

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 989 450**

51 Int. Cl.:

A47B 9/00 (2006.01)

A47B 13/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **18.12.2020** **PCT/CN2020/137520**

87 Fecha y número de publicación internacional: **30.09.2021** **WO21189996**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **18.12.2020** **E 20927879 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **24.07.2024** **EP 4104712**

54 Título: **Escritorio ajustable en altura**

30 Prioridad:

25.03.2020 CN 202020400374 U

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
26.11.2024

73 Titular/es:

DEWERTOKIN TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.
(100.0%)

**Room 247, No. 6 Building Jiaxing Photovoltaic
Science and Innovation Park No. 1288 Kanghe
Road Xiuzhou District
Jiaxing City, Zhejiang Province 314011, CN**

72 Inventor/es:

**LI, LONG y
AO, ZHIBIN**

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 989 450 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

Escritorio ajustable en altura

Campo técnico

5 La presente solicitud se refiere a un campo técnico de una mesa ajustable en altura, y particularmente a una mesa ajustable en altura.

Antecedentes de la técnica

Con el progreso de la ciencia y la tecnología, para cumplir diferentes requisitos de los usuarios, el uso de la mesa ajustable en altura se está volviendo cada vez más común. Cuando una caja de control de la mesa ajustable en altura se instala en un tablero de mesa, la caja de control se conecta de manera fija al tablero de mesa normalmente mediante un tornillo. Cuando es necesario instalar o retirar la caja de control, se necesita una herramienta para retirar el tornillo. Por lo tanto, la operación es inconveniente y la eficiencia de instalación es baja. En la técnica anterior, se conocen algunos métodos o dispositivos como se describen en sus respectivos documentos. El modelo de utilidad chino de nº CN 206548109 U describe una estructura de enclavamiento de caja de control para un esqueleto de una mesa ajustable en altura, que incluye una placa de conexión en forma de placa larga, dos lados largos de la placa de conexión tienen respectivamente una placa lateral doblada verticalmente hacia abajo, y existe una distancia entre los dos lados finales de las dos placas laterales y los dos lados finales de la placa de conexión, respectivamente, formando de ese modo un espacio angular entre la placa de conexión y la placa lateral. La plataforma de puente se extiende más allá de los dos extremos de la placa lateral para formar una sección de puente respectivamente, en la cual una placa lateral está doblada horizontalmente para conformar una placa de soporte. Las dos estructuras de enclavamiento son opuestas a la placa de soporte, y una caja de control se fija mediante las dos placas de soporte. La caja de control se dispone en el esqueleto de la mesa ajustable en altura mediante la estructura de enclavamiento a través de la placa de conexión. El modelo de utilidad chino de nº CN 209359908 U describe un dispositivo de control enchufable y una plataforma ajustable en altura, que incluye un componente de control para controlar una altura de la plataforma ajustable en altura y un componente de conexión instalado en la plataforma ajustable en altura para evitar que el componente de control se caiga de la plataforma ajustable en altura. El componente de control está conectado de manera deslizable con el componente de conexión, y el componente de control y el componente de conexión se proporcionan en una estructura conectada de manera deslizable.

Una estructura de clip de retención conocida para fijar la caja de control de la mesa ajustable en altura tiene una placa base configurada para ser emparejada con la caja de control de la mesa ajustable en altura y soportar hacia arriba la caja de control de la mesa ajustable en altura. Dos extremos de la placa base están provistos por separado de una placa de ala configurada para ser emparejada con dos vigas de soporte de la mesa ajustable en altura y unida estrechamente a las superficies de las dos vigas de soporte. Los extremos de cada una de las placas de ala están provistos de un borde plegado configurado para ser encajado a presión en un hueco entre un tablero de mesa y vigas de soporte de la mesa ajustable en altura. Mediante la estructura de clip de retención, la caja de control de la mesa ajustable en altura puede instalarse más convenientemente en la superficie inferior del tablero de mesa de la mesa ajustable en altura y colocarse entre las dos vigas de soporte de la mesa ajustable en altura, y no se requieren un tornillo y una herramienta profesional durante todo el proceso de instalación.

40 Sin embargo, durante un proceso de uso de la estructura de clip de retención, la caja de control se coloca sobre la placa base, y a continuación la placa base se eleva y los bordes plegados de los dos extremos de la placa base se insertan en un hueco entre el tablero de mesa y las vigas de soporte. La placa base sobre la que se coloca la caja de control está suspendida únicamente por un rozamiento entre los bordes plegados, el tablero de mesa y las vigas de soporte. Si el peso de la caja de control es mayor que el rozamiento, la caja de control y la placa base se caerán fácilmente de entre el tablero de mesa y las vigas de soporte, produciendo de ese modo una conexión insuficiente.

Compendio

45 En vista de los problemas anteriores, la presente solicitud proporciona una mesa ajustable en altura, que tiene la ventaja de que una caja de control puede conectarse firmemente al tablero de mesa.

50 La presente solicitud adopta la siguiente solución técnica: una mesa ajustable en altura, que incluye un tablero de mesa, en la cual una pata de mesa está conectada de manera fija a una superficie lateral del tablero de mesa; dos escuadras están dispuestas una enfrente de la otra en la superficie lateral del tablero de mesa, y una placa de retención está conectada de manera fija a lados interiores opuestos de las dos escuadras, respectivamente; se proporciona una caja de control entre las placas de retención, un clip de retención está conectado de manera fija a un lado de la caja de control alejado de la superficie lateral, y el clip de retención se conecta de manera desmontable a la placa de retención.

55 En la solución técnica anterior, cuando es necesario instalar la caja de control en el tablero de mesa, en primer lugar el clip de retención se alinea con la placa de retención y se mueve hacia el borde de la placa de retención, de modo que la placa de retención puede anclarse al clip de retención, y además la caja de control puede conectarse de manera estable y firme a una superficie inferior del tablero de mesa.

En una realización, el clip de retención está conformado con un rebaje de recepción para anclar la placa de retención, y el clip de retención está configurado en forma de L, un extremo del clip de retención está conectado de manera fija a un lado de la caja de control alejado de su parte frontal, y el otro extremo es un extremo libre.

- 5 En la solución técnica anterior, cuando es necesario instalar la caja de control en el tablero de mesa, el extremo libre del clip de retención se alinea con la placa de retención y se mueve hacia el borde de la placa de retención, de modo que el borde de la placa de retención se inserta en el rebaje de recepción.

En una realización, una placa limitadora está conectada de manera fija a una superficie inferior de la caja de control, y una pared lateral de la placa limitadora está unida a un borde de la placa de retención.

- 10 En la solución técnica anterior, cuando se mueve el rebaje de recepción hacia el borde de la placa de retención, el borde de la placa de retención puede insertarse gradualmente en el rebaje de recepción, la pared lateral de la placa limitadora se une en primer lugar al borde de la placa de retención para evitar que el borde de la placa de retención continúe moviéndose hacia la pared lateral del rebaje de recepción, al mismo tiempo, existe un hueco entre la pared lateral del rebaje de recepción y el borde de la placa de retención para evitar que la pared lateral del rebaje de recepción se dañe debido a impacto.

- 15 En una realización, un bloque de refuerzo está conectado de manera fija a la caja de control, y una pared lateral del bloque de refuerzo está conectada de manera fija a una pared lateral de la placa limitadora alejada de la placa de retención.

- 20 En la solución técnica anterior, la placa limitadora puede colocarse haciendo tope de forma más estable contra la placa de retención, evitando de ese modo que la pared lateral del rebaje de recepción y el borde de la placa de retención choquen y se dañen.

En una realización, un lado de la placa de retención cercano al rebaje de recepción está conformado con una ranura, un extremo del clip de retención está conformado con una parte de encaje a presión configurada para ser encajada a presión en la ranura. En una realización adicional, la parte de encaje a presión está configurada en forma de arco semicircular.

- 25 En la solución técnica anterior, el clip de retención puede anclarse de forma más estable a la placa de retención, cuando es necesario instalar la caja de control en el tablero de mesa, el clip de retención puede ser alineado con la placa de retención y movido en dirección a la placa de retención por el operario. Debido a que la parte de encaje a presión está configurada en forma de arco semicircular, la parte de encaje a presión puede ser empujada hacia una superficie superior de la placa de retención más suavemente por el operario; y además la parte de encaje a presión
30 puede ser encajada a presión en la ranura para finalizar la instalación de la caja de control. La operación es conveniente.

En una realización, una parte amortiguadora está conectada de manera fija a la pared lateral de la placa limitadora hacia la placa de retención. En una realización adicional, la parte amortiguadora está hecha de caucho.

- 35 En la solución técnica anterior, cuando el operario mueve la caja de control, de modo que la parte de encaje a presión se encaje a presión en la ranura, se puede evitar que la placa de retención golpee la placa limitadora si el operario no controla bien la fuerza. La placa limitadora se dañará después de un largo tiempo. La parte amortiguadora puede realizar una función de amortiguación para reducir el impacto de la placa de retención sobre la placa limitadora, prolongando de ese modo la vida útil de la placa limitadora.

- 40 En una realización, un nervio de refuerzo está conectado de manera fija a un lado del clip de retención alejado de la placa de retención.

En la solución técnica anterior, para evitar que se deteriore la resistencia del clip de retención debido a una alta frecuencia de uso, se suelda un nervio de refuerzo a una pared lateral del clip de retención, reforzando de ese modo de forma efectiva la resistencia del clip de retención y prolongando la vida útil del clip de retención.

- 45 En una realización, un lado del extremo libre del clip de retención hacia la placa de retención está configurado como un plano inclinado para guiar el clip de retención que se va a encajar a presión en la placa de retención.

- En la solución técnica anterior, cuando es necesario que el operario empuje la parte de encaje a presión hacia la superficie superior de la placa de retención, el plano inclinado puede reducir la resistencia de la placa de retención al clip de retención, de modo que la parte de encaje a presión puede ser empujada hacia la superficie superior de la placa de retención más suavemente por el operario, y a continuación la parte de encaje a presión puede ser encajada
50 a presión en la ranura.

En una realización, dentro de la placa de retención está conformado un marco rectangular, un número de clips de retención está configurado como al menos dos, y un borde interior y un borde exterior de la placa de retención se anclan al clip de retención, respectivamente.

En la solución técnica anterior, un número de clips de retención está configurado como dos, un borde interior y un borde exterior de la placa de retención se anclan al clip de retención, respectivamente, y una dirección de apertura para el rebaje de recepción del clip de retención es la misma, de modo que la caja de control puede conectarse de manera fija a la placa de retención de forma más estable.

- 5 En una realización, una placa de conexión está conectada de manera fija entre las dos escuadras, y la placa de conexión está conformada con un orificio para tornillo para que pasen tornillos a través de ella y se fijen al tablero de mesa.

- 10 En la solución técnica anterior, el operario puede hacer pasar el tornillo a través del orificio para tornillo, luego fijar el tornillo al tablero de mesa, y fijar además la escuadra a la superficie inferior del tablero de mesa, de modo que cuando el tablero de mesa se daña, el tornillo puede ser retirado del tablero de mesa, y además la escuadra puede ser retirada fácilmente del tablero de mesa por el operario, y la escuadra puede reciclarse y los recursos pueden ahorrarse.

En resumen, la presente solicitud tiene al menos un efecto beneficioso como se explica a continuación:

- 15 Cuando es necesario instalar la caja de control en el tablero de mesa, en primer lugar, el clip de retención se alinea con la placa de retención y se mueve hacia el borde de la placa de retención, de modo que el clip de retención puede ser anclado a la placa de retención, y además la caja de control puede ser conectada de manera estable y firme a la superficie inferior del tablero de mesa.

- 20 Cuando es necesario instalar la caja de control en el tablero de mesa, el operario puede alinear el clip de retención con la placa de retención y moverlo en dirección a la placa de retención. Debido a que la parte de encaje a presión tiene forma de arco semicircular, el operario puede empujar más suavemente la parte de encaje a presión hacia una superficie superior de la placa de retención, y además la parte de encaje a presión puede ser encajada a presión en la ranura para terminar una instalación de la caja de control. La operación es conveniente.

Breve descripción de los dibujos

La FIG. 1 es un diagrama esquemático de estructura general de una estructura de instalación en estado de uso según una realización de la presente solicitud.

- 25 La FIG. 2 es un diagrama esquemático de estructura parcial de una estructura de instalación según una realización de la presente solicitud.

La FIG. 3 es un diagrama esquemático parcialmente ampliado de la parte A de la FIG. 2.

La FIG. 4 es un diagrama esquemático de estructura general de una placa limitadora según una realización de la presente solicitud.

- 30 Descripción de los números de referencia, 1. tablero de mesa; 2. pata de mesa; 3. escuadra; 4. placa de retención; 5. caja de control; 6. clip de retención; 61. rebaje de recepción; 7. placa limitadora; 8. bloque de refuerzo; 9. parte amortiguadora; 10. ranura; 11. parte de encaje a presión; 12. nervio de refuerzo; 13. placa de conexión; 14. orificio para tornillo.

Descripción detallada

- 35 La presente solicitud se describe con más detalle a continuación en combinación con las figuras.

- Haciendo referencia a las FIG. 1-2, una mesa ajustable en altura descrita en la presente solicitud incluye un tablero de mesa 1. En algunas realizaciones, el tablero de mesa 1 está configurado en forma rectangular. Patas de mesa 2 están conectadas de manera fija a cuatro esquinas en una superficie inferior del tablero de mesa 1, respectivamente, y la forma de conexión puede ser soldadura. Dos escuadras 3 dispuestas horizontalmente y situadas una enfrente de la otra están conectadas a la superficie inferior del tablero de mesa 1. Una placa de retención 4 dispuesta horizontalmente está conectada de manera fija a lados interiores opuestos de las dos escuadras 3, respectivamente. Una sección longitudinal de la placa de retención 4 está configurada en forma de U, y dos extremos de la placa de retención 4 están enrasados con una superficie superior de las escuadras 3, de modo que existe un espacio entre la superficie superior de la placa de retención 4 y la superficie inferior del tablero de mesa 1. Una caja de control 5 dispuesta horizontalmente está anclada en el espacio cercano a la placa de retención 4 y al tablero de mesa 1, y la caja de control 5 está configurada en forma rectangular. Un dispositivo de control eléctrico para accionar la mesa ajustable en altura para que suba y baje está instalado dentro de la caja de control 5, y un clip de retención 6 dispuesto horizontalmente está fijado en una superficie inferior de la caja de control 5 a lo largo de la dirección de su anchura. Una superficie inferior del clip de retención 6 está conformada con un rebaje de recepción 61 (mostrado en la FIG. 3) para anclar la placa de retención 4. En algunas realizaciones, el clip de retención 6 está configurado en forma de L; un extremo del clip de retención 6 está conectado de manera fija a un lado de la caja de control 5 alejado de su parte frontal, y el otro extremo es un extremo libre, de modo que el clip de retención 6 puede conectarse de manera desmontable a la placa de retención 4. En algunas realizaciones, para instalar la caja de control 5 en la placa de retención 4 de forma más estable, dentro de la placa de retención 4 está conformado un marco rectangular; un número

de clips de retención 6 está configurado como al menos dos, por ejemplo cuatro; y cuatro extremos de la placa de retención 4 se anclan a los cuatro clips de retención 6. Las direcciones de apertura del rebaje de recepción 61 del clip de retención 6 son iguales, donde un borde exterior de la placa de retención 4 se ancla a dos clips de retención 6, y un borde interior de la placa de retención 4 se ancla a los otros dos clips de retención 6, por lo que la caja de control 5 se puede conectar de manera fija a la placa de retención 4 de forma más estable.

Cuando es necesario instalar la caja de control 5 en el tablero de mesa 1, en primer lugar, el clip de retención 6 se alinea con la placa de retención 4 y se mueve hacia un borde de la placa de retención 4. El marco rectangular está conformado dentro de la placa de retención 4, y la anchura del marco rectangular dentro de la placa de retención 4 es mayor que la longitud del clip de retención 6, de modo que los cuatro extremos de la placa de retención 4 se pueden anclar a los cuatro clips de retención 6; además, la caja de control 5 se puede fijar de manera estable y firme a la superficie inferior de la mesa 1; y la operación de instalación es conveniente.

Haciendo referencia a la FIG. 3, cuando la placa de retención 4 se ancla al clip de retención 6, una pared lateral del rebaje de recepción 61 chocará con el borde de la placa de retención 4. Para evitar que la pared lateral del rebaje de recepción 61 se desgaste y se dañe debido a impacto, una placa limitadora 7 vertical está fijada a un lado de la caja de control 5 orientado hacia la placa de retención 4. La placa limitadora 7 está configurada en forma rectangular y su lado largo está dispuesto horizontalmente, y la placa limitadora 7 está configurada en paralelo a la pared lateral de la placa de retención 4, de modo que se puede incrementar el área de contacto entre la placa limitadora 7 y la placa de retención 4. Cuando el rebaje de recepción 61 se mueve hacia el borde de la placa de retención 4 y el borde de la placa de retención 4 se inserta gradualmente en el rebaje de recepción 61, una pared lateral de la placa limitadora 7 se une al borde de la placa de retención 4, de modo que el borde de la placa de retención 4 no puede moverse hacia la pared lateral del rebaje de recepción 61, en este momento, existe un hueco entre la pared lateral del rebaje de recepción 61 y el borde de la placa de retención 4, para evitar que la pared lateral del rebaje de recepción 61 choque con el borde de la placa de retención 4.

Haciendo referencia a la FIG. 3, con el fin de hacer que la placa limitadora 7 se una a la placa de retención 4 de forma más estable, un bloque de refuerzo 8 está fijado a la caja de control 5. En algunas realizaciones, el bloque de refuerzo 8 está configurado como dos, que están conectados a dos extremos de la placa limitadora 7 respectivamente, por ejemplo mediante soldadura, y ubicados en un lado de la placa limitadora 7 alejado de la placa de retención 4, de modo que la placa limitadora 7 es más estable.

Haciendo referencia a la FIG. 3, para hacer que la placa de retención 4 se ancle al clip de retención 6 de forma más estable, una pared lateral de la placa de retención 4 orientada hacia el rebaje de recepción 61 está conformada con una ranura 10. Una superficie inferior del extremo del clip de retención 6 está conformada integralmente con una parte de encaje a presión 11 configurada para ser encajada a presión en la ranura 10, y la parte de encaje a presión 11 está configurada en forma de arco semicircular, de modo que la parte de encaje a presión 11 puede deslizarse suavemente hacia el interior de la ranura 10, además la parte de encaje a presión 11 puede ser encajada a presión en la ranura 10. Cuando la caja de control 5 se instala en el tablero de mesa 1 (mostrado en la FIG. 1), el clip de retención 6 puede ser alineado con la placa de retención 4 y movido en dirección a la placa de retención 4 por el operario. Debido a que la parte de encaje a presión 11 está configurada como una estructura de curva de acuerdo, el operario puede empujar más suavemente la parte de encaje a presión 11 hacia la superficie superior de la placa de retención 4; y además la parte de encaje a presión 11 puede ser encajada a presión en la ranura 10 para terminar la instalación de la caja de control 5. La operación es conveniente.

Haciendo referencia a las FIG. 3-4, una parte amortiguadora 9 está adherida a una pared lateral de la placa limitadora 7 hacia la placa de retención 4 con pegamento para proteger de daño la placa limitadora 7. Por ejemplo, cuando la parte de encaje a presión 11 es encajada a presión en la ranura 10 moviendo la caja de control 5 por un operario, si la fuerza no puede controlarse adecuadamente, la placa de retención 4 puede golpear y dañar la placa limitadora 7. Una sección transversal de la parte amortiguadora 9 está configurada en forma trapezoidal, y la parte amortiguadora 9 está dispuesta en el centro de la placa limitadora 7. Cuando la parte de encaje a presión 11 es encajada a presión en la ranura 10, la parte amortiguadora 9 puede hacer tope contra el borde de la placa de retención 4. En algunas realizaciones, la parte amortiguadora 9 está hecha de caucho, de modo que la parte amortiguadora 9 puede realizar una función de amortiguación, y reducir la posibilidad de que la placa 4 de retención choque con la placa limitadora 7, prolongando de ese modo la vida útil de la placa limitadora 7.

Haciendo referencia a la FIG. 3, para incrementar la resistencia del clip de retención 6 y evitar que la resistencia del clip de retención 6 se deteriore debido a una alta frecuencia de uso, se fija un nervio de refuerzo 12 a una pared lateral del clip de retención 6, y una forma de fijación puede ser soldadura. En algunas realizaciones, se proporcionan dos nervios de refuerzo 12, que se ubican respectivamente en ambos extremos del clip de retención 6 a lo largo de la dirección de su anchura. Un extremo del nervio de refuerzo 12 se suelda a la caja de control 5, incrementando por ello de forma efectiva la resistencia del clip de retención 6 y prolongando la vida útil del clip de retención 6.

Haciendo referencia a la FIG. 3, para que el operario empuje más suavemente la parte de encaje a presión 11 hacia la superficie superior de la placa de retención 4, un lado del extremo libre del clip de retención 6 hacia la placa de retención 4 está configurado como un plano inclinado para hacer una función de guía. Cuando es necesario que el operario empuje la parte de encaje a presión 11 hacia la superficie superior de la placa de retención 4, el plano

inclinado puede reducir la resistencia de la placa de retención 4 al clip de retención 6, de modo que la parte de encaje a presión 11 puede ser empujada suavemente hacia la superficie superior de la placa de retención 4, y a continuación la parte de encaje a presión 11 puede ser encajada a presión en la ranura 10.

5 Haciendo referencia a las FIG. 1-2, una placa de conexión 13 dispuesta horizontalmente está fijada entre las dos escuadras 3, de modo que el tablero de mesa 1 puede retirarse cuando se daña sin destruir las escuadras 3. La placa de conexión 13 está configurada como una estructura en forma de U invertida y la superficie superior de la placa de conexión 13 es más alta que la superficie superior de la escuadra 3. El centro de la placa de conexión 13 está conformado con un orificio para tornillo 14 para que un tornillo pase a través de él y se fije al tablero de mesa 1, de modo que el operario pueda hacer pasar el tornillo a través del orificio para tornillo 14, y luego fijarlo al tablero de mesa 1 para fijar además la escuadra 3 a la superficie inferior de la mesa 1. Cuando la mesa 1 se daña, la escuadra 3 puede retirarse fácilmente de la mesa 1 retirando el tornillo, de modo que la escuadra 3 y la placa de retención 4 pueden reciclarse y pueden ahorrarse recursos.

10 En algunas realizaciones, el principio de implementación de esta realización es el siguiente: cuando es necesario que un operario instale la caja de control 5 en la mesa 1, el clip de retención 6 situado en la caja de control 5 puede moverse en primer lugar en dirección a la placa de retención 4 para colocar los dos clips de retención 6 en una cavidad en el centro de la placa de retención 4. A continuación se mueve la caja de control 5, de modo que el rebaje de recepción 6 se mueve en dirección al borde de la placa de retención 4, la parte de encaje a presión 11 se desliza al interior de la ranura 10, y a su vez los cuatro clips de retención 6 se conectan por encaje a presión con la placa de retención 4 en cuatro bordes, instalando de ese modo la caja de control 5 en la superficie inferior del tablero de mesa 1 de manera estable. El proceso de instalación es conveniente, ahorra tiempo y ahorra esfuerzo.

REIVINDICACIONES

1. Una mesa ajustable en altura, que comprende un tablero de mesa (1), estando una pata de mesa (2) conectada de manera fija a una superficie lateral del tablero de mesa (1), donde dos escuadras (3) están dispuestas una enfrente de la otra en la superficie lateral del tablero de mesa (1), y una placa de retención (4) está conectada de manera fija en dos extremos a lados interiores opuestos de las dos escuadras (3), respectivamente; caracterizada por que, una
5 caja de control (5) dispuesta horizontalmente está anclada en el espacio cercano a la placa de retención (4) y al tablero de mesa (1), un clip de retención (6) está conectado de manera fija a un lado de la caja de control (5) orientado hacia la superficie lateral, y el clip de retención (6) se conecta de manera desmontable a la placa de retención (4); una placa limitadora (7) está conectada de manera fija a una superficie inferior de la caja de control (5), y una pared lateral de la
10 placa limitadora (7) está unida a un borde de la placa de retención (4); un bloque de refuerzo (8) está conectado de manera fija a la caja de control (5), y una pared lateral del bloque de refuerzo (8) está conectada de manera fija a una pared lateral de la placa limitadora (7) alejada de la placa de retención (4); y dentro de la placa de retención (4) está conformado un marco rectangular; hay al menos dos clips de retención (6); y el clip de retención (6) se conecta por encaje a presión con la placa de retención (4) en un borde interior y un borde exterior de la misma, respectivamente.
- 15 2. La mesa ajustable en altura de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada por que el clip de retención (6) está definido con un rebaje de recepción (61) para recibir la placa de retención (4); el clip de retención (6) está configurado en forma de L; y un extremo del clip de retención (6) está conectado de manera fija a un lado de la caja de control (5) alejado de su cara frontal, y el otro extremo del clip de retención (6) es un extremo libre.
- 20 3. La mesa ajustable en altura de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizada por que un lado de la placa de retención (4) cercano al rebaje de recepción (61) está conformado con una ranura (10), un extremo del clip de retención (6) está conformado con una parte de encaje a presión (11) configurada para ser encajada a presión en la ranura (10), preferiblemente, la parte de encaje a presión (11) está configurada en forma de arco semicircular.
- 25 4. La mesa ajustable en altura de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada por que una parte amortiguadora (9) está conectada de manera fija a la pared lateral de la placa limitadora (7) hacia la placa de retención (4), preferiblemente, la parte amortiguadora (9) está hecha de caucho.
5. La mesa ajustable en altura de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada por que un nervio de refuerzo (12) está conectado de manera fija a un lado del clip de retención (6) alejado de la placa de retención (4).
- 30 6. La mesa ajustable en altura de acuerdo con la reivindicación 4, caracterizada por que un lado del extremo libre del clip de retención (6) hacia la placa de retención (4) está configurado como un plano inclinado para guiar el clip de retención (6) para que sea conectado por encaje a presión con la placa de retención (4).
7. La mesa ajustable en altura de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada por que una placa de conexión (13) está conectada de manera fija entre las dos escuadras (3) y conformada con un orificio para tornillo (14) para que un tornillo pase a través de ella y se fije al tablero de mesa (1).

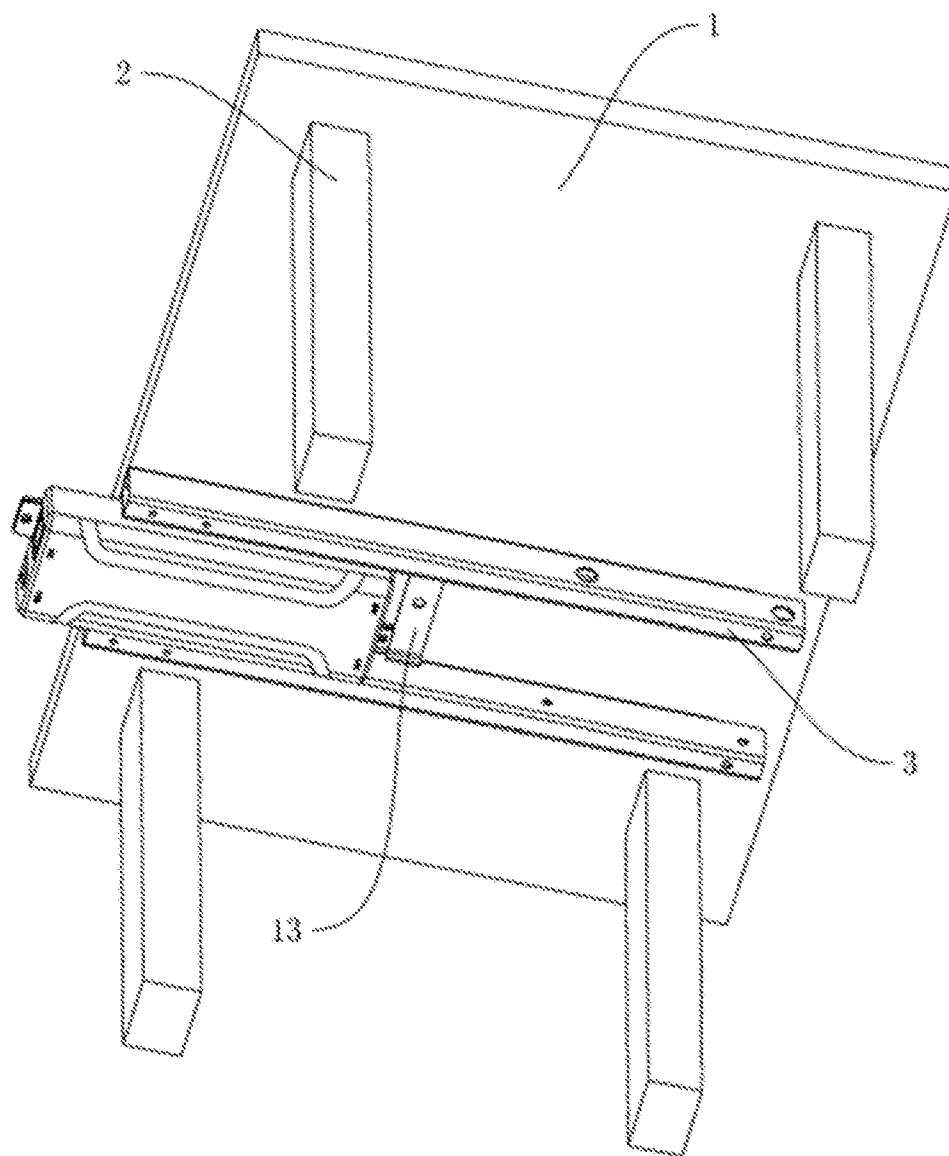


FIG. 1

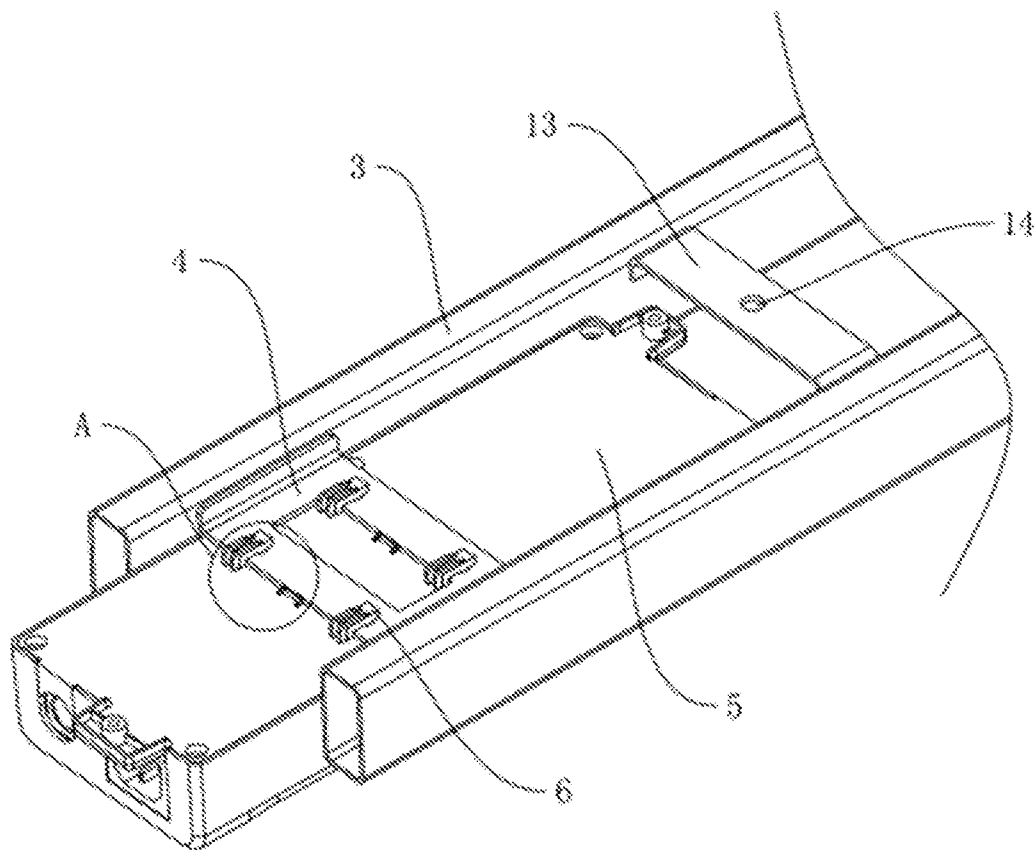


FIG. 2

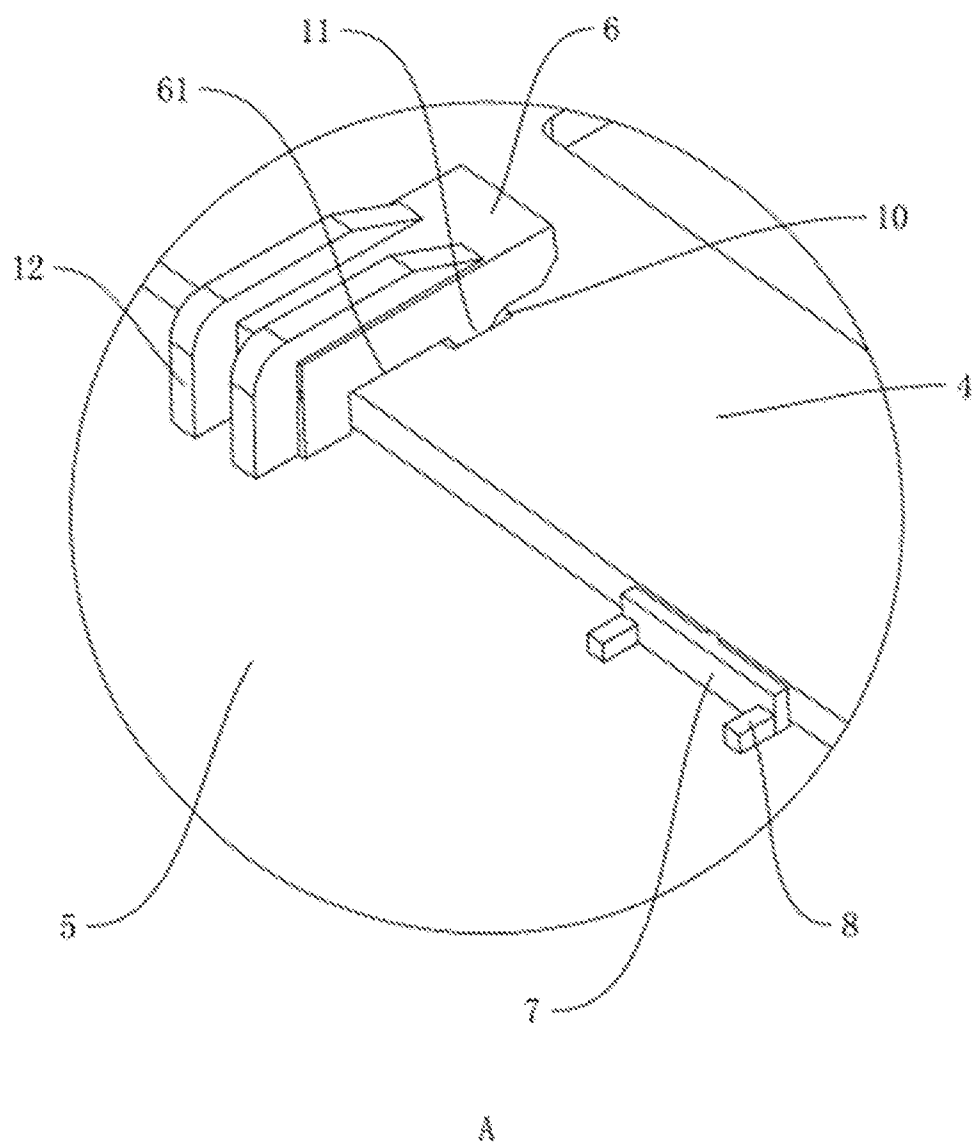


FIG. 3

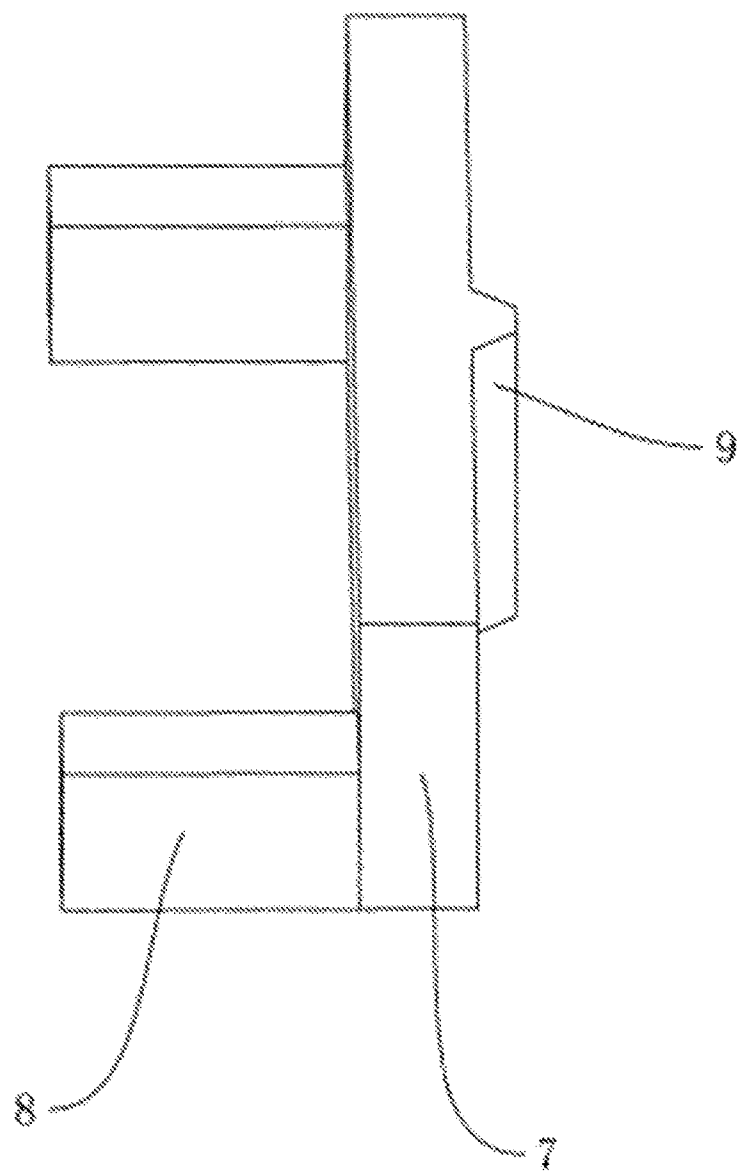


FIG. 4