sección transversal máxima y la tercera parte de montante tiene la sección transversal mínima (figura 1b).

30 La configuración de las partes de montante del primer montante 10 y del segundo montante 20 corresponde esencialmente a la publicada en el documento EP 2 052 707 A1.

35 La primera parte U, la segunda parte M y la tercera parte O se pueden fijar entre sí en diferentes posiciones. Las partes U, M, O se pueden insertar totalmente entre sí o pueden estar totalmente extraídas unas fuera de las otras. También se pueden adoptar posiciones intermedias. Están previstos medios de retención 61, 62, con los que se pueden bloquear mutuamente las partes de montante 11, 12, 13, 21, 22, 23 en las diferentes posiciones. A través de medios de liberación 63, 64 se pueden liberar estos medios de retención 61, 62, en el caso de que la parte lateral deba extraerse más o deba insertarse más. También en este aspecto, la parte lateral corresponde a la parte lateral publicada en el documento EP 2 052 707 A1.

40 Sin embargo, con respecto al mecanismo de liberación para la liberación de los medios de retención 61, 62 existe una diferencia entre la parte lateral conocida y las partes laterales de acuerdo con la invención, que consiste en que la parte lateral de acuerdo con la invención es más larga que el canto delantero. Para que también en el caso de una parte lateral prolongada una persona pueda liberar con las dos manos al mismo tiempo tanto los medios de retención en el primer montante 10 como también los medios de retención 61, 62 en el segundo montante 20, están previstas unas teclas de activación 65, que no están colocadas en los montantes 10, 20 sino desplazadas desde los montantes 10, 20 hacia dentro en el tercer larguero 33.

45 Las teclas de activación 65 colaboran, respectivamente, con una palanca pivotable 66, que está colocada de forma pivotable en el tercer larguero 33. Las palancas pivotables 66 presentan a tal fin una sección de articulación 661, desde la que se extiende, por una parte, una sección hacia la tecla de activación 65 y, por otra parte, una sección hacia una varilla de activación 63. Las palancas pivotables 66 están formadas en este caso de tal forma que cuando se ejerce una presión sobre las teclas de activación 65 se elevan las varillas de activación 63 para liberar

especialmente los medios de retención 61.

No obstante, la novedad esencial de la parte lateral de acuerdo con la invención es que está previsto un acoplamiento de movimiento entre la primer y la segunda parte de montante 11, 12 del primer montante 10, por una parte, y la primera y la segunda parte de montante 21, 22 del segundo montante 20, por otra parte y, además, entre la segunda y la tercera parte de montante 12, 13 del primer montante 10, por una parte, y la segunda y la tercera parte de montante 22, 23 del segundo montante 20, por otra parte. Estos acoplamientos posibilitan un desplazamiento de marcha fácil de la segunda parte M hacia la primera parte U y de la tercera parte O hacia la segunda parte M.

El acoplamiento del movimiento se consigue a través de un primer medio de transmisión del movimiento 50 y a través de un segundo medio de transmisión del movimiento.

El primer medio de transmisión del movimiento comprende un árbol 41. El árbol está alojado entre el primer montante 10 y el segundo montante 20, dicho con mayor precisión, entre las segundas parte de montante 12, 22 del primer montante 10 y del segundo montante 20 en el primer larguero 31. En los extremos del árbol 41 están colocadas ruedas dentadas 42. Las ruedas dentadas 42 engranan en cremalleras 43, que están colocadas en las primeras partes de montante 11, 21. Si se desplaza ahora la segunda parte de montante 12, 22 de uno de los dos montantes 10, 20 frente a la primera parte de montante 11, 21 del mismo montante 10, 20, este desplazamiento provoca una rotación del árbol 41. A través del árbol 41 se transmite entonces el movimiento sobre el otro pilar 20, 10. La rueda dentada 42 en el otro pilar 20, 10 rueda en la cremallera en la primera parte de montante 21, 11 del otro montante 20, 10 y de esta manera transmite el movimiento desde uno sobre el otro montante. De esta manera es posible un desplazamiento de marcha fácil de la segunda parte M frente a la primera parte U.

El segundo medio de transmisión del movimiento 50, que acopla el movimiento entre la segunda parte M y la tercera parte O, presenta dos miembros de tracción 51, 52. El primer miembro de tracción 51 y el segundo miembro de tracción 52 (ver la figura 3a) están colocados con un primer extremo en el tercer larguero 33. Los extremos de los miembros de tracción 51, 52 están provistos a tal fin, respectivamente con una boquilla que está retenida por sujeción en una escotadura 331 respectiva en el tercer larguero 33. Los miembros de tracción 51, 52 están guiados desde las escotaduras 331 hacia las terceras partes de montante 13, 23 del primer montante 10 y del segundo montante 20, respectivamente. Los miembros de tracción 51, 52 están guiados desde los extremos superiores de las terceras partes de montante 13, 23 entonces hacia abajo hacia sus extremos inferiores. En los extremos del segundo larguero 32 están colocados en cada caso unos rodillos de desviación 53. Por medio de estos rodillos de desviación 53 se desvían los miembros de tracción 51, 52. Los miembros de tracción 51, 52 están guiados entonces a través del segundo larguero 32 hacia el otro rodillo de desviación 53 respectivo. Allí se desvían de nuevo los miembros de tracción 51, 52 para ser fijados a continuación en los extremos inferiores de las terceras partes de montante 23, 13 del segundo montante 20 o bien del primer montante 10. Los segundos extremos de los miembros de tracción 51, 52 presentan a tal fin de la misma manera una boquilla 512, que está fijada en un taladro de la tercera parte de montante 13, 23 por medio de un tornillo.

Por lo tanto, a través del primer miembro de tracción 51, el extremo superior de la tercera parte de montante 13 del primer montante 10 se acopla cinemáticamente con el extremo inferior de la tercera parte de montante 23 del segundo montante 20. Por lo tanto, un movimiento de la primera parte de montante se transmite sobre la otra parte de montante. A través del segundo miembro de tracción 52, el extremo superior de la tercera parte de montante 23 del segundo montante 20 está acoplado cinemáticamente con el extremo inferior de la tercera parte de montante 13 del primer montante 10. También aquí a través del miembro de tracción 52 se transmite el movimiento de la primera parte de montante sobre la otra parte de montante. A través de este acoplamiento cinemática de las partes de montante es posible un desplazamiento de marcha fácil de la tercera parte O frente a la segunda parte M.

REIVINDICACIONES

1.- Disposición que forma una parte lateral, una parte de cabeza o una parte de los pies para una cama, en particular para una cama de hospital o cama de tratamiento, con partes laterales y/o parte de la cabeza o bien parte de los pies parcialmente abatibles, con las siguientes características:

- 5 - la disposición comprende un primer montante (10) telescópico y un segundo montante (20) telescópico, respectivamente, con una primera parte de montante (11, 21) y una segunda parte de montante (12, 22),
- los montantes (10, 20) están dispuestos a distancia paralelos entre sí;
- 10 - las primeras partes de montante (11, 21) y las segundas partes de montante (12, 22) son desplazables entre sí entre una posición en la que están insertadas una dentro de la otra y una posición extendida una fuera de la otra;
- la disposición comprende una primera parte (U), que comprende la primera parte de montante (11) del primer montante (10) y la primera parte de montante (21) del segundo montante (20);
- 15 - la disposición comprende una segunda parte (M), que comprende la segunda parte de montante (12) del primer montante (10) y la segunda parte de montante (22) del segundo montante (20);
- la disposición presenta al menos un primer medio de transmisión del movimiento,
 - 20 - que transmite un movimiento entre la primera parte de montante (11) y la segunda parte de montante (12) del primer montante (10) sobre al menos una de las dos partes de montante (21, 22) del segundo montante (20) y/o
 - que transmite un movimiento entre la primera parte de montante (21) y la segunda parte de montante (22) del segundo montante (20) sobre al menos una de las dos partes de montante (11, 12) del primer montante (10),

25 caracterizada porque el primer medio de transmisión del movimiento comprende:

- 30 - un árbol (41), que se extiende entre el primer montante (10) y el segundo montante (20) y que gira durante un movimiento entre la primera parte de montante (11, 21) y la segunda parte de montante (12, 22) de uno de los dos montantes (10, 20) para la transmisión del movimiento sobre las partes de montante (21, 11, 22, 12) del otro de los dos montantes (20, 10),
- o
- 35 - un primer miembro de tracción flexible, por ejemplo un cable, una cadena, una cinta o similar, que está conectado con el extremo, alejado de la primera parte de montante, de la segunda parte de montante del primer montante y con el extremo, dirigido hacia la primera parte de montante, de la segunda parte de montante del segundo montante.

2.- Disposición de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque en el árbol (41) están fijadas unas ruedas dentadas (42) de manera fija contra giro.

3.- Disposición de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizada porque el árbol (41) está alojado en las primeras partes de montante (11, 21) del primer montante (10) y del segundo montante (20), y en las segundas partes de montante (12, 22) del primer montante (10) y del segundo montante (20) están dispuestas unas cremalleras (43), en las que engranan las ruedas dentadas (42).

4.- Disposición de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizada porque el árbol está alojado en las segundas partes de montante (12, 22) del primer montante (10) y del segundo montante (20), y en las primeras partes de montante (11, 21) del primer montante (10) y del segundo montante (20) están dispuestas unas cremalleras, en las que engranan las ruedas dentadas.

5.- Disposición de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque la disposición presenta un segundo miembro de tracción flexible, por ejemplo un cable, una cadena, una cinta o similar, que está conectado con el extremo, alejado de la primer aparte de montante, de la segunda parte de montante del segundo montante y con el extremo, dirigido hacia la primera parte de montante, de la segunda parte de montante del primer montante.

6.- Disposición de acuerdo con la reivindicación 5, caracterizada porque en el extremo de las primeras partes de montante, que está dirigido hacia la segunda parte de montante, o en un larguero (32) están colocados nos rodillos de desviación.

7.- Disposición de acuerdo con la reivindicación 5, caracterizada porque el primer miembro de tracción o bien el segundo miembro de tracción están guiaos alrededor de los rodillos de desviación.

8.- Disposición de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizada porque el primer montante (10) y el segundo montante (20) presentan, respectivamente, una tercera parte de montante (13, 23) y la segunda parte de

montante (12, 22) y la tercera parte de montante (13, 23) son desplazables entre sí entre una posición en la que están insertadas una dentro de la otra y una posición extendida una fuera de la otra.

5 9.- Disposición de acuerdo con la reivindicación 8, caracterizada porque la tercera parte de montante (13) del primer montante (10) y la tercera parte de montante (23) del segundo montante (20) están unidas rígidamente entre sí por medio de un tercer larguero (33) y forman con el tercer larguero (33) una tercera parte (O).

10.- Disposición de acuerdo con la reivindicación 9, caracterizada porque la disposición presenta un segundo medio de transmisión de movimiento (50), movimiento comprende:

- 10
- que transmite un movimiento entre la segunda parte de montante (12) y la tercera parte de montante (13) del primer montante (10) sobre la segunda parte de montante (22) y/o la tercera parte de montante (23) del segundo montante (20) y/o
 - que transmite un movimiento entre la segunda parte de montante (12) y la tercera parte de montante (13) del segundo montante (10) sobre la segunda parte de montante (22) y/o la tercera parte de montante (23) del primer montante (20).

15 11.- Disposición de acuerdo con la reivindicación 10, caracterizada porque el segundo medio de transmisión de movimiento está configurado de forma correspondiente al primer medio de transmisión de movimiento, que se ha descrito en detalle en las reivindicaciones 2 a 4.

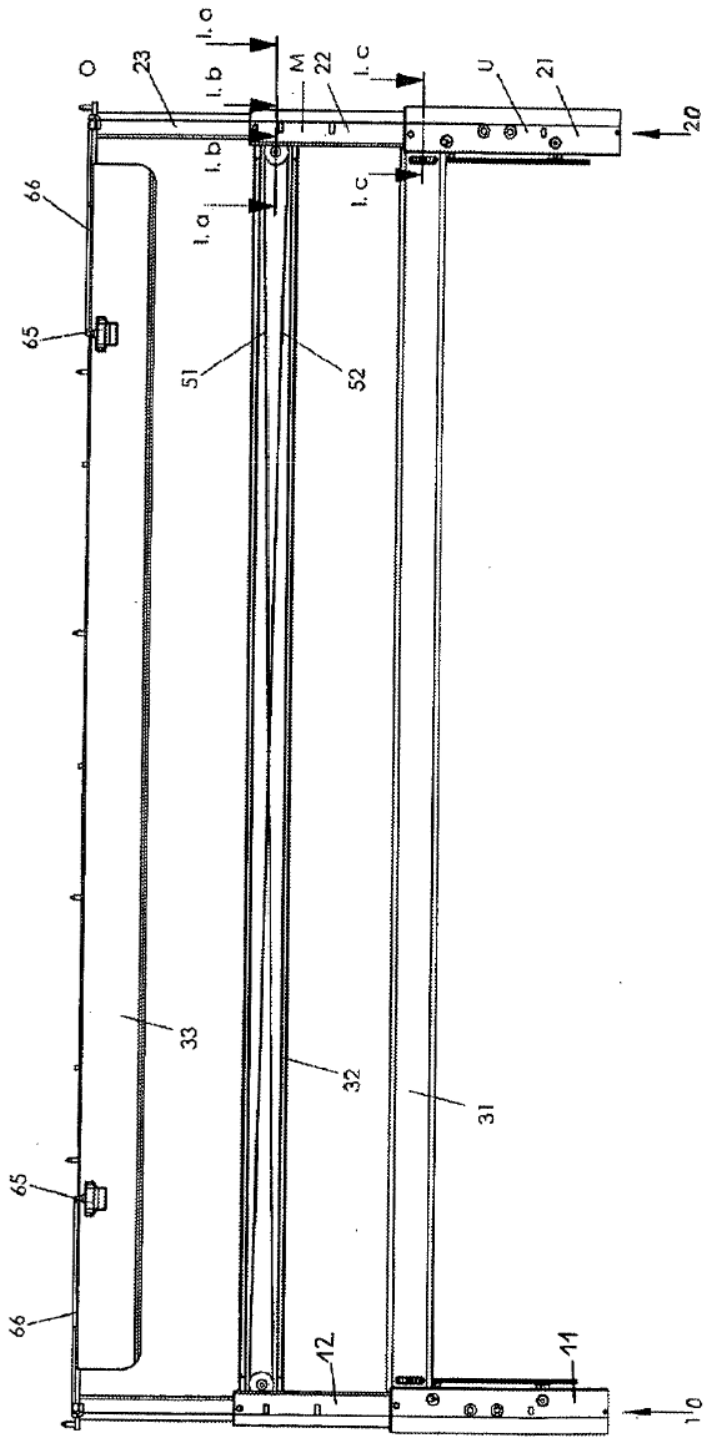
20 12.- Disposición de acuerdo con la reivindicación 10, caracterizada porque el segundo medio de transmisión de movimiento está configurado de forma correspondiente al primer medio de transmisión de movimiento 50, que se ha descrito en detalle en las reivindicaciones 5 a 7.

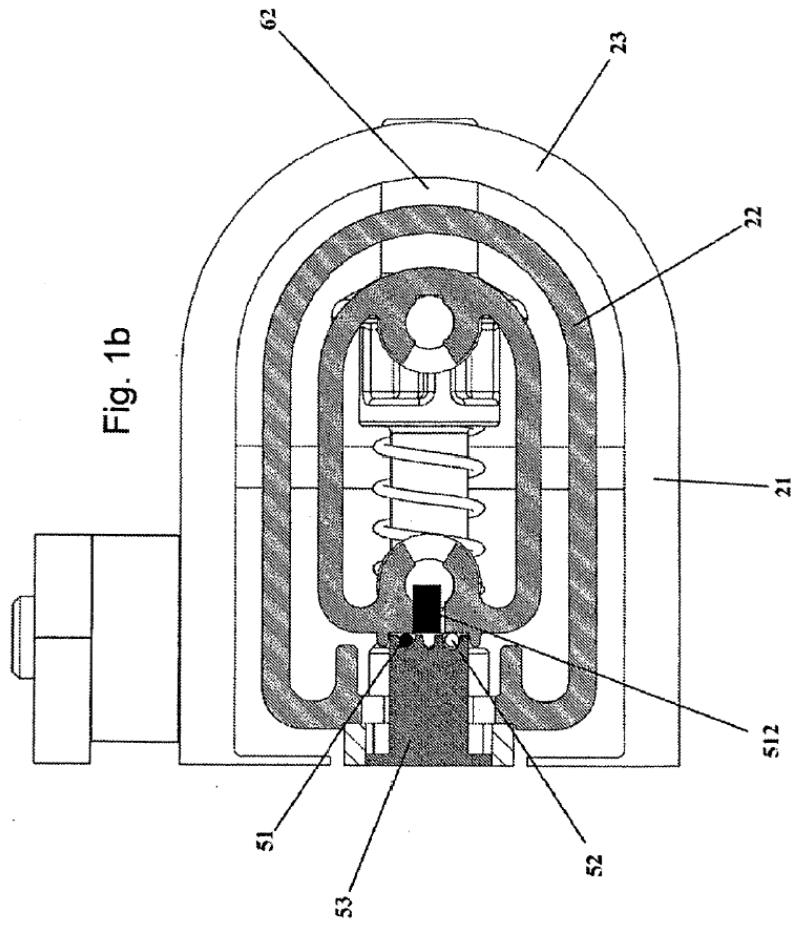
13.- Cama, en particular cama de hospital o cama de asistencia, con partes laterales y/o parte de cabeza o bien parte de los pies parcialmente abatibles, con las siguientes características: siguientes características:

- 25
- la cama comprende un bastidor inferior para el apoyo sobre un sustrato;
 - la cama comprende un bastidor superior con una parte de lecho y con las partes laterales, la parte de cabeza y la parte de los pies,

caracterizada porque las partes laterales, la parte de cabeza y/o la parte de los pies está formada por una disposición de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 12.

Fig. 1





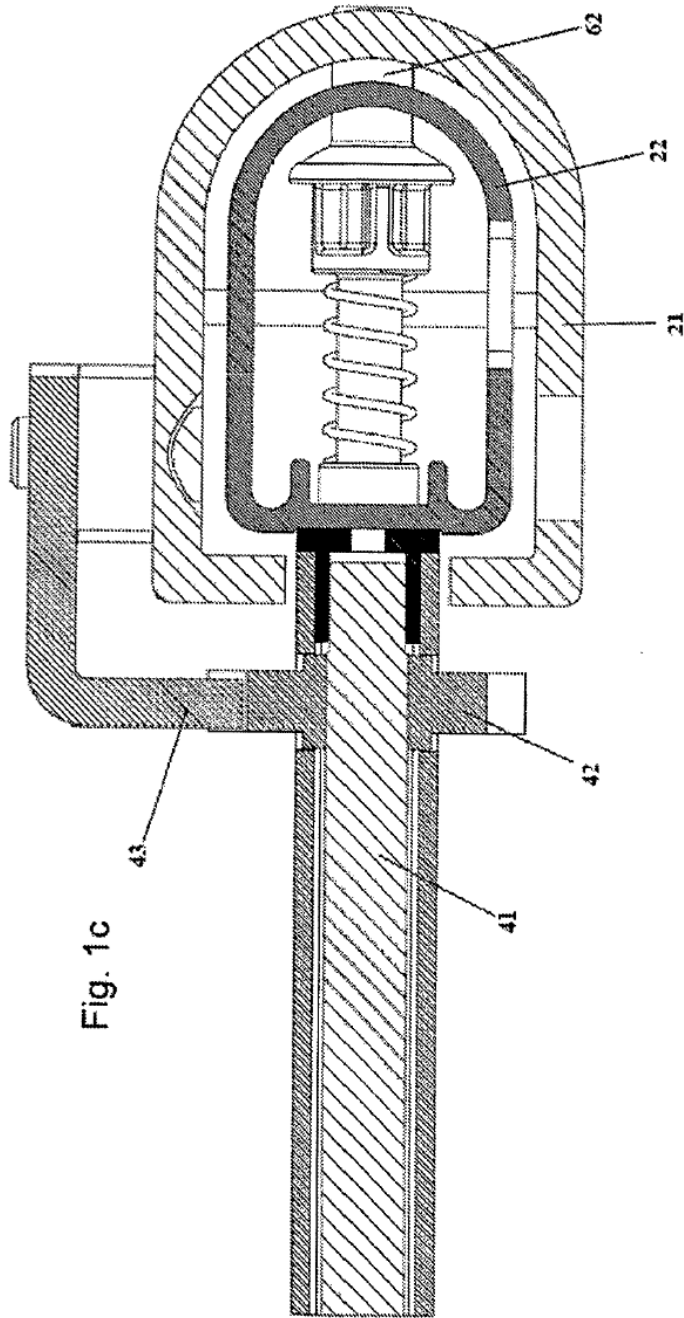
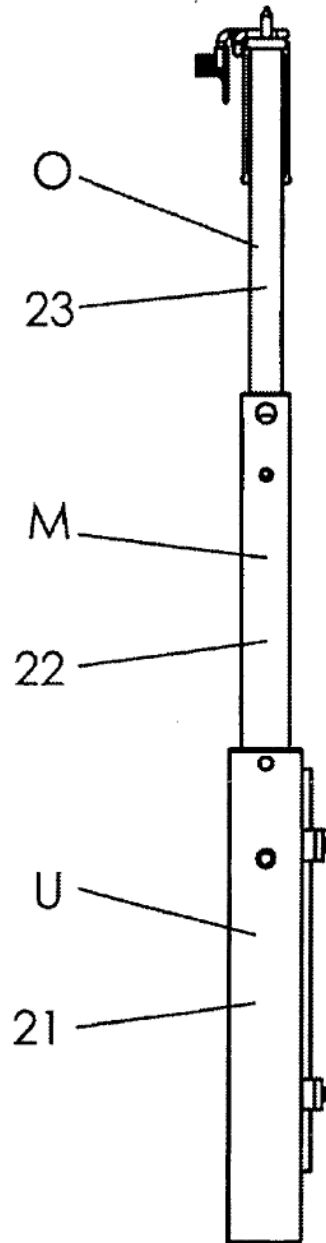


Fig. 1c

Fig. 2



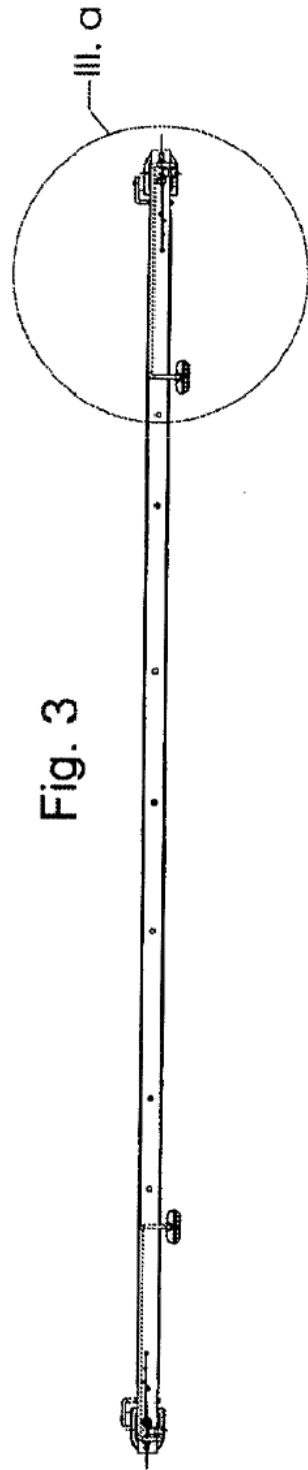
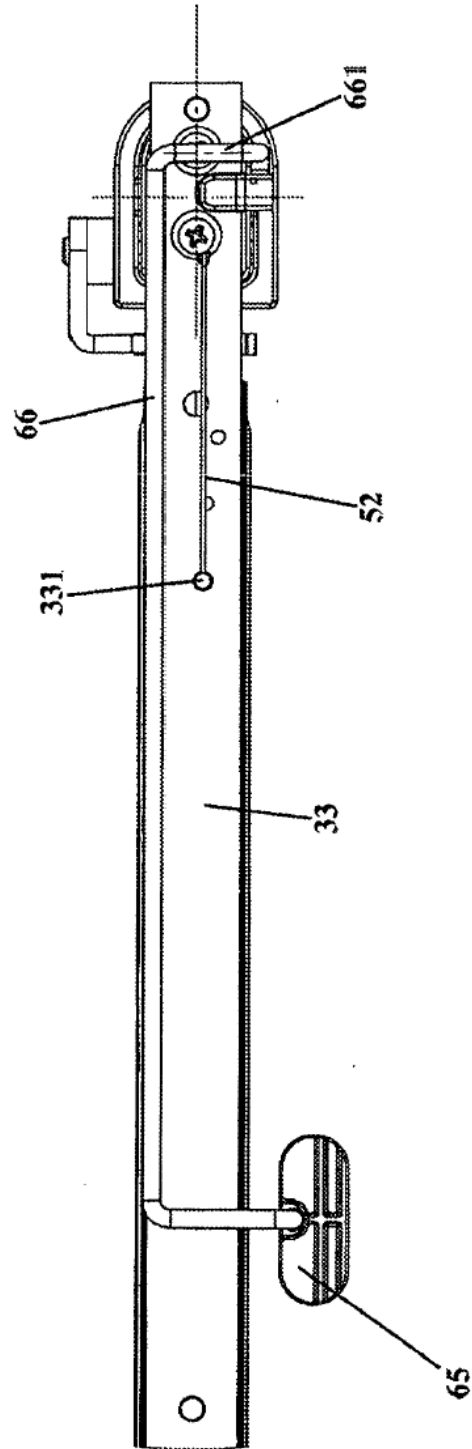


Fig. 3a



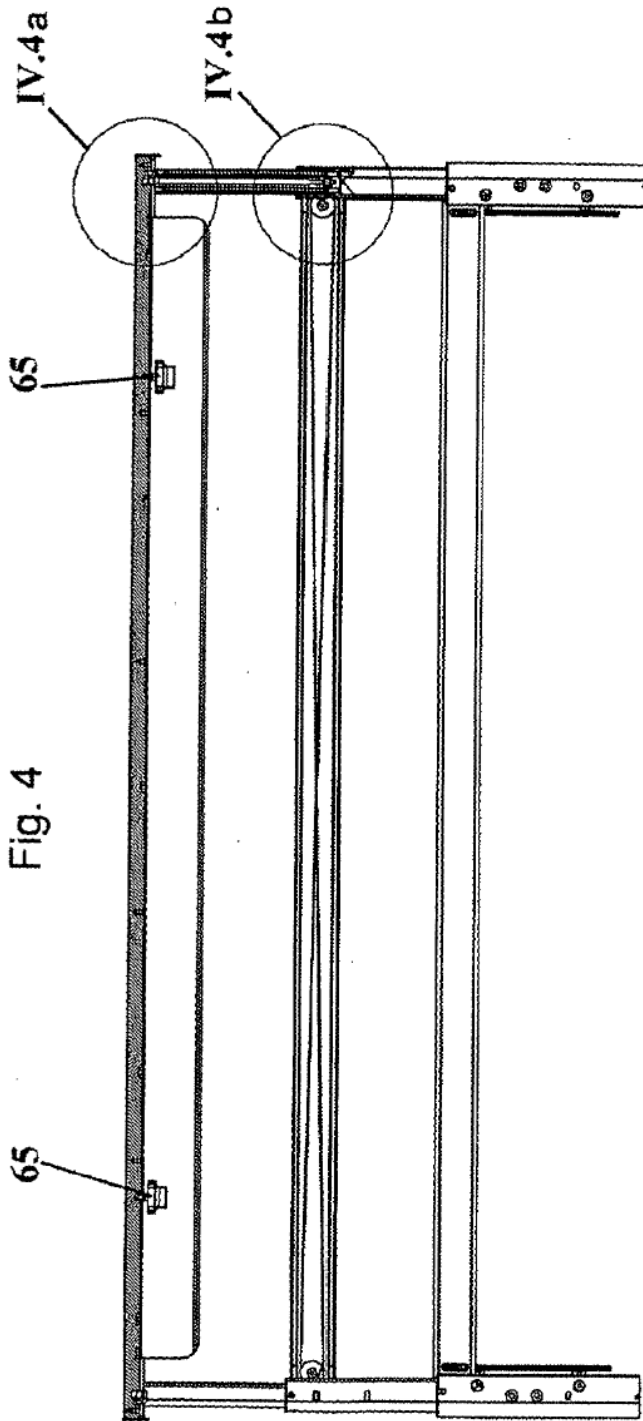
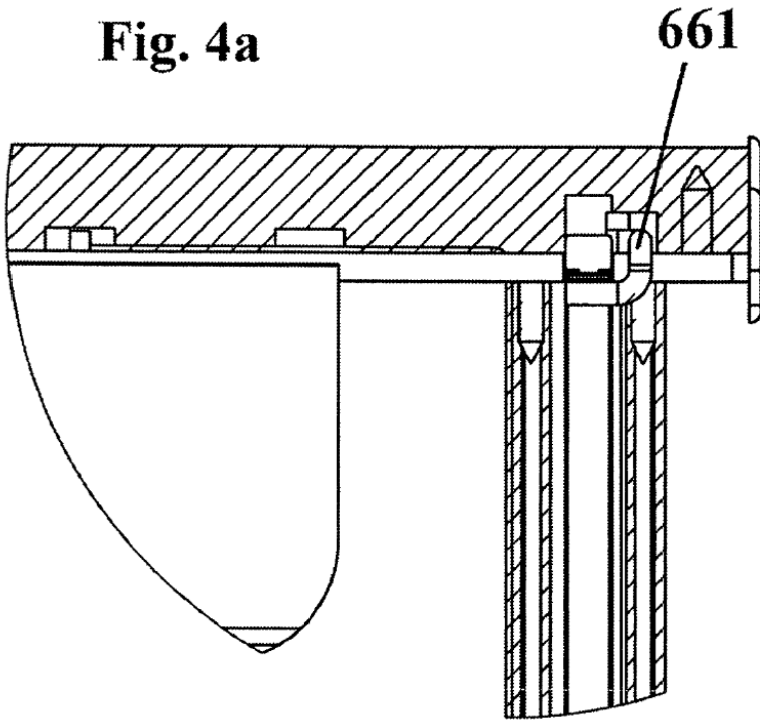
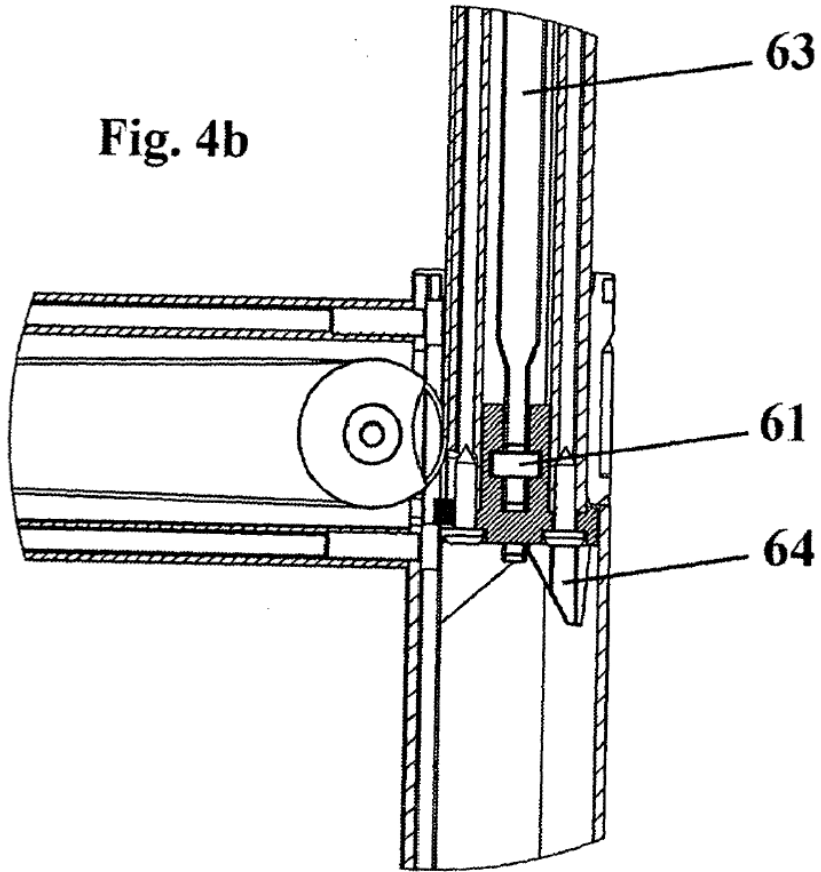
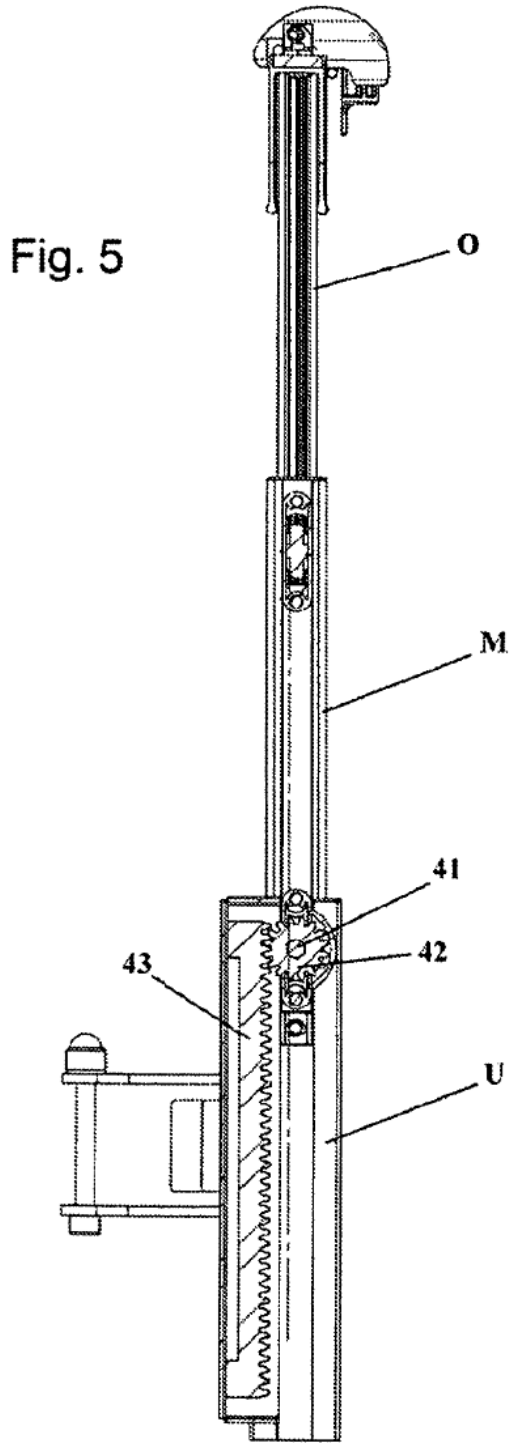


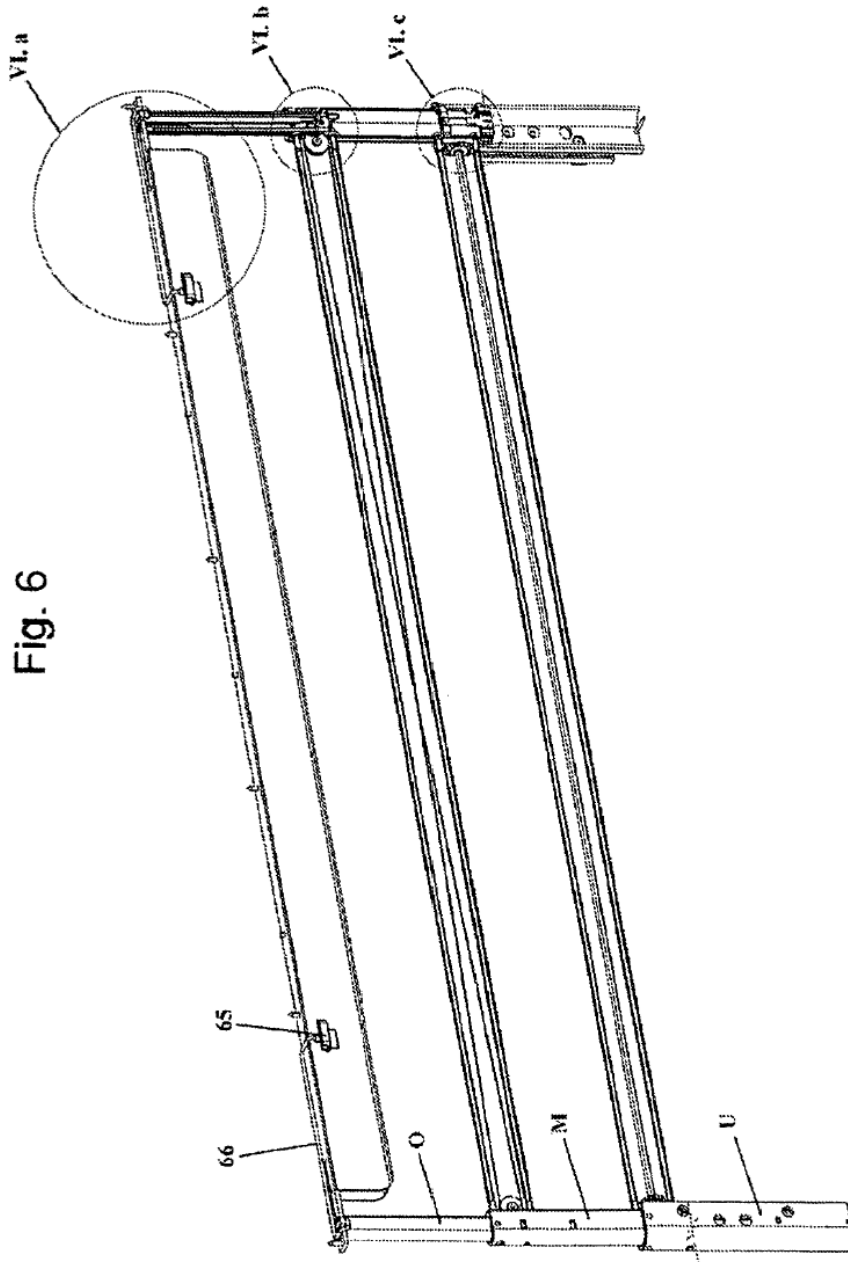
Fig. 4

Fig. 4a









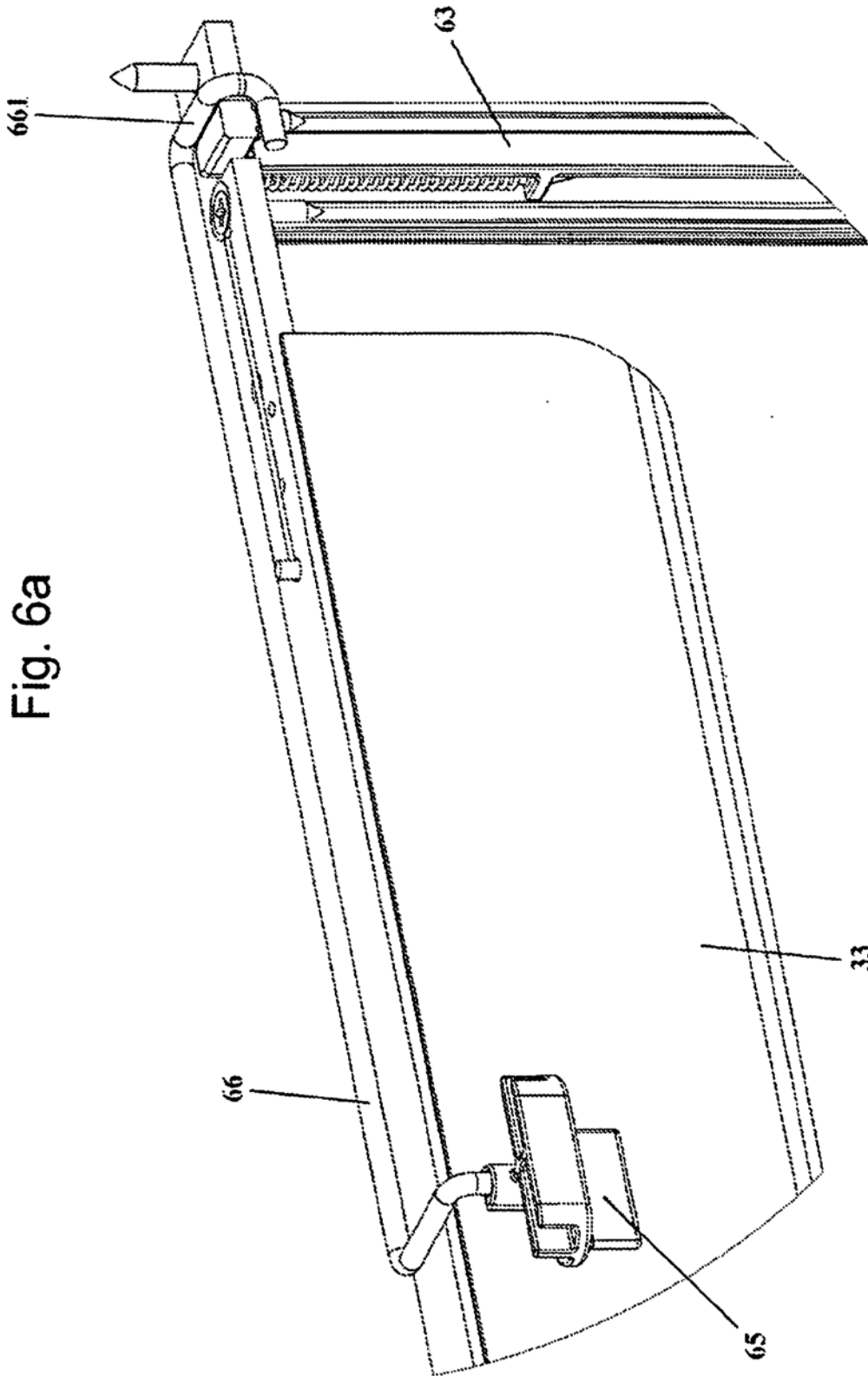


Fig. 6a

Fig. 6b

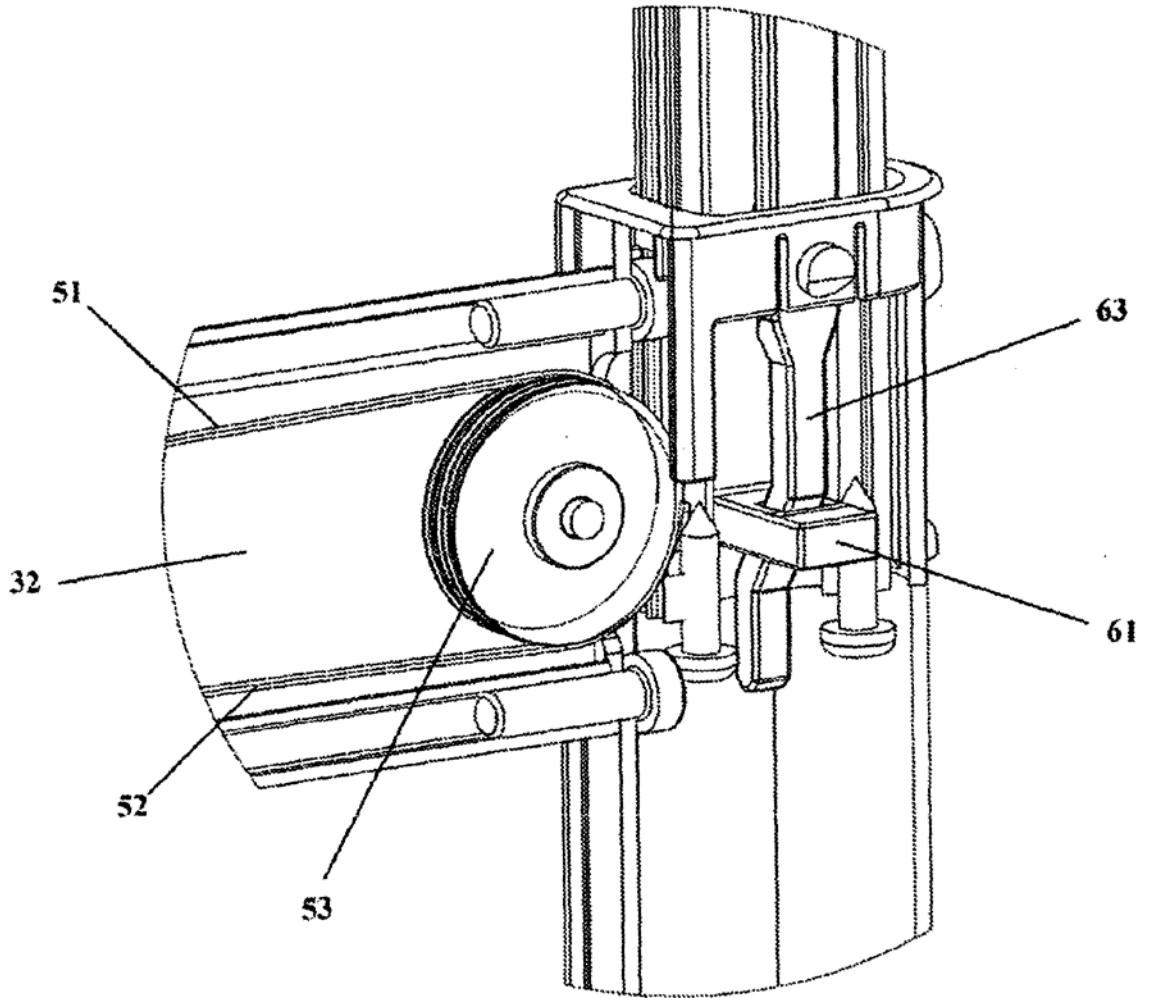


Fig. 6c

