

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 373 691**

51 Int. Cl.:  
**A61G 5/12**

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **07025155 .8**

96 Fecha de presentación: **27.12.2007**

97 Número de publicación de la solicitud: **1941856**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **09.07.2008**

54 Título: **CONJUNTO DE MONTAJE DE RESPALDO DE ASIENTO DE SILLA DE RUEDAS Y SILLA DE RUEDAS CON EL MISMO.**

30 Prioridad:  
**03.01.2007 US 878293 P**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:  
**07.02.2012**

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:  
**07.02.2012**

73 Titular/es:  
**SUNRISE MEDICAL HHG INC.  
7477 EAST DRY CREEK PARKWAY  
LONGMONT, COLORADO 80503, US**

72 Inventor/es:  
**Whelan, Thomas J. y  
Tsuber, Vasily G.**

74 Agente: **de Elzaburu Márquez, Alberto**

ES 2 373 691 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

Conjunto de montaje de respaldo de asiento de silla de ruedas y silla de ruedas con el mismo.

5 El invento se refiere a un conjunto para montar una envolvente o revestimiento de respaldo de asiento a una barra en forma de bastón o mango del respaldo del asiento de silla de ruedas de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1.

10 El documento WO 02/36061 A2 se refiere a un sistema de montaje del respaldo del asiento que se auto-enclava de modo seguro, pero se desbloquea fácilmente con una simple acción positiva realizada por el usuario para liberar el sistema de respaldo de la silla de ruedas. En una realización preferida, el respaldo del asiento puede ser convenientemente liberado de su montaje mediante una simple rotación hacia delante a través de un ángulo prescrito en unión con una acción de elevación. El sistema de respaldo del asiento comprende, en parte, un respaldo de asiento de envolvente rígida que tiene montado en él un primer par de conjuntos de espiga que se extienden lateralmente y un segundo par de conjuntos de espiga que se extienden lateralmente, en el que cada conjunto de espiga tiene una parte de espiga extensible. El sistema también comprende un primer par de pinzas de montaje y un segundo par de pinzas de montaje. El primer par de pinzas de montaje retiene selectivamente el primer par de espigas mientras el segundo par de pinzas de montaje retiene temporalmente el segundo par de espigas mientras el primer par de espigas extensible es asegurado por el primer par de pinzas de montaje. El primer par de pinzas de montaje es preferiblemente autoblocante y se libera manualmente, y están montadas en una parte superior de los vástagos o barras en forma de bastón verticales de la silla de ruedas. El segundo par de espigas de montaje son preferiblemente miembros en forma de "U" montados en una parte inferior de los vástagos o barras en forma de bastón verticales de la silla de ruedas en que la parte del alma de la "U" recibe la espiga.

## RESUMEN DEL INVENTO

25 Este invento se refiere a un conjunto para montar una envolvente de respaldo de asiento a una barra en forma de bastón de respaldo de asiento y una segunda parte que se puede unir a la envolvente del respaldo de asiento. Las partes se corresponden para formar un punto de unión alineando una de las partes con la otra parte y desplazando una de las partes en relación a la otra parte.

Distintos aspectos de este invento resultarán evidentes para los expertos en la técnica a partir de la siguiente descripción detallada de la realización preferida, cuando es leída a la luz de los dibujos adjuntos.

## BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

30 La fig. 1 es una vista en perspectiva ambiental parcialmente despiezada ordenadamente de un conjunto de montaje del respaldo de asiento.

La fig. 2 es una vista en perspectiva despiezada ordenadamente a escala agrandada del conjunto mostrado en la fig. 1.

La fig. 3 es una vista en perspectiva despiezada ordenadamente a escala agrandada de una abrazadera ajustable del conjunto mostrado en la fig. 1.

35 La fig. 4 es una vista en perspectiva ambiental parcial posterior a escala reducida del conjunto mostrado en la fig. 1.

Las figs. 5A-5B son vistas en perspectiva de un respaldo de asiento estando situado e instalado con el conjunto de montaje del respaldo de asiento como se ha mostrado en la fig. 1.

Las figs. 6A-6F son vistas en alzado agrandadas de un bloque de montaje y un soporte o ménsula de montaje en forma de c del conjunto mostrado en la fig. 1 en varias etapas de cooperación.

40 La fig. 7 es una vista en sección transversal del bloque de montaje y del soporte o ménsula de montaje en forma de c tomada a lo largo de las líneas 7-7 en la fig. 6F.

La fig. 8 es una vista en perspectiva despiezada ordenadamente a escala agrandada de un gancho inferior para usar con el conjunto mostrado en la fig. 1.

## DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA REALIZACIÓN PREFERIDA

45 Con referencia ahora a los dibujos, se ha ilustrado en la fig. 1 una vista en perspectiva ambiental parcialmente despiezada ordenadamente de un conjunto de montaje 10 del respaldo del asiento de una silla de ruedas. El conjunto 10 puede estar comprendido de dos partes, una primera parte, generalmente indicada en 12, que puede unirse en relación a las barras en forma de bastón 14 del respaldo del asiento de una silla de ruedas y una segunda parte, generalmente indicada en 16, que puede unirse en relación a la envolvente 18 del respaldo del asiento de una silla de ruedas. Estas dos partes 12, 16 pueden corresponder para formar un conjunto fácil de usar.

50 En la realización ejemplar mostrada en la fig. 2, la primera parte 12 puede incluir un soporte o ménsula de sujeción

que tiene una primera parte, que puede tener la forma de una placa 20 de abrazadera de tubo, y una segunda parte, que puede tener la forma de una articulación 22a de abrazadera de tubo que puede cooperar con la placa 20 de abrazadera de tubo. La placa 20 de abrazadera de tubo puede tener una parte de cuerpo principal 20a relativamente plana y una parte curvada o en forma de gancho, generalmente indicada en 20b, que se extiende desde la parte 20a del cuerpo principal. Unos dedos espaciados 20c pueden extenderse desde la parte 20b en forma de gancho. Unos agujeros de alineación 20d en los dedos 20c pueden recibir un pasador o espiga 24, que puede ajustarse estrechamente en los agujeros 20d. La articulación 22 de abrazadera de tubo puede tener una parte 22a curvada o en forma de gancho, que puede ser similar a la parte 20b en forma de gancho de la placa 20 de abrazadera de tubo. Un apéndice 22b puede extenderse desde la parte 22a en forma de gancho. El apéndice 22b puede estar dimensionado para ajustarse entre los dedos 20c. Una garganta 22c en los apéndices puede aplicarse al pasador 24 para formar una conexión entre la placa 20 de abrazadera de tubo y la articulación 22 de abrazadera de tubo. La garganta de aplicación 22c y el pasador 24, en efecto, puede formar una articulación o bisagra. Puede haber previstas múltiples ranuras, tales como las dos ranuras 22c mostradas, para aplicación selectiva con el pasador 24 para ajustar el tamaño de la ménsula de sujeción, como resultará evidente en la descripción siguiente. Una lengüeta 22d puede extenderse desde la parte 22a en forma de gancho, opuesta al apéndice 22b. Una o más ánimas 22e pueden atravesar la lengüeta 22d. Uno o más sujetadores 26, tales como los tornillos con capuchón mostrados, pueden pasar a través de las ánimas 22e, que pueden estar abocardados, en la lengüeta 22d y pueden ser roscados en los agujeros roscados de alineación 20e en la parte 20a del cuerpo principal de la ménsula de sujeción para sujetar la lengüeta 22d de la articulación 22 de abrazadera de tubo a la parte 20a del cuerpo principal de la placa 20 de abrazadera de tubo. Los sujetadores 26 puede ser roscados en tuercas, tales como las tuercas de bloqueo mostradas, en el lado opuesto (es decir, el lado ciego cuando se mira en la fig. 2) de la parte 20a del cuerpo principal. Las tuercas pueden estar rebajadas en agujeros hexagonales en la parte 20a del cuerpo principal de modo que los agujeros hexagonales impiden que las tuercas giren.

En la realización ejemplar, un bloque de montaje 28 puede estar soportado en relación a la ménsula de sujeción, tal como en relación a la placa 20 de abrazadera de tubo o en relación a la parte 20a de cuerpo principal de la placa 20 de abrazadera de tubo. El bloque de montaje 28 puede ser montado con uno o más sujetadores 30, tales como los tornillos con capuchón mostrados. Por ejemplo, puede haber previstas una o más ánimas 20g, que pueden estar abocardadas, a través de la parte 20a del cuerpo principal y pueden alinearse con los agujeros 28a, 28b a través del bloque de montaje 28. Los sujetadores 30 pueden pasar a través de las ánimas 20g en la parte 20a del cuerpo principal y además a través de agujeros de alineación 28a, 28b en el bloque de montaje 28. Los sujetadores 30 pueden a continuación ser roscados en tuercas, tales como las tuercas de bloqueo mostradas, en el lado opuesto del bloque de montaje 28. Las tuercas pueden estar rebajadas en agujeros en el bloque de montaje 28 (es decir, el lado ciego cuando se mira en la fig. 2). Los agujeros pueden estar dimensionados y configurados para impedir que las tuercas giren.

Debería resaltarse que la parte 20a del cuerpo principal puede tener una pluralidad de ánimas 20g, incluyendo tres conjuntos o pares de ánimas. Cada par puede estar dispuesto para soportar la envolvente 18 de respaldo del asiento en un ángulo diferente. Por ejemplo, los tres pares de ánimas pueden soportar la envolvente 18 de respaldo del asiento en 0, 5, y 10 grados (es decir, con relación a la vertical según se ve la fig. 1). La parte 20a del cuerpo principal puede estar provista de marcas o índices, como se ha mostrado en la fig. 3, correspondientes con cada par de ánimas para indicar la disposición angular de la envolvente 18 de respaldo del asiento si es usado un par de ánimas correspondiente.

Debería resaltarse además que al menos uno de los agujeros 28b a través del bloque de montaje ejemplar 28 puede estar curvado o tener forma arqueada para permitir que el bloque de montaje 28 pivote cuando los sujetadores 30 son aflojados, tal como a lo largo de la línea B-B mostrada en la fig. 4. En particular, el bloque de montaje 28 puede tener dos agujeros 28a, 28b. Los dos sujetadores 30 pueden pasar a través de los dos agujeros 28a, 28b. Un sujetador 30 que pasa a través de un agujero 28a puede funcionar como un pivote. El otro sujetador 30 puede pasar a través del otro agujero 28b, que puede estar curvado o tener forma arqueada. De este modo, el bloque de montaje 28 puede ser capaz de pivotar sobre el sujetador 30 cuando el bloque de montaje 28 se mueve en relación al otro sujetador 30 debido a la previsión del agujero 28b curvado o de forma arqueada.

Como se ha mostrado en la fig. 2, el bloque de montaje ejemplar 28 puede tener una parte 28c de forma sustancialmente circular y una parte 28d sustancialmente en forma de riñón u ovalada separada por una parte de 28e de cuello bajo, cuando es visto desde un punto paralelo o a lo largo de los ejes A1, A2 de los agujeros 28a, 28b a su través. El agujero 28a para el sujetador 30 que puede funcionar como un pivote pasa a través de la parte circular 28c. El agujero 28b de forma arqueada puede pasar a través de la parte 28d sustancialmente en forma de riñón u ovalada. Adicionalmente, el bloque de montaje 28 puede tener una primera parte o parte exterior 28f y una segunda parte o parte inferior 28g, que puede ser de tamaño reducido de modo que sea de menor dimensión cuando es vista desde un punto transversal o en sentido transversal desde los ejes A1, A2 de los agujeros 28a, 28b a su través. La parte exterior mayor 28f puede formar una primera pestaña que se extiende radialmente hacia el exterior en relación a la parte interior 28g. Una guía 28h sustancialmente puntiaguda puede extenderse (hacia arriba según se ve la fig. 2) desde la parte superior de la pestaña.

La segunda parte 16 del conjunto 10 puede incluir una ménsula o soporte de montaje en forma de C que tiene una

5 primera parte o parte exterior 16a y una segunda parte o parte interior 16b, que puede ser de un tamaño o dimensión diferente con relación a la parte exterior 16a de forma que la parte interior 16b puede formar una segunda pestaña que puede extenderse radialmente hacia adentro en relación a la parte exterior 16a. La ménsula de montaje en forma de C puede definir una abertura radial 16d y la pestaña puede definir una abertura axial 16e. La abertura radial 16d puede permitir el paso del bloque de montaje 28 cuando es alineado u orientado en una primera orientación e impide el paso del bloque de montaje 28 cuando es desplazado u orientado en una segunda orientación. La abertura axial 16e puede restringir el paso axial del bloque de montaje 28 cuando está en la segunda orientación. La parte exterior 16a puede estar dimensionada y configurada para ser sustancialmente complementaria de forma a la parte exterior 28f del bloque de montaje 28, y puede incluir, por ejemplo, una región, tal como la abertura radial 16d o el canal 16d mostrado en la fig. 7, en el que puede insertarse la guía puntiaguda 28h. La parte interior 16b puede estar dimensionada y configurada para ser sustancialmente complementaria de forma a la parte exterior 28f del bloque de montaje 28. Las dos pestañas pueden cooperar para formar una unión entre el bloque de montaje 28 y la ménsula de montaje en forma de C cuando están orientadas en una cierta orientación (por ejemplo, la primera orientación) una con relación a la otra, como resultará más evidente en la descripción siguiente.

15 La ménsula de montaje ejemplar en forma de C puede estar montada en relación a la envolvente 18 de respaldo del asiento por una ménsula de montaje superior 32. La ménsula de montaje superior ejemplar 32 es sustancialmente una ménsula en forma de L o en forma de V que tiene uno o más agujeros o ranuras 32a en él que permiten su ajuste, tal como el ajuste lateral, de la ménsula de montaje superior 32 en relación a la envolvente 18 de respaldo del asiento. La ménsula de montaje en forma de C puede tener una o más ánimas 16c, tales como las ánimas abocardadas mostradas, que pasan a su través. La ménsula de montaje superior 32 puede tener agujeros roscados 32b que se pueden alinear con las ánimas 16c. Los sujetadores 38, tales como los tornillos con capuchón mostrados, pueden pasar a través de las ánimas 16c y ser roscados en los agujeros 32b para sujetar la ménsula de montaje en forma de C a la ménsula de montaje superior 32. La ménsula de montaje superior 32 puede, a su vez, ser sujeta a la envolvente 18 de respaldo del asiento de cualquier manera adecuada, tal como mediante la placa 40 de espárrago, las arandelas 39, y las tuercas 41 (por ejemplo, tuercas de bloqueo) mostradas.

20 Con referencia de nuevo a la fig. 1, se ha mostrado un bloque de montaje 28 sujeto con relación a cada barra en forma de bastón 14 de asiento y una ménsula de montaje en forma de C es sujeta con relación a cada lado de la envolvente 18 de respaldo del asiento. Puede formarse una unión entre cada bloque de montaje 28 y una ménsula de montaje en forma de C correspondiente. Esto puede formar dos puntos de unión de la envolvente 18 de respaldo del asiento en relación a las barras en forma de bastón 14 del asiento. Con el bloque de montaje 28 y la ménsula de montaje en forma de C instalados con relación a la barra en forma de bastón 14 del asiento y a la envolvente 18 de respaldo del asiento, puede instalarse fácilmente la envolvente 18 de respaldo del asiento alineando las segundas partes 16 con relación (por ejemplo, sobre) a las primeras partes 12 y a continuación haciendo girar la envolvente 18 de respaldo del asiento hacia abajo a una posición positiva enclavada, como se ha representado en las figs. 5A-5B.

30 Con la provisión de dos puntos de unión solamente, puede ser simple alinear el bloque de montaje 28 con la ménsula de montaje en forma de C. Con el bloque de montaje 28 y la ménsula de montaje en forma de C alineados, el bloque de montaje 28 puede ser insertado en la ménsula de montaje en forma de C con la guía puntiaguda 28h entrando en el canal 16d de la ménsula de montaje en forma de C, como se ha mostrado en las figs. 6A-6B. La envolvente de respaldo del asiento (no mostrada) puede entonces ser hecha girar o pivotar (por ejemplo, en el sentido de las agujas del reloj según se ve la fig. 6D) hasta que la guía puntiaguda 28h hace contacto de tope con la ménsula de montaje en forma de C al final del canal 16d y la parte 28d sustancialmente en forma de riñón u ovalada del bloque de montaje 28 hace contacto de tope con una parte correspondiente de la ménsula de montaje en forma de C, como se ha mostrado en las figs. 6E-6F. El contacto de tope puede resistir un movimiento de rotación o de pivotamiento adicional de la envolvente 18 de respaldo del asiento (por ejemplo, en el sentido de las agujas del reloj según se ve la fig. 6D).

35 Como se ha mostrado en la fig. 7, las pestañas respectivas del bloque de montaje 28 y la ménsula de montaje en forma de C pueden cooperar para impedir el movimiento lateral del bloque de montaje 28 y de la ménsula de montaje en forma de C uno con relación a la otra para formar un punto de unión en cada barra en forma de bastón 14 de respaldo del asiento.

40 Para suplementar el soporte proporcionado por los dos puntos de unión, un gancho inferior 42, mostrado en la fig. 8, puede ser unido a cada lado de la envolvente 18 de respaldo del asiento en una parte inferior de la envolvente 18 de respaldo del asiento (es decir, por debajo de los puntos de unión). Los ganchos inferiores ejemplares 42 pueden estar provistos con uno o más agujeros o ranuras 42a en ellos que permiten el ajuste lateral de los ganchos inferiores 42 con relación a la envolvente 18 de respaldo del asiento. Esto puede permitir la alineación apropiada de los ganchos inferiores 42 con relación a las barras en forma de bastón 14 de respaldo del asiento. Como se ha mostrado en la fig. 1, los ganchos inferiores 42 pueden hacer tope con las barras en forma de bastón 14 de respaldo del asiento para limitar el movimiento de la parte inferior a la envolvente 18 de respaldo del asiento con relación a las barras en forma de bastón 14. Los ganchos inferiores 42 pueden ser sujetados a la envolvente 18 de respaldo del asiento de cualquier manera adecuada, tal como con las placas de espárrago 44, las arandelas 46 y las tuercas 48 mostradas. Las tuercas 48 pueden ser tuercas de bloqueo. Un material de cobertura 50, tal como un recubrimiento de plástico o caucho puede cubrir los ganchos inferiores 42 para proporcionar un contacto relativamente elástico

entre los ganchos inferiores 42 y las barras en forma de bastón 14.

5 Debería resaltarse que diferentes barras en forma de bastón de respaldo pueden ser acomodadas por el ajuste pivotable del bloque de montaje 28 con relación a la placa 20 de abrazadera de tubo. Esto puede asegurar además que los ganchos inferiores 42 están alineados de forma apropiada con las barras en forma de bastón 14 de respaldo del asiento. Por ejemplo, puede haber barras en forma de bastón diferentes en ángulos diferentes con relación a la vertical, o pueden no seguir una línea recta y tener así partes que forman ángulos diferentes con relación a la vertical. En estos casos, la orientación del bloque de montaje 28 puede ser ajustada pivotablemente con relación a las barras en forma de bastón de respaldo, dependiendo del ángulo de la barra en forma de bastón del respaldo con relación a la vertical en el punto en el que el bloque de montaje 28 es montado en la barra en forma de bastón del respaldo.

10 Para acomodar barras en forma de bastón 14 de diámetro diferente, la ménsula de sujeción puede ser ajustable. Como se ha descrito antes, la ménsula de sujeción puede tener una placa 20 de abrazadera de tubo con un pasador 24 y una articulación 22 de abrazadera de tubo con gargantas 22c que pueden aplicarse selectivamente con el pasador 24 y así la abrazadera 22 puede ser usada con barras en forma de bastón 14 de respaldo del asiento de diferente tamaño. Por ejemplo, una garganta puede acomodar barras en forma de bastón de 22 mm de diámetro mientras otra garganta puede acomodar barras en forma de bastón de 25 mm de diámetro.

15 La mayor parte de la carga aplicada sobre la envolvente 18 de respaldo del asiento puede ser aplicada en el área del escalón de la envolvente 18. Los puntos de unión principales del conjunto 10 pueden estar en la misma área, proporcionando buen soporte y minimizando el riesgo de que la envolvente 18 de respaldo del asiento resulte separada sin intención.

20 Debería apreciarse que la ménsula de sujeción y la ménsula de montaje superior son ménsulas ejemplares y pueden preverse otras formas de conexión para el bloque de montaje 28 y la ménsula de montaje en forma de C. Debería además apreciarse que el bloque de montaje 28 y la ménsula de montaje en forma de C son realizaciones ejemplares y que el bloque de montaje y la ménsula de montaje pueden adoptar otras formas. Además, los sujetadores 26, 30, 38 y las placas de espárrago 40, 44 son sujetadores ejemplares y pueden emplearse otros sujetadores. El gancho inferior 42 está descrito con propósitos ejemplares y otra estructura puede ser adecuada para usar en lugar de los ganchos inferiores 42.

25 Debería apreciarse que el bloque de montaje y la ménsula de montaje pueden estar configurados de modo cooperante de cualquier forma adecuada, por lo que la ménsula de montaje es orientada de tal modo que coopere con el bloque de montaje, tal como mediante inserción, y a continuación desplazada por rotación para bloquear mutuamente el bloque de montaje y la ménsula de montaje. La abertura axial está prevista como un ejemplo de una abertura cautiva o restrictiva, que puede ser definida por una pestaña anular u otra estructura o configuración adecuada. Otras estructuras pueden ser adecuadas para bloquear entre sí el bloque de montaje y la ménsula de montaje. Además, la guía puntiaguda funciona en cooperación con la ménsula de montaje como un miembro de interferencia. Debería apreciarse que otra estructura puede ser adecuada para funcionar como un miembro de interferencia.

30 El principio y modo de funcionamiento de este invento ha sido explicado e ilustrado en su realización preferida. Sin embargo, debe comprenderse que este invento puede ser puesto en práctica de otra manera distinta a la que se ha explicado e ilustrado específicamente sin salir de su marco.

**REIVINDICACIONES**

- 1.- Un conjunto para montar una envolvente (18) de respaldo del asiento a una barra en forma de bastón (14) del respaldo del asiento de una silla de ruedas, comprendiendo el conjunto:
- 5 una primera parte (12) que se puede unir con relación a la barra en forma de bastón (14) de respaldo del asiento, en el que la primera parte (12) comprende una abrazadera de tubo que se puede unir con relación a la barra en forma de bastón (14) de respaldo del asiento; y
- una segunda parte (16) que se puede unir en relación a la envolvente (18) de respaldo del asiento, caracterizada porque la primera parte (12) comprende además un bloque de montaje (28), que se puede unir con relación a la abrazadera de tubo, y porque la segunda parte está configurada para recibir el bloque de montaje (28) y girar con relación al bloque de montaje (28) para bloquear la segunda parte (16) con relación a la primera parte (12).
- 10 2.- El conjunto según la reivindicación 1, en el que la abrazadera de tubo comprende una primera parte (20) y una segunda parte (22a) articulada con relación a la primera parte (20).
- 3.- El conjunto según la reivindicación 2, en el que la segunda parte (22a) está articulada con relación a la primera parte (20) en una pluralidad de posiciones para acomodar barras en forma de bastón (14) de respaldo del asiento de diferentes tamaños.
- 15 4.- El conjunto según la reivindicación 1, en el que el bloque de montaje (28) se puede unir con relación a la abrazadera de tubo en una pluralidad de posiciones para ajustar el ángulo de la envolvente (18) de respaldo del asiento con relación a las barras en forma de bastón (14) de respaldo del asiento.
- 5.- El conjunto según la reivindicación 1, en el que el bloque de montaje (28) es ajustable pivotablemente con relación a la abrazadera de tubo en cualquiera de la pluralidad de posiciones para acomodar barras en forma de bastón (14) de respaldo del asiento de diferentes formas.
- 20 6.- El conjunto según la reivindicación 1, en el que la segunda parte (16) comprende una ménsula de montaje (32) que se puede unir con relación a la envolvente (18) de respaldo del asiento.
- 7.- El conjunto según la reivindicación 6, en el que la ménsula de montaje (32) es ajustable con relación a la envolvente (18) de respaldo del asiento.
- 25 8.- El conjunto según la reivindicación 6, en el que la ménsula de montaje (32) es ajustable lateralmente con relación a la envolvente (18) de respaldo del asiento.
- 9.- El conjunto según la reivindicación 1, en el que la segunda parte (16) comprende una ménsula de montaje, comprendiendo la ménsula de montaje una abertura radial (16d) y una abertura axial (16e), permitiendo la abertura radial (16d) el paso del bloque de montaje (28) cuando es orientado en una primera orientación e impidiendo el paso del bloque de montaje (28) cuando es orientado en una segunda orientación, restringiendo la abertura axial (16e) el paso axial del bloque de montaje (28).
- 30 10.- El conjunto según la reivindicación 9, en el que el bloque de montaje (28) comprende una parte interior (28g) y una parte exterior (28f), comprendiendo la parte interior (28g) una parte (28c) con forma sustancialmente circular y una parte con forma de riñón (28d) con una parte de cuello bajo (28e) entre ellas, definiendo la parte exterior (28f) una primera pestaña, y en el que la ménsula de montaje tiene sustancialmente forma de C y comprende una parte interior (16b) que define una segunda pestaña, estando limitada la abertura axial (16e) por la segunda pestaña y teniendo una forma complementaria a la parte interior del bloque de montaje (28), estando dimensionados u configurados la primera y segunda pestañas para restringir el paso axial de la parte interior del bloque de montaje (28) a través de la ménsula de montaje (32).
- 35 11.- El conjunto según la reivindicación 1, en el que el conjunto es adecuado para montar la envolvente de respaldo del asiento a barras en forma de bastón (14) de respaldo del asiento separadas de una silla de ruedas, y en el que:
- la primera parte es una de un par de primeras partes (12) comprendida en el conjunto, pudiendo unirse cada una con relación a una respectiva de las barras en forma de bastón (14) de respaldo del asiento; y
- 45 la segunda parte es una de un par de segundas partes (16) comprendida en el conjunto, pudiendo unirse cada segunda parte (16) con relación a uno respectivo de lados opuestos de la envolvente (18) de respaldo del asiento, estando configuradas las segundas partes (16) para recibir las primeras partes (12) y girar con relación a las primeras partes (12) para bloquear las segundas partes (16) con relación a las primeras partes (12) y así formar un conjunto de montaje de dos puntos.
- 50 12.- El conjunto según la reivindicación 11, en el que cada una de las primeras partes (12) comprende una abrazadera de tubo que se puede unir con relación a las barras en forma de bastón (14) de respaldo del asiento, comprendiendo la abrazadera de tubo una primera parte (20) y una segunda parte (22a) articulada con relación a la

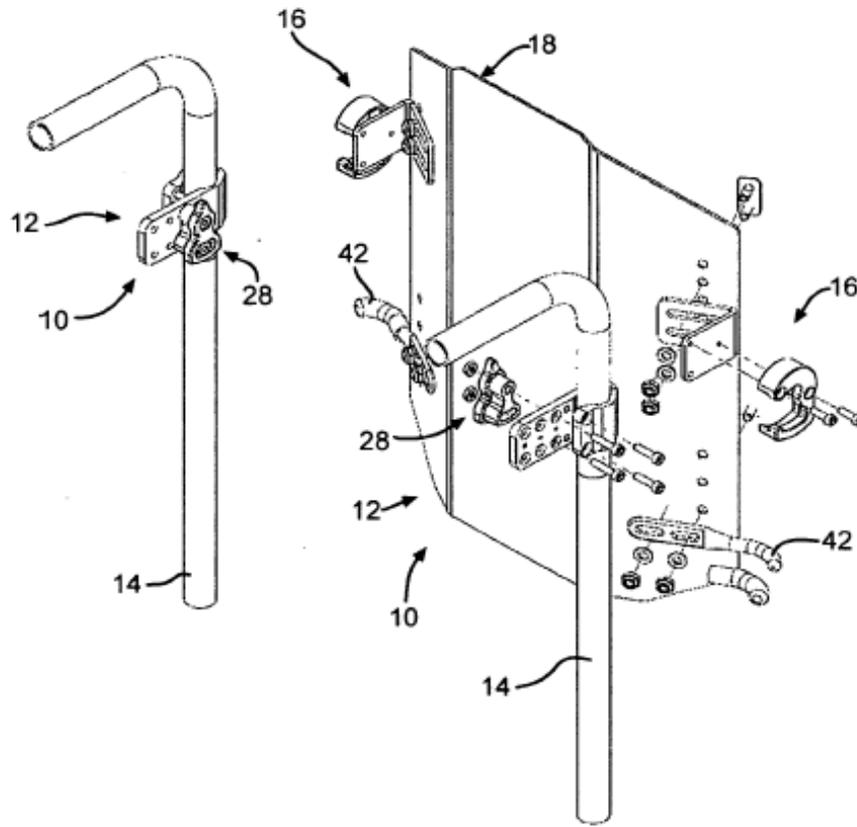
primera parte (20) en una pluralidad de posiciones para acomodar barras en forma de bastón (14) de respaldo del asiento de diferente tamaño.

5 13.- El conjunto según la reivindicación 12, en el que las primeras partes (12) comprenden cada una un bloque de montaje (28) que se puede unir con relación a la abrazadera de tubo, estando configuradas las segundas partes (16) para recibir los bloques de montaje (28) y girar con relación a los bloques de montaje (28) para bloquear las segundas partes (16) con relación a las primeras partes (12).

14.- El conjunto según la reivindicación 13, en el que los bloques de montaje (28) se pueden unir en relación a las abrazaderas de tubo en una pluralidad de posiciones para ajustar el ángulo de la envolvente (18) de respaldo del asiento con relación a las barras en forma de bastón (14) de respaldo del asiento.

10 15.- El conjunto según la reivindicación 11, en el que cada una de las segundas partes (16) comprende una ménsula de montaje (32) que se puede unir con relación a la envolvente (18) de respaldo del asiento, siendo ajustable lateralmente la ménsula de montaje (32) con relación a la envolvente (18) de respaldo del asiento.

15 16.- El conjunto según la reivindicación 11, que comprende además un par de ganchos (42), pudiendo unirse cada uno de los ganchos (42) con relación a la envolvente (18) de respaldo del asiento por debajo de las segundas partes (16).



—FIG. 1

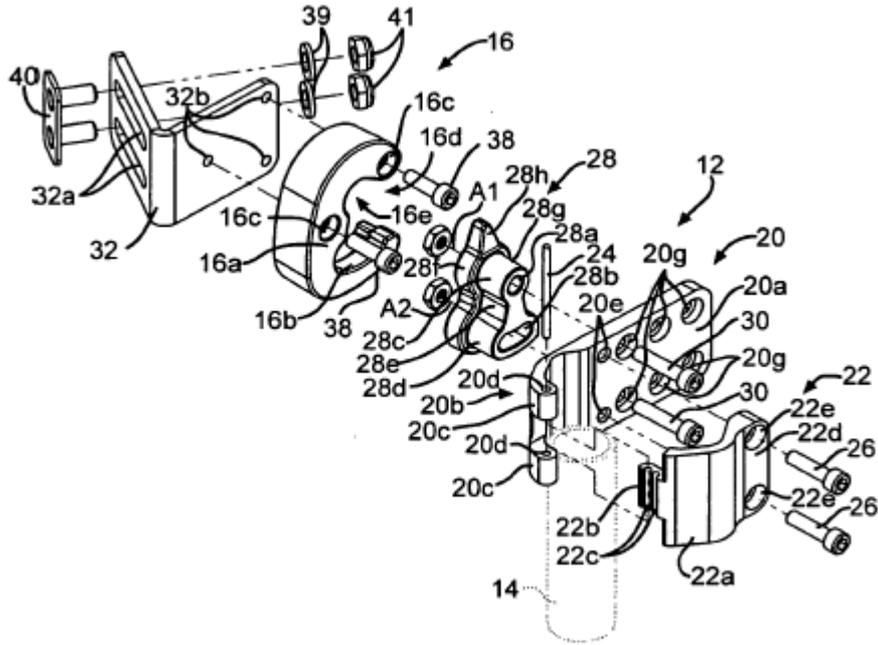


FIG. 2

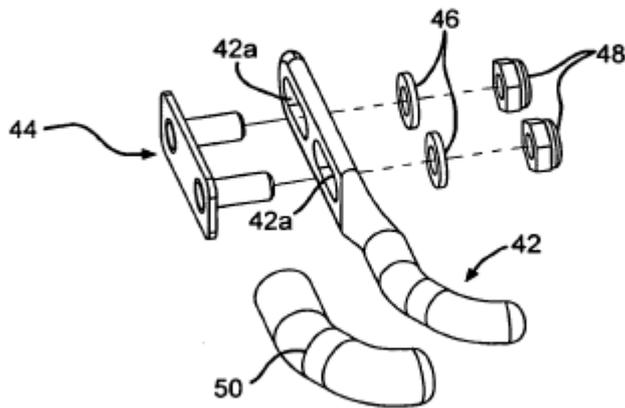


FIG. 8

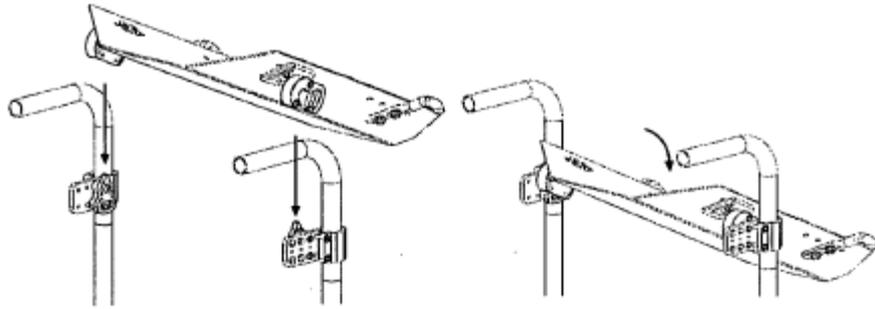


FIG. 5A

FIG. 5B

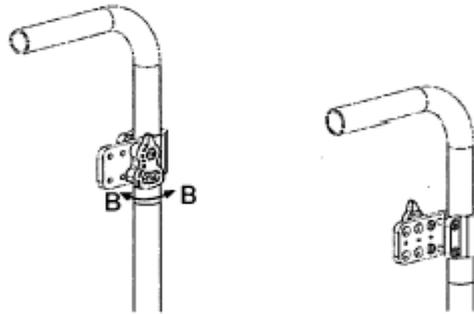


FIG. 4

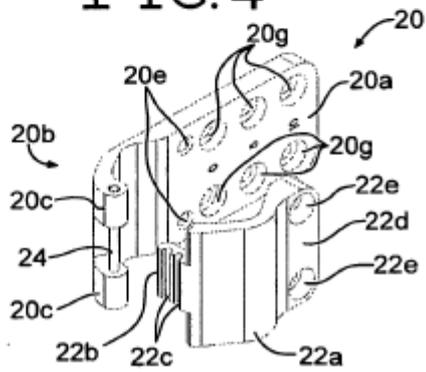


FIG. 3

