

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 526 134**

51 Int. Cl.:

**A47F 7/30** (2006.01)

**A47B 9/16** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **08.03.2013 E 13001170 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **05.11.2014 EP 2638830**

54 Título: **Expositor de colchones con mesa elevadora**

30 Prioridad:

**14.03.2012 ES 201230384**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:  
**07.01.2015**

73 Titular/es:

**HILDING ANDERS SPAIN, S.L. (100.0%)  
C/ Camino del Carrasqueral, Parque Industrial  
Ciutat de Carlet  
46240 Carlet, Valencia, ES**

72 Inventor/es:

**MARTÍNEZ BENAVENT, JOSÉ IGNACIO**

74 Agente/Representante:

**CODOÑER MOLINA, Vicente**

**ES 2 526 134 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).

**"EXPOSITOR DE COLCHONES CON MESA ELEVADORA"**

**DESCRIPCIÓN**

**5 Objeto de la Invención**

La presente invención se refiere a un expositor de colchones con mesa elevadora, que aporta esenciales características de novedad y notables ventajas con respecto a los medios conocidos y utilizados para los mismos fines en el estado actual de la técnica, como por ejemplo a lo descrito en el documento de patente JP 2006 068203.

Más en particular, la invención propone el diseño y desarrollo de un expositor de colchones susceptible de ser posicionado en cualquier lugar, local o establecimiento en el que se necesite exponer colchones al público para dar a conocer las características del producto y permitir que los usuarios puedan tomar contacto con los colchones e incluso probarlos a efectos de determinar si los mismos se ajustan a sus preferencias de uso y comodidad. El expositor de colchones está dimensionado de manera que ocupando un espacio mínimo presenta un número predeterminado de compartimentos o alojamientos para contener respectivamente otros tantos colchones que pueden ser extraídos de uno en uno y tras su análisis y prueba por el usuario, ser devueltos de nuevo al mismo compartimento que ocupaban, a cuyo efecto el expositor incorpora una mesa elevadora que cuando no se utiliza puede estar alojada bajo el expositor, sin ocupar ningún espacio adicional, pero que en la condición de utilización de la mesa, tras ser extraída de su alojamiento de reposo, dispone de medios elevadores para posicionar una plataforma de soporte a la altura del compartimento del expositor donde se encuentra alojado el colchón que se desea mostrar, extraer el colchón seleccionado, bajar la plataforma hasta una altura normal

de uso, y una vez presentado el colchón al usuario y realizadas las pruebas pertinentes, elevar de nuevo la plataforma de la mesa hasta la altura del compartimento desde el que fue extraído el colchón, y devolver este  
5 último al interior de su alojamiento mediante empuje manual.

El campo de aplicación de la invención se encuentra comprendido dentro del sector industrial dedicado a la  
10 fabricación de expositores comerciales para artículos de consumo doméstico o industrial.

#### **Antecedentes y Sumario de la Invención**

Se conoce en general el hecho de que los  
15 establecimientos destinados a la presentación y venta de artículos domésticos no suelen mostrar habitualmente colchones o si lo hacen, es un número muy reducido debido esencialmente a que se trata de artículos que ocupan una cantidad de espacio superficial considerable. Esto hace que  
20 los comerciantes se inclinen en general por otro tipo de artículos que ocupen menos espacio y que permitan por tanto obtener una mejor rentabilidad por m<sup>2</sup> de espacio ocupado. Así, solamente los establecimientos que disponen de una mayor cantidad de espacio disponible, como en el caso de  
25 las grandes superficies o de las tiendas especializadas en ese artículo concreto, suelen destinar una cantidad de superficie más importante para la exposición de colchones y artículos similares.

Incluso en el caso de las grandes superficies en las  
30 que se dispone de una mayor cantidad de espacio, sería deseable optimizar el aprovechamiento espacial de manera que sin perder la capacidad de mostrar las diferentes opciones al comprador potencial, se pueda mostrar un mayor  
35 número de artículos.

Teniendo en lo anterior, resulta evidente que existe en el estado actual de la técnica una necesidad de un medio expositor que permita alcanzar el objetivo de presentar al usuario artículos que por su tamaño ocupan una cantidad importante de espacio, de tal modo que la presencia de tal expositor ayude a ahorrar espacio y a aprovechar mejor la superficie disponible. Este objetivo ha sido plenamente alcanzado mediante el expositor de colchones con mesa elevadora que va a ser objeto de descripción en lo que sigue, y cuyas características principales se encuentran recogidas en la porción caracterizadora de la reivindicación 1 anexa.

En esencia, el expositor con mesa elevadora propuesto por la invención consiste en la provisión de una estructura tubular de configuración general prismática, obtenida mediante cuatro montantes verticales que ocupan las esquinas de la estructura, entre los que se extienden largueros y travesaños superiores e inferiores que determinan la formación de un marco superior y uno inferior que rigidizan la estructura, y cuya distancia en altura entre ambos marcos superior e inferior está dividida por largueros extendidos respectivamente entre los montantes delanteros y traseros equidistantes entre sí para la formación de alojamientos o compartimentos superpuestos de dimensiones equivalentes, cada uno de ellos destinado a contener un colchón, y cuyos planos de apoyo respectivos están constituidos por una multiplicidad de travesaños tubulares, de forma general cilíndrica, es decir de sección circular, extendidos entre los largueros delanteros y traseros respectivamente enfrentados en altura. El marco inferior queda situado a una altura predeterminada del suelo, dejando espacio suficiente para albergar bajo el expositor la mesa elevadora consistente en un bastidor inferior dotado de ruedas fijas para la extracción de dicha

5 mesa por asociadas a ambos lados delantero y trasero del  
bastidor, soportando dicho bastidor un mecanismo de tijera  
que soporta superiormente una plataforma susceptible de ser  
posicionada a diferentes alturas frente a los distintos  
10 compartimentos contenedores de los respectivos colchones, y  
cuyo mecanismo de tijera permite ser liberado a través de  
un pedal externo accesible desde el exterior. El mecanismo  
de tijera está sometido a la acción de resortes que  
trabajan a tracción y que ayudan a elevar la plataforma  
15 hasta la altura requerida cuando se acciona el mencionado  
pedal externo.

De este modo, se proporciona un expositor que presenta  
una serie de características ventajosas frente a la forma  
15 actual de exponer artículos que, como los colchones, ocupan  
una superficie considerable:

- 20 - la presentación del colchón al usuario se realiza de  
una forma cómoda, sencilla y ergonómica derivada de la  
facilidad de elevación y descenso de la mesa elevadora  
provista de la plataforma de soporte del colchón;
- con el espacio ocupado por el expositor (algo más que  
el espacio ocupado por un solo colchón), se puede  
25 disponer un número variable predeterminado de  
colchones, listos para ser expuestos a la vista de un  
eventual comprador en cualquier momento, ahorrando con  
ello una gran cantidad de superficie de exposición;
- el expositor concebido de la manera que se ha descrito  
brevemente en lo que antecede, es de diseño simple y  
30 por tanto económico de construir;
- permite ser decorado de forma económica y versátil.

#### **Breve Descripción de los Dibujos**

Estas y otras características y ventajas de la  
35 invención se pondrán más claramente de manifiesto a partir

de la descripción detallada que sigue de una forma de realización preferida de la misma, dada únicamente a título de ejemplo ilustrativo y sin carácter limitativo alguno con referencia a los dibujos que se acompañan, en los que:

5

La Figura 1 es una vista esquematizada, en perspectiva desde arriba, de una construcción tubular metálica, de configuración prismática, constitutiva de la estructura general del expositor;

10

La Figura 2 muestra una vista esquematizada, en perspectiva desde arriba, de la misma construcción tubular metálica de la Figura 1 con la mesa elevadora ubicada bajo la estructura del expositor;

15

La Figura 3 es una vista esquemática, en perspectiva frontal, de un expositor conforme a las Figuras 1 y 2 en el que la mesa elevadora aparece extraída de su alojamiento, lista para su uso, y el expositor contiene un colchón alojado en uno de sus compartimentos;

20

La Figura 4 es una vista del mecanismo de tijera utilizado como medio de elevación de la mesa, junto con un detalle D1 de una guía lateral del bastidor inferior y de uno de los elementos de tope limitadores de carrera ubicados en el interior de dicha guía;

25

La Figura 5 muestra una vista esquemática, en perspectiva y a mayor escala, de un mecanismo de liberación de la mesa elevadora accionable a través del pedal externo, y

30

Las Figuras 6, 7 y 8 son vistas esquemáticas de la secuencia operativa de la mesa elevadora para la presentación de un colchón a un usuario durante una

35

operación de verificación y prueba de uso.

### **Descripción de la Forma de Realización Preferida**

5 Tal y como se ha mencionado en lo que antecede, la descripción detallada de la forma de realización preferida de la placa para falsos techos propuesta por la invención, va a ser realizada en lo que sigue con la ayuda de los dibujos anexos, a través de los cuales se utilizan las mismas referencias numéricas para designar las partes iguales o semejantes. Así, atendiendo en primer lugar a la 10 representación de la Figura 1, se aprecia en la misma una representación esquemática, en perspectiva desde arriba, de una estructura utilizada en la construcción del expositor de colchones propuesto por la invención. De acuerdo con dicha representación, se puede apreciar que la estructura 15 en su conjunto, consiste en una construcción tubular metálica indicada en general mediante la referencia numérica 1, obtenida a partir de cuatro montantes verticales 2 que ocupan las esquinas de la estructura, entre los que se extiende un primer par de largueros 3 20 longitudinales superiores delantero y trasero, y un primer par de travesaños 4 laterales inferiores que junto con dichos largueros inferiores configuran un primer marco de rigidización estructural, y un segundo par de largueros 3' superiores delantero y trasero y un segundo par de travesaños 4' laterales superiores que junto con dichos segundos largueros superiores configuran un segundo marco de rigidización estructural. Entre los montantes verticales 2 delanteros y entre los montantes 2 traseros, se extienden 30 varios largueros tubulares que ocupan posiciones sucesivamente equidistantes en altura entre los mencionados pares de largueros respectivos 3, 3' delanteros y traseros de ambos marcos superior e inferior, realizando con ello una serie de divisiones de altura predeterminada, mientras que entre par de largueros tubulares delanteros y traseros 35

que ocupan posiciones enfrentadas en altura se extiende un número predeterminado de travesaños horizontales señalados en general con la referencia numérica 5, que proporcionan planos de apoyo para los colchones que van a contener.

5

De esa manera, el espacio interior de la estructura queda dividido en una cantidad de compartimentos cuyo número depende de las dimensiones totales de la estructura y de la magnitud de la separación en altura entre largueros y travesaños sucesivos. Los elementos tubulares constitutivos de los travesaños 5 se han elegido de forma cilíndrica, con sección circular, con vistas a que el contacto con el cuerpo (normalmente el colchón) que apoye sobre los mismos sea mínimo y con ello la resistencia al deslizamiento del colchón sobre los elementos tubulares sea igualmente mínima.

10  
15

Según se aprecia en la Figura 1, la distancia entre el marco inferior de rigidización estructural formado por la combinación de largueros 3 y travesaños 4 y la superficie de apoyo del expositor (por ejemplo, el suelo), ha sido elegida de manea que queda un hueco o espacio inferior apreciable. Este hueco inferior está destinado a albergar el conjunto de mesa elevadora, tal y como se muestra a título de ejemplo en la Figura 2 de los dibujos. El conjunto de mesa elevadora consiste en un bastidor 6 de soporte, generalmente metálico, dotado de de ruedas 7 fijas proyectadas hacia delante y hacia atrás, respectivamente, desde ambos bordes delantero y trasero del bastidor 6 ocupando posiciones próximas a ambos extremos de los largueros respectivos de este último, y contando además con patas 8 de apoyo sobre el suelo u otra superficie de soporte cuando está en uso. El bastidor incluye un asa frontal 10 que sobresale por la parte delantera de la mesa para permitir al usuario un fácil agarre de la misma, y en

20

25

30

35

posición cercana a dicha asa frontal 10 se encuentra  
ubicado un dispositivo de pedal 11 fácilmente accesible  
para el usuario, mediante el que se libera el mecanismo de  
retención posicional de una plataforma 9 incorporada en la  
5 parte superior del conjunto de mesa elevadora.

El conjunto de mesa elevadora puede ser mejor  
apreciada en la Figura 3 de los dibujos en la que se  
muestra extraída de su ubicación en el hueco formado bajo  
10 la estructura del expositor. En la Figura 3 de los dibujos,  
el conjunto de mesa elevadora está en una posición previa a  
su uso en una operación de verificación y prueba de un  
colchón ubicado en uno cualquiera de los compartimentos del  
expositor, tal y como se muestra, por ejemplo, mediante el  
15 colchón indicado con la referencia 12 en esta Figura 3  
comentada.

Una vez extraída la mesa elevadora desde su ubicación  
bajo la estructura del expositor, dicha mesa elevadora  
20 puede ser elevada hasta la altura en la que se encuentra el  
colchón 12 a efectos de que, realizando una ligera tracción  
sobre dicho colchón favorecida por la configuración  
cilíndrica de los travesaños 5 constitutivos del plano de  
apoyo del colchón, pueda ser trasladado hasta situarse  
25 sobre la plataforma 9 de la mesa elevadora.

La Figura 4 es ilustrativa de los mecanismos de que se  
ha dotado a dicha mesa elevadora para permitir que se pueda  
efectuar la operación de elevación de la plataforma. Tal y  
30 como se ha dicho a lo largo de la presente descripción,  
estos mecanismos consisten esencialmente en una  
articulación de tipo tijera, constituida por dos pares de  
brazos 14, 14' articulados en una posición intermedia 30.  
Los brazos 14 de uno de los pares están vinculados  
35 articuladamente por uno de sus extremos (los extremo

inferiores) a un primer extremo del bastidor 6 mediante la provisión de articulaciones 15 respecto a las cuales pueden pivotar, mientras que el otro par de brazos 14' del mecanismo de tijera están articulados por sus respectivos extremos inferiores con posibilidad de pivotamiento respecto a una barra 16 transversal horizontal que tiene sus extremos respectivos alojados en el interior de guías 13 solidarias con ambos largueros longitudinales del bastidor 6, en el interior de cuyas guías pueden desplazarse los extremos de la mencionada barra 16 transversal horizontal merced a la incorporación de rodamientos 23, uno de los cuales es apreciable en el detalle D1 mostrado a mayor escala. Existen medios de tope ubicados en el interior de cada guía, limitadores de la carrera de cada rodamiento 23, de los que al menos uno es regulable y ha sido indicado mediante la referencia numérica 22 (este último es visible en el detalle D1), limitando de ese modo el desplazamiento de la barra horizontal transversal 16 en la dirección del eje longitudinal del bastidor 6.

Adicionalmente, en la Figura 4 se puede apreciar la incorporación de un mecanismo liberador del dispositivo de utilizado para la retención de la mesa elevadora en la posición seleccionada. Este mecanismo de retención está guiado por un primer elemento tubular 19 que se extiende en coincidencia con el eje longitudinal central del bastidor 6 y que está unido articuladamente por uno de sus extremos al travesaño del mismo primer extremo del bastidor 6 ya mencionado, mientras que por el otro extremo dicho elemento tubular 9 recibe telescópicamente un segundo elemento tubular que es solidario por su extremo opuesto con la mencionada barra transversal horizontal 16. Los medios de retención son accionados desde el exterior al actuar sobre el mencionado pedal 11 desde el que se

transmite la acción hasta dichos medios retenedores por medio de una varilla 21. Existen elementos de recuperación elástica, tal como resortes longitudinales 20 extendidos entre el travesaño del primer extremo mencionado del bastidor 6 y casquillos 17 acoplados a la barra horizontal transversal 16, que trabajan a tracción y que por tanto tienden a recuperarse en el sentido que favorece el ascenso de la plataforma 9 de la mesa elevadora.

Los medios retenedores mencionados anteriormente están representados de forma más detallada, a mayor escala, en la Figura 5 de los dibujos. Éstos consisten esencialmente en una palanca 24 articulada en un brazo 26 solidario con el primer elemento tubular 19 y accionable a través de la mencionada varilla 21 contra la acción de un resorte de recuperación 27. Dicha palanca 27 incluye una porción terminal de barra como continuación de, y alineado con, la misma, indicado con la referencia numérica 28, y que actúa contra la acción de un resorte 29 que tiende a mantener dicha barra aplicada contra el segundo elemento tubular 18 telescópico mencionado en la condición de enclavamiento del mismo. Con ello, los medios de retención pueden ser liberados mientras se actúa sobre el pedal 11, permitiendo que la plataforma pueda ser elevada o descendida manualmente, según convenga, con un ligero esfuerzo que en sentido ascendente se ve favorecido por la recuperación de los mencionados resortes longitudinales 20 y que en sentido descendente se ve favorecido por el propio peso de la plataforma y demás mecanismos de la mesa elevadora, y de manera que al dejar de actuar el pedal 11, dichos medios de retención actúan para mantener la plataforma de soporte 9 en la posición seleccionada.

Estas operaciones de elevación/descenso realizadas durante el uso normal de la mesa elevadora para mostrar

cualquiera de los colchones contenidos en uno respectivo de los compartimentos del expositor, responden a una secuencia que ha sido mostrada a título de ejemplo en las Figuras 6 a 8 de los dibujos, y que se explica a continuación.

5

En primer lugar, tras ser extraída la mesa elevadora en su conjunto desde la posición de reposo (mesa plegada) por tracción manual sobre el asa 10 del bastidor, se realiza la elevación de la plataforma 9 hasta la posición deseada según se ha explicado en relación con los mecanismos de las Figuras 4 y 5, previa liberación del mecanismo de retención por actuación sobre el pedal 11 externo. Una vez posicionada la plataforma 9 a la altura deseada, se libera el pedal 11 externo con lo que actúa de nuevo el mecanismo retenedor mantenedor fijando dicha plataforma 9 a la altura seleccionada. En la Figura 6 se muestra la plataforma 9 situada a la altura del compartimento del expositor en el que se encuentra ubicado un colchón 12 que ha sido seleccionado para su verificación y prueba por parte de un potencial comprador. Con la plataforma 9 posicionada a dicha altura, se ejerce una ligera tracción manual sobre el colchón, suficiente para extraerlo de su compartimento correspondiente y posicionarlo sobre dicha plataforma, tal y como se muestra en la Figura 7. A continuación, basta con accionar de nuevo el pedal 11 y ejercer un ligero empuje sobre el colchón para bajar la plataforma 9 de la mesa elevadora hasta una altura correspondiente aproximadamente con la altura de uso normal de un colchón, dejando así el colchón 12 al alcance del usuario. En tal posición, las patas 8 apoyadas contra la superficie del suelo soportando sin problemas la carga del usuario que esté realizando la prueba.

Una vez hechas las comprobaciones y pruebas deseadas, basta con realizar la misma secuencia operativa en sentido

inverso, es decir, actuar el pedal 11, elevar la plataforma 9 de la mesa elevadora hasta que el colchón 12 quede enfrentado a su alojamiento, liberar el pedal 11 y empujar dicho colchón 12 hacia el interior de su compartimento  
5 respectivo, actuar de nuevo el pedal 11 y realizar una acción de empuje descendente, y finalmente liberar de nuevo el pedal 11 y empujar el conjunto de mesa elevadora hacia el espacio destinado a la recepción y almacenaje de dicha mesa elevadora hasta que deba ser usada de nuevo. De ese  
10 modo, con el uso de la mesa elevadora descrita se puede mostrar a un usuario sucesivamente la totalidad de los colchones que estén contenidos en un expositor, sin ocupar apenas espacio adicional al destinado para dicho expositor.

15 No se considera necesario hacer más extenso el contenido de la presente descripción para que un experto en la materia pueda comprender su alcance y las ventajas que de la misma se derivan, así como llevar a cabo la realización práctica de su objeto.

20 No obstante lo anterior, y puesto que la descripción realizada corresponde únicamente a un ejemplo de realización preferida de la invención, se comprenderá que dentro de su esencialidad podrán introducirse múltiples  
25 variaciones de detalle, asimismo protegidas, que podrán afectar a la forma, el tamaño o los materiales de fabricación del conjunto o de sus partes, sin que ello suponga alteración alguna de la invención en su conjunto, delimitada únicamente por las reivindicaciones que se  
30 proporcionan en lo que sigue.

**REIVINDICACIONES**

1.- Expositor de colchones (1) diseñado y concebido para contener en su interior un número predeterminado de colchones ubicados cada uno de ellos en un compartimento respectivo, e incluyendo el mencionado expositor una mesa elevadora susceptible de ser posicionada a diferentes alturas en relación con cada uno de los compartimentos del expositor para la extracción de cada colchón (12) respectivo para su verificación y prueba por parte de un potencial usuario, el mencionado expositor consiste en una construcción tubular metálica obtenida a partir de cuatro montantes verticales (2) que ocupan posiciones correspondientes a las esquinas del expositor y en relación con los cuales se han previsto dos marcos de rigidización estructural, uno inferior y uno superior, obtenidos a partir de sendos pares de largueros (3; 3') delanteros y traseros y sendos pares de travesaños (4; 4') que cierran respectivamente los marcos inferior y superior por ambos laterales, contando además la estructura con una multiplicidad de largueros delanteros y traseros posicionados sucesivamente en altura en posiciones equidistantes entre ambos pares de largueros (3; 3') delanteros y traseros, y contando con múltiples travesaños (5) extendidos entre cada uno de los largueros delantero y trasero ubicados a una misma altura, estando el marco inferior situado a una altura respecto a la superficie del suelo u otra superficie de soporte tal que permite el alojamiento, en la posición de reposo, es decir, en una condición de plegada, de la mesa elevadora estructurada a partir de un bastidor metálico inferior (6), extraíble por la parte delantera del expositor, y dicha mesa elevadora dotada de una plataforma superior (9) posicionable a alturas predefinidas en relación de enfrentamiento con cada uno de los compartimentos del expositor ocupados por los

diferentes colchones (12) por medio de un mecanismo elevador caracterizado porque dicho mecanismo elevador es liberable respecto a un mecanismo retenedor por actuación sobre un pedal (11) delantero externo y susceptible de ser  
5 mantenido en una posición previamente seleccionada por medio del mencionado mecanismo retenedor.

2.- Expositor de colchones según la reivindicación 1, caracterizado porque el mecanismo elevador de la plataforma  
10 superior (9) consiste en un mecanismo de tijera obtenido a partir de sendos pares de brazos (14; 14') articulados en una posición intermedia (30), de los que un primer par de brazos (14) del mecanismo de tijera están articulados por su extremo inferior en un primer travesaño de un primer  
15 extremo del bastidor inferior metálico (6), y de los que el segundo par de brazos (14') del mecanismo de tijera están articulados por su extremo inferior en una segunda barra (16) horizontal transversal que tiene sus extremos insertados de forma desplazable en el interior de guías  
20 (13) solidarias con los largueros del mencionado bastidor inferior metálico (6) con la intercalación de un rodamiento (23) en cada uno de sus extremos.

3.- Expositor de colchones según la reivindicación 2, caracterizado porque cada una de las guías (13) mencionadas  
25 incluye en su interior elementos de tope limitadores del desplazamiento de cada rodamiento (23) en la guía respectiva, de los que al menos un elemento de tope (22) es regulable.

4.- Expositor de colchones según la reivindicación 2, caracterizado porque la mesa elevadora incluye elementos de recuperación elástica, tal como resortes (20) que trabajan a tracción, extendidos longitudinalmente entre el citado  
35 primer travesaño del primer extremo del bastidor inferior

metálico (6) y casquillos (17) respectivos acoplados a la mencionada segunda barra horizontal transversal (16).

5 5.- Expositor de colchones según una o más de las reivindicaciones 2 a 4, caracterizado porque el mecanismo retenedor de la posición seleccionada de la mesa elevadora comprende un primer elemento tubular (19) extendido en  
10 coincidencia con el eje longitudinal central del bastidor inferior metálico (6), que por un extremo está vinculado articuladamente al primer travesaño del primer extremo de dicho bastidor inferior (6) y por el extremo opuesto recibe telescópicamente un segundo elemento tubular (18) que está a su vez vinculado por el extremo opuesto a la mencionada  
15 segunda barra horizontal transversal (16), y porque el citado mecanismo retenedor incluye una palanca (24) articulada en posición intermedia a un brazo (26) solidario con el primer elemento tubular (19), solicitada por la acción de un resorte (27) y prolongada mediante una porción de barra (28) asimismo solicitada por la acción de un  
20 resorte (29) para su aplicación contra el mencionado segundo elemento tubular (18), siendo la palanca (24) susceptible de pivotamiento contra la acción de dicho resorte (27) en virtud de la acción ejercida sobre el mencionado pedal (11) externo y transmitida a través de una  
25 varilla (21).

6.- Expositor de colchones según una o más de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque el bastidor inferior (6) de la mesa elevadora incluye ruedas fijas (7)  
30 para su desplazamiento proyectadas hacia fuera desde ambos bordes longitudinales delantero y trasero del bastidor metálico inferior (6), y un asa (10) asociada al larguero longitudinal delantero de dicho bastidor metálico inferior (6).

35

7.- Expositor de colchones según una o más de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado porque los travesaños (5) extendidos entre los pares de largueros de la estructura metálica del expositor (1) enfrentados en altura son de configuración cilíndrica, con sección circular.

5

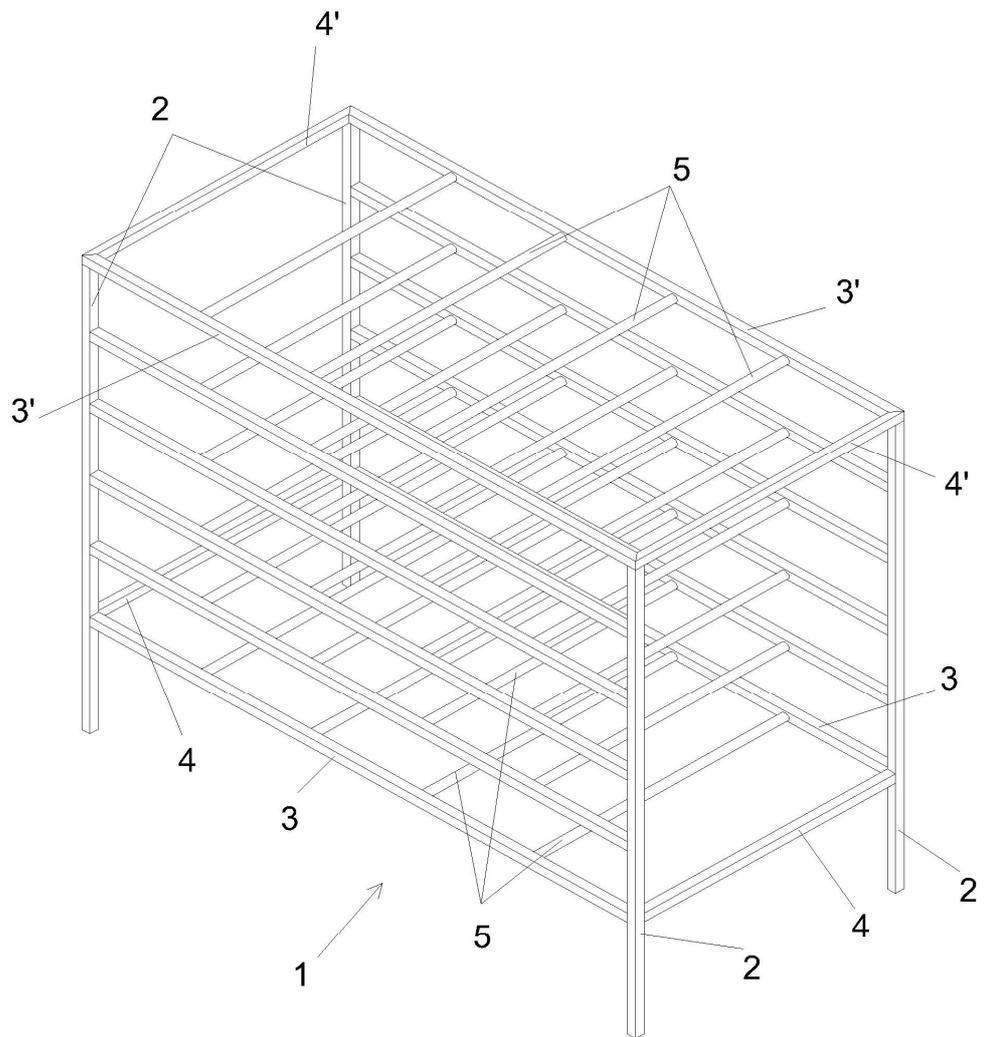
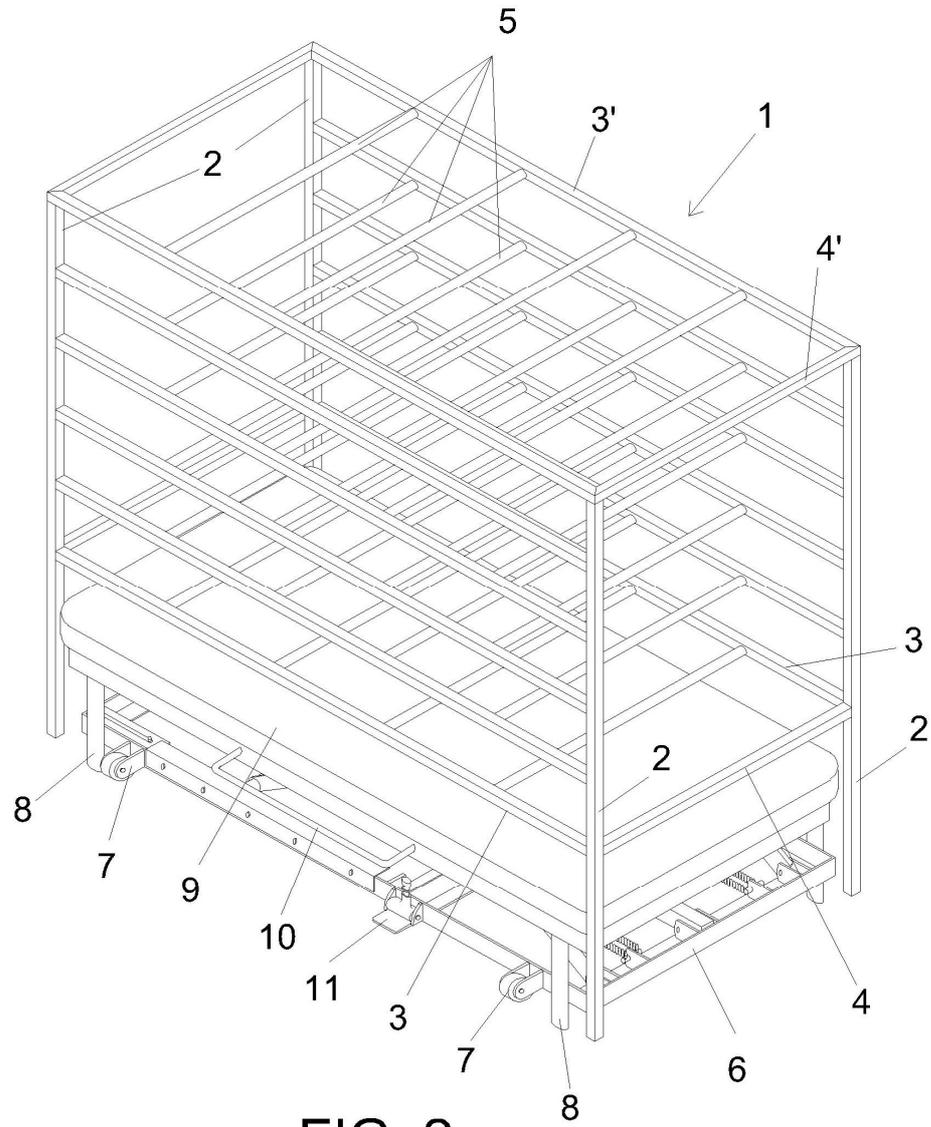
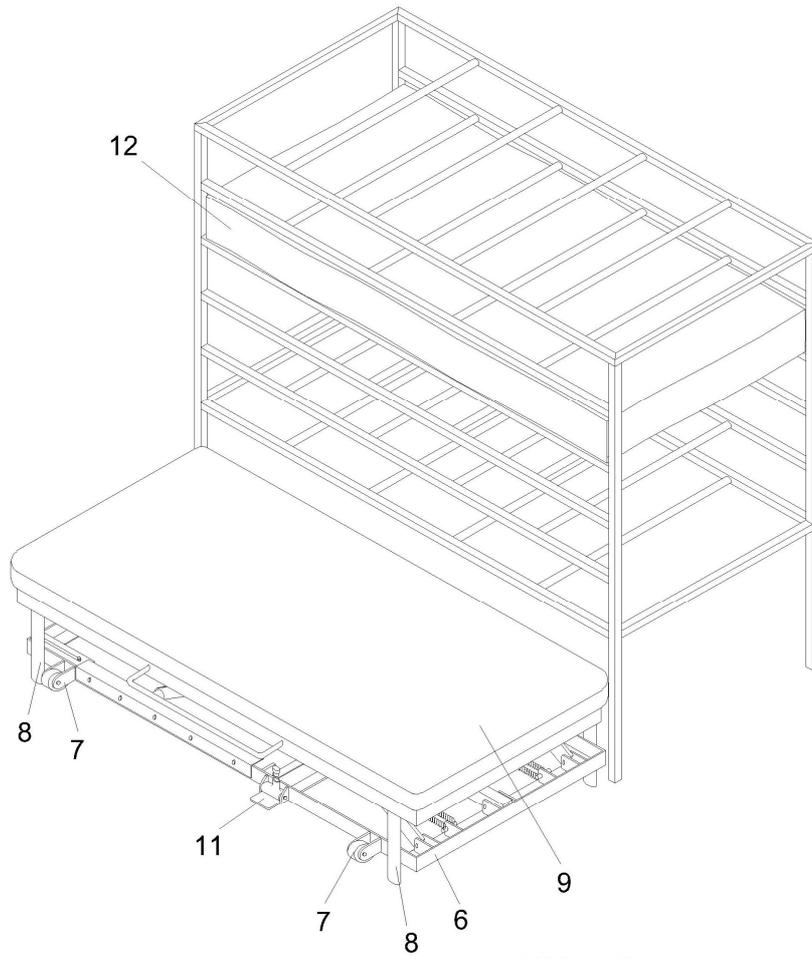


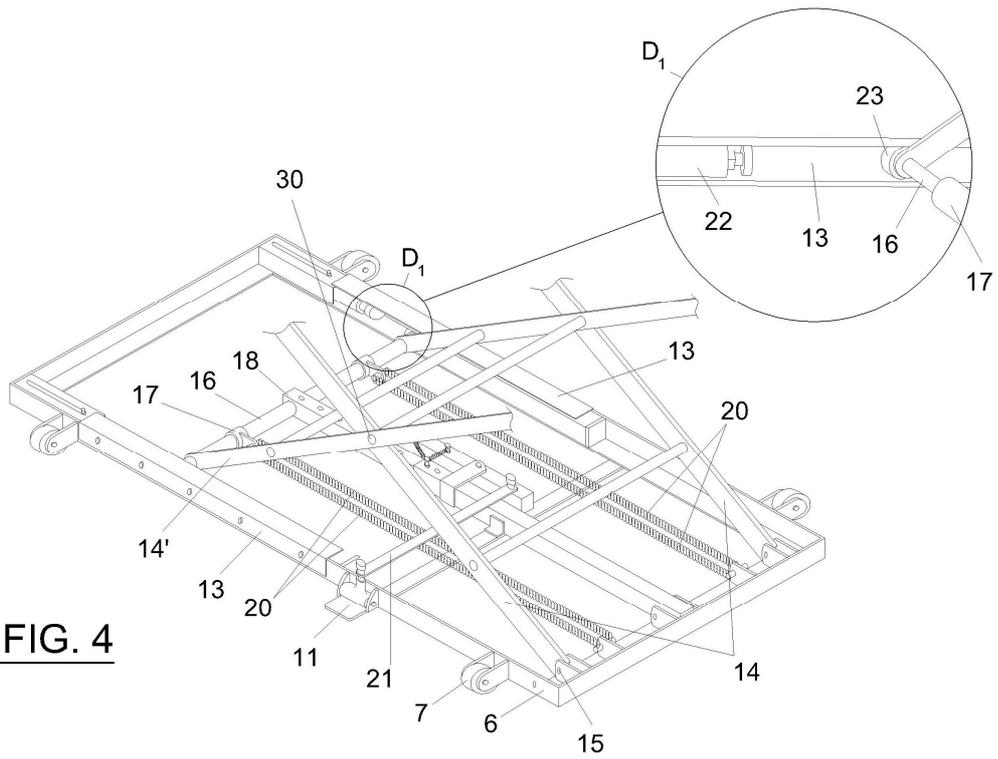
FIG. 1



**FIG. 2**



**FIG. 3**



**FIG. 4**

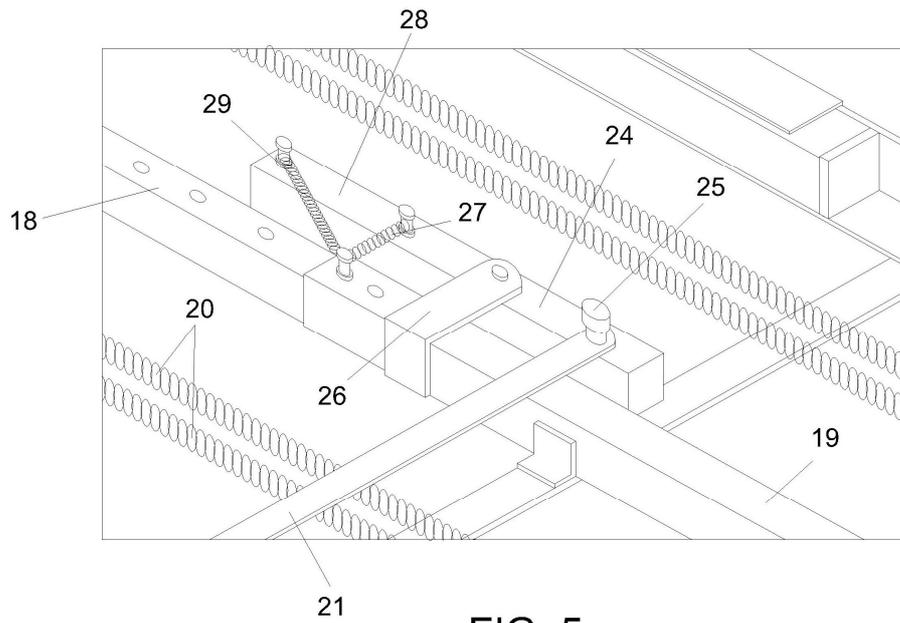


FIG. 5

FIG. 6

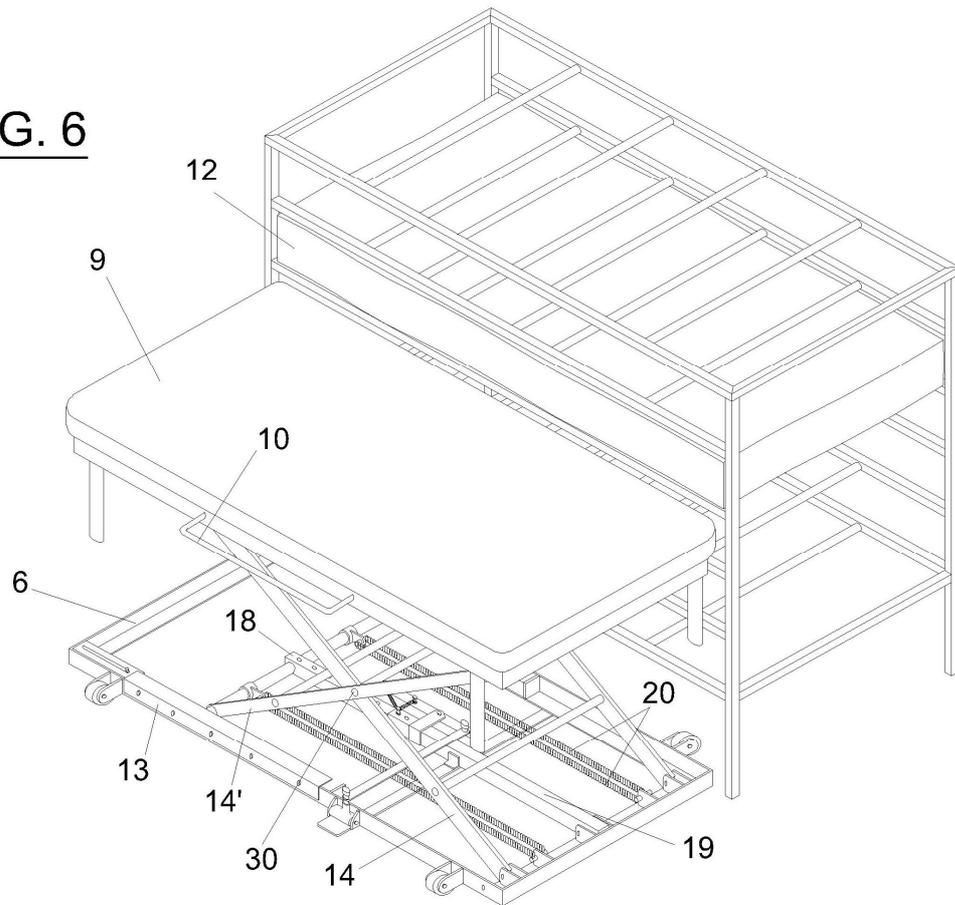


FIG. 7

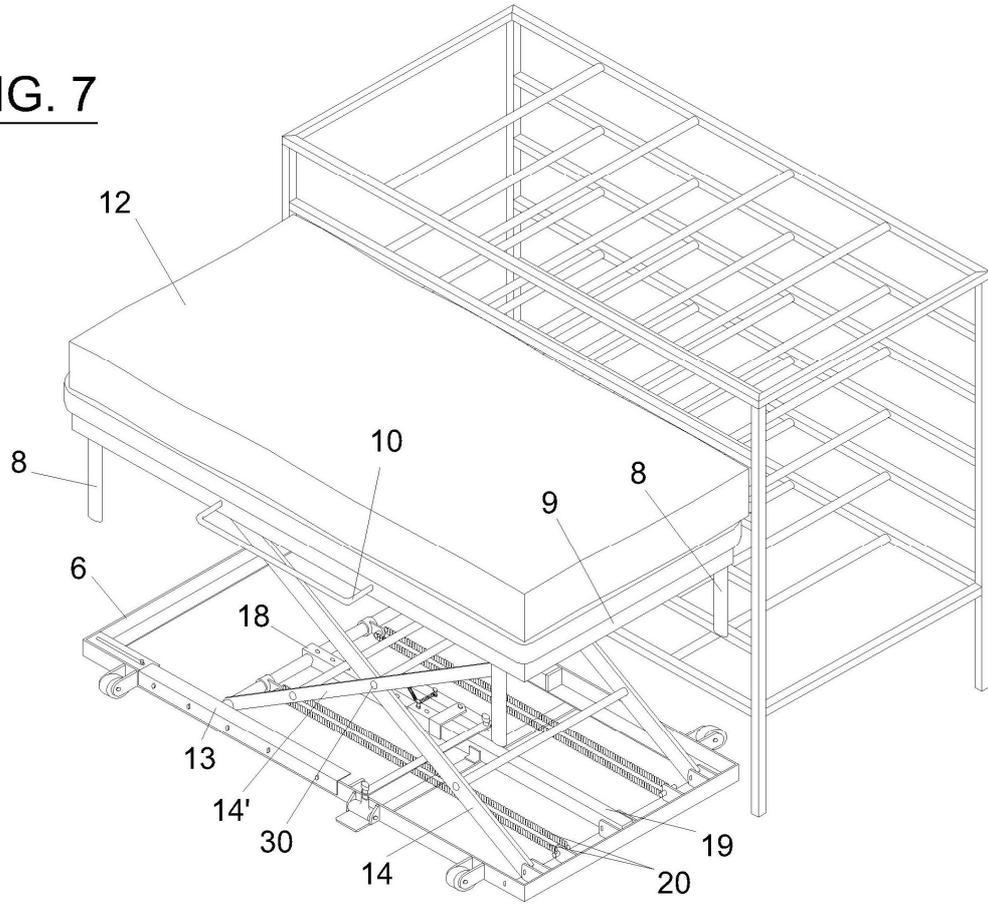


FIG. 8

