

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 092 130**

21 Número de solicitud: 201300768

51 Int. Cl.:

A61G 7/002 (2006.01)

A47C 19/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

10.09.2013

43 Fecha de publicación de la solicitud:

29.10.2013

71 Solicitantes:

MARTINEZ AGULLO, Sergio (100.0%)
Av. de Condomina , 62 ESC. 5 - 5 B
03540 Alicante ES

72 Inventor/es:

MARTINEZ AGULLO, Sergio

74 Agente/Representante:

DE LA FUENTE FERNÁNDEZ, Dionisio

54 Título: **Dispositivo eleva-somier universal**

ES 1 092 130 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo eleva-somier universal

5 **Objeto de la invención**

Es objeto de la presente invención ofrecer un soporte, a modo de bastidor, que se puede adaptar a soportar multitud de objetos, preferentemente somieres, mediante el desplazamiento horizontal de dos o más travesaños situados entre los largueros
10 longitudinales del soporte.

El dispositivo eleva-somier universal se puede aplicar con facilidad a otros tipos de muebles como mesas extensibles cambiando simplemente las dimensiones y proporciones del bastidor y de los travesaños.

15

Antecedentes de la invención

Son bien conocidos en el estado de la técnica multitud de tipos de somieres que, mediante un accionamiento manual o motorizado, permiten el movimiento y giro relativo de uno o más
20 de los planos que lo componen para aumentar el confort de la persona que está tumbada en ellos y facilitar, en muchos casos, su manipulación por el personal dedicado a cuidarles. Además las bases existentes en el mercado permiten la regulación en altura del somier respecto al suelo.

25 Este tipo de somieres, llamados usualmente somieres articulados, son muy utilizados en hospitales y todo tipo de establecimientos dedicados al cuidado de personas y su uso se está extendiendo con rapidez en los domicilios particulares.

Cada uno de los fabricantes de somieres articulados los diseñan conjuntamente con los
30 soportes o bases a los que van unidos de manera permanente o temporal, lo que impide utilizar un somier determinado en bases o soportes diferentes a los fabricados o suministrados por el mismo fabricante del somier.

La invención objeto de la presente descripción resuelve el anterior inconveniente, ofreciendo
35 un dispositivo que se puede adaptar a casi todos los somieres sean o no articulados.

Descripción de la invención

El dispositivo eleva-somier universal es de aquellos que comprenden una base que soporta un bastidor, en dicha base se puede disponer adecuadamente un mecanismo que permite la elevación o el descenso de dicho bastidor, dicho bastidor comprende dos largueros longitudinales dispuestos de manera sensiblemente horizontal y sensiblemente paralelos entre ellos y al menos dos travesaños dispuestos de manera sensiblemente perpendicular a ambos largueros longitudinales, en cada uno de los extremos de dichos travesaños se dispone adecuadamente medios de unión amovibles con los largueros de tal manera que la posición de dichos travesaños se puede modificar a voluntad.

El somier, o cualquier otro objeto que se desee disponer en la invención, se acopla a los largueros longitudinales y, como opción, a los travesaños.

En una realización preferente, se dispone en los largueros longitudinales unos segundos medios de unión complementarios con los medios de unión amovibles dispuestos en los extremos de los travesaños.

En otra realización preferente, la base y el bastidor están unidos mediante un dispositivo de unión que puede ser apto para transmitir uno o más de los siguientes movimientos al bastidor: un movimiento vertical de subida o de bajada, un movimiento horizontal en la dirección definida por los largueros longitudinales y un movimiento horizontal en la dirección definida por los travesaños.

Descripción de las figuras

Figura 1: perspectiva de un esquema del dispositivo eleva-somier universal mostrando el movimiento de los elementos que lo componen.

Figura 2: perspectiva de una primera realización preferente del dispositivo eleva-somier universal al que se le ha acoplado un somier articulado.

Figura 3: perspectiva de una segunda realización preferente del dispositivo eleva-somier universal al que se le ha acoplado un somier articulado.

Lista de referencias

1. Dispositivo eleva-somier universal
2. Bastidor
- 5 3. Base
4. Largueros longitudinales
5. Travesaños
6. Somier articulado
7. Movimiento horizontal de los travesaños
- 10 8. Movimiento vertical del bastidor

Realización preferente de la invención

La figura 1 muestra una perspectiva de los elementos esenciales del bastidor (2) y de los
15 movimientos que pueden tener tanto los largueros longitudinales (4) como los travesaños
(5). Los largueros longitudinales (4) pueden tener un movimiento vertical (8) de elevación o
descenso mediante cualquiera de los mecanismos que existen el estado de la técnica y que
facilita la subida o bajada de los usuarios y la posición para que los cuidadores les
administren los cuidados oportunos. Los travesaños (5) tienen un movimiento horizontal (7)
20 y mediante los medios de unión amovibles fijarse su posición para adaptarse a cualquiera de
los somieres existentes en el mercado.

La figura 2 muestra una primera realización preferente de la invención, en la cual la base (3)
es un carro elevador mediante un muy conocido dispositivo de elevación mediante barras en
25 X accionado por un motor. En dicha primera realización preferente la unión o acople del
somier articulado (6) se puede realizar bien atornillando los largueros del somier a los
largueros longitudinales del bastidor o bien desplazando los travesaños del bastidor hasta
aprisionar las patas del somier articulado.

30 La figura 3 muestra una realización preferente del dispositivo eleva-somier universal en la
cual base esta formada por un cabecero, un pie y dos largueros que los unen, en el interior
de las patas se dispone un mecanismo que permite la elevación y descenso de los lagueros,
por ejemplo mediante patas telescópicas. En esta figura se ve como la parte fija del somier
articulado se fija en los largueros longitudinales mediante, por ejemplo tornillos.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Dispositivo eleva-somier universal **caracterizado** porque comprende una base que soporta un bastidor, dicho bastidor comprende dos largueros longitudinales dispuestos de manera sensiblemente horizontal y sensiblemente paralelos entre ellos y al menos dos travesaños dispuestos de manera sensiblemente perpendicular a ambos largueros longitudinales, en cada uno de los extremos de dichos travesaños se dispone adecuadamente medios de unión amovibles con los largueros.
- 10 2. Dispositivo eleva-somier universal según reivindicación 1 **caracterizado** porque en los largueros longitudinales se dispone unos segundos medios de unión complementarios con los medios de unión amovibles dispuestos en los extremos de los travesaños.
- 15 3. Dispositivo eleva-somier universal según reivindicaciones 1 o 2 **caracterizado** porque en la base se dispone adecuadamente un mecanismo que permite la elevación o el descenso de dicho bastidor.
- 20 4. Dispositivo eleva-somier universal según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque la base y el bastidor están unidos por un dispositivo de unión.
- 25 5. Dispositivo eleva-somier universal según reivindicación 4 **caracterizado** porque el dispositivo de unión es apto para transmitir un movimiento vertical de subida o bajada al bastidor.
- 30 6. Dispositivo eleva-somier universal según reivindicación 4 o 5 **caracterizado** porque el dispositivo de unión es apto para transmitir un movimiento horizontal en la dirección definida por los largueros longitudinales al bastidor.
7. Dispositivo eleva-somier según cualquiera de las reivindicaciones 4 – 6 **caracterizado** porque el dispositivo de unión es apto para transmitir un movimiento horizontal en la dirección definida por los travesaños al bastidor.

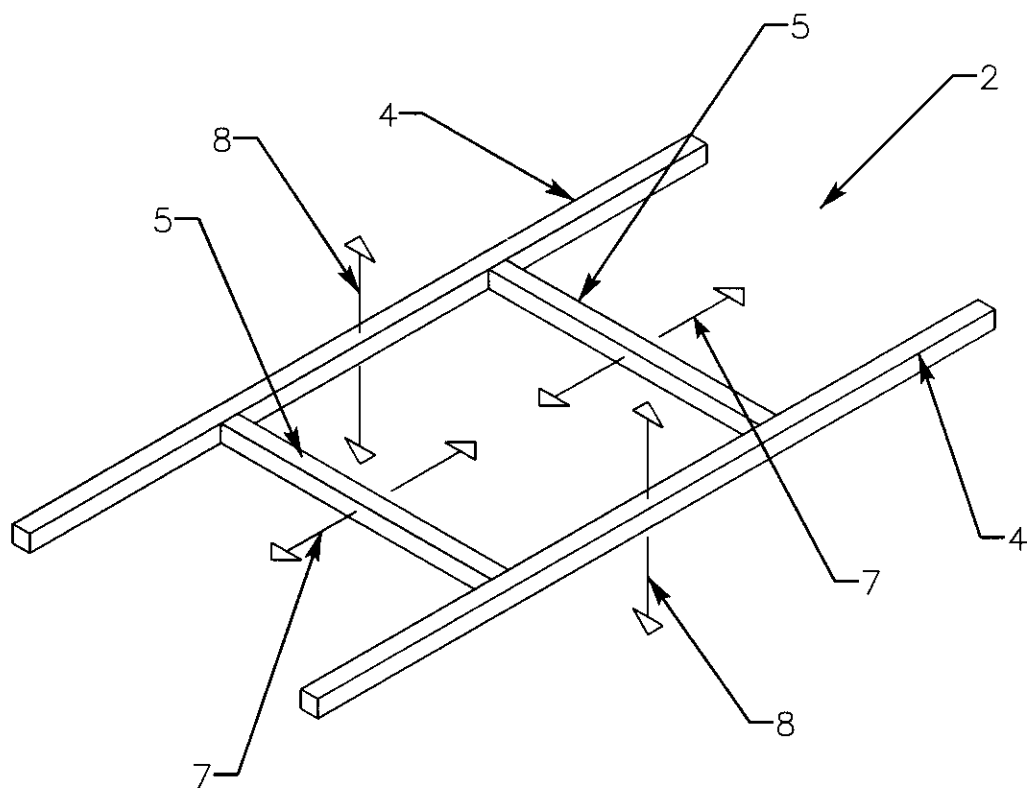


Figura 1

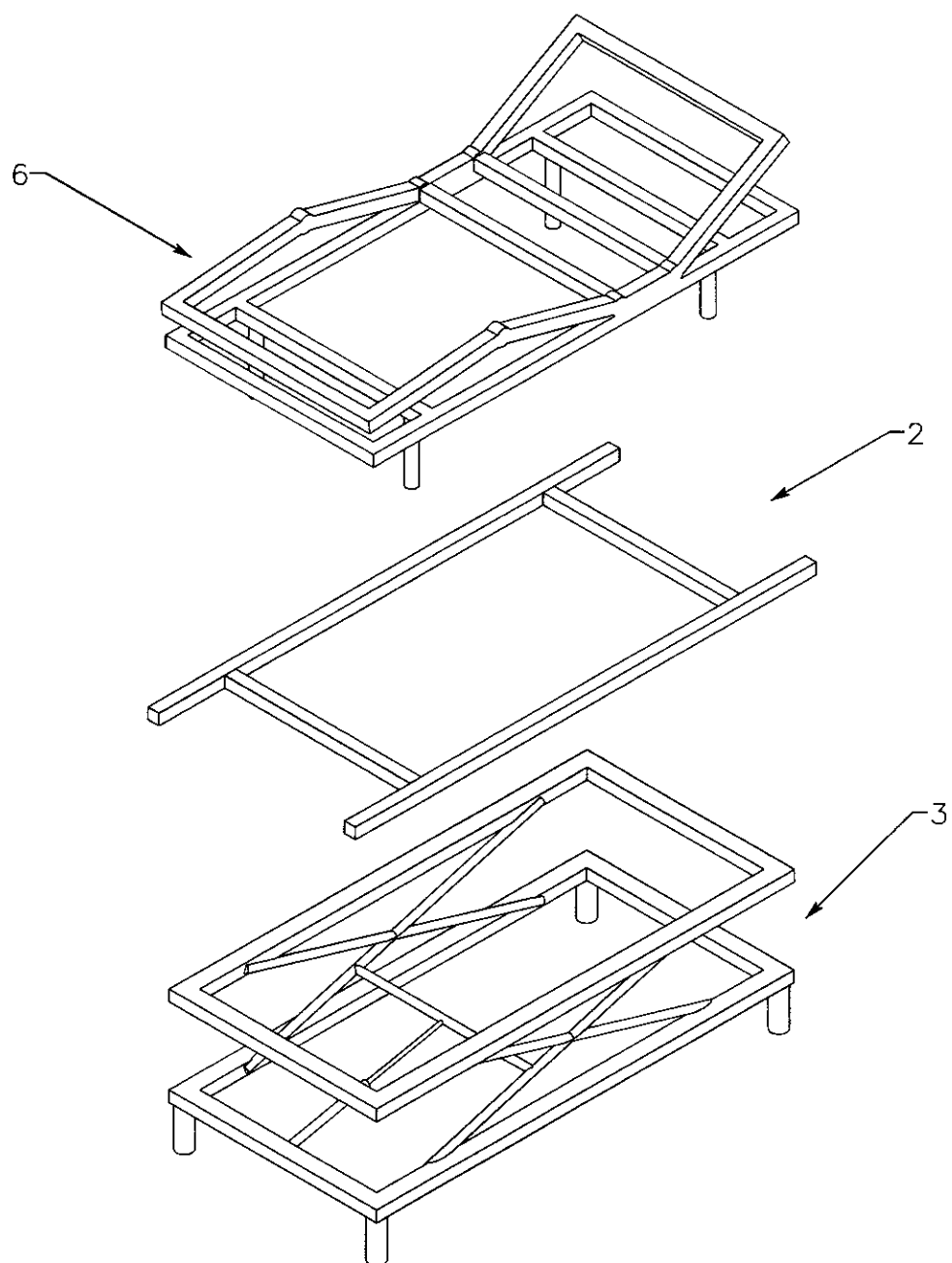


Figura 2

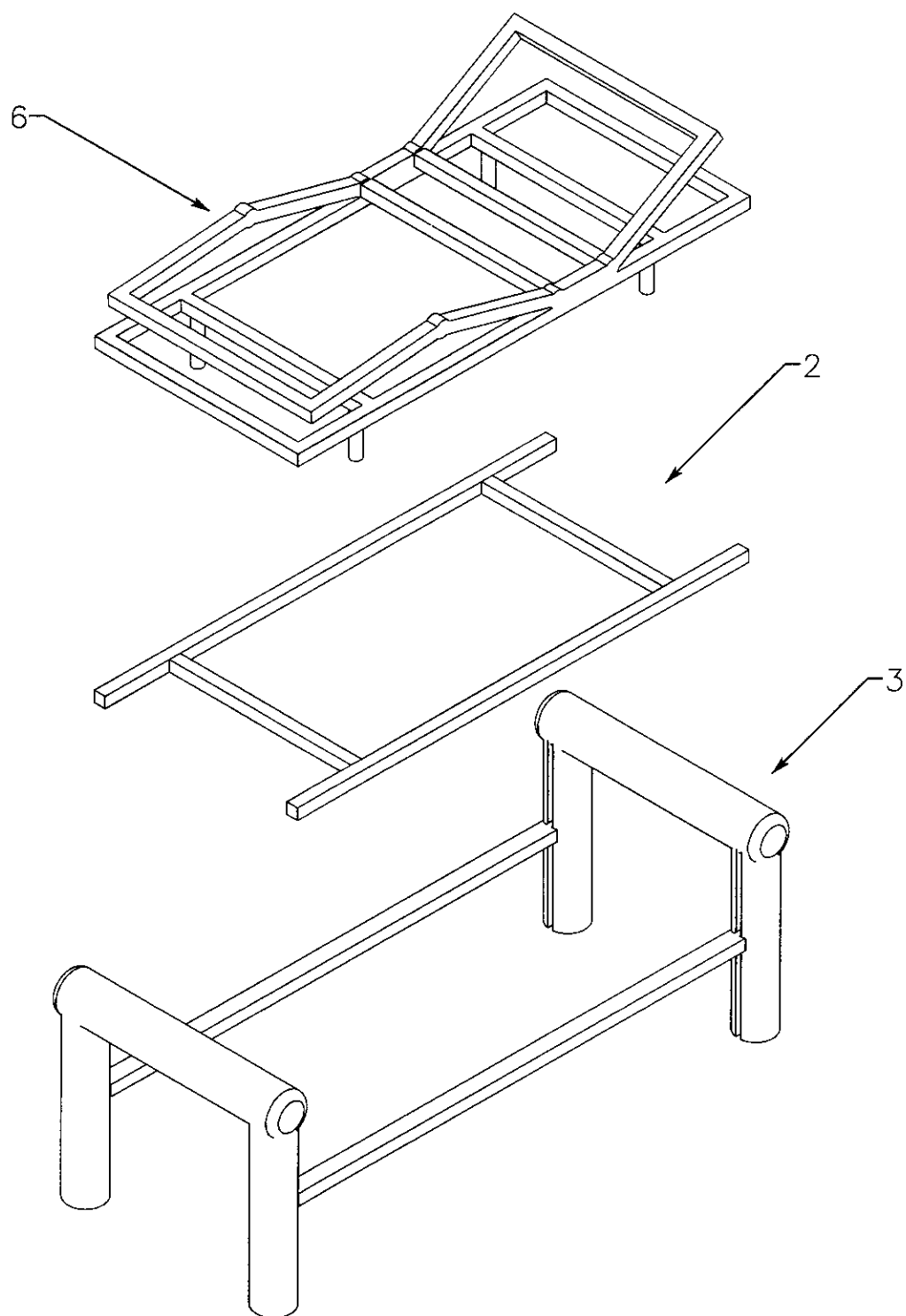


Figura 3