

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 070 400**

②1 Número de solicitud: U 200900829

⑤1 Int. Cl.:
A47C 19/02 (2006.01)

①2

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **21.04.2009**

⑦1 Solicitante/s: **José Manuel Martín Ruiz**
Pasaje El Ullal, 2 - Pta. 13
46400 Cullera, Valencia, ES

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **11.08.2009**

⑦2 Inventor/es: **Martín Ruiz, José Manuel**

⑦4 Agente: **No consta**

⑤4 Título: **Mecanismo resorte de giro-elevación diagonal de camas.**

ES 1 070 400 U

ES 1 070 400 U

DESCRIPCIÓN

Mecanismo de giro-elevación diagonal para camas.

5 Mecanismo de resorte para elevar en diagonal y girar el conjunto de somier y cama.

Objeto de la invención

10 Se pretende facilitar y simplificar la tarea de hacer la cama, procurando evitar esfuerzos y malas posturas innecesarias. El mecanismo puede ser integrado en la mayor parte de las camas existentes y/o bien, ser insertado en una estructura nueva.

15 La sencillez del mecanismo, radica en la fuerza ejercida por los amortiguadores de alta presión en palanca a semejanza de los portones de algunos vehículos, aplicando por parte del usuario una mínima fuerza de acompañamiento para alcanzar la altura de trabajo mas óptima. La elevación se produce en diagonal, obteniendo una distancia de separación de la pared necesaria para que pueda girar libremente. Una vez en su posición de elevación, el usuario, puede girar horizontalmente el conjunto de somier y colchón para extender y entremeter la ropa sin necesidad de tener que rodear repetidamente todo el conjunto. Este movimiento, lo facilita los rodamientos que posee en su base superior e inferior.

20

Antecedentes de la invención

25 A diferencia de otros sistemas de elevación para camas, el mecanismo que se presenta, reúne una serie de características claramente diferenciales, ya que algunos de ellos, se limitan a la elevación vertical sin tener en cuenta que esto complica el alcance por parte del usuario al estiramiento de la ropa, teniendo que rodear constantemente todo el conjunto para conseguir su colocación, sin embargo, el sistema que se presenta se eleva con una ligera diagonal consiguiendo una posición de trabajo casi firme sin necesidad de arrastrar con ruedas todo el conjunto, al poder girar somier y cama, el usuario puede alcanzar todos los laterales, esquinas, cabecera, pies de la cama... sin moverse prácticamente del sitio,

30

tampoco tendrá molestias en los pies por la proximidad de las patas... En definitiva, es la cama la que se acerca al usuario para su vestimenta, no al contrario. Además no precisa cableados ya que el mecanismo no requiere motorización. Al disponer de dos circunferencias de giro independientes, se flexibiliza el espacio de trabajo, pudiendo operar en habitaciones de tamaño reducido.

35

Explicación de la invención

40 En la información que se adjunta en CD. En documento (OpenOffice.org Impress) Se muestra mejor como es actuado dicho resorte.

45 El sistema de elevación diagonal y giro horizontal, consiste básicamente en un resorte de amortiguadores de alta presión, dispuestos entre una base rotatoria y una palanca que es fijada a dicha base por medio de unas bisagras que la obligan a desplegarse y abatirse. En el otro extremo de la palanca, se incorpora también con bisagras una base rotatoria. El conjunto debe de ser sujetado al bastidor de la cama, proponiendo un marco similar al del somier con un refuerzo transversal en el centro ajustable a diferentes posiciones, el somier, pasará a fijarse con un soporte fijo a la base rotatoria superior. (Las patas pueden disponer de ruedas, siempre que estas dispongan de freno).

50 Los amortiguadores, podrán variar en su número y posición de palanca ya que se ajustan a unas pletinas con diferentes puntos de anclaje, tanto en la base como en la palanca.

55 La base superior, está provista de una pletina que encaja con un bulón adherido a la parte alta de la palanca cuando alcanza su posición de estiramiento total, esto impide que somier y colchón, puedan bascularse. Se desacoplará en el momento que alineamos con el bastidor inferior el somier y la cama y ejercemos presión, obligando a la palanca a regresar a su posición de reposo.

Ambas bases están provistas de rodamientos o bases giratorias para facilitar el giro.

60 Explicación de los dibujos

• Dibujo I (Pag. 6) Vista de soporte con patas, somier y colchón en estado de reposo.

65 • Dibujo II (Pag. 6) Vista de soporte con patas, Sistema de elevación en estado de extensión total en elevación del somier y el colchón.

• Dibujo III (Pag. 7) Vista del conjunto en suspensión, para una mejor comprensión de la ubicación del sistema de elevación integrado entre la base soporte con patas y bajo el somier y colchón.

ES 1 070 400 U

• Dibujo IV (Pag. 7) Vista del conjunto en suspensión, para una mejor comprensión de la ubicación del sistema de elevación en posición semiplejada, integrado entre la base soporte con patas y bajo el somier y colchón.

5 • Dibujo V (Pag. 8) Vista del sistema básico de elevación en extensión total, con dos bases de giro independientes unidas por dos palancas unidas entre sí por dos bisagras/eje, y forzadas por dos pistones de alta presión. La escuadra superior dispone de un sistema de anclaje a 90° para que la posición del somier y cama, gire totalmente en horizontal.

• Dibujo VI (Pag. 8) Replica del dibujo V en posición semiplejado.

10 • Dibujo VII (Pag. 9) Réplica de los dibujos 5 y 6 en posición de plegamiento total.

• Dibujo VIII (Pag. 9) Conjunto en elevación con giro en su parte superior de somier y colchón.

15 • Dibujo IX (Pag. 10) Conjunto en elevación con giro en su base inferior.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

5 1. Mecanismo resorte de giro-elevación diagonal para camas. Esencialmente, dispone de dos bases de giro articula-
das entre sí, por una palanca a la que es anclada dos o mas pistones de presión. Cuenta con una escuadra de seguridad
en su parte superior. El conjunto se presenta en un bastidor equivalente en sus dimensiones al somier y colchón que
se elija, disponiendo de una base soporte transversal ajustable a diferentes distancias longitudinalmente, permitiendo
ajustar en altura, posición y fuerza los pistones mas indicados dependiendo del peso del somier y colchón, así como
de la altura de palanca mas adecuada para cada caso. La palanca va provista de un bulón de seguridad similar a las
10 escuadras de mesas (Tablero de pared abatibles) de forma que una vez alcanzado el ángulo recto deseado queda fijado
impidiendo la perdida de horizontalidad, siendo necesario el accionamiento resorte para poder regresar a su posición
de descanso. Para poder accionar dicho resorte, es accionado a través de un tirador telescópico similar a las antenas
de radio. La base de giro inferior, reposa sobre la base inferior deslizante, permitiendo el giro de la palanca, así como
de la escuadra de seguridad con la base de giro superior y el soporte del somier. Ambas bases son casi similares a las
15 bases de giro de Televisores, adaptadas a los requerimientos del conjunto. La articulación del giro es independiente,
permitiendo el pliegue y despliegue del conjunto en cualquier posición (Lateralmente, frontal...) El sistema básico,
puede ser acoplado a camas con cabecero y piecero, El sistema básico, puede ser acoplado a camas cajón o bien de
tipo canapé. O bien, fabricarse en serie, partiendo de una estructura nueva.

20

25

30

35

40

45

50

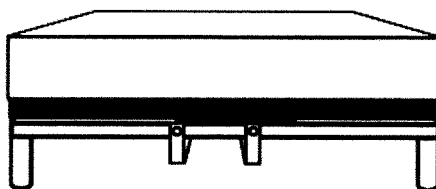
55

60

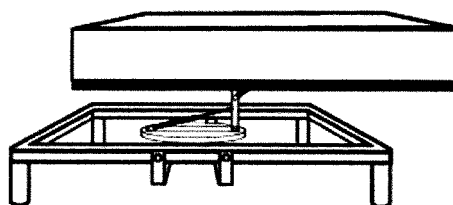
65

ES 1 070 400 U

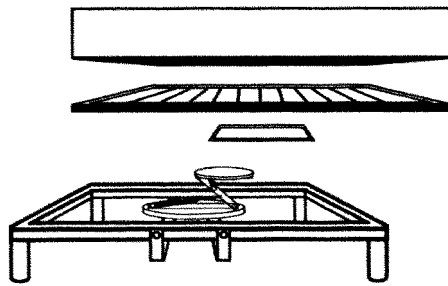
I



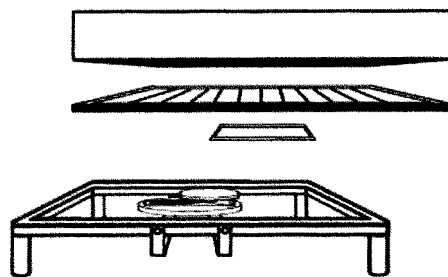
II



III

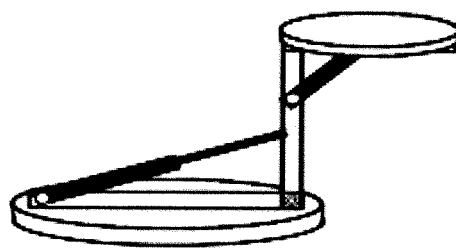


IV

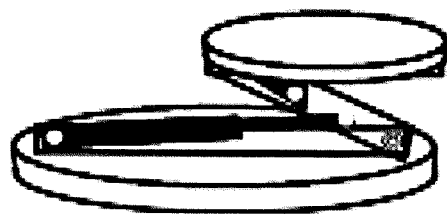


ES 1 070 400 U

V



VI

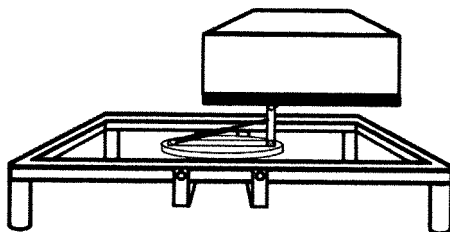


ES 1 070 400 U

VII



VIII



ES 1 070 400 U

IX

