

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 425 421**

51 Int. Cl.:

<b>A61G 15/02</b>	(2006.01)	<b>A47C 15/00</b>	(2006.01)
<b>A61G 15/10</b>	(2006.01)		
<b>A47C 3/00</b>	(2006.01)		
<b>A61B 17/00</b>	(2006.01)		
<b>A47C 1/022</b>	(2006.01)		
<b>A47C 7/38</b>	(2006.01)		
<b>A47C 7/50</b>	(2006.01)		
<b>A47C 7/54</b>	(2006.01)		
<b>A61G 15/00</b>	(2006.01)		
<b>A47C 1/06</b>	(2006.01)		

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **22.09.2008** **E 08800629 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **31.07.2013** **EP 2204153**

54 Título: **Silla para tatuar**

30 Prioridad:

**31.10.2007 CN 200720195884 U**

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

**15.10.2013**

73 Titular/es:

**WEI, WEN (33.3%)**  
**345 Cloverleaf Drive, Suite C**  
**Baldwin Park, CA 91706, US;**  
**CHEN, MICHAEL (33.3%) y**  
**CHEN, BILLY (33.3%)**

72 Inventor/es:

**WEI, WEN**

74 Agente/Representante:

**CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel**

**ES 2 425 421 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

Silla para tatuar

Campo técnico

5 La presente invención se relaciona generalmente con el campo de las sillas, y más particularmente, la invención se relaciona con una silla para tatuar.

Antecedentes

10 La silla para tatuar es para una persona que se sienta allí para hacerse un tatuaje. Las sillas para tatuajes existentes a menudo comprenden un respaldo, un asiento, apoyabrazos, un soporte y una base. Lados vecinos del respaldo y el asiento se conectan de forma fija y de forma vertical de tal manera que la persona sentada se puede apoyar contra el respaldo. Los apoyabrazos se fijan en ambos lados del asiento para sostener los brazos y mejorar la comodidad. El soporte se fija entre el asiento y la base, y el asiento se encuentra establemente sobre el suelo a través del soporte. La desventaja obvia con dicha solución conocida es que no se puede ajustar la altura del soporte, lo que trae inconvenientes en uso. En consecuencia, las sillas con soportes ajustables en altura para proporcionar diferentes alturas ya han estado disponibles en el mercado. El documento US 439088 describe dicha silla.

15 Las sillas para tatuar ajustables en altura existentes permiten a una persona que realiza tatuajes sentarse derecho hacia su frente. Es decir, es conveniente para tatuar el hombro de la persona, pero bastante incómodo para tatuar otras partes del cuerpo tatuadas regularmente tal como la espalda, el estómago, la cintura y las piernas, etc. Adicionalmente, el artista del tatuaje y la persona que se hace los tatuajes se sienten cansados cuando se tatúa en dicha situación incómoda. Por lo tanto, subsiste la necesidad de proporcionar una sillas para tatuar con la que se realicen tatuajes en partes convenientes del cuerpo tatuadas regularmente, y que haga que la persona que recibe los tatuajes se sienta cómoda mientras que lo tatúan.

Resumen de la Invención

25 La presente invención proporciona una silla para tatuar que facilita a la persona que se hace el tatuaje adoptar diferentes poses, de tal manera que el artista del tatuaje puede trabajar más fácilmente; adicionalmente, cuando se hacen tatuajes en varias poses, la persona se sentirá libre y a gusto sin ninguna molestia.

30 para resolver el problema técnico descrito anteriormente, la presente invención adopta la siguiente solución técnica: una silla para tatuar que comprende un respaldo, un asiento, un soporte para sostener el asiento, y una base para permitir que la silla permanezca estable, en donde el extremo inferior del respaldo se adhiere de forma giratoria al lado interno del asiento; se proporciona una placa fija de soporte bajo la superficie inferior del asiento para evitar interacción directa entre el soporte y asiento y mejorar la resistencia al desgaste del asiento; por lo menos una cremallera de engranaje fija se monta desde arriba hacia abajo en la superficie posterior del respaldo; una barra de soporte se proporciona sobre la placa fija de soporte; un extremo de la barra de soporte se adhiere de forma giratoria a la placa fija de soporte, el otro extremo se coloca en la ranura de la cremallera de engranaje sobre la superficie posterior del respaldo; cuando la barra de soporte se retira de la ranura de la cremallera de engranaje fija, el respaldo completo puede girar alrededor del asiento; al posicionar la barra de soporte en diferentes ranuras de la cremallera de engranaje fija, se puede ajustar la inclinación del respaldo; cuando se libera completamente la barra de soporte, el respaldo se puede girar para estar a ras con el asiento.

Adicionalmente, con el fin de evitar que la barra de soporte caiga inesperadamente de la ranura de la cremallera de engranaje fija, se proporciona un resorte entre la parte inferior del lado interno del asiento y la barra de soporte.

40 Adicionalmente, el soporte es un dispositivo de elevación hidráulico con su altura ajustada por un pedal; la placa fija de soporte puede girar 360 grados alrededor del eje del dispositivo de elevación hidráulico. Esta configuración facilita que la persona que se hace el tatuaje se siente a horcajadas en la silla para tatuar, y es conveniente para tatuar la parte superior la espalda de la persona al disminuir la altura del soporte y tatuar la cintura al elevar la altura del soporte.

45 Como una mejora adicional a la solución técnica anterior, los apoyabrazos se proporcionan al lado izquierdo, derecho, o ambos lados del asiento y el respaldo. Se proporcionan agujeros de resorte de ajuste en el asiento y el respaldo; se proporcionan ejes de fijación en los lados de ambos extremos de los apoyabrazos para que coincidan los agujeros de resorte de ajuste. Las ranuras para posicionamiento se proporcionan sobre los ejes de fijación para hacer coincidir los resortes de ajuste en los agujeros de resorte de ajuste; por lo tanto, los ejes de fijación se pueden insertar o retirar de los agujeros de resorte de ajuste; esta estructura hace que la persona que se hace tatuajes en sus brazos se sienta más cómoda.

5 Como una mejora adicional a la técnica anterior, un reposacabezas se proporciona sobre la parte superior del respaldo; se proporciona un eje de fijación con ranuras en la parte inferior del reposacabezas; un agujero de resorte de ajuste se proporciona sobre la superficie superior del respaldo para hacer coincidir el eje de fijación de tal manera que el reposacabezas se puede montar o quitar del respaldo, y el reposacabezas es más aplicable para una persona alta que se hace el tatuaje.

Como una mejora adicional a la técnica anterior descrita anteriormente, se proporciona un agujero de arco en el centro del reposacabezas para que la persona que se hace el tatuaje ubique su cara en este cuando él/ella cuando se enfrenta a la derecha hacia el reposacabezas.

10 Como una mejora adicional a la técnica anterior descrita anteriormente, se proporciona un cojín sobre la superficie del reposacabezas, y el cojín se conecta con el reposacabezas a través de una cinta de velcro de tal manera que el cojín se puede montar y desprender fácilmente; el cojín hace que la persona que se hace el tatuaje se sienta más confortable cuando apoya su cabeza contra el cojín.

15 Como una mejora adicional de la técnica anterior descrita anteriormente, un reposapiernas se proporciona en la parte delantera del asiento, y el reposapiernas se adhiere de forma giratoria al asiento. Las barras de soporte de reposapiernas se proporcionan en la superficie posterior del reposapiernas, y un soporte de fijación de reposapiernas se proporciona sobre la placa fija de soporte bajo el asiento. Las barras de soporte de reposapiernas se conectan de forma móvil con el soporte de fijación de reposapiernas. Al ajustar la posición de las barras de soporte de reposapiernas sobre el soporte de fijación de reposapiernas, se puede cambiar la inclinación del reposapiernas. El reposapiernas de la presente invención se puede ajustar desde la posición horizontal hacia la posición vertical. Esta configuración hace que sea muy cómodo tatuar la pierna de la persona que se hace el tatuaje.

20 Como una mejora adicional a la técnica anterior descrita anteriormente, el reposapiernas es una estructura separada simétricamente que comprenden un reposapiernas izquierdo y un reposapiernas derecho cada uno tiene una barra de soporte de reposapiernas; soportes de fijación de reposapiernas izquierdo y derecho se montan sobre la placa fija de soporte para hacer coincidir las barras de soporte de reposapiernas izquierda y derecha respectivamente. La estructura separada permite ajustar los reposapiernas izquierdo y derecho respectivamente. Esta configuración permite ajustar la posición de cada pierna de la persona que se hace el tatuaje cuando él/ella está sentada derecha hacia la parte delantera o acostada sobre la espalda, si es necesario.

25 Como una mejora adicional a la solución anterior, una extensión de reposapiernas que coincide con la posición se proporciona sobre el extremo inferior del reposapiernas, donde se proporcionan agujeros de resorte de ajuste. Se proporcionan ejes de fijación con ranuras en el lado de la extensión de reposapiernas conectada al reposapiernas. Se pueden insertar los ejes de fijación en los agujeros de resorte de ajuste en el extremo inferior del reposapiernas con el fin de conectar la extensión de reposapiernas al reposapiernas. Los ejes de fijación sobre la extensión de reposapiernas también se pueden sacar de los agujeros de resorte de ajuste para quitar la extensión de reposapiernas del reposapiernas. Esta estructura de extensión es más aplicable a una persona alta con piernas largas que se va a hacer tatuaje.

30 La presente invención permite a la persona que se hace el tatuaje adoptar diferentes poses de tal manera que el artista del tatuaje puede trabajar más fácilmente. Adicionalmente, cuando se hace el tatuaje, la persona se sentirá libre y a gusto sin ninguna molestia en varias poses.

#### Breve Descripción de los Dibujos

40 Se puede entender mejor la presente invención por vía de ejemplo en la siguiente descripción detallada, con referencia a los dibujos acompañantes, en los que

La Figura 1 es una vista en perspectiva de la estructura de acuerdo con una realización específica de la presente invención;

45 La Figura 2 es una vista en perspectiva de la estructura de acuerdo con otra realización específica de la presente invención;

La Figura 3 es una vista delantera del reposabrazos del presente modelo de utilidad;

La Figura 4 es una vista en perspectiva de la estructura de acuerdo con todavía otra realización específica de la presente invención;

La Figura 5 es una vista en perspectiva de la estructura del reposacabezas de la presente invención;

La Figura 6 es una vista en perspectiva de la estructura de acuerdo con aún otra realización específica de la presente invención;

La Figura 7 es una vista en perspectiva del estado en uso de acuerdo con una realización específica de la presente invención; y

- 5 La Figura 8 es una vista en perspectiva de la estructura de acuerdo con una realización específica de la presente invención.

#### Descripción detallada de las Realizaciones

##### Realización 1

- 10 Con referencia a las Figuras 1, 2, 4, 6, 7 y 8, la silla para tatuar comprende el respaldo 1, asiento 2, soporte 3 para sostener el asiento 2, y base 4 para permitir que la silla permanezca estable.

- 15 El lado interno del extremo inferior del respaldo 1 se adhiere de forma giratoria al lado interno del asiento 2 a través de una bisagra. El asiento 2 se fija, y el respaldo 1 puede girar alrededor del lado interno del asiento 2. El respaldo 1 puede girar en sentido antihorario 90 grados a lo sumo, es decir, el respaldo 1 puede en su nivel más bajo estar a ras con el asiento 2. Una placa fija de soporte 5 se proporciona bajo la superficie inferior del asiento 2 para evitar contacto directo entre el soporte 3 y asiento 2 y mejorar la resistencia al desgaste del asiento 2. Una cremallera de engranaje fija 10 se monta desde arriba hacia abajo en la superficie posterior del respaldo 1, y uno o más de los bastidores se puede montar en dirección longitudinal; una barra de soporte 50, por ejemplo en una forma  $\Pi$ , se adhiere a la placa fija de soporte 5; los extremos inferiores izquierdo y derecho de la barra de soporte 50 se adhieren de forma giratoria a la placa fija de soporte 5, mientras que la barra transversal superior 501 se coloca en la ranura de la cremallera de engranaje 10 en la superficie posterior del respaldo 1. Cuando la barra transversal 501 de la barra de soporte 50 se retira de la ranura de la cremallera de engranaje fija 10, el respaldo completo 1 puede girar alrededor del asiento 2. Al posicionar la barra transversal 501 de la barra de soporte 50 sobre la cremallera de engranaje fija 10, se puede ajustar la inclinación del respaldo 1. Cuando se libera completamente la barra de soporte 50, el respaldo 1 se puede girar para estar a ras con el asiento 2.

- 25 Con referencia a las Figuras 1, 2, 4 y 8, adicionalmente, con el fin de evitar que la barra de soporte 50 caiga inesperadamente de la ranura de la cremallera de engranaje fija 10, se proporciona un resorte 502 entre la parte inferior del lado interno del asiento 2 y la parte media de la barra de soporte 50.

- 30 Con referencia a las Figuras 1, 2, 4, 6, 7 y 8, adicionalmente, el soporte 3 es un dispositivo de elevación hidráulico con su altura ajustada por un pedal 30. La placa fija de soporte 5 puede girar 360 grados alrededor del eje 31 del dispositivo de elevación hidráulico 3. Esta configuración facilita que la persona que se hace el tatuaje se siente a horcajadas en la silla para tatuar. La parte superior de la espalda de la persona se puede tatuar de forma conveniente al disminuir la altura del soporte 3, y la cintura de una persona se puede tatuar de forma conveniente al elevar la altura del soporte 3.

- 35 Con referencia a las Figuras 2, 3, 4, 6, 7 y 8, de acuerdo con la realización mejorada adicional, el apoyabrazos 6 se proporciona en el lado izquierdo, derecho, o ambos del asiento 2 y el respaldo 1. Se proporcionan agujeros de resorte de ajuste 20, 11 en el asiento 2 y el respaldo 1. Se proporcionan ejes de fijación 60 en el lado de ambos extremos de los apoyabrazos 6 para hacer coincidir los agujeros de resorte de ajuste 20, 11, y se proporcionan ranuras 601 para posicionamiento sobre los ejes de fijación 60 para hacer coincidir los resortes de ajuste en los agujeros de resorte de ajuste 20, 11 de tal manera que los ejes de fijación 60 se pueden insertar en o retirar de los agujeros de resorte de ajuste 20, 11. Esta configuración permite que la persona que se hace el tatuaje en sus brazos se sienta más confortable.

- 45 Con referencia a las Figuras 4, 5, 6, 7 y 8, de acuerdo con la realización mejorada adicional, un reposacabezas montado y desmontado fácilmente 7 se proporciona sobre la parte superior del respaldo 1. Se proporciona un eje de fijación 70 con ranuras 701 en la parte inferior del reposacabezas 7. Un agujero de resorte de ajuste (no mostrado) se proporciona sobre la superficie superior del respaldo 1 para hacer coincidir el eje de fijación 70. Por lo tanto, el reposacabezas 7 se puede montar sobre o quitar del respaldo 1. El reposacabezas 7 es más aplicable para una persona alta que se hace el tatuaje.

- 50 Con referencia a la Figura 5, de acuerdo con la realización mejorada adicional, un agujero de arco 71, que preferiblemente tiene una forma que coincide con una cara, se proporciona en el centro del reposacabezas 7 para que la persona que se hace el tatuaje ubique su cara al sentarse a horcajadas en la silla para tatuar.

Con referencia a las Figuras 4, 5, 6, 7 y 8, de acuerdo con la realización mejorada adicional, se proporciona un cojín 72 sobre la superficie del reposacabezas 7, y el cojín 72 se conecta con el reposacabezas 7 a través de una cinta de

velcro de tal manera que el cojín se puede montar y desprender fácilmente. El cojín 72 hace que la persona que se hace el tatuaje se sienta más cómoda cuando su cabeza se apoya contra el cojín.

5 Con referencia a las Figuras 4, 6, 7 y 8, de acuerdo con la realización mejorada adicional, se proporciona un reposapiernas 8 en la parte delantera del asiento 2. El reposapiernas 8 se adhiere de forma giratoria al asiento 2 a través de bisagras. Mientras que el asiento 2 se fija, el reposapiernas 8 puede girar alrededor del asiento 2 en sentido horario desde la posición horizontal. Se proporcionan barras de soporte de reposapiernas 80 en la superficie posterior del reposapiernas 8. Un soporte de fijación de reposapiernas 51 se monta sobre la placa fija de soporte 5 bajo el asiento 2. Las barras de soporte de reposapiernas 80 se conectan de forma móvil con el soporte de fijación de reposapiernas 51. Al ajustar la posición de las barras de soporte de reposapiernas 80 con respecto al soporte de fijación de reposapiernas 51, se puede ajustar la inclinación del reposapiernas 8 con respecto al plano horizontal. El reposapiernas 8 puede girar alrededor del asiento 2 desde la posición horizontal hacia la posición vertical. Esta configuración es conveniente para tatuar la pierna de la persona.

15 Con referencia a la Figura 7, de acuerdo con la realización mejorada adicional, el reposapiernas 8 es una estructura separada simétricamente que comprende un reposapiernas izquierdo 81 y un reposapiernas derecho 82, cada uno tiene una barra de soporte de reposapiernas 80. Los soporte de fijación de reposapiernas izquierdo y derecho 51 se montan sobre la placa fija de soporte 5 para hacer coincidir la barra de soportes 80 de los reposapiernas izquierdo y derecho 81, 82, respectivamente. La estructura separada permite ajustar los reposapiernas izquierdo y derecho 81, 82 respectivamente. Esta configuración permite ajustar la posición de cada pierna de la persona que se hace el tatuaje, si es necesario, cuando él/ella se sienta o acuesta sobre su espalda.

20 Con referencia a las Figuras 6 y 8, de acuerdo con la realización mejorada adicional, una extensión de reposapiernas que coincide con la posición 9 se proporciona sobre el extremo inferior del reposapiernas 8, donde se proporcionan agujeros de resorte de ajuste 83. Se proporcionan ejes de fijación 90 con ranuras 901 en el lado de la extensión de reposapiernas 9 conectados al reposapiernas 8. Los ejes de fijación 90 se pueden insertar en los agujeros de resorte de ajuste 83 en el extremo inferior del reposapiernas 8 para conectar la extensión de reposapiernas 9 al reposapiernas 8. Los ejes de fijación 90 en la extensión de reposapiernas 9 también se pueden sacar de los agujeros de resorte de ajuste 83 para retirar la extensión de reposapiernas 9 del reposapiernas 8. Esta estructura de extensión es más aplicable para una persona alta con piernas largas que se hace el tatuaje.

25 Obviamente, se proporcionan las realizaciones descritas anteriormente con el propósito de explicar claramente pero no limitar la presente invención.

30

**REIVINDICACIONES**

1. Una silla para tatuar, comprende un respaldo (1), un asiento (2), un soporte (3) para sostener dicho asiento (2), y una base (4) para permitir que la silla permanezca estable, caracterizada porque: el extremo inferior de dicho respaldo (1) se adhiere de forma giratoria al lado interno de dicho asiento (2); una placa fija de soporte (5) se proporciona bajo la superficie inferior de dicho asiento (2); por lo menos una cremallera de engranaje fija (10) se monta desde arriba hacia abajo en la superficie posterior de dicho respaldo (1); una barra de soporte (50) se proporciona sobre dicha placa fija de soporte (5); un extremo de dicha barra de soporte (50) se adhiere de forma giratoria a dicha placa fija de soporte (5), y el otro extremo se coloca en una de las ranuras de dicha cremallera de engranaje (10) en la superficie posterior de dicho respaldo (1).
2. Una silla para tatuar de la Reivindicación 1, en donde se proporciona un resorte (501) entre la parte inferior del lado interno de dicho asiento (2) y la barra de soporte (50).
3. Una silla para tatuar de la Reivindicación 1, en donde dicho soporte (3) es un dispositivo de elevación hidráulico con su altura ajustada por un pedal (30), y dicha placa fija de soporte (5) puede girar 360 grados alrededor del eje (31) del dispositivo de elevación hidráulico (3).
4. Una silla para tatuar de la Reivindicación 1, 2 o 3, en donde se proporciona el apoyabrazos (6) en el lado izquierdo, derecho, o ambos de dicho asiento (2) y el respaldo (1); se proporcionan agujeros de resorte de ajuste (20, 11) en dicho asiento (2) y respaldo (1); se proporcionan ejes de fijación (60) en el lado de ambos extremos de dicho apoyabrazos (6) para hacer coincidir los agujeros de resorte de ajuste (20, 11), y se proporcionan ranuras (601) para posicionamiento sobre los ejes de fijación (60) para hacer coincidir los resortes de ajuste en los agujeros de resorte de ajuste (20, 11).
5. Una silla para tatuar de la Reivindicación 1, 2 o 3, en donde un reposacabezas (7) se monta en la parte superior de dicho respaldo (1); se proporciona un eje de fijación (70) con ranuras (701) en la parte inferior de dicho reposacabezas (7); se proporciona un agujero de resorte de ajuste sobre la superficie superior de dicho respaldo (1) para hacer coincidir el eje de fijación (70).
6. Una silla para tatuar de la Reivindicación 5, en donde se proporciona un agujero de arco (71) en el centro de dicho reposacabezas (7).
7. Una silla para tatuar de la Reivindicación 6, en donde se proporciona un cojín (72) sobre dicha superficie de dicho reposacabezas (7), y dicho cojín (72) se conecta con el reposacabezas (7) a través de una cinta de velcro.
8. Una silla para tatuar de la Reivindicación 1, 2 o 3, en donde se proporciona un reposapiernas (8) en la parte delantera de dicho asiento (2), y dicho reposapiernas (8) se adhiere de forma giratoria al asiento (2); se proporcionan barras de soporte de reposapiernas (80) en la superficie posterior de dicho reposapiernas (8), y se proporciona un soporte de fijación de reposapiernas (51) sobre la placa fija de soporte (5) bajo dicho asiento (2); las barras de soporte de reposapiernas (80) se conectan de forma móvil con el soporte de fijación de reposapiernas (51).
9. Una silla para tatuar de la Reivindicación 8, en donde dicho reposapiernas (8) es una estructura separada simétricamente que comprende una parte izquierda (81) y una parte derecha (82) cada una tiene una barra de soporte de reposapiernas (80); se proporcionan soportes de fijación de reposapiernas izquierdo y derecho (51) sobre dicha placa fija de soporte (5) para hacer coincidir las barras de soporte de reposapiernas izquierda y derecha (81, 82).
10. Una silla para tatuar de la Reivindicación 9, en donde se proporciona una extensión de reposapiernas que coincide con la posición (9) sobre el extremo inferior de dicho reposapiernas (8), donde se proporcionan agujeros de resorte de ajuste (83); se proporcionan ejes de fijación (90) con ranuras (901) en el lado de dicha extensión de reposapiernas (9) conectada al reposapiernas (8); se pueden insertar ejes de fijación (90) en los agujeros de resorte de ajuste (83) en el extremo inferior del reposapiernas (8), para conectar la extensión de reposapiernas (9) al reposapiernas (8).

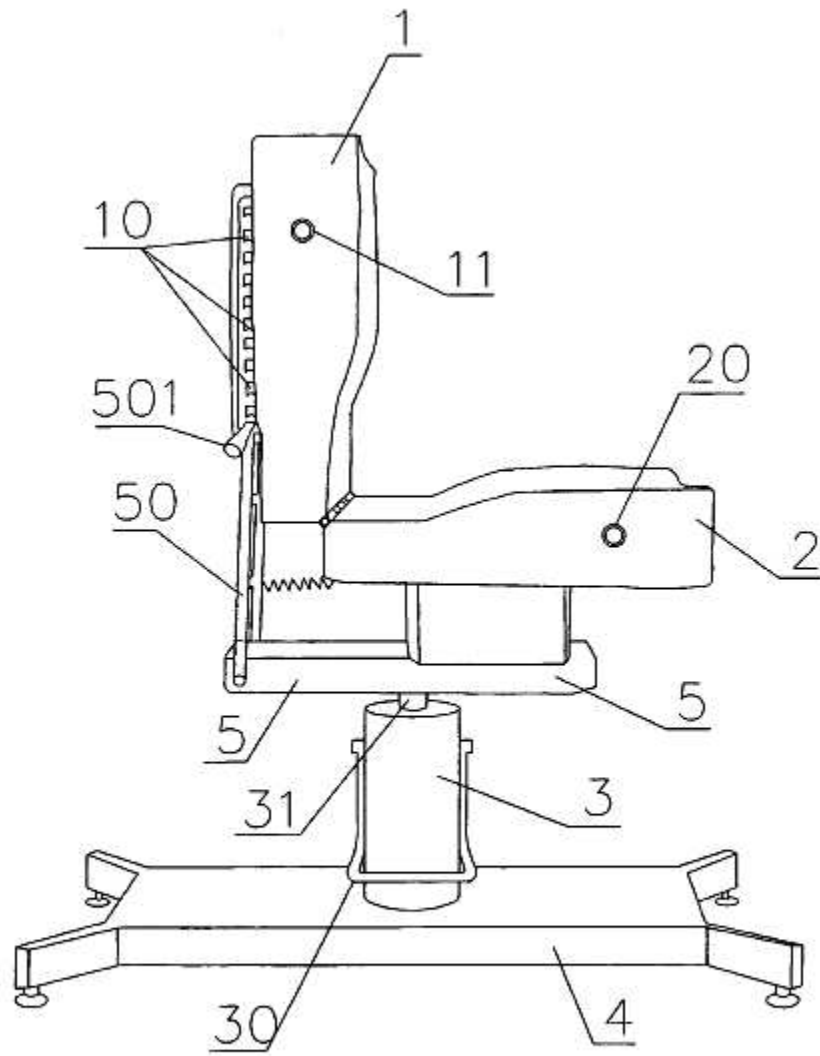


Fig1

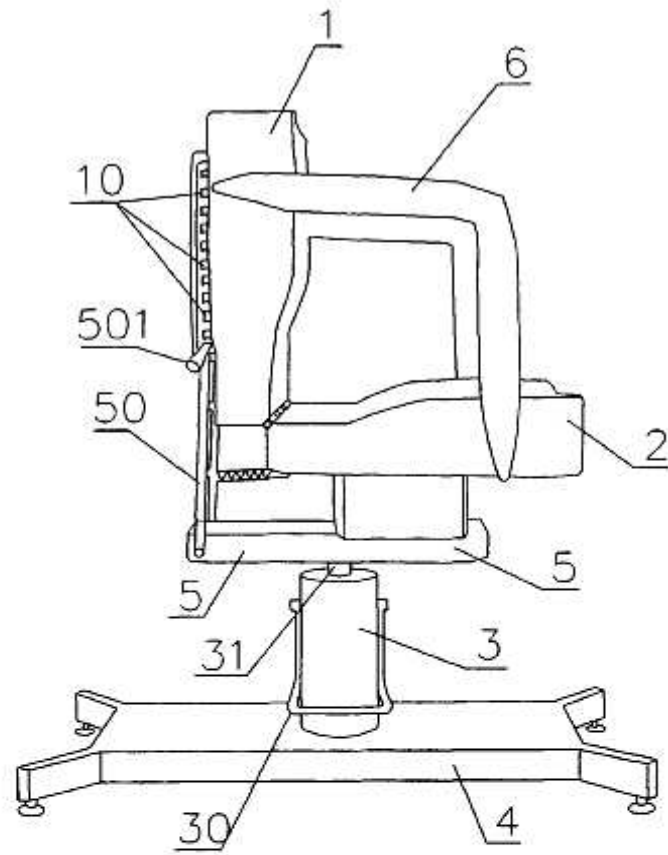


Fig2

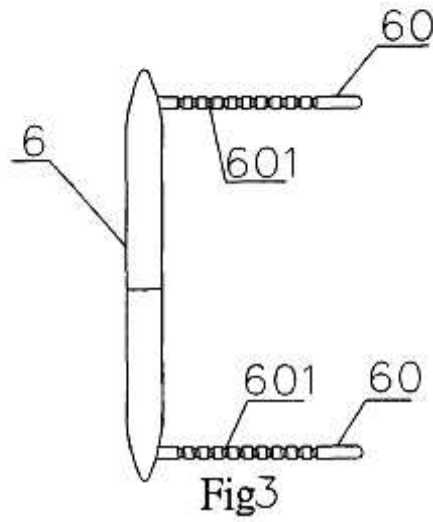


Fig3



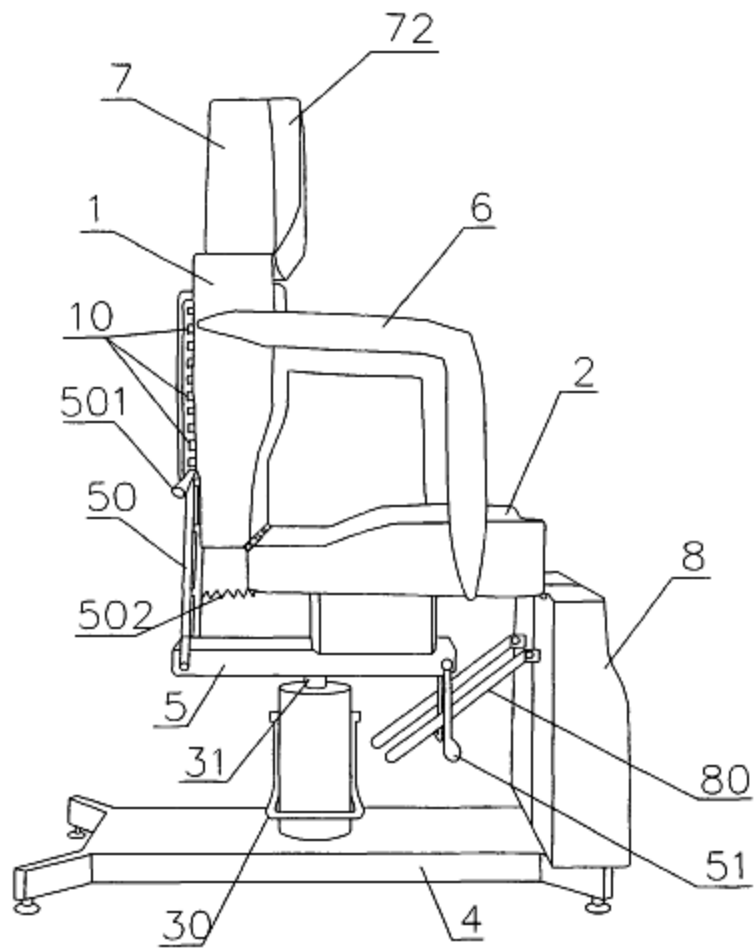


Fig4

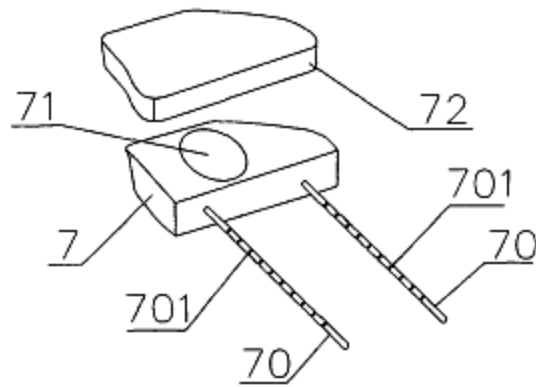


Fig5

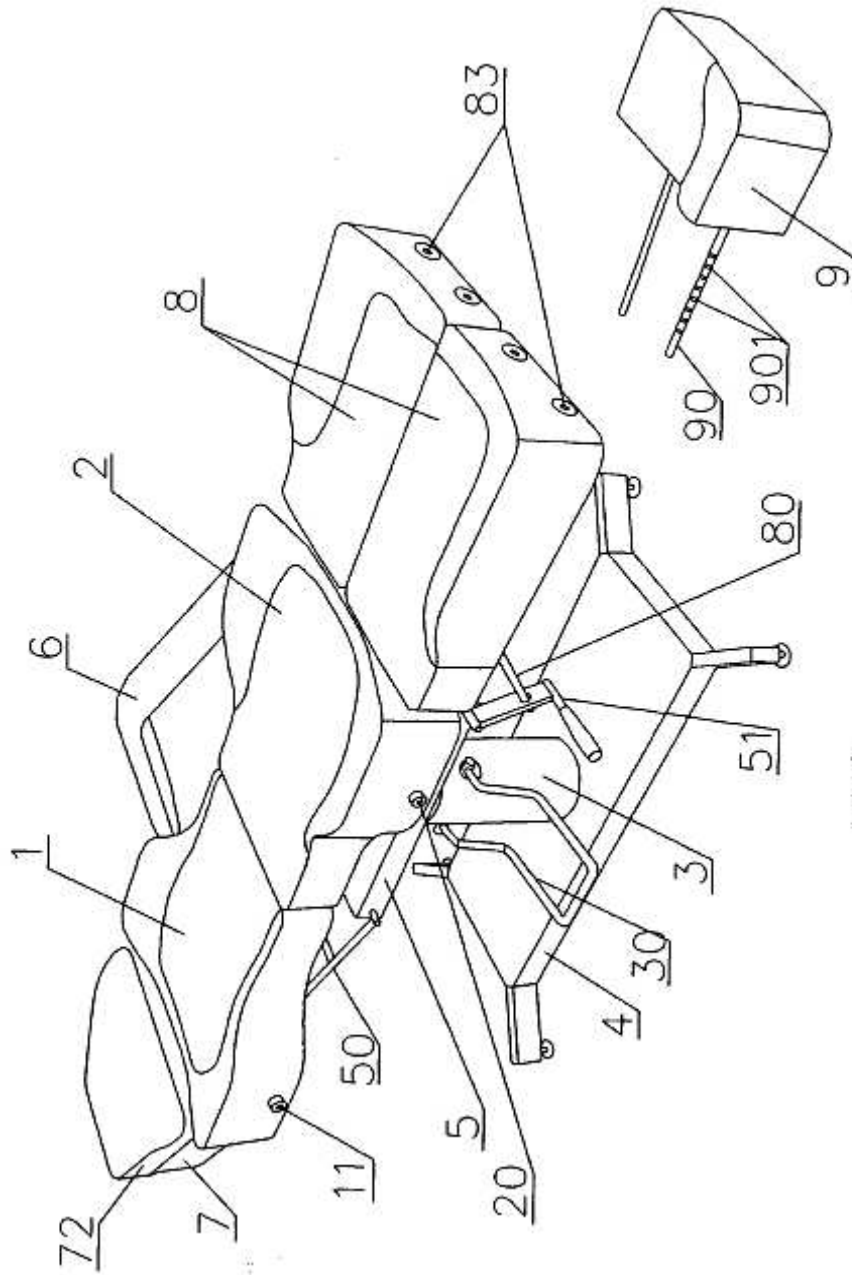


Fig6

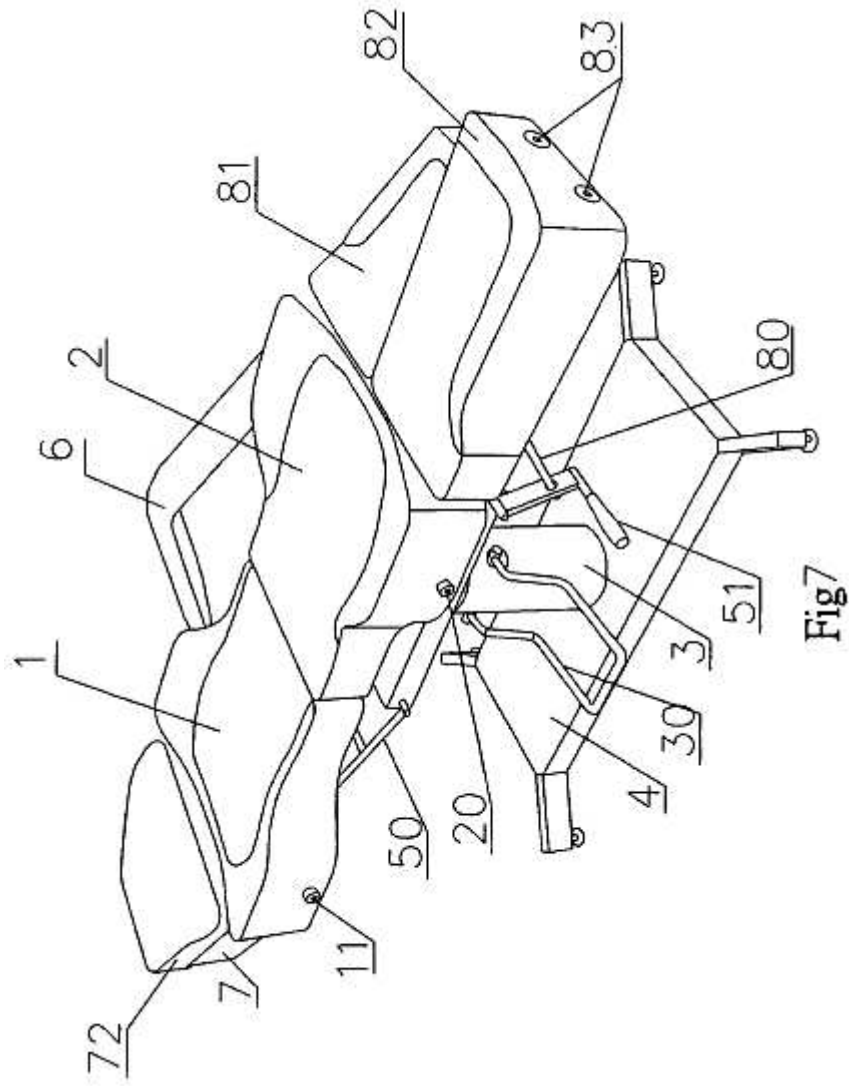


Fig 7

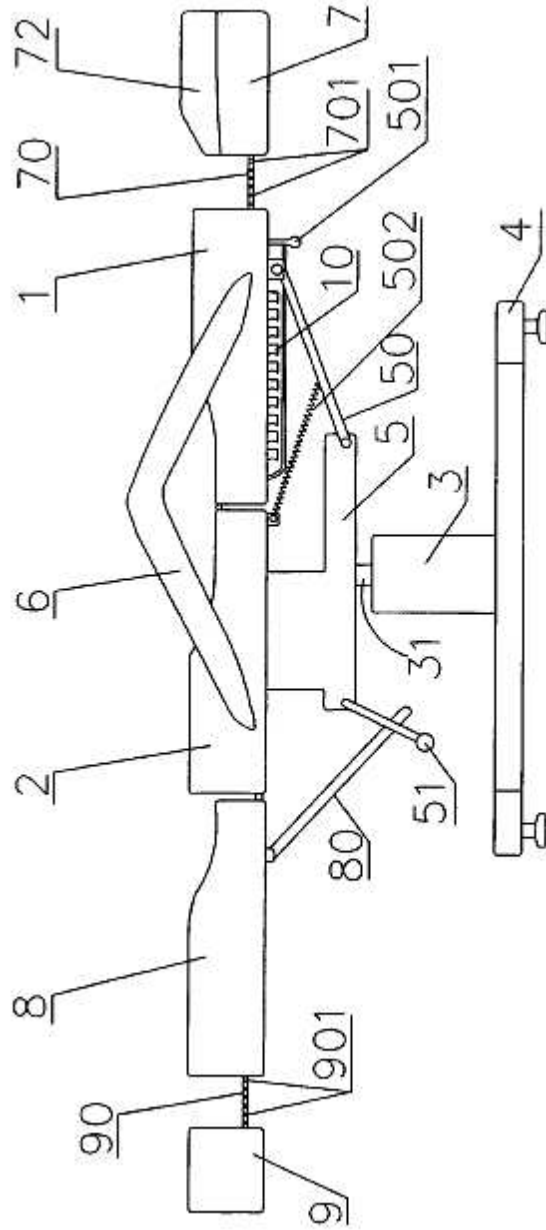


Fig8