

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 542 857**

51 Int. Cl.:

A61G 7/00 (2006.01)

A47C 20/04 (2006.01)

A61G 7/015 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **22.01.2007** **E 07718126 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **29.04.2015** **EP 1988867**

54 Título: **Articulación de cama**

30 Prioridad:

20.01.2006 US 336238

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

12.08.2015

73 Titular/es:

**KIM, WILLIE W. (100.0%)
2124 W. CHERRYWOOD LANE
ANAHEIM, CALIFORNIA 92804, US**

72 Inventor/es:

KIM, WILLIE W.

74 Agente/Representante:

IZQUIERDO BLANCO, María Alicia

ES 2 542 857 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).

Articulación de cama

Descripción

5 REFERENCIA CRUZADA A APLICACIONES RELACIONADAS

[0001] Esta aplicación reivindica la prioridad, de patente en la solicitud de los E.E.U.U. 11/336.238, presentada el 20 de enero de 2006.

10 **ÁMBITO**

Campo

15 [0002] Esta divulgación se refiere generalmente a camas articuladas montadas y más particularmente a una articulación de cama hospital o clínica de reposo que permite el giro de un paciente de una manera superior.

Descripción de las técnicas relacionadas

20 [0003] Dawakami et al, Estados Unidos 2005/0166323 y Taguchi et al., 2005/0160530 nos revela una cama movable; Wei, US 2003/0121098 revela un mecanismo de giro para un paciente confinado a una cama; Tekulve, Estados Unidos 6826793 revela un somier articulado; Paul, Estados Unidos 6789280 revela una cama médica articulada; Hensley, Estados Unidos 6393641 revela un somier articulado; Hayes et al., U.S. 5205004 revela un marco de cama vertical abatible y ajustable; Suggitt et al., U.S. 5515561 revela una cama articuladora; Elliott, Estados Unidos 5537701 revela una cama articulada ajustable; Bathrick et al., U.S. 5568661 revela una cama articulada con marco montado potencia del módulo; EP 0581474 revela configuraciones de cama; GB 2269916 revela una cama de hospital; y WO 200/018901 revela un actuador lineal.

[0004] DE 31 48 892 AI y DE 101 41 491 AI revelar camas articuladas habiendo interlaved las secciones.

30 [0005] El arte relacionado descrito revela varios marcos de la cama que tienen movimiento parcial o total y de la inclinación. Sin embargo, el arte previo no revelar un marco articulado tal como se describe aquí: DE 31 48 892 AI y DE 101 41 491 AI revelar camas articuladas habiendo interlaved las secciones. La presente divulgación se distingue sobre el estado de la técnica proporcionando ventajas hasta ahora desconocidas, como se describe en el siguiente resumen.

35 **Resumen**

40 [0006] Un aspecto de la invención proporciona una cama articulada. La cama articulada comprende: una primera sección configurada para apoyar al menos una parte de un colchón al respecto, la sección primera que comprende un primer riel lateral y una pluralidad de primer colchón barras de soporte que se extiende generalmente paralelo a uno otro, cada colchón primer soporte que comprende un primer extremo y un segundo, el primer extremo está fijado en el primer carril lateral con el fin de integrar cada primera barra de soporte de colchón con el primer carril del lado, donde cada barra de soporte de colchón primero se abisagra sobre un primer eje a una posición ubicada en o cerca del segundo final para girar sobre el primer eje. La cama adicional comprende una segunda sección ubicada al lado de la primera sección y configurado para admitir al menos una parte de un colchón; y un mecanismo de elevación configurado para interactuar con la primera sección y para levantar el primer riel lateral para girar el primer riel lateral y girar la pluralidad de las primeras barras de apoyo del colchón sobre el primer eje.

50 [0007] En la cama articulada que preceden, puede ampliar cada primera barra de soporte de colchón generalmente perpendicular al primero riel lateral. La posición está más cerca el segundo final que la primera final. La cama articulada puede abarcar aún más una bisagra soporte que se extiende en el primer eje bajo la pluralidad de las primeras barras de soporte del colchón y configurado para proporcionar cada primera barra de soporte de colchón con una conexión articulada sobre el primer eje.

55 [0008] El mecanismo de elevación compone de una barra de elevación primera dispuesta a extender a lo largo de la primer carril lateral y configurado para ser levantado, y el primer carril de la lateral y la primera barra de elevación están configurados para participar con otros tal que la primera barra de elevación levanta el primer riel de lado y gira al mismo tiempo el primer carril de la lateral y la pluralidad de las primeras barras de soporte del colchón sobre el primer eje. El mecanismo de elevación compone de al menos dos brazos sustancialmente perpendicular de la primera barra de elevación y configurado para girar generalmente sobre el primer eje para levantar la primera barra de elevación. El primer riel lateral puede tener un rebaje de una parte inferior misma, y la hendidura puede configurarse para recibir la primera barra de elevación de la parte inferior. La cama articulada más puede abarcar un marco configurado para admitir la primera sección, la sección segunda y el mecanismo de elevación. El marco puede abarcar un primer lado de la barra que se extiende a lo largo del primer riel lateral y configurada para recibir el primer levantamiento de la barra al respecto.

5 [0009] La sección segunda podrá incluir un segundo riel lateral y una pluralidad de segunda barras de soporte de colchón que se extiende generalmente paralelo a uno otro, cada somier segunda barra que comprende un primer extremo y un segundo, el primer extremo se fija al segundo lado del carril así como integrar cada segunda barra de apoyo del colchón con el segundo riel lateral. Cada segunda barra de soporte de colchón de la sección segunda podrá colocar las bisagras sobre un segundo eje en una DE 31 48 892 Al y DE 101 41 491 Al revelar camas articuladas habiendo interlaved las secciones ubicados en o en la cerca del segundo final de la segunda barra de apoyo del colchón para girar sobre el segundo eje y el mecanismo de elevación puede configurarse más con la segunda sección y para levantar el segundo riel lateral para girar el segundo carril de la lateral y la pluralidad de las barras de soporte del colchón segundo sobre el segundo eje substancialmente paralelo al primer eje. Dos los vecinos de la pluralidad de las primeras barras de soporte del colchón pueden formar una espacio therebetween, y uno de la pluralidad de segunda barras de soporte del colchón puede ampliar en el espacio. El segundo final de cada barra de soporte de colchón primera puede espaciado aparte del primer riel lateral.

15 [0010] La primera sección puede abarcar más un segundo riel lateral y una pluralidad de barras de soporte de colchón segunda ampliación generalmente paralelo a uno otro, cada segundo colchón soporte que comprende un primer extremo y un segundo, el primer extremo se fija el segundo larguero lateral con el fin de integrar cada segunda barra de apoyo del colchón con el segundo carril de lado, en donde el segundo larguero lateral se extiende a lo largo del primer riel lateral mientras espaciados aparte del primer riel lateral. Cada segunda barra de soporte de colchón de la sección segunda podrá colocar las bisagras sobre un segundo eje en una DE 31 48 892 Al y DE 101 41 491 Al revelar camas articuladas habiendo interlaved las secciones ubicados en o en la primera final mismos para girar sobre el primer eje y el mecanismo de elevación puede configurarse más para levantar el segundo riel lateral para girar el segundo carril de la lateral y la pluralidad de las barras de soporte del colchón segundo gire sobre el primer eje. El mecanismo de elevación puede ser configurado para levantar los rieles del primer y segundo lado simultáneamente con el fin de rotar la sección primera sobre el primer eje.

25 [0011] La cama articulada puede abarcar además otro mecanismo de elevación configurado para girar el primer carril de la lateral y la pluralidad de primeras barras de apoyo del colchón sobre un tercer eje substancialmente perpendicular al primer eje. El mecanismo de elevación y el otro mecanismo de elevación están interconectados. La cama articulada puede abarcar además otro mecanismo de elevación configurado para girar el primer carril de la lateral y la pluralidad de primeras barras de apoyo del colchón sobre un tercer eje substancialmente perpendicular al primer eje. El otro mecanismo de elevación pueden configurarse más para girar una parte de la segunda sección junto con el primer carril de la lateral y la pluralidad de las primeras barras de soporte del colchón sobre el tercer eje. La primera sección más puede abarcar por lo menos una barra de soporte de colchón, que comprende un primer extremo y un segundo final, en donde se fija el primer extremo de cada barra de apoyo del colchón ni el primer riel de lado ni la segundo carril lateral, y en el segundo final de cada barra de soporte del colchón se abisagra sobre el primer eje en una posición DE 31 48 892 Al y DE 101 41 491 Al revelar camas articuladas habiendo interlaved las secciones del colchón soporte de la barra, en donde la posición de DE 31 48 892 Al y DE 101 41 491 Al revelar camas articuladas habiendo interlaved las secciones está más cerca el segundo final de la primera final, en la que cada barra de apoyo del colchón es gítoria sobre el primer eje.

35 [0012] La primera sección puede abarcar una porción izquierda o derecha de la cama. La parte derecha o izquierda ocupa más de la mitad de las áreas en que un colchón puede ser apoyado. La primera sección puede abarcar una porción de la cabeza o la pierna de una porción izquierda o derecha de la cama. El primer riel lateral puede proporcionar un borde lateral de la cama en la que un colchón debe ser colocado. La cama articulada puede abarcar más un colchón.

40 [0013] Otro aspecto de la invención proporciona un método de usar una cama articulada. El método comprende: proporcionar antes descrita articulada cama; y levantando el primer riel lateral utilizando el mecanismo de elevación con el fin de girar el primer carril de la lateral y la pluralidad de las primeras barras de soporte del colchón sobre el primer eje manteniendo la sección segunda en su posición original. El levantamiento del primer riel lateral puede causar una persona acostado en la cama para que gire el cuerpo de la persona a un lado.

50 [0014] La cama articulada puede abarcar además otro mecanismo de elevación configurado para girar el primer carril de la lateral y la pluralidad de las primeras barras de soporte del colchón sobre un tercer eje substancialmente perpendicular al primer eje, en donde el método más comprende el primer carril lateral con mecanismo de elevación con el fin de girar el primer carril de la lateral y la pluralidad de las primeras barras de soporte del colchón sobre el tercer eje de elevación. El otro mecanismo de elevación se puede configurar además para rotar una parte de la segunda sección junto con el primer carril de la lateral y la pluralidad de las primeras barras de soporte de colchón sobre el tercer eje, en donde el método más comprende sustancialmente al mismo tiempo girar el primer riel de lado y la pluralidad de las primeras barras de soporte del colchón y la parte de la sección segunda sobre el tercer eje.

60 [0015] Otras características y ventajas de la invención presente acontecerán aparentes de la siguiente que Descripción, tomada en conjunto con el acompañamiento más detallada dibujos, que ilustran, a modo de ejemplo, los principios del aparato actualmente descrito y el método de su uso.

65

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

[0016] Ilustrado en los dibujos de acompañamiento es realizaciones de la invención presente. En estos dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva de una realización de una cama articulada;
 Figura 2 es una vista explotada de la cama articulada;
 5 Figura 3 es una vista en perspectiva de la cama articulada con cabezal y pie secciones levantadas;
 Figura 4 es una vista en perspectiva de la cama articulada con cabezal y pie secciones levantadas;
 Figura 5 es una vista en perspectiva de la cama articulada con cabezal y pie levantado;
 Figura 6 es una vista seccional parcial tomada de Fig. 1 línea 6-6; y
 10 Figura 7 es una vista seccional parcial tomada de Fig. 1 línea 7-7; y

DESCRIPCIÓN DETALLADA REALIZACIONES

[0017] Las figuras dibujo descritas arriba ilustran el aparato y su método de uso, que es definido más en detalle en la descripción siguiente. Los que tienen habilidad ordinaria el arte puede ser capaz de hacer alteraciones y modificaciones, lo que se describe aquí sin apartarse del DE 31 48 892 Al y DE 101 41 491 Al revelar camas articuladas habiendo interlaved las secciones, su alcance, tal como se define en las reivindicaciones anexadas. Por lo tanto, debe entenderse que lo que se ilustra es establecida solamente para los propósitos de ejemplo y que no debe tomarse como una limitación en el alcance del presente aparato y método de uso.

[0018] Descrito en detalle es un aparato de cama articulada de uso particular como un hospital o la cama de convaleciente. Como se muestra en la figura 2, el aparato tiene un bastidor base estacionaria 10 montado sobre patas 15, el bastidor de base 10 con un exterior llanta 10 "hecho de la acción de L-canal con un H-marco interno integral 10' de tubos de caja con la construcción soldada con autógena. Un marco de tapa 20 ofrece porciones periféricas que inicialmente están anidadas en las porciones correspondientes del exterior llanta 10" y, como se describirán, pueden ser levantadas sobre el borde exterior 10".

[0019] Como se muestra en la figura 1, una pluralidad de secciones de apoyo del colchón, juntos definen un área de soporte de colchón 'A' que comprende toda la superficie de la cara arriba mostrada. Las secciones de apoyo incluyen a la izquierda sección 20, el derecho sección 30, una cabeza de sección 40 y una sección de 50 pies. Estas secciones son movibles entre una posición horizontal actitud como se muestra en las Figs. 1 y 6 y una actitud levantada como se muestra en la Fig. 3, 4, 5 y 7. Con el fin de levantar las cuatro secciones 20, 30, 40 y 50, se emplean mecanismos de elevación 60. Una pluralidad de pares de brazo de elevación de 22, 32, 42 y 52, hingably se montan al marco de la FI 10' como se muestra en la figura 2 y extender lateralmente (pares 22 y 32) y longitudinal (pares 42 y 52). Terminan los brazos 22 y 32 (están soldadas a) elevación de barras 22' y 32' respectivamente que se encuentran en el marco de la base 10 en ambos lados. Los extremos de brazos 42 y 52 son libres. Motores eléctricos 62 están montados como se muestra en la figuras 2, 6 y 7 y emplean tornillos 64 para mover las tuercas viajero 65 que participan giratorio con yemas de 66. Como nueces 65 tornillos 64, las yemas 66 empuje elevación brazo pares 22, 32, 42 y 52 hacia arriba para levantar varias secciones. Como se muestra en todos los puntos de vista una pluralidad de somier bares 25 están montados por bisagras de 25' (Fig. 2) a los brazos de elevación de 42 y 52. Como se muestra en la figura 5, la bares 25 colocados entre las secciones de 40 y 50 están montados en movimiento con los brazos de elevación de 22 y 32.

[0020] Un aspecto de la invención presente es que las 30 secciones 20 y derecha izquierdas hingably intercaladas, lo que significa que cada una de estas secciones consta de más de 50 por ciento de la superficie 'A'. Esto claramente se muestra en la figuras 4 y 5 como la sección de la derecha se muestra en la figura 4, cuando se levantó, se extiende a la izquierda más allá del centro de la zona 'A' y en la figura 5, cuando se levantó, se extiende a la derecha más allá del centro de la zona 'A' así. Esto es ventajoso porque es más eficiente que el estado de la técnica articulada camas en convertir a un paciente porque el paciente se puede mover sin importar el lugar en superficie 'A' él/ella puede estar situada. Por ejemplo, si el paciente se centra en la zona 'A', mediante el aumento de sección de 20 o 30, el paciente es entregado completamente, o separó lateralmente por la parte elevada sin volcar. Si el paciente no es entregado, una de las secciones 20 o 30 puede plantearse para entregar definitivamente al paciente. Porque camas arte previo aumentar no más de 50% de la superficie del colchón a la vez, son incapaces, por ejemplo, a un individuo grande y pesado que se coloca en el centro de la cama.

[0021] En funcionamiento, se observa que la sección 20 (Fig. 5) es capaz de girar sobre un eje de pivote; mientras que la sección 30 (Fig. 4) es capaz de girar sobre un eje de pivote más. En la figura 3, se observa que las secciones 40 y 50 son capaces de girar sobre los ejes de pivote aún más para que cada una de las secciones puede elevarse independientemente de los otros y cada uno puede subir sola o con los demás.

[0022] Las palabras utilizadas en esta especificación para describir las realizaciones instantáneas son de entenderse no sólo en el sentido de sus significados comúnmente definidos, sino incluir por definición especial en esta especificación: estructura, material o actos más allá del alcance de los significados comúnmente definidos. Así si un elemento puede ser entendido en el contexto de esta especificación que incluye más de un significado, entonces su uso debe ser entendido como genérico a todos los posibles significados apoyados por la especificación y por la palabra o palabras que describen el elemento.

5 [0023] Las definiciones de las palabras o elementos del plano descritos en este documento se pretenden incluir no sólo la combinación de elementos que son literalmente enunciados, pero toda estructura equivalente, material o actos para llevar a cabo sustancialmente la misma función en sustancialmente la misma forma para obtener sustancialmente el mismo resultado. En este sentido, por tanto, se contempla que una sustitución equivalente de dos o más elementos puede hacerse por alguno de los elementos descritos y sus varias realizaciones o que un solo elemento puede ser sustituido por dos o más elementos en una reivindicación.

10 [0024] Cambios de la materia reivindicada como visto por una persona con habilidad ordinaria en el arte, ahora conocido o posteriormente ideó, se contemplan expresamente como equivalentes dentro del alcance previsto y sus varias realizaciones. Por lo tanto, sustituciones obvias ahora o más tarde conocidas a uno con habilidad ordinaria en el arte se definen para estar dentro del alcance de los elementos definidos. Esta comunicación pretende así entenderse para incluir lo que específicamente es ilustrado y descrito anteriormente, ¿qué es conceptualmente equivalente, lo que obviamente puede ser sustituida, y también lo que incorpora las ideas esenciales.

15 [0025] El alcance de esta descripción es ser interpretado sólo en relación con las reivindicaciones anexadas y se hace claro, aquí, que cada inventor llamado cree que la materia reclamada es lo que se pretende patentar.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

Reivindicaciones

1. Una cama articulada que comprende:

- 5 una primera sección configurada para apoyar sobre ella al menos una parte de un colchón, la sección primera (20) que comprende un primer riel lateral y una pluralidad de primeras barras de soporte del colchón (25) que se extienden generalmente paralelas una a otra, cada primera barra de soporte del colchón (25) comprende un primer extremo y un segundo extremo, en donde cada primera barra de soporte del colchón (25) tiene el primer extremo fijado en el primer riel lateral con el fin de integrar cada primera barra de soporte de colchón (25) con el primer riel lateral, donde cada una de la pluralidad de primeras barras de soporte del colchón (25) se abisagra sobre un primer eje a una posición ubicada para girar el primer riel lateral sobre el primer eje.
- 10 una segunda sección (30) situada junto a la primera sección (20) y configurada para soportar al menos una parte de un colchón; y
- 15 un mecanismo de elevación configurado para interactuar con la primera sección (20) y para rotar el primer riel lateral y la pluralidad de las primeras barras de soporte del colchón (25) sobre el primer eje, caracterizado en que el mecanismo de elevación comprende de una primera barra de levantamiento (22') dispuesta extendida a lo largo del primer riel y los brazos de elevación laterales (22) acoplados a la primera barra de levantamiento (22'), los brazos de elevación (22) se configuran abisagrados para girar generalmente sobre el primer eje con el fin de levantar el primer levantamiento de la barra (22') como abisagrados para la rotación generalmente sobre el primer eje, y que el primer riel lateral y la primera barra de levantamiento (22') participan con cada uno de los otros tal que el levantamiento de la primera barra de levantamiento (22') levanta el primer riel lateral y gira al mismo tiempo el primer riel lateral sobre el primer eje.
- 20
- 25 2. La cama articulada de reivindicación 1, en donde la posición del primer eje se encuentra en o cerca del segundo final de cada una de la pluralidad de las primeras barras de soporte del colchón (25).
- 30 3. La cama articulada de la reivindicación 1, que además incluye una bisagra soporte (42) que se extiende a lo largo del primer eje bajo la pluralidad de las primeras barras de soporte del colchón (25), en donde cada una de la pluralidad de las primeras barras de soporte del colchón (25) forma una conexión articulada con el apoyo de la bisagra (52) sobre el primer eje.
- 35 4. La cama articulada de reivindicación 1, en donde el primer riel lateral tiene un rebaje de una parte inferior misma, y en donde la hendidura está configurada para recibir la primera barra de elevación desde la parte inferior.
- 40 5. La cama articulada de reivindicación 1, en donde la primera sección (20) puede abarcar un segundo riel lateral y una pluralidad de barras de soporte de colchón secundarias (25) extendidas generalmente paralelas unas a otras, cada barra de soporte del colchón secundaria (25) que comprende un primer extremo y un segundo extremo, en donde cada una de la pluralidad de barras de soporte del colchón secundarias tiene el primer extremo fijo al segundo larguero lateral con el fin de integrar la pluralidad de barras de soporte del colchón (25) con el segundo riel lateral, en donde el segundo riel lateral se extiende a lo largo del primer riel lateral estando espaciado del primer riel lateral.
- 45 6. La cama articulada de reivindicación 5, en donde cada una de la pluralidad de las barras de soporte del colchón secundarias (25) se abisagran sobre el primer eje en la posición aparte del mismo del primer extremo mismo para girar sobre el primer eje, y en donde el mecanismo de elevación está configurado más para levantar el segundo riel lateral para girar el segundo carril de la lateral y la pluralidad de barras de apoyo segundo colchón (25) sobre el primer eje.
- 50 7. La cama articulada de reivindicación 5, en donde se configura el mecanismo de elevación para levantar los rieles del primer y segundo lado (20) simultáneamente con el fin de girar la primera sección (20) sobre el primer eje.
- 55 8. La cama articulada de la reivindicación 1, en el cual se compone de la segunda sección (30) un segundo riel lateral y una pluralidad de barras de soporte del colchón secundarias (25) que se extiende generalmente paralelo a uno otro, cada segundo colchón barra de apoyo (25) que comprende un primer extremo y un segundo, en donde cada una de la pluralidad de barras de soporte del colchón secundarias (25) tiene el primer extremo mismo fijado en el segundo riel lateral con el fin de integrar la pluralidad de barras de soporte del colchón secundarias (25) con el segundo riel lateral.
- 60 9. La cama articulada de reivindicación 8, en donde cada uno de la pluralidad de barras de soporte del colchón secundarias (25) de la segunda sección (30) está articulada sobre un segundo eje en una posición situada en o cerca del segundo final de cada una de la pluralidad de las barras de soporte del colchón segundo (25) con el fin de girar sobre el segundo eje, y en donde el mecanismo de elevación es más configurado para interactuar con la segunda sección (30) y para levantar el segundo carril lateral para girar la segunda cara carril y la pluralidad de barras de soporte del colchón secundarias (25) sobre el segundo eje, que es substancialmente paralelo al primer eje.
- 65

10. La cama articulada de reivindicación 1, en donde la primera sección consta de una sección izquierda de la cama o una sección de la derecha de la cama, en donde cada una de las secciones izquierda y derecha ocupa más de la mitad del área en la que un colchón debe ser colocado y apoyado.

5 11. Un método de uso una cama articulada, el método que comprende:

proporcionar la cama articulada de la reivindicación 1; y el método comprende: proporcionar antes descrita articulada cama; y levantando el primer riel lateral utilizando el mecanismo de elevación con el fin de girar el primer carril de la lateral y la pluralidad de las primeras barras de soporte del colchón sobre el primer eje manteniendo la sección segunda en su posición original.

10 12. El metodo de la reivindicación 11, en donde el levantamiento del primer riel lateral puede causar que una persona acostada en la cama gire el cuerpo de la persona a un lado.

15 13. El método de la reivindicación 11, en donde la cama articulada más comprende otro levante mecanismo configurado para girar el primer carril de la lateral y la pluralidad de las primeras barras de soporte del colchón (25) sobre un tercer eje substancialmente perpendicular al primer eje, en donde el método más comprende el primer riel lateral utilizando el otro ascensor mecanismo para girar el primer carril de la lateral y la pluralidad de las primeras barras de soporte del colchón (25) sobre el tercer eje de elevación , en la que el otro mecanismo de elevación es más configuran para girar una parte de la segunda sección (30) junto con el primer carril de la lateral y la pluralidad de las primeras barras de soporte del colchón (25) sobre el tercer eje, en donde el método más comprende sustancialmente al mismo tiempo girar el primer riel de lado y la pluralidad de las primeras barras de soporte del colchón (25) y la porción de la segunda sección (30) sobre el tercer eje.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

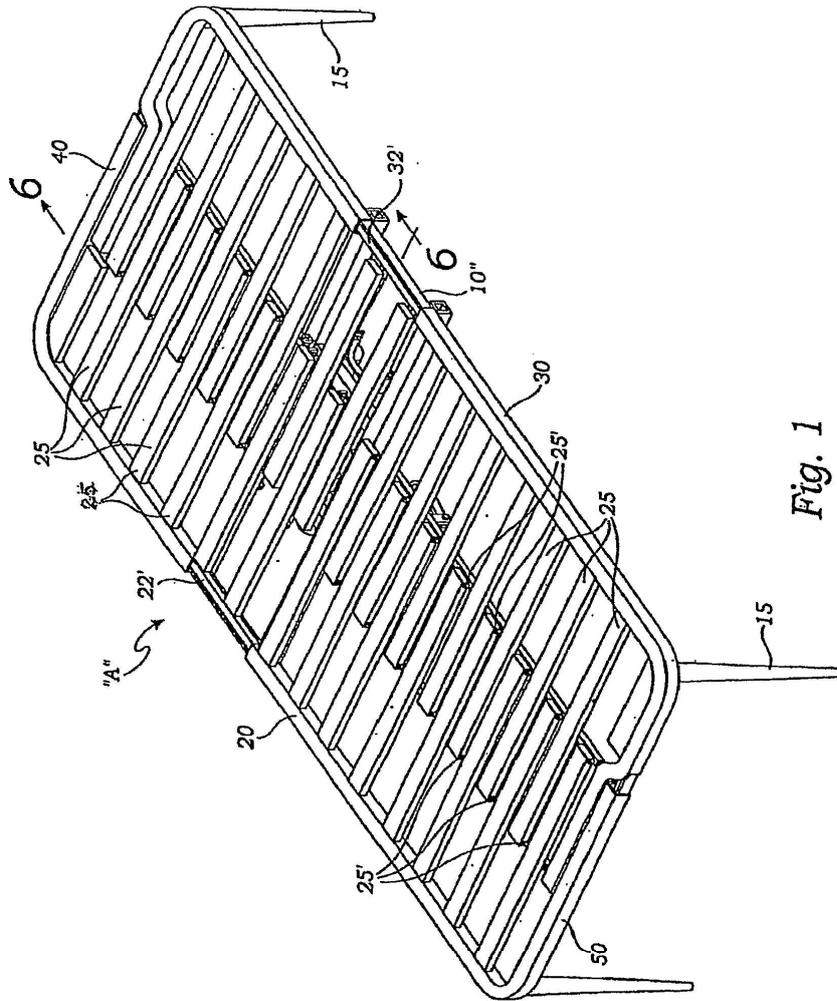


Fig. 1

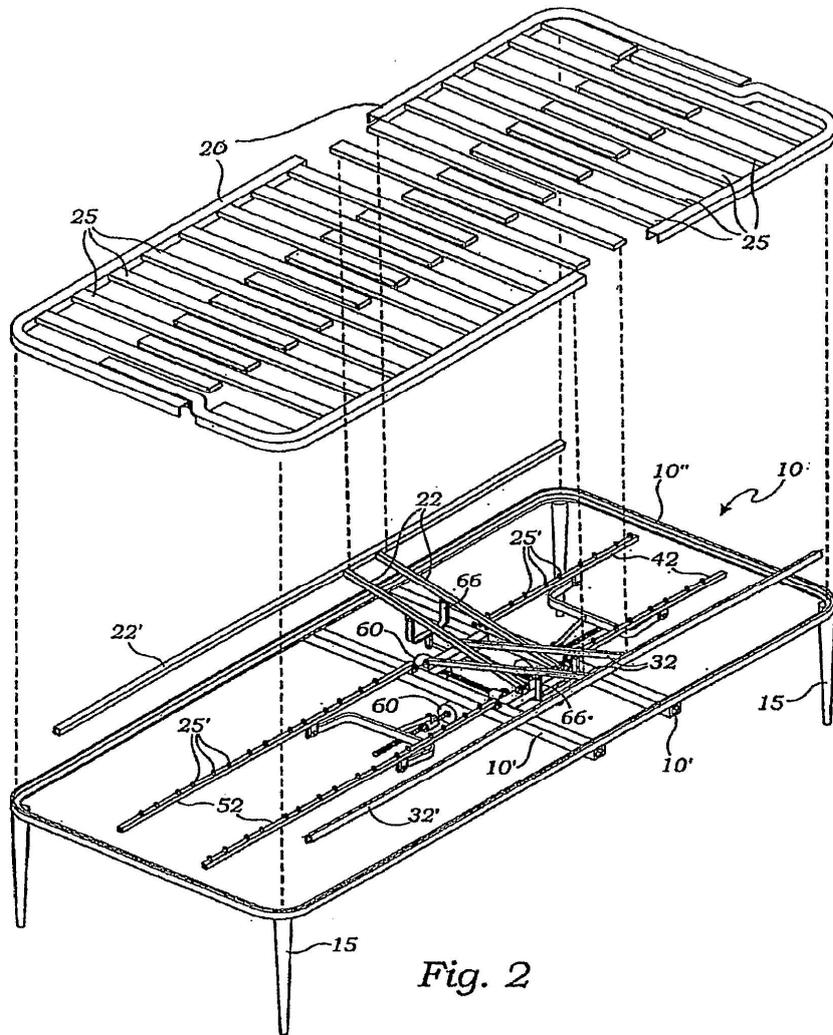
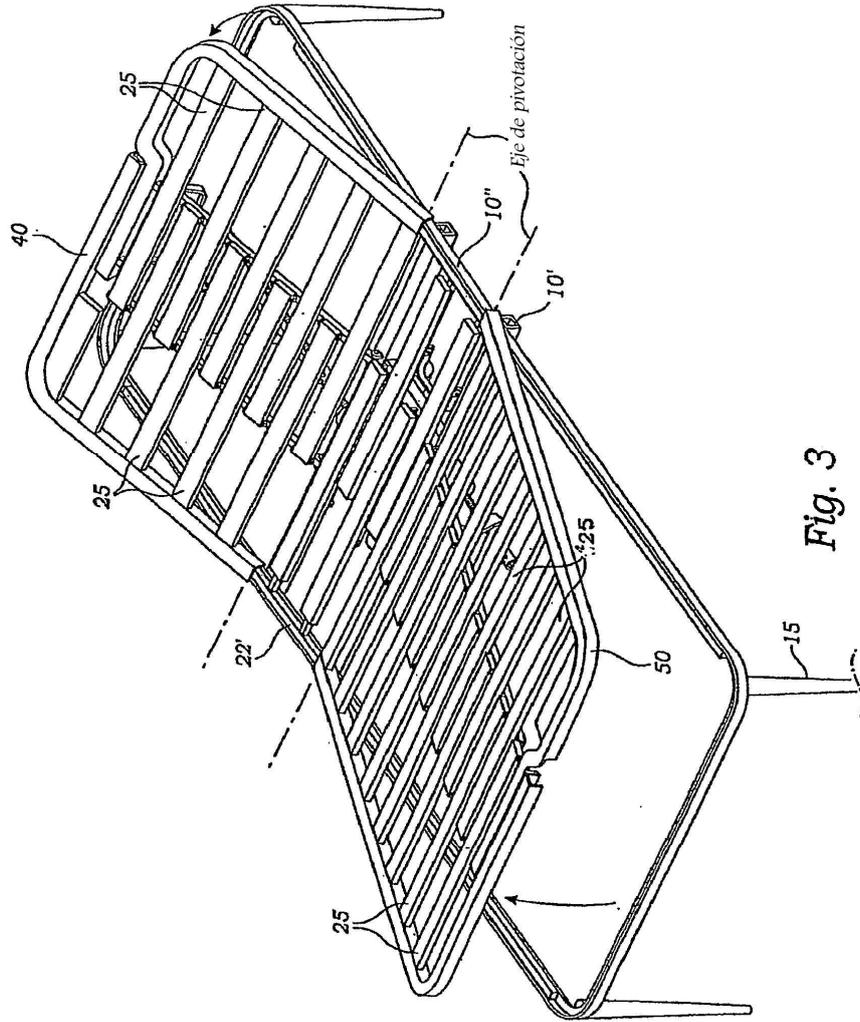


Fig. 2



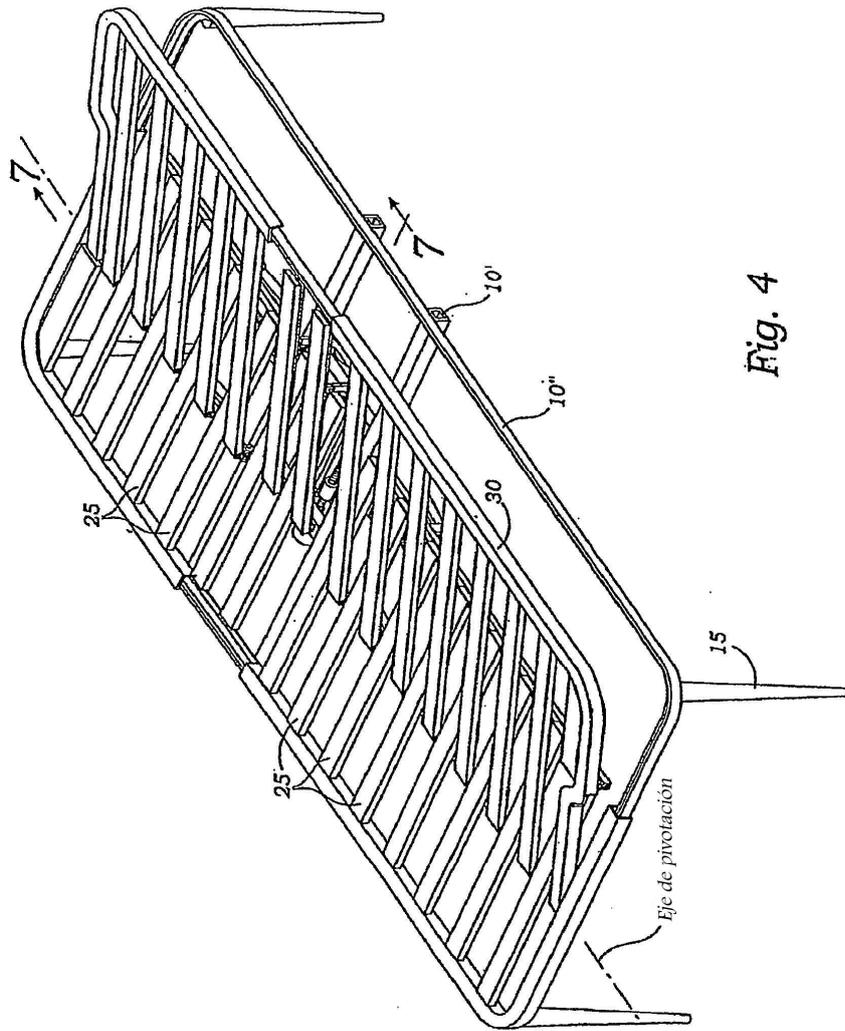


Fig. 4

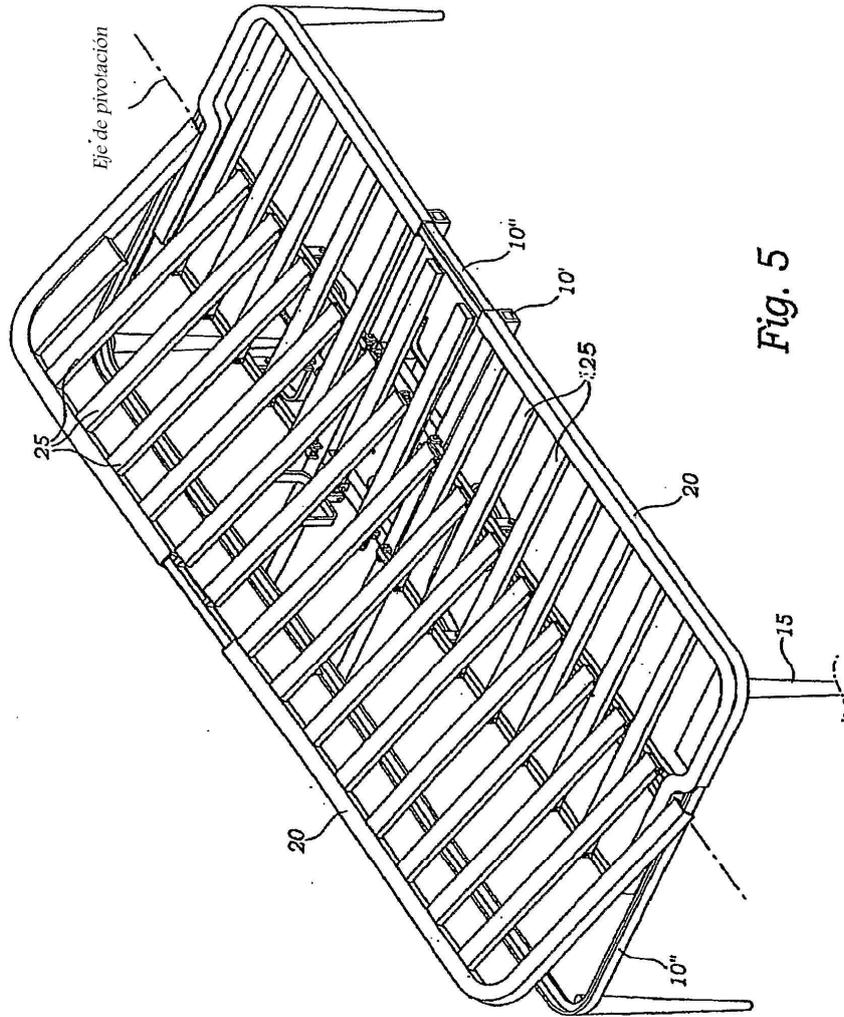


Fig. 5

