

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 704 168**

51 Int. Cl.:

A47B 3/087 (2006.01)

A47B 3/091 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **20.10.2016** **E 16194766 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **19.12.2018** **EP 3225130**

54 Título: **Mueble plegable con un conjunto de bisagra de bloqueo**

30 Prioridad:

27.05.2016 US 201615166697

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

14.03.2019

73 Titular/es:

**ZHUHAI SHICHANG METALS LTD. (100.0%)
No. 2 Chuangye Middle Road, Shuanglinpian
Zone, Liangang Industrial Area
Zhuhai City, Guangdong 519045, CN**

72 Inventor/es:

LIN, WEN-SHENG

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

ES 2 704 168 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

Mueble plegable con un conjunto de bisagra de bloqueo

5 **Campo**

La presente invención se refiere a un mueble, como una mesa o banco, con un conjunto de bisagra de bloqueo para desenganchar automáticamente un elemento de bloqueo de un conjunto de bisagra.

10 **Antecedentes y resumen**

Se dispone de una mesa convencional para proporcionar un efecto de soporte, facilitando por ello que el usuario utilice la mesa. Sin embargo, la mesa convencional tiene una estructura fija y no puede plegarse cuando no se use, incrementando por ello el espacio de almacenamiento, y haciendo por ello que su almacenamiento, empaquetado y transporte sean incómodos.

15 WO-A-2004028297 describe una mesa plegable que tiene un mecanismo de plegado en dos etapas. La mesa plegable incluye una encimera superior dividida en una primera porción plana y una segunda porción plana. Un par de carriles laterales está conectado a cada porción plana. Una cruceta de soporte y pata plegable está conectada a cada porción plana. Un conjunto de bisagra está colocado entre la primera porción plana y la segunda porción plana. El conjunto de bisagra incluye un pasador de bisagra, un primer conector de bisagra y un segundo conector de bisagra. El primer conector de bisagra tiene una porción excéntrica. Un pasador de bloqueo está dispuesto a través de una ranura en el segundo conector de bisagra. Puede usarse un mecanismo de accionamiento de bloqueo para mover el pasador de bloqueo en la ranura entre la posición bloqueada y desbloqueada. En una realización, el mecanismo de accionamiento de bloqueo incluye un mango acoplado al pasador de bloqueo y un muelle empujado contra el pasador de bloqueo.

El objetivo de la presente invención es proporcionar un mueble que tiene una conexión articulada entre superficies de encimera adyacentes que incluyen un retén que puede colocarse en una posición plegada o de uso y donde el retén es operado automáticamente girando una de las patas de mesa.

La presente invención proporciona un mueble con un conjunto de bisagra de bloqueo según la reivindicación 1. Se exponen características preferidas en las reivindicaciones dependientes.

35 Según la presente invención, se facilita un mueble plegable, tal como una mesa o un banco plegables. El mueble incluye una superficie de soporte de mueble incluyendo una primera mitad de superficie de soporte y una segunda mitad de superficie de soporte, teniendo cada una de las mitades de superficie de soporte primera y segunda una superficie superior sustancialmente plana, una superficie inferior opuesta a la superficie superior, un borde interior, y un borde exterior opuesto que es sustancialmente paralelo al borde interior. Cada mitad tiene un primer y un segundo elemento de bastidor lateral. Por ejemplo, el mueble puede incluir superficies de encimera primera y segunda o superficies de asiento de banco primera y segunda.

45 El mueble también incluye patas plegables primera y segunda unidas a la superficie inferior de cada una de las mitades de superficie de soporte. Cada pata puede funcionar para plegar independientemente la otra pata y es móvil entre una posición extendida y una posición plegada. Además, cada pata tiene una barra transversal montada entre elementos de bastidor laterales. La barra transversal gira cuando la pata respectiva es pivotada desde la posición extendida a la posición plegada.

50 El mueble se combina con un conjunto de bisagra de bloqueo, que conecta pivotantemente las mitades de superficie de soporte primera y segunda y desengancha automáticamente un elemento de bloqueo cuando al menos una de las patas plegables es movida desde la posición extendida a la posición plegada. Este conjunto de bisagra incluye un pasador de trinquete y un primer elemento de bisagra que tiene una ranura para enganchar selectivamente el pasador de trinquete, y un segundo elemento de bisagra que está conectado pivotantemente al primer elemento de bisagra. El segundo elemento de bisagra incluye una ranura configurada para recibir el pasador de trinquete.

55 El conjunto de bisagra también incluye una varilla de bisagra que conecta pivotantemente los elementos de bisagra primero y segundo juntos y se extiende a través de la anchura de las mitades de superficie de soporte.

60 El pasador de trinquete del conjunto de bisagra tiene extremos opuestos y una superficie lateral. El pasador de trinquete está dispuesto en la ranura del segundo elemento de bisagra y puede operar para deslizarse en la ranura entre una primera posición y una segunda posición. El pasador de trinquete engancha la ranura del primer elemento de bisagra cuando está en la primera posición, evitando por ello la rotación del primer elemento de bisagra con respecto al segundo elemento de bisagra. El pasador de trinquete desengancha la ranura del primer elemento de bisagra cuando está en la segunda posición, permitiendo por ello la rotación del primer elemento de bisagra con respecto al segundo elemento de bisagra.

65

El conjunto de bisagra de bloqueo también incluye un cable que tiene un primer extremo y un segundo extremo. El primer extremo del cable está montado en la barra transversal de la al menos única pata plegable. El segundo extremo del cable está fijado al pasador de trinquete, de tal manera que el movimiento de la al menos única pata plegable desde una posición extendida a una posición plegada realiza un movimiento del segundo extremo del cable, moviendo por ello el pasador de trinquete de la primera posición a la segunda posición para desenganchar el pasador de trinquete de la ranura.

Además, el mueble puede incluir una tercera pata de mueble. Esta tercera pata está montada en la varilla de bisagra y se extiende hacia abajo de ella.

Otros beneficios y ventajas de la presente invención serán evidentes después de una lectura atenta de la descripción detallada con apropiada referencia a los dibujos acompañantes.

Breve descripción de los dibujos

Otras ventajas de la invención son evidentes por referencia a la descripción detallada en unión con las figuras, donde los elementos no están a escala con el fin de mostrar más claramente los detalles, donde números de referencia análogos indican elementos análogos en las distintas vistas, y donde:

La figura 1 es una vista en perspectiva de una mesa plegable con patas plegables y un conjunto de bisagra según la presente invención.

La figura 2 es una vista en perspectiva de una superficie inferior de la mesa ilustrada en la figura 1 con unidades de soporte representadas en una posición extendida.

La figura 3 es una vista lateral ampliada de un primer extremo del conjunto de bisagra ilustrado en la figura 2.

La figura 4 es una vista lateral ampliada de un segundo extremo del conjunto de bisagra ilustrado en la figura 2.

La figura 5 es una vista en perspectiva de la mesa plegable ilustrada en la figura 1 con una unidad de soporte representada en una posición plegada.

La figura 6 es una vista lateral ampliada de un primer extremo del conjunto de bisagra ilustrado en la figura 5.

La figura 7 es una vista lateral ampliada de un segundo extremo del conjunto de bisagra ilustrado en la figura 5.

La figura 8 es una vista despiezada que ilustra el conjunto de bisagra representado en la figura 2.

La figura 9 es una vista en perspectiva de la mesa plegable ilustrada en la figura 1 en una posición cerrada.

La figura 10 es una vista en perspectiva de un banco plegable con patas plegables y un conjunto de bisagra según otra realización de la presente invención.

La figura 11 es una vista en perspectiva de una superficie inferior del banco ilustrado en la figura 10 con unidades de soporte representadas en una posición extendida.

La figura 12 es una vista lateral ampliada de un primer extremo del conjunto de bisagra ilustrado en la figura 11.

La figura 13 es una vista lateral ampliada de un segundo extremo del conjunto de bisagra ilustrado en la figura 11.

La figura 14 es una vista en perspectiva del banco plegable ilustrado en la figura 10 con una unidad de soporte representada en una posición plegada.

La figura 15 es una vista lateral ampliada de un primer extremo del conjunto de bisagra ilustrado en la figura 14.

La figura 16 es una vista lateral ampliada de un segundo extremo del conjunto de bisagra ilustrado en la figura 14.

La figura 17 es una vista despiezada que ilustra el conjunto de bisagra representado en la figura 11.

Y la figura 18 es una vista en perspectiva del banco plegable ilustrado en la figura 10 en una posición cerrada.

Descripción detallada

Una primera realización preferida se refiere a una mesa plegable por el centro que tiene una bisagra central de bloqueo y patas plegables. La mesa plegable por el centro puede ponerse en una posición extendida o de uso y también en una posición plegada. En la posición de uso, la bisagra de bloqueo situada entre dos mitades de

encimera asegura que la mesa no se pliegue inadvertidamente. La presente invención permite que dicha bisagra de bloqueo se desenganche automáticamente girando simplemente una de las patas desde la posición extendida a la posición plegada. La bisagra de bloqueo se engancha girando la pata desde la posición plegada a la posición extendida.

5 Con referencia a los dibujos, en las figuras 1 y 2 se muestra una mesa plegable por el centro 5 según una realización de la presente invención. La mesa 5 incluye dos tableros de mesa 1 conectados pivotantemente uno con otro. Cada uno de los dos tableros de mesa 1 tiene una parte inferior formada con un espacio de recepción 11. El espacio de recepción 11 de cada uno de los dos tableros de mesa 1 tiene dos lados provistos de un tubo de soporte 14 fijado en cada uno de los dos tableros de mesa 1 con una pluralidad de tornillos.

10 La mesa 5 también incluye dos unidades de soporte 4, cada una de las cuales está montada de forma plegable en un tablero respectivo de los dos tableros de mesa 1. Cada una de las unidades de soporte 4 incluye un soporte de apoyo 2 que está montado en el espacio de recepción 11 de un tablero respectivo de los dos tableros de mesa 1. Como se representa en las figuras 2, 5 y 8, cada soporte de apoyo 2 tiene un elemento de barra transversal 80 que abarca la anchura de la mesa 5 y tiene extremos opuestos 82 que se extienden a través de aberturas 84 en los tubos de soporte 14. Las aberturas 84 están dimensionadas y configuradas para permitir que la barra transversal 80 gire dentro de la abertura.

15 Cada unidad de soporte 4 también incluye un elemento de soporte 3, que incluye una barra de soporte sustancialmente recta 30 montada en una barra de extensión sustancialmente en forma de V 31. El extremo opuesto de la barra de extensión 31 está montado pivotantemente en una porción media del soporte de apoyo 2. El extremo opuesto de la barra de soporte 30 está montado pivotantemente en una porción de un conjunto de bisagra 12 que conecta los dos tableros de mesa 1, como se explica a continuación. Las unidades de soporte 4 están configuradas para girar desde una posición extendida, representada en la figura 2, a una posición plegada, representada en la figura 5.

20 Los dos tableros de mesa 1 están conectados pivotantemente uno con otro por dos elementos de pivote 12, que también se denominan aquí conjuntos de bisagra 12, y están configurados para girar desde una posición extendida, representada en la figura 1, a una posición plegada, representada en la figura 9. Como se representa en las figuras 2, 5 y 8, cada bisagra de los conjuntos de bisagra 12 incluye dos elementos de bisagra 50 y 52 conectados pivotantemente juntos por un pasador de bisagra 56 que pasa a través de agujeros 50a y 52a en lengüetas circulares 50c y 52c de los elementos de bisagra 50 y 52. Un solo pasador 56 se extiende a lo ancho de la mesa, a lo largo de la intersección de los dos tableros de mesa 1, y un extremo del pasador conecta cada bisagra de los conjuntos de bisagra 12. La barra de soporte 30 mencionada anteriormente está montada pivotantemente en el pasador 56.

25 A ambos lados del elemento de bisagra 52 hay ranuras 52b a través de las que pasa un pasador de trinquete 58. El pasador de trinquete 58 también pasa a través de ranuras 52b a ambos lados del elemento de bisagra 52. El pasador de trinquete 58 puede funcionar para deslizar lateralmente en las ranuras 52b entre una primera posición y una segunda posición. Como se representa mejor en la figura 4, en la primera posición, el pasador de trinquete 58 engancha ranuras 50b en las lengüetas 50c del elemento de bisagra 50, evitando por ello la rotación del elemento de bisagra 50 con respecto al elemento de bisagra 52. En la segunda posición, representada en la figura 7, el pasador de trinquete 58 desengancha las ranuras 50b, permitiendo por ello la rotación del elemento de bisagra 50 con respecto al elemento de bisagra 52.

30 Un muelle 62 está conectado al elemento de bisagra 52 por medio de un pasador de muelle 60. El pasador de muelle 60 pasa a través de agujeros 52d en el elemento de bisagra 52 (figura 8) y a través de una bobina 62c formada en el muelle 62. El muelle 62 tiene brazos elásticos 62a que se extienden desde la bobina 62c y enganchan el pasador de trinquete 58. Debido a la tensión en la bobina 62c, los brazos elásticos 62a presionan constantemente contra el pasador de trinquete 58, empujando por ello el pasador de trinquete 58 hacia la primera posición en las ranuras 52b.

35 La mesa 5 también incluye un cable 86, que está dispuesto a lo largo de la longitud de uno de los tableros de mesa 1 paralelo con el respectivo tubo de soporte 14 y conecta el pasador de trinquete 58 a la barra transversal 80. El cable 86 permite que el pasador de trinquete se desplace automáticamente desde la primera posición a la segunda posición (y viceversa) cuando se gire el soporte de apoyo 2.

40 Como se representa en las figuras 6 y 7, el cable 86 incluye un primer extremo 88A y un segundo extremo 88B. El primer extremo 88A está montado en el elemento de barra transversal 80 próximo a uno de los extremos 82. El cable 86 está montado fijamente en el elemento de barra transversal 80, de tal manera que el movimiento rotacional de la barra transversal también haga que el primer extremo 88A del cable se mueva. Como se representa en la figura 2-4, cuando el soporte de apoyo 2 está en una posición extendida, el extremo 88A del cable 86 está dispuesto a lo largo de una superficie orientada a la derecha de la barra transversal 80, el pasador de trinquete 58 está en la primera posición enganchando la ranura 50b, y se evita la rotación de los elementos de bisagra 50 y 52 uno con respecto a otro. Por otra parte, como se representa en las figuras 5-7, cuando el soporte de apoyo 2 está en una

posición plegada, el extremo 88A del cable 86 está dispuesto a lo largo de una superficie orientada hacia abajo de la barra transversal 80, el pasador de trinquete 58 está en la segunda posición sin enganchar la ranura 50b, y está permitida la rotación de los elementos de bisagra 50 y 52 uno con respecto a otro. Consiguientemente, el pasador de trinquete 58 puede desengancharse automáticamente con sólo girar uno de los apoyos de soporte 2 desde una posición extendida a una posición plegada y engancharse girando el soporte de apoyo desde la posición plegada a la posición extendida.

Una segunda realización preferida se refiere a un banco plegable por el centro que puede colocarse en una posición extendida o de uso y también en una posición plegada. En la posición de uso, la bisagra de bloqueo situada entre dos mitades de parte superior de banco asegura que el banco no se pliegue inadvertidamente. La presente invención permite que dicha bisagra de bloqueo se desenganche automáticamente con sólo girar una de las patas desde la posición extendida a la posición plegada. La bisagra de bloqueo puede engancharse girando la pata desde la posición plegada a la posición extendida.

Con referencia a los dibujos, en las figuras 10 y 11 se muestra un banco plegable por el centro 105 según una realización de la presente invención. El banco 105 incluye dos mitades de superficie de asiento 101 conectadas pivotantemente una con otra. Cada una de las dos mitades de superficie de asiento 101 tiene una parte inferior formada con un espacio de recepción 111. El espacio de recepción 111 de cada una de las mitades de superficie de asiento 101 tiene dos lados provistos de un elemento de bastidor 114 fijado en cada una de las dos mitades de superficie de asiento 101 con una pluralidad de tornillos.

El banco 105 también incluye dos unidades de soporte (conjuntos de pata) 104, cada una de las cuales está montada de forma plegable en una mitad respectiva de las dos mitades de superficie de asiento 101. Cada una de las unidades de soporte 104 incluye una pata 102 que está montada en el espacio de recepción 111 de una mitad respectiva de las mitades de superficie de asiento 101. Como se representa en las figuras 11 y 14, cada pata 102 tiene un elemento de barra transversal 180 que se extiende la anchura del banco 105 y tiene extremos opuestos 182 que se extienden a través de aberturas 184 en los elementos de bastidor 114. Las aberturas 184 están dimensionadas y configuradas para permitir que la barra transversal 180 gire dentro de la abertura.

Cada unidad de soporte 104 también incluye al menos un elemento de soporte 103, y preferiblemente dos elementos de soporte 103. Cada elemento de soporte 103 incluye una cruceta de pata plegada 130, que tiene extremos primero y segundo. El primer extremo de la cruceta de pata plegada 130 está montado pivotantemente en una porción de la pata 102. El segundo extremo de la cruceta de pata plegada 130 está montado pivotantemente en una porción de uno de los elementos de bastidor 114 fijada a las mitades de superficie de asiento 101. Las unidades de soporte 104 están configuradas para girar desde una posición extendida, representada en la figura 11, a una posición plegada, representada en la figura 14.

Las dos mitades de superficie de asiento 101 están conectadas pivotantemente una con otra por dos elementos de pivote 112, que también se denominan aquí conjuntos de bisagra 112, y están configuradas para girar desde una posición extendida, representada en la figura 10, a una posición plegada, representada en la figura 18. Como se representa en las figuras 11, 14 y 17, cada uno de los conjuntos de bisagra 112 incluye dos elementos de bisagra 150 y 152 conectados pivotantemente por un pasador de bisagra 156 que pasa a través de agujeros 150a y 152a en lengüetas circulares 150c y 152c de los elementos de bisagra 150 y 152. Un solo pasador 156 se extiende a lo ancho del banco, a lo largo de la intersección de las dos mitades de superficie de asiento 101, y un extremo del pasador conecta cada bisagra de los conjuntos de bisagra 112.

El banco 105 también incluye preferiblemente una tercera pata 108 que está situada en el centro alrededor de la intersección de las dos mitades de superficie de asiento 101. Esta tercera pata 108 está montada en el pasador de bisagra o varilla 156 que se extiende a través de la anchura del banco. La tercera pata 108 también puede conectarse a ambas mitades de superficie de asiento 101 con una pluralidad de crucetas de pata plegadas 110. Estos elementos de soporte 110 están conectados pivotantemente a la tercera pata 108 y preferiblemente ambos están conectados pivotante y deslizantemente a las respectivas mitades de superficie de asiento 101.

A ambos lados del elemento de bisagra 152 hay ranuras 152b a través de las que pasa un pasador de trinquete 158. El pasador de trinquete 158 también pasa a través de ranuras 152b a ambos lados del elemento de bisagra 152. El pasador de trinquete 158 puede funcionar para deslizar lateralmente en las ranuras 152b entre una primera posición y una segunda posición. Como se representa mejor en la figura 13, en la primera posición, el pasador de trinquete 158 engancha ranuras 150b en las lengüetas 150c del elemento de bisagra 150, evitando por ello la rotación del elemento de bisagra 150 con respecto al elemento de bisagra 152. En la segunda posición, representada en la figura 16, el pasador de trinquete 158 desengancha las ranuras 150b, permitiendo por ello la rotación del elemento de bisagra 150 con respecto al elemento de bisagra 152.

Un muelle 162 está conectado al elemento de bisagra 152 por medio de un pasador de muelle 160. El pasador de muelle 160 pasa a través de agujeros 152d en el elemento de bisagra 152 (figura 17) y a través de una bobina 162c formada en el muelle 162. El muelle 162 tiene brazos elásticos 162a que se extienden desde la bobina 162c y que enganchan el pasador de trinquete 158. Debido a la tensión en la bobina 62c, los brazos elásticos 162a presionan

ES 2 704 168 T3

constantemente contra el pasador de trinquete 158, empujando por ello el pasador de trinquete 158 hacia la primera posición en las ranuras 152b.

5 El banco 105 también incluye un cable 186, que está dispuesto a lo largo de la longitud de una de las mitades de superficie de asiento 101 paralelo con el respectivo tubo de soporte 114 y conecta el pasador de trinquete 158 a la barra transversal 180. El cable 186 permite mover automáticamente el pasador de trinquete desde la primera posición a la segunda posición (y viceversa) cuando se gira el soporte de apoyo 102.

10 Como se representa en las figuras 15 y 16, el cable 186 incluye un primer extremo 188A y un segundo extremo 188B. El primer extremo 188A está montado en el elemento de barra transversal 180 próximo a uno de los extremos 182. El cable 186 está montado fijamente en el elemento de barra transversal 180, de tal manera que el movimiento rotacional de la barra transversal también haga que el primer extremo 188A del cable se mueva. Como se
15 representa en las figuras 11-13, cuando el soporte de apoyo 102 está en una posición extendida, el extremo 188A del cable 186 está dispuesto a lo largo de una superficie orientada a la derecha de la barra transversal 180, el pasador de trinquete 158 está en la primera posición enganchando la ranura 150b, y se evita la rotación de los elementos de bisagra 150 y 152 uno con respecto a otro. Por otra parte, como se representa en las figuras 14-16, cuando el soporte de apoyo 102 está en una posición plegada, el extremo 188A del cable 186 está dispuesto a lo largo de una superficie orientada hacia abajo de la barra transversal 180, el pasador de trinquete 158 está en la segunda posición sin enganchar la ranura 150b, y se permite la rotación de los elementos de bisagra 150 y 152 uno
20 con respecto a otro. Consiguientemente, el pasador de trinquete 154 puede desengancharse automáticamente con sólo girar uno de los apoyos de soporte 102 desde una posición extendida a una posición plegada y engancharse girando el soporte de apoyo desde la posición plegada a la posición extendida.

REIVINDICACIONES

1. Un mueble con un conjunto de bisagra de bloqueo (12; 112) para conectar pivotantemente mitades de superficie de soporte de mueble (1; 101) y para desenganchar automáticamente un elemento de bloqueo del conjunto de bisagra (12; 112) cuando una pata de mueble (2; 102) es pivotada desde una posición extendida a una posición plegada, incluyendo el mueble:
- mitades de superficie de soporte primera y segunda (1; 101), teniendo cada mitad de superficie de soporte (1; 101) un primer elemento de bastidor lateral (14; 114) montado en la mitad de superficie de soporte (1; 101) y dispuesto a lo largo de su primer borde y un segundo elemento de bastidor lateral (14; 114) montado en la mitad de superficie de soporte (1; 101) y dispuesto a lo largo de su segundo borde;
- una primera pata de mueble (2; 102) que tiene una primera barra transversal (80; 180) montada rotativamente entre los elementos de bastidor laterales primero y segundo (14; 114) de la primera mitad de superficie de soporte (1; 101);
- una segunda pata de mueble (2; 102) que tiene una segunda barra transversal (80; 180) montada rotativamente entre los elementos de bastidor laterales primero y segundo (14; 114) de la segunda mitad de superficie de soporte (1; 101);
- un primer elemento de bisagra (50; 150) montado en la primera mitad de superficie de soporte (1; 101) y que tiene una ranura (50b; 150b) para enganchar selectivamente un pasador de trinquete (58; 158);
- un segundo elemento de bisagra (52; 152) montado en la segunda mitad de superficie de soporte (1; 101) y conectado pivotantemente al primer elemento de bisagra (50; 150) para conectar pivotantemente las mitades de superficie de soporte (1; 101), teniendo el segundo elemento de bisagra (52; 152) una ranura (52b; 152b) configurada para recibir el pasador de trinquete (58; 158);
- estando dispuesto el pasador de trinquete (58; 158) en la ranura (52b; 152b) del segundo elemento de bisagra (52; 152) y pudiendo operar para deslizar en la ranura (52b; 152b) entre una primera posición y una segunda posición, donde el pasador de trinquete (58; 158) engancha la ranura (50b; 150b) del primer elemento de bisagra (50; 150) cuando está en la primera posición, evitando por ello la rotación del primer elemento de bisagra (50; 150) con respecto al segundo elemento de bisagra (52; 152), y donde el pasador de trinquete (58; 158) desengancha la ranura (50b; 150b) del primer elemento de bisagra (50; 150) cuando está en la segunda posición, permitiendo por ello la rotación del primer elemento de bisagra (50; 150) con respecto al segundo elemento de bisagra (52; 152);
- un cable (86; 186) que tiene un primer extremo (88A; 188A) y un segundo extremo (88B; 188B), donde el primer extremo (88A; 188A) del cable (86; 186) está fijado a una porción de la primera pata de mueble (2; 102) y el segundo extremo (88B; 188B) del cable (86; 186) está fijado al pasador de trinquete (58; 158), de tal manera que el movimiento de la primera pata de mueble (2; 102) desde una posición extendida a una posición plegada realiza un movimiento del segundo extremo (88B; 188B) del cable (86; 186), moviendo por ello el pasador de trinquete (58; 158) desde la primera posición a la segunda posición para desenganchar el pasador de trinquete (58; 158) de la ranura (50b; 150b); y
- una varilla de bisagra (56; 156) que se extiende a través de la anchura de las mitades de superficie de soporte (1; 101) y conecta pivotantemente los elementos de bisagra primero y segundo (50, 52; 150, 152) conjuntamente; donde el primer extremo (88A; 188A) del cable (86; 186) está montado en la primera barra transversal (80; 180).
2. El mueble de la reivindicación 1 incluyendo además un elemento de muelle (62; 162) que tiene brazos elásticos (62a; 162a) que enganchan el pasador de trinquete (58; 158) y empujan el pasador de trinquete (58; 158) hacia la primera posición.
3. El mueble de la reivindicación 1 o la reivindicación 2, donde los elementos de bisagra primero y segundo (50, 52; 150, 152) están configurados para colocación junto al primer borde de las mitades de superficie de soporte (1; 101), e incluyendo además elementos de bisagra tercero y cuarto (50, 52; 150, 152) que están conectados pivotantemente juntos y configurados para colocación junto al segundo borde de las mitades de superficie de soporte (1; 101).
4. El mueble de la reivindicación 3, donde la varilla de bisagra (56; 156) conecta pivotantemente los elementos de bisagra tercero y cuarto (50, 52; 150, 152) conjuntamente.
5. El mueble de cualquier reivindicación precedente, donde el mueble incluye una mesa (5), y cada una de las mitades de superficie de soporte primera y segunda (1) incluye una mitad de encimera.

ES 2 704 168 T3

6. El mueble de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, donde el mueble incluye un banco (105), y cada una de las mitades de superficie de soporte primera y segunda (101) incluye una superficie de asiento de banco.
- 5 7. El mueble de cualquier reivindicación precedente, donde el primer extremo (88A; 188A) del cable (86; 186) está dispuesto dentro de uno de los elementos de bastidor laterales (14; 114).
8. El mueble de cualquier reivindicación precedente, incluyendo además un primer elemento de soporte (3; 103) montado pivotantemente en la primera pata de mueble (2; 102) y un segundo elemento de soporte (3; 103) montado pivotantemente en la segunda pata de mueble (2; 102).
- 10 9. El mueble de cualquier reivindicación precedente, donde el primer extremo (88A; 188A) del cable (86; 186) está fijado a la primera barra transversal (80; 180), de tal manera que el movimiento de la primera pata de mueble (2; 102) desde una posición extendida a una posición plegada produce la rotación de la primera barra transversal (80; 180), provocando por ello el movimiento del primer extremo (88A; 188A) del cable (86; 186) y el correspondiente
- 15 movimiento del segundo extremo (88B; 188B) del cable (86; 186).
10. El mueble de cualquier reivindicación precedente, incluyendo además una tercera pata de mueble (108) montada en la varilla de bisagra (156) y que se extiende desde ella.

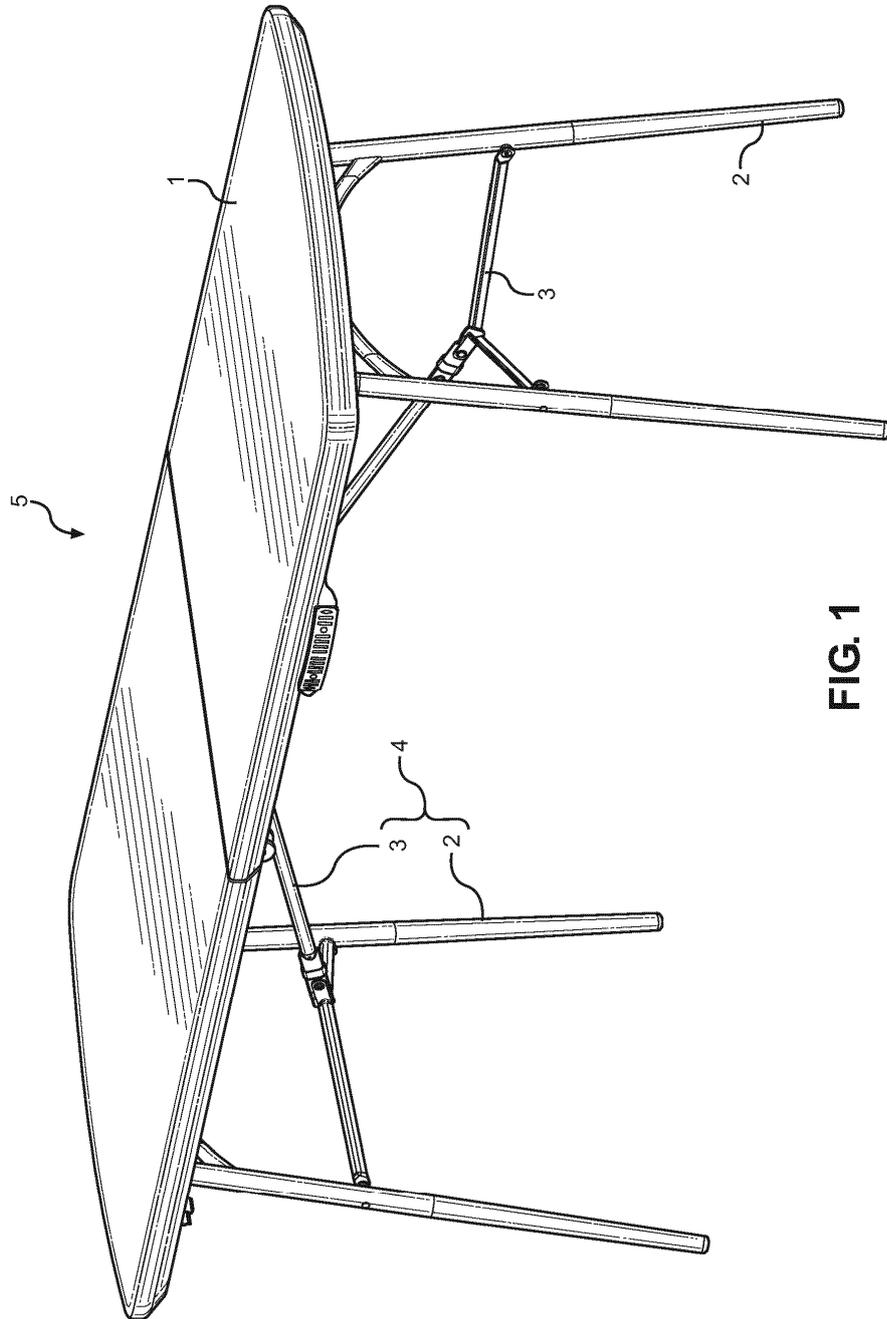


FIG. 1

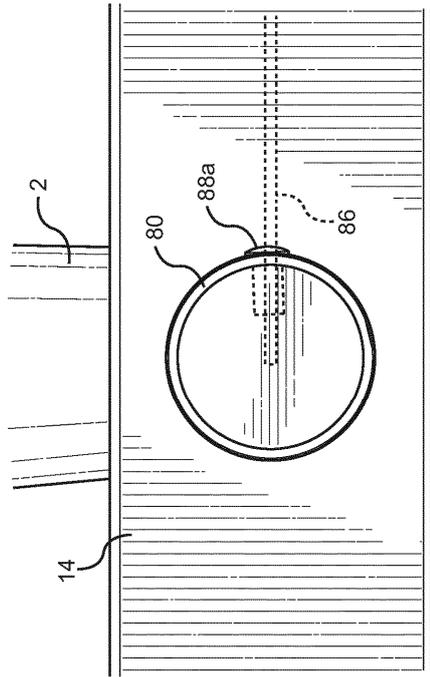


FIG. 3

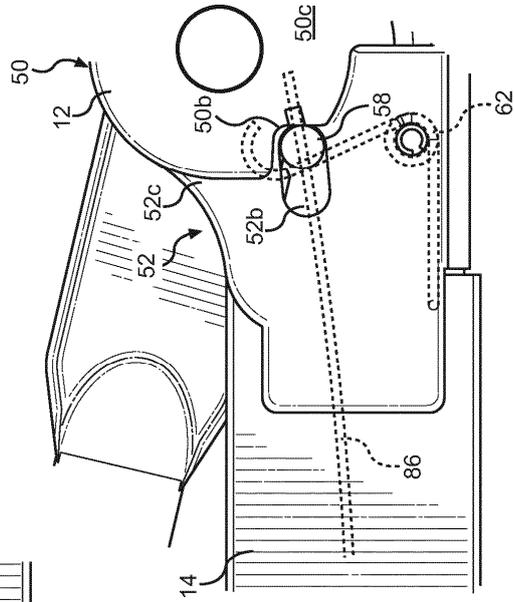


FIG. 4

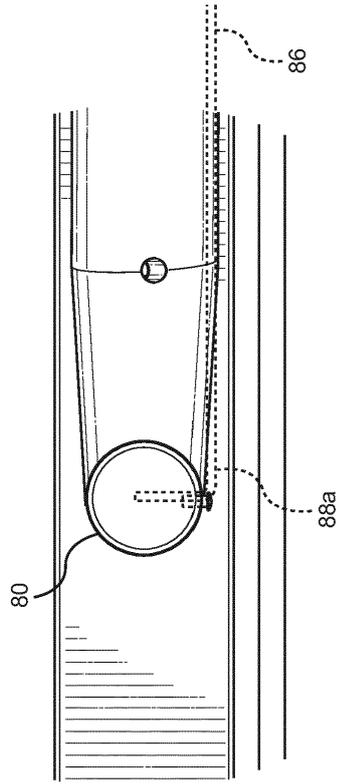


FIG. 6

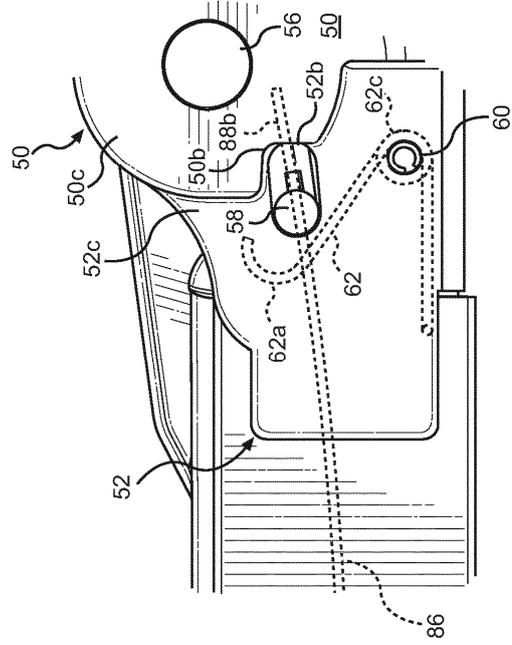


FIG. 7

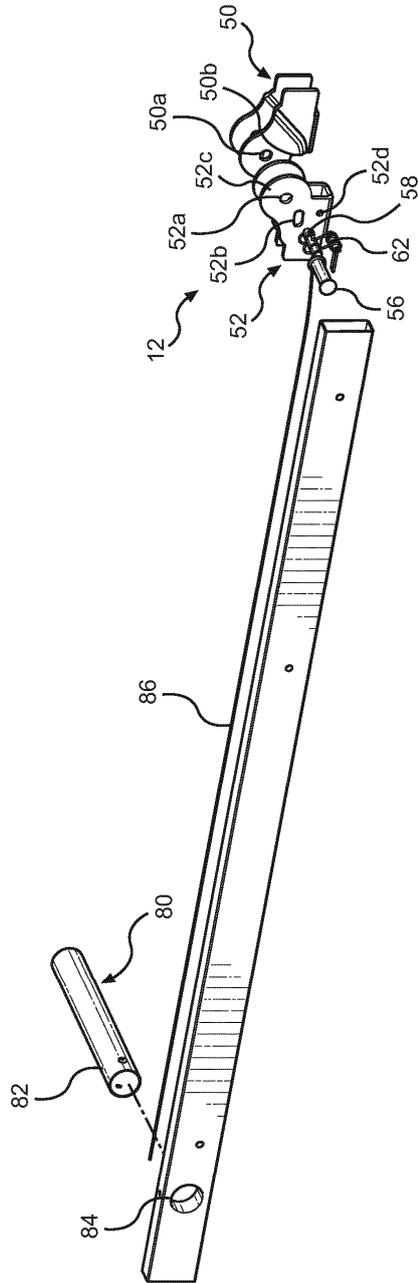


FIG. 8

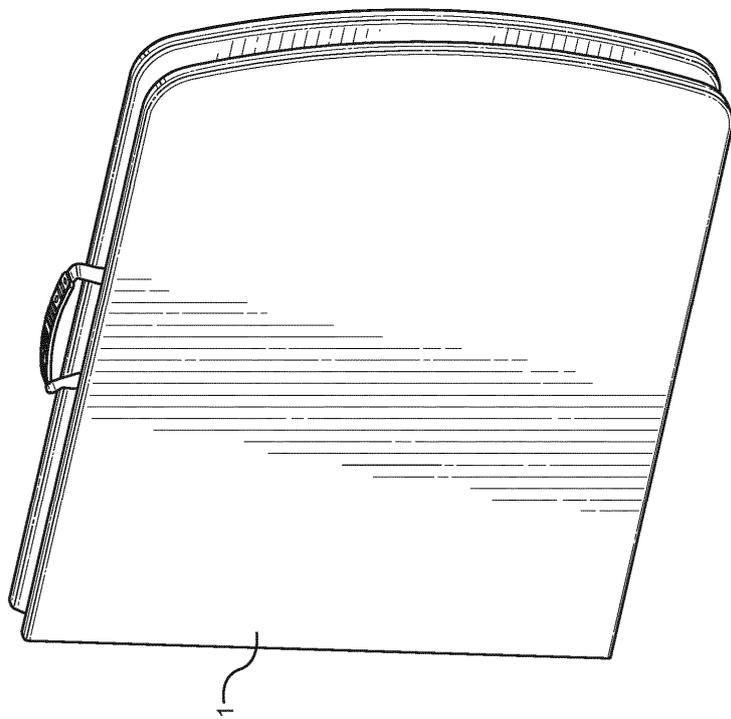


FIG. 9

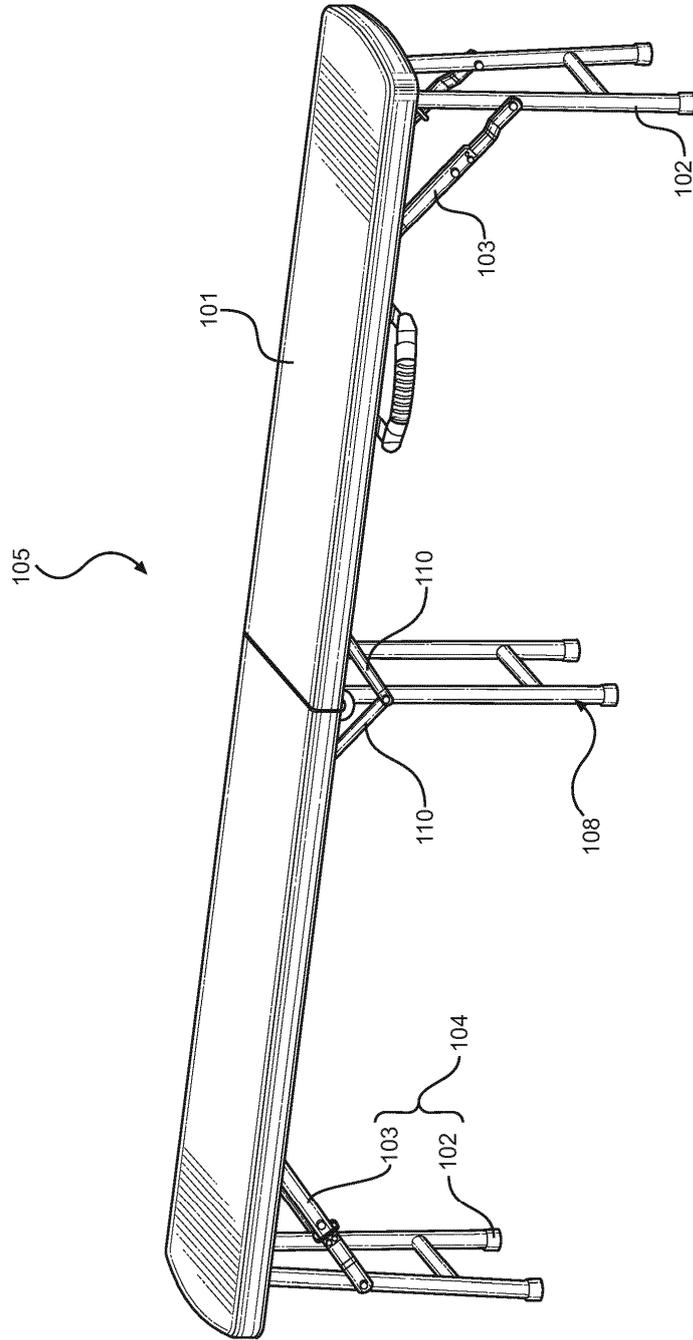


FIG. 10

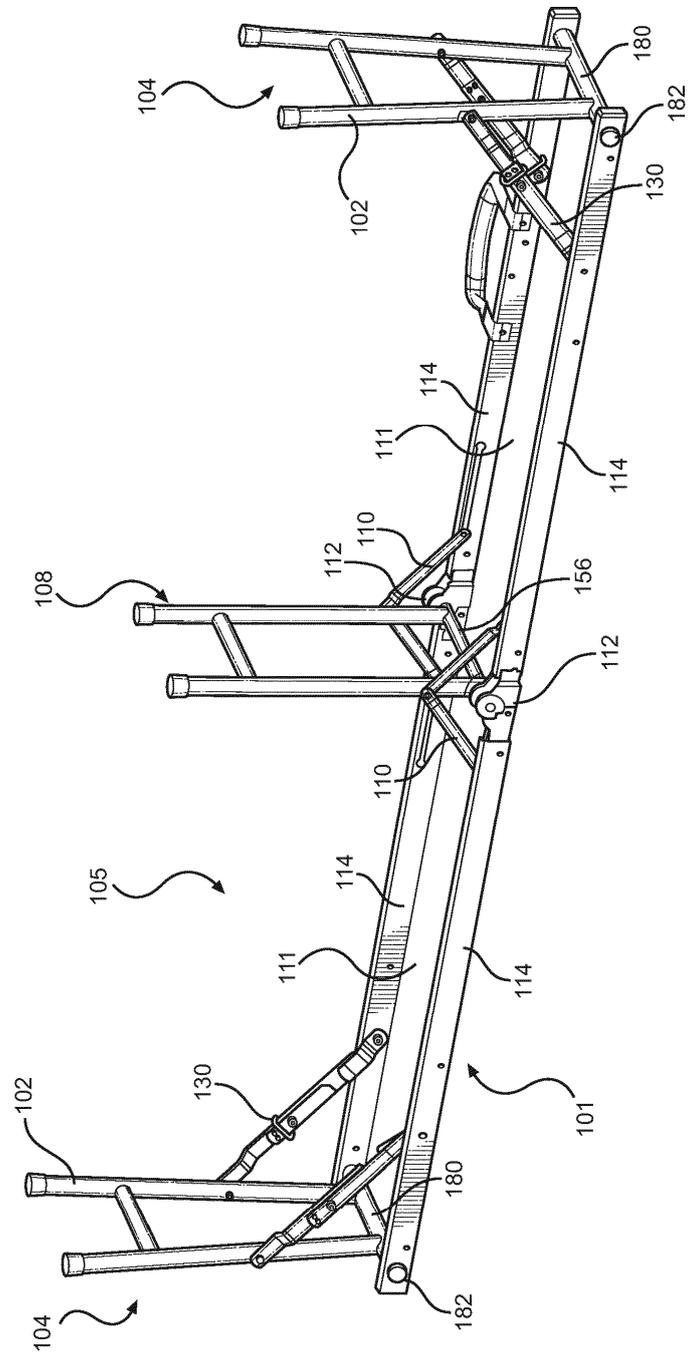


FIG. 11

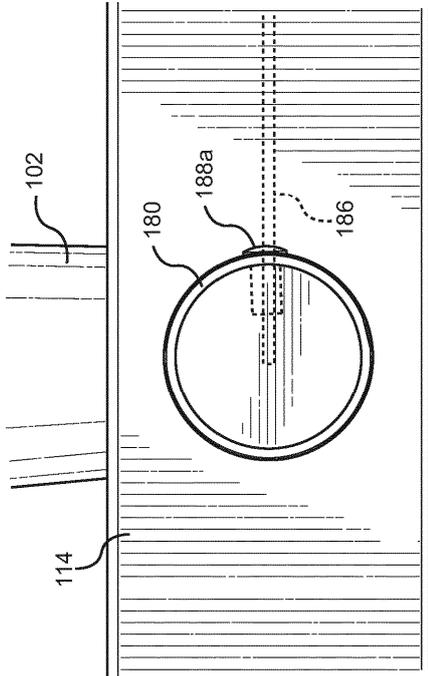


FIG. 12

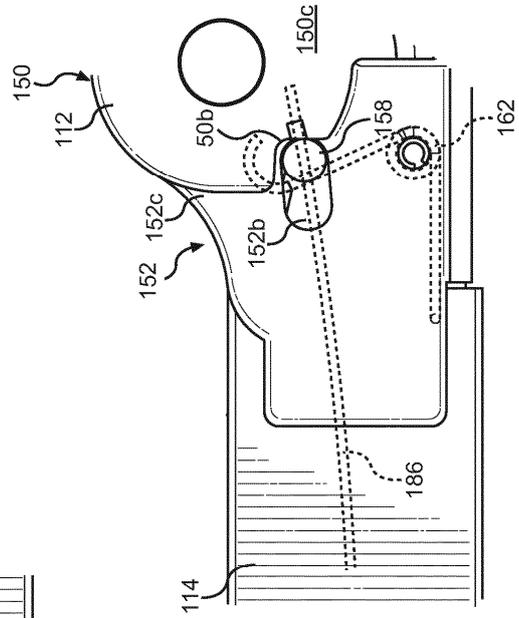


FIG. 13

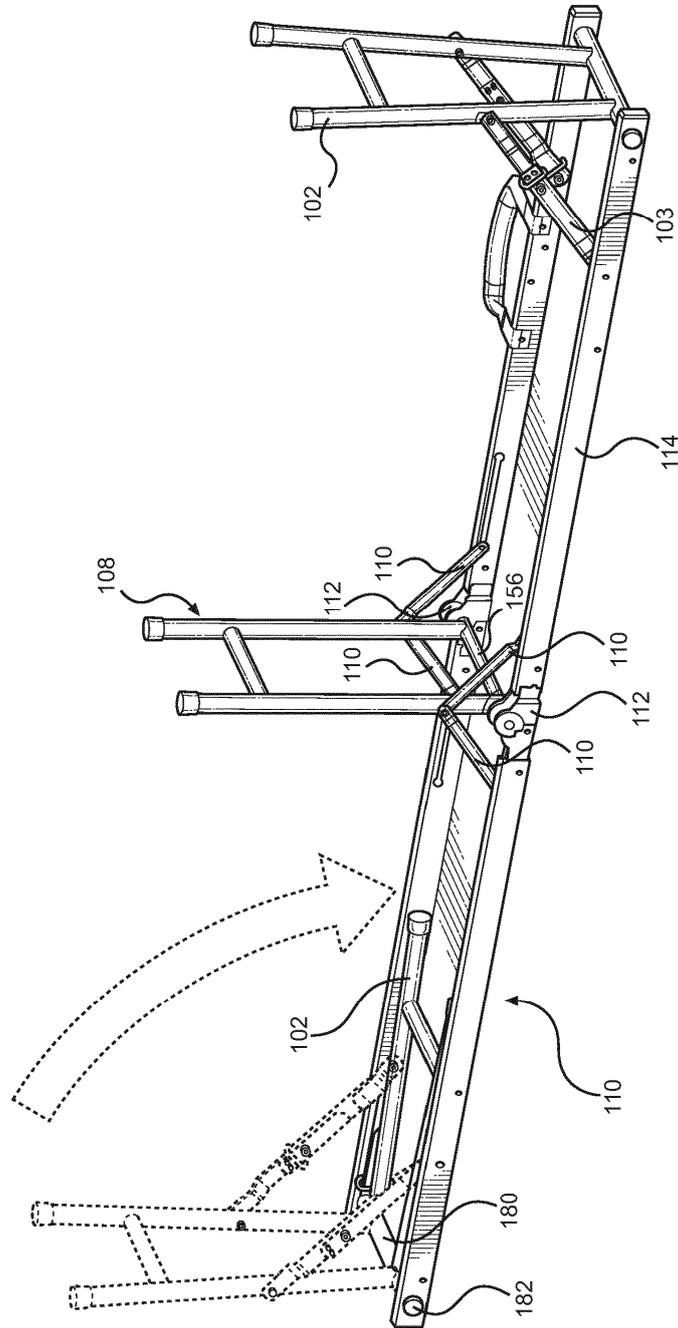


FIG. 14

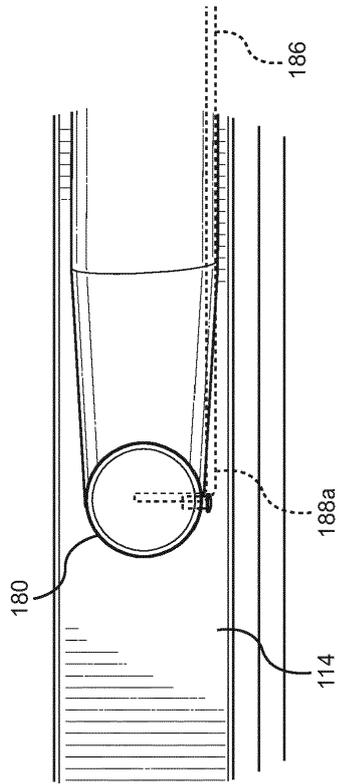


FIG. 15

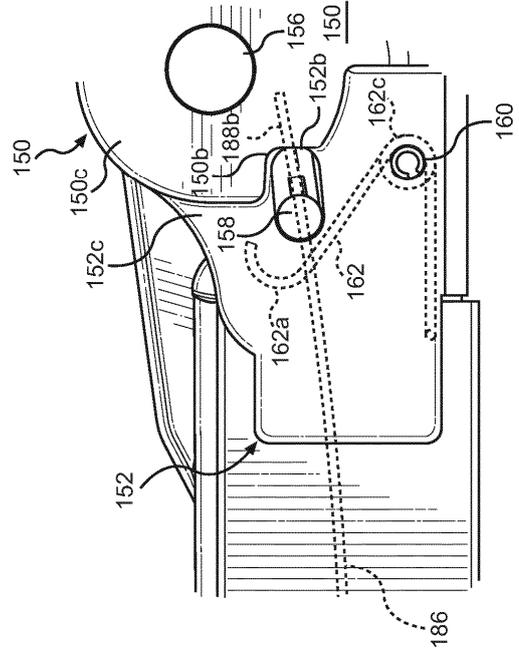


FIG. 16

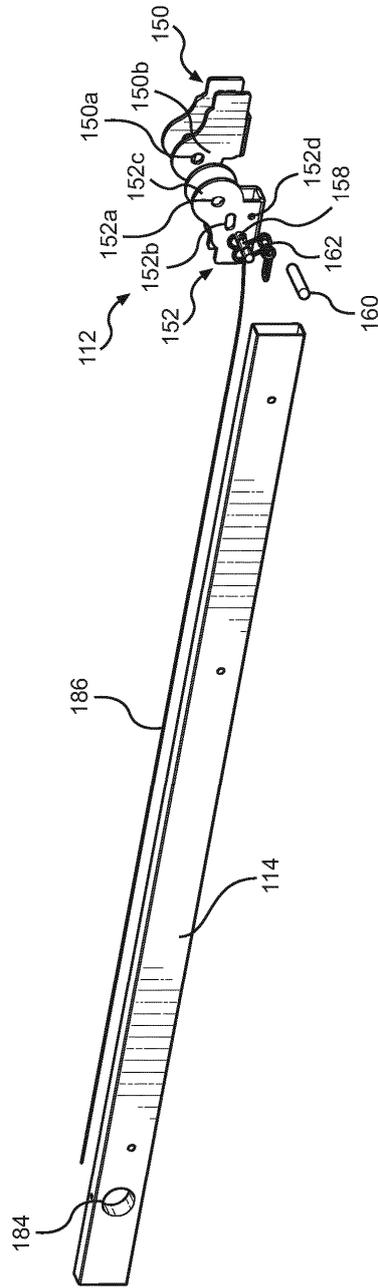


FIG. 17

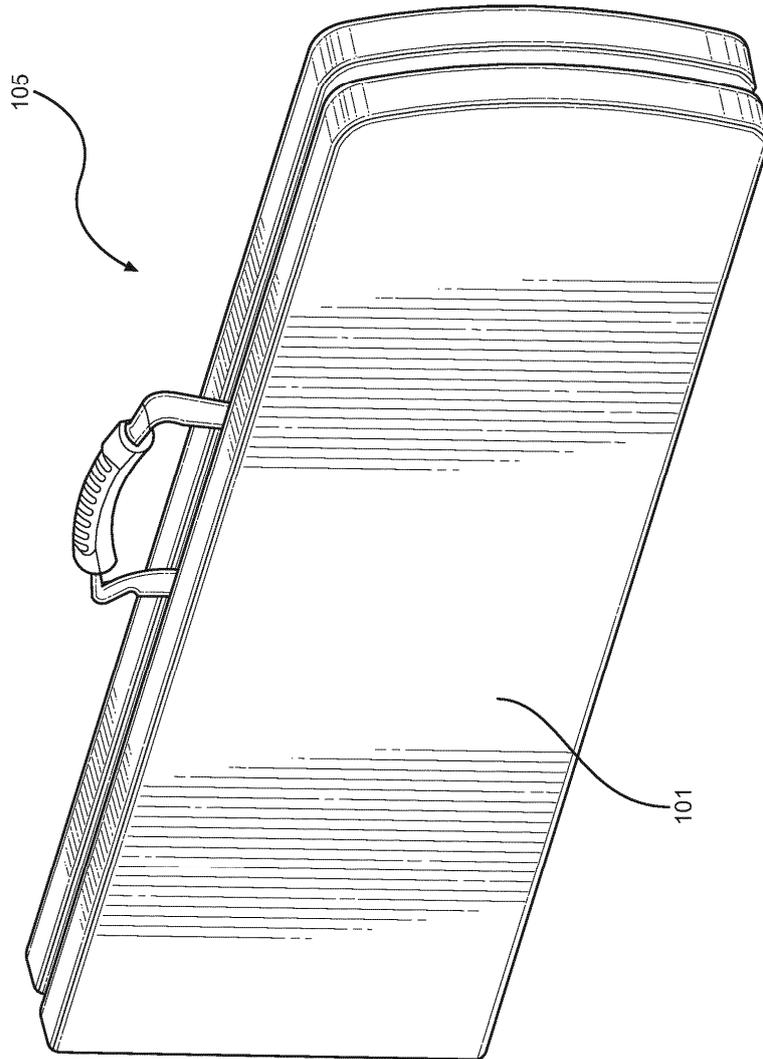


FIG. 18