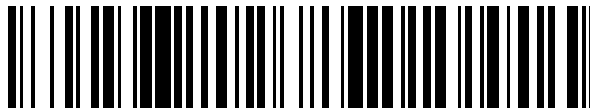


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 676 039**

51 Int. Cl.:

**A47B 91/16** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **25.03.2014 PCT/GB2014/050933**

87 Fecha y número de publicación internacional: **02.10.2014 WO14155087**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **25.03.2014 E 14719810 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **04.04.2018 EP 2978342**

54 Título: **Mesa**

30 Prioridad:  
**25.03.2013 GB 201305364**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:  
**16.07.2018**

73 Titular/es:  
**TAYLOR, PHILIP (100.0%)  
16 Baxter Court Off Camberwell Terrace  
Leamington Spa, Warwickshire CV31 1LP, GB**

72 Inventor/es:  
**TAYLOR, PHILIP**

74 Agente/Representante:  
**TORNER LASALLE, Elisabet**

**ES 2 676 039 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**

Mesa

Campo de la invención

5 La presente invención versa sobre una mesa de un único pedestal y una mesa de pedestal doble. Cada mesa comprende un accionador deslizante mejorado que puede evitar que se lesionen los usuarios al insertar los dedos en la ranura del accionador deslizante.

Descripción de la técnica anterior

10 Mesas y otros muebles similares, que no son mantenidos o fabricados de manera apropiada, suelen no asentarse de manera plana sobre todas sus patas cuando se colocan sobre una superficie plana. De manera similar, las mesas u otros artículos de mobiliario que se conciben para ser utilizados sobre una superficie plana no se asientan de manera apropiada sobre superficies que son desiguales. Esto puede tener como resultado en que el mobiliario se tambalee cuando se le aplique presión sobre el mismo. Para remediar este problema se han diseñado mesas regulables de un único pedestal. Estas mesas tienen un único pedestal con una pluralidad de pies que se extienden desde la parte inferior. Un mecanismo de regulación permite que se muevan uno o más pies con respecto al pedestal. Regulando los pies de manera apropiada utilizando el mecanismo de regulación, la mesa puede asentarse de manera apropiada en superficies tanto planas como desiguales.

Se han propuesto diversos mecanismos y construcciones de regulación para regular las mesas de un único pedestal. En las Figuras 1, 2 y 3 se muestra una construcción y un mecanismo tales y son descritos a continuación.

20 Se muestra una mesa 1 de un único pedestal en la Figura 1. La mesa 1 comprende un tablero 2 que está fijada a un alojamiento 3 de pata. El alojamiento 3 de la pata está formado de una caja de acero de sección sustancialmente rectangular y es hueco. El alojamiento 3 de la pata contiene dos barras verticales 4 de fijación estando montadas cada una de manera pivotante en el alojamiento 3 de pata justo encima de un extremo inferior por medio de una fijación 7 de pivote. El extremo inferior de cada barra 4 de fijación se extiende una distancia corta más allá de un borde inferior del alojamiento 3. Se monta un extremo superior de cada barra de fijación, por medio de un vástago 5 a través de una ranura 6 formada en el alojamiento 3. Moviendo el vástago 5 a lo largo de la ranura 6 cada barra 4 de fijación puede ser montada mediante un pequeño grado de rotación en torno a la fijación 7 de pivote. El vástago 5 comprende medios de fijación en un lado exterior que permiten que se fijen el vástago y la barra 4 de fijación en su posición con respecto a la ranura 6 y al alojamiento 3. Hay formado un doble pie 8 en el extremo inferior de cada barra 4 de fijación. Conjuntamente los dos pies dobles 8 forma una plataforma estable sobre la que descansa la mesa 1.

35 Se utiliza la mesa 1 de un único pedestal de la siguiente manera. Cuando se coloca sobre una superficie completamente plana, se fijará cada barra 4 de fijación mediante los medios de fijación del vástago 5 en el punto intermedio de la ranura 6 y la mesa 1 se asentará plana sobre la superficie. Sin embargo, si la superficie no es uniforme, entonces, se necesitará regular la mesa 1 para asentarse plana sobre la superficie. Esto se lleva a cabo mediante la retirada de una o ambas barras 4 de fijación y permitiendo que el peso de la mesa y/o la aplicación de presión sobre el tablero de la mesa 1 muevan los pies dobles hasta una posición en la que se soporta la mesa de manera equitativa sobre los pies y ya no se tambalee. Aplicar esta presión moverá una o ambas barras 4 de fijación a lo largo de sus respectivas ranuras 6. Cuando la mesa 1 ya no se tambalee, entonces, se fijan las barras de fijación en su posición en las ranuras 6 utilizando los medios de fijación de los vástagos 5. Entonces, la mesa regulada 1 estará asentada sobre la superficie. Se ha descubierto que este mecanismo es una manera simple y eficaz para proporcionar una mesa que pueda ser regulada fácilmente para asentarse plana sobre una superficie desigual.

45 Aunque la mesa 1 mostrada en las Figuras 1 a 3 tiene un mecanismo que es simple y eficaz, este mecanismo tiene un problema significativo. Cuando las barras 4 de fijación no están fijadas en su posición mediante los medios de fijación de los vástagos 5, pueden moverse libremente a lo largo de las ranuras 6. Además, es posible que una persona inserte sus dedos en las ranuras 6. Esto conlleva al peligro potencial de lesiones por aplastamiento. En particular, se podría aplastar o, lesionar de otra manera, el dedo de un usuario entre el vástago 5 y un borde de la ranura 6. Esto es posible siempre que una barra 4 de fijación no esté fijada, aunque un usuario no esté regulando activamente la mesa 1, dado que el peso de la mesa 1 o una fuerza aplicada sobre el tablero de la mesa 2 podría provocar que se mueva la barra 4 de fijación a lo largo de una ranura 6. Este es un problema particular para niños que tienen dedos relativamente pequeños y pueden ser más curiosos y, por lo tanto, es más probable que metan los dedos en la ranura desprotegida. Además, un niño curioso puede incluso retirar una barra 4 de fijación.

55 En vista de lo anterior, existe necesidad de un accionador deslizante mejorado que podría ser utilizado con la mesa regulable descrita anteriormente que evitaría o reduciría la posibilidad de que se lesionasen los dedos de un niño o de otra persona.

El documento DE 199 26 602 A1 divulga una cubierta de ranura para un alojamiento ranurado de una transmisión de un vehículo de motor, en la que se monta la cubierta sobre la palanca de cambio para cubrir las ranuras del alojamiento según se mueve la palanca de cambio en el alojamiento ranurado. El documento US 5 690 303 A divulga una mesa de un único pedestal con un accionador deslizante para regular la inclinación del pie de la mesa.

5 Sumario de la invención

La presente invención proporciona una mesa regulable de un único pedestal que comprende:

un alojamiento de pata; y

10 dos barras verticales de fijación, montadas cada una de manera pivotante en el alojamiento de pata inmediatamente por encima de un extremo inferior mediante una fijación de pivote, extendiéndose cada una una distancia corta más allá de un borde inferior del alojamiento de pata, estando montadas cada una en un extremo superior mediante un vástago a través de una ranura formada en el alojamiento de pata; en la que,

15 la ranura tiene un primer extremo y un segundo extremo y una longitud que se extiende desde el primer extremo hasta el segundo extremo;

el vástago se extiende a través de la ranura y se monta para ser deslizante a lo largo de la longitud de la ranura;

caracterizada porque:

un accionador deslizante de la mesa de un único pedestal comprende:

20 el alojamiento de pata;

la ranura;

25 el vástago; y

una cubierta generalmente ovalada montada de manera giratoria en el vástago; en la que,

el alojamiento de pata tiene una primera pared de impacto formada en un lado interior de la ranura y está separada una distancia del primer extremo de la ranura y una segunda pared de impacto en un lado interior de la ranura y está separada una distancia del segundo extremo de la ranura; y

30 la cubierta está conformada de tal manera que:

cuando el vástago está centrado en la ranura, una anchura de la cubierta cubre completamente la ranura, desde el primer extremo hasta el segundo;

35 mover el vástago hacia el primer extremo de la ranura, mueve la cubierta contra la primera pared de impacto y provoca que gire en una primera dirección, de forma que la ranura permanezca completamente cubierta mediante la cubierta; y

40 mover el vástago hacia el segundo extremo de la ranura, mueve la cubierta contra la segunda pared de impacto y provoca que gire en una segunda dirección, de forma que la ranura permanezca completamente cubierta mediante la cubierta.

La presente invención también proporciona una mesa de pedestal doble que comprende:

un cuerpo; y

45 una o dos barras verticales de fijación, montadas cada una de manera pivotante en el cuerpo justo encima de un extremo inferior mediante una fijación de pivote, extendiéndose cada una una distancia corta más allá de un borde inferior del cuerpo, estando montada cada una en un extremo superior mediante un vástago a través de una ranura formada en el cuerpo; en la que:

50 la ranura tiene un primer extremo y un segundo extremo y una longitud que se extiende desde el primer extremo hasta el segundo extremo; y

el vástago se extiende a través de la ranura y se monta para ser deslizante a lo largo de la longitud de la ranura;

caracterizada porque:

un accionador deslizante de cada pedestal comprende:

el cuerpo;

la ranura;

5 el vástago; y

una cubierta generalmente ovalada montada de manera giratoria en el vástago; en la que,

10 el cuerpo tiene una primera pared de impacto formada en un lado interior de la ranura y está separada una distancia del primer extremo de la ranura y una segunda pared de impacto formada en un lado interior de la ranura y está separada una distancia del segundo extremo de la ranura; y

la cubierta está conformada de tal manera que:

15 cuando el vástago está centrado en la ranura, una anchura de la cubierta cubre completamente la ranura, desde el primer extremo hasta el segundo;

mover el vástago hacia el primer extremo de la ranura, mueve la cubierta contra la primera pared de impacto y provoca que gire en una primera dirección, de forma que la ranura permanezca completamente cubierta mediante la cubierta; y

20 mover el vástago hacia el segundo extremo de la ranura, mueve la cubierta contra la segunda pared de impacto y provoca que gire en una segunda dirección, de forma que la ranura permanezca completamente cubierta mediante la cubierta.

25 El accionador deslizante de las mesas de la presente invención elimina el peligro de que un usuario meta todo o parte de un dedo en la ranura del accionador y, por lo tanto, de recibir una lesión causada al aplastar el vástago su dedo contra el borde de la ranura. El accionador deslizante evita esto en todo momento. La cubierta conformada generalmente ovalada cubrirá completamente todas las partes de la ranura en la que no está ubicado el vástago, independiente de la ubicación del vástago a lo largo de la ranura. Esto evita que un usuario meta cualquier parte de un dedo en la ranura. Esto se logra de la siguiente manera.

30 La cubierta está conformada para que cubra completamente la ranura en todo momento. Cuando el vástago está ubicado centralmente en la ranura, la anchura de la cubierta se extiende completamente por la ranura. Esto evita que el usuario inserte un dedo en la ranura en cualquier lado del vástago.

35 Cuando se mueve el vástago desde una posición en el centro de la ranura hacia el primer extremo de la ranura, la cubierta impactará sobre la primera pared de impacto. Debido a la forma generalmente ovalada de la cubierta, este impacto provocará que la cubierta gire. Este giro moverá la cubierta hasta una posición en la que la ranura permanezca cubierta. En particular, cuando el vástago se encuentre en una posición final en el primer extremo, o cerca del mismo, de la ranura se extenderá una longitud de la cubierta desde el centro del vástago hacia el segundo extremo de la ranura, cubriendo completamente la ranura y se extenderá una longitud de la cubierta desde el centro del vástago hasta la primera pared de impacto. Alejando el vástago del primer extremo de la ranura de nuevo al centro de la ranura provocará que gire la cubierta de nuevo a su posición original. Se puede lograr este giro mediante la fuerza de la gravedad que actúa sobre la cubierta o mediante el uso de un medio adecuado de empuje, según se describe a continuación.

40 Cuando se mueve el vástago desde una posición en el centro de la ranura hacia el segundo extremo de la ranura, la cubierta impactará sobre la segunda pared de impacto. Debido a la forma generalmente ovalada de la cubierta, este impacto provocará que la cubierta gire. Este giro moverá la cubierta hasta una posición en la que la ranura permanezca cubierta. En particular, cuando el vástago se encuentre en una posición final en el segundo extremo, o cerca del mismo, de la ranura se extenderá una longitud de la cubierta desde el centro del vástago hacia el primer extremo de la ranura, cubriendo completamente la ranura y se extenderá una longitud de la cubierta desde el centro del vástago desde el vástago hasta la segunda pared de impacto. Alejando el vástago del segundo extremo de la ranura de nuevo al centro de la ranura provocará que la cubierta gire de nuevo a su posición original. Se puede lograr este giro mediante la fuerza de la gravedad que actúa sobre la cubierta o mediante el uso de un medio adecuado de empuje, según se describe a continuación.

45 Las características cruciales de las mesas de la presente invención son la forma generalmente ovalada de la cubierta y la ubicación de las paredes primera y segunda de impacto. Se muestra en la Figura 4 una forma generalmente ovalada de una cubierta según una realización de la invención. Esta cubierta tiene dos ejes perpendiculares, tiene un perímetro generalmente curvado y tiene un orificio central para montar en el vástago. El perímetro de la cubierta intersecta los ejes perpendiculares en cuatro puntos en torno al perímetro. La distancia desde el centro del orificio de estos cuatro puntos de intersección permite la funcionalidad de la presente invención. En una realización preferente de la invención, en un orden en el sentido de las agujas del reloj en torno al perímetro de la cubierta:

5 • la distancia desde un primer punto de intersección hasta el centro del orificio es aproximadamente igual a la distancia desde la primera pared de impacto hasta la posición en la que se ubica el orificio cuando el vástago está ubicado en el primer extremo, o cerca del mismo, de la ranura y a la distancia desde la segunda pared de impacto hasta la posición en la que se ubica el orificio cuando el vástago está ubicado en el segundo extremo de la ranura, o cerca del mismo;

10 • la distancia desde un segundo punto de intersección hasta el centro del orificio es igual, o ligeramente mayor, que la distancia desde el segundo extremo de la ranura hasta el centro de la ranura cuando el vástago está ubicado centralmente en la ranura;

15 • la distancia desde el tercer punto de intersección hasta el centro del orificio es igual, o ligeramente mayor, que la distancia desde el centro del orificio hasta el primer extremo de la ranura cuando el vástago está ubicado en el segundo extremo de la ranura, o cerca del mismo, y es igual, o ligeramente mayor, que la distancia desde el centro del orificio hasta el segundo extremo de la ranura cuando el vástago está ubicado en el primer extremo de la ranura, o cerca del mismo; y

20 • la distancia desde el cuarto punto de intersección hasta el centro del orificio es igual, o ligeramente mayor, que la distancia desde el primer extremo de la ranura hasta el centro de la ranura cuando el vástago está ubicado centralmente en la ranura.

25 Se contempla que la mayoría de realizaciones de la invención tendrán cubiertas que están conformadas según la anterior definición. Sin embargo, otras formas de cubierta que funcionan de la misma manera también son posibles y también se encuentran dentro del alcance de la presente invención. Las dimensiones, tamaño y forma precisos de la cubierta de la presente invención dependerán de la forma y tamaño de la ranura y del vástago y de la distancia de las paredes primera y segunda de impacto de los extremos primero y segundo de la ranura, respectivamente. Se considera que la persona experta será capaz de diseñar una cubierta adecuadamente conformada para cualquier realización específica de la presente invención.

30 Las paredes primera y/o segunda de impacto de la presente invención pueden ser paredes laterales del alojamiento de pata. De manera alternativa, las paredes primera y/o segunda de impacto pueden ser simplemente salientes formados en el lado interior del alojamiento de pata en una ubicación apropiada. Según se podrá apreciar fácilmente, para cualquier realización específica de la invención, la opción de cual de estas construcciones es apropiada, será determinada por la mesa específica de la que se forma el accionador deslizante cubierto. Lo único esencial es que las paredes laterales primera y segunda estén dimensionadas y ubicadas en una posición apropiada y que sean suficientemente resilientes para provocar el giro de la cubierta según se mueve el vástago hacia los extremos primero y segundo de la ranura, respectivamente.

35 En una realización preferente de la invención, la ranura es generalmente horizontal, de forma que se pueda mover el vástago a lo largo de la ranura en una dirección sustancialmente horizontal. Una ranura generalmente horizontal puede ser bien completamente recta o bien puede ser arqueada, de forma que la curvatura de la ranura tenga una sección de no más de 45° de un círculo, y preferentemente tenga una sección de no más de 15° de un círculo. Se prefiere una ranura generalmente horizontal dado que, en estas realizaciones de la invención, la cubierta generalmente ovalada puede ser montada en el vástago, de forma que pueda girar libremente y, cuando no impacte en ninguna de las dos paredes primera y segunda de impacto, puede colgar simplemente del vástago por la acción de la gravedad.

40 La presente invención puede comprender, además, un medio de empuje para orientar correctamente la cubierta cuando no se impacta la cubierta en cualquiera de las paredes primera o segunda de impacto. En una realización simple, el medio de empuje puede ser un cuerpo elástico, tal como un resorte, que está acoplado en un primer extremo con la cubierta y está acoplada con un segundo extremo con el alojamiento de pata, de tal manera que la cubierta es empujada en la orientación correcta. También se pueden utilizar otros medios de empuje, como será evidente para una persona experta en la técnica.

45 La cubierta de la presente invención puede ser formada de cualquier material adecuado, incluyendo, sin limitación, acero inoxidable y materiales plásticos resilientes. Generalmente, es preferible que el material de la cubierta sea suave y tenga un coeficiente relativamente bajo de rozamiento para permitir que gire fácilmente bajo la acción de las paredes primera y segunda de impacto para garantizar que no se pegue contra el lado interior del alojamiento de pata. Además, o alternativamente, la cubierta y/o el lado interior del alojamiento de pata puede ser engrasado o lubricado de otra manera.

50 El vástago de la presente invención puede tener un medio de agarre formado en un extremo exterior para permitir que un usuario agarre fácilmente el vástago y permita que se mueva a lo largo de la ranura. Además, o alternativamente, el vástago puede comprender un tornillo y tener una tuerca u otro medio de fijación montado sobre el mismo para permitir que un usuario fije el vástago en una posición específica a lo largo de la ranura. Esta puede permitir que se fije el accionador deslizante en una posición específica. Esto puede ser ventajoso cuando se utiliza el

accionador deslizante para regular, en vez de simplemente para pasar desde una primera posición hasta una segunda posición y regresar de nuevo.

5 Si el vástago comprende un medio de fijación para permitir que un usuario fije el vástago en una posición específica a lo largo de la ranura, entonces, la cubierta es particularmente beneficiosa. De manera específica, la cubierta puede distribuir una fuerza de fijación proporcionada por un medio de fijación sobre un área mayor del lado interior del alojamiento de pata. Esto puede permitir que el medio de fijación opere de manera más eficaz que si la cubierta no estuviese presente.

10 Una mesa de un único pedestal regulable según la presente invención puede operar según el mecanismo descrito en la sección de antecedentes de la presente solicitud. Sin embargo, se debe entender que diversas características de una mesa de un único pedestal regulable que comprende el pedestal regulable de la presente invención pueden ser modificadas de la realización específica descrita en la sección de la técnica anterior de la presente solicitud. Como ejemplos, las características específicas que podrían ser fácilmente modificadas son la forma y el tamaño de los pies, la forma y el tamaño del tablero de la mesa, el tamaño y la forma del alojamiento y la manera en la que se fija el tablero de la mesa al alojamiento. Otras características también podrían ser modificadas y se prevé que 15 cualquiera de tales modificaciones sería inmediatamente evidente para la persona experta en la técnica.

Una mesa de doble pedestal regulable según la presente invención puede estar formada de manera similar a la mesa de un único pedestal que está descrita anteriormente, en la que cada pedestal de la mesa de pedestal doble tiene una o más barras de fijación, formadas y regulables de la misma manera que las barras de fijación de la mesa de un único pedestal regulable descrita anteriormente. De nuevo, una persona experta en la técnica podría modificar fácilmente diversas características de una mesa de pedestal doble según la presente invención. Esas características serán inmediatamente evidentes para un experto en la técnica.

20

Las características y ventajas adicionales de la presente invención serán evidentes a partir de la realización específica que se muestra en los dibujos y se describen a continuación.

#### Dibujos

25 La Figura 1 es un dibujo esquemático de una mesa regulable de un único pedestal según la técnica anterior;

la Figura 2 es un dibujo esquemático de un doble pie de la mesa de un único pedestal de la Figura 1;

30 la Figura 3 es un dibujo esquemático de una barra de fijación y del vástago de la mesa de un único pedestal de las Figuras 1 y 2;

la Figura 4 es un dibujo esquemático de una cubierta de una realización de un accionador deslizante de un pedestal regulable según la presente invención;

35 las Figuras 5 a 7 son dibujos esquemáticos del accionador deslizante de la Figura 4 que muestran la operación del accionador.

Se muestra en la Figura 4 la cubierta 10 de una realización de un accionador deslizante de un pedestal regulable según la presente invención. Según se puede ver, la cubierta 10 es sustancialmente ovalada y tiene una forma similar a una púa estándar de guitarra. La cubierta está formada de una pieza plana de chapa metálica. La cubierta 40 tiene un orificio central 11 para montar en un vástago 5. El centro del orificio 11 está formado en la intersección de un eje vertical 20 y un eje horizontal 21 de la cubierta 10. La cubierta 10 es simétrica en torno al eje vertical. Según se expone a continuación, la distancia desde el borde del orificio 11 hasta las intersecciones 12, 13, 14, 15 del borde de la cubierta 10 y de los ejes define la forma de la cubierta 10. Entre estas intersecciones 12, 13, 14, 15 el borde de la cubierta 10 tiene un contorno gradualmente curvado.

45 Se concibe la cubierta 10 para el uso con un accionador deslizante según se muestra en las Figuras 5 a 7. Cuando está en uso, se monta la cubierta 10 de forma que pueda girar libremente en un vástago 5 que es amovible a lo largo de una ranura 6 que está formada en un alojamiento 3 de pata. El alojamiento de pata forma una primera pared 16 de impacto a una distancia corta de un primer extremo de la ranura 6 y una segunda pared 17 de impacto la misma distancia corta de un segundo extremo de la ranura 6.

50 La cubierta 10 está dimensionada de tal forma que la distancia desde un primer punto 12 de intersección hasta un tercer punto 14 de intersección a lo largo del eje horizontal sea mayor que la anchura de la ranura 6 y el orificio 11 esté sustancialmente centrado a lo largo de esta distancia, pero sea menor que una distancia desde la primera pared 16 de impacto hasta la segunda pared 17 de impacto. Una distancia desde un segundo punto 13 de intersección hasta el centro del orificio 11 es más que la distancia desde cada extremo de la ranura 6 hasta la pared 55 adyacente 16, 17 de impacto. Una distancia desde un cuarto punto 15 de intersección hasta un centro del orificio es mayor que la longitud de la ranura 6 pero menor que la distancia desde un primer extremo de la ranura hasta la segunda pared 17 de impacto y menor que la distancia desde el segundo extremo de la ranura hasta la primera

pared 16 de impacto. Dimensionar la cubierta 10 de esta manera y ubicar las paredes 16, 17 de impacto adecuadamente, permite que el accionador deslizante funcione de la manera descrita a continuación.

5 Se muestra la operación del accionador deslizante en las Figuras 5 a 7. Cuando el vástago 5 está en la posición central de la ranura 6, la cubierta colgará en una posición sustancialmente vertical bajo la acción de la gravedad. La anchura de la cubierta 10 es suficiente para cubrir completamente la ranura 6.

10 Cuando se mueve el vástago 5 hacia el segundo extremo de la ranura 6, la cubierta hace contacto con la segunda pared 17 de impacto y se gira, de ese modo, en la dirección indicada en la Figura 6. Este giro mueve la cubierta 10 de tal manera que se permite que se mueva el vástago 5 completamente a lo largo de la ranura 6 hasta el segundo extremo de la ranura, pero la cubierta 10 aún cubra toda la longitud de la ranura. Cuando se mueve el vástago 5 desde el segundo extremo de la ranura 6, la cubierta 10 girará en la dirección opuesta bajo la acción de la gravedad.

15 Cuando se mueve el vástago 5 hacia el primer extremo de la ranura 6, la cubierta hace contacto con la primera pared 16 de impacto y se gira, de ese modo, en la dirección indicada en la Figura 7. Este giro mueve la cubierta 10 de tal manera que se permite que se mueva el vástago 5 completamente a lo largo de la ranura 6 hasta el primer extremo de la ranura, pero la cubierta 10 aún cubra toda la longitud de la ranura. Cuando se mueve el vástago 5 desde el primer extremo de la ranura 6, la cubierta 10 girará en la dirección opuesta bajo la acción de la gravedad.

20 De esta manera, el accionador deslizante cubierto permite el movimiento sustancialmente libre del vástago 5 a lo largo de toda la distancia de la ranura, a la vez que la cubierta 10 cubre completamente la ranura en todas las posiciones del vástago 5. Esto es ventajoso dado que puede evitar la lesión impidiendo que un usuario se aplaste un dedo entre la ranura 6 y el vástago 5. Según se podrá apreciar fácilmente y se ha expuesto anteriormente, el accionador deslizante puede ser incorporado fácilmente en la mesa 1 de un único pedestal mostrado en las Figuras 1 a 3.

**REIVINDICACIONES**

1. Una mesa de un único pedestal con un accionador deslizante cubierto, comprendiendo dicho accionador deslizante cubierto:
- 5 un cuerpo (3);
- una ranura (6) formada en el cuerpo que tiene un primer extremo y un segundo extremo y una longitud que se extiende desde el primer extremo hasta el segundo extremo; y
- 10 un vástago (5) que se extiende a través de la ranura (6) y está montado para ser deslizable en la longitud de la ranura (6);
- una cubierta (10) generalmente ovalada montada de manera giratoria en el vástago (5); en la que,
- 15 el cuerpo (3) tiene una primera pared (16) de impacto formada en un lado interno de la ranura (6) y separada una distancia del primer extremo de la ranura (6) y una segunda pared (17) de impacto formada en un lado interno de la ranura (6) y separada una distancia del segundo extremo de la ranura (6); y
- la cubierta (10) está conformada de tal manera que:
- 20 cuando el vástago (5) está centrado en la ranura (6), la anchura de la cubierta (10) cubre completamente la ranura (6), desde el primer extremo hasta el segundo;
- mover el vástago (5) hacia el primer extremo de la ranura (6) mueve la cubierta (10) contra la primera pared (16) de impacto y provoca que gire en una primera dirección, de forma que la ranura (6) permanezca completamente cubierta por la cubierta (10); y
- 25 mover el vástago (5) hacia el segundo extremo de la ranura (6) mueve la cubierta (10) contra la segunda pared (17) de impacto y provoca que gire en una segunda dirección, de forma que la ranura (6) permanezca completamente cubierta por la cubierta (10).
2. Una mesa de un único pedestal según la reivindicación 1, en la que la cubierta (10) tiene dos ejes perpendiculares (20, 21), tiene un perímetro gradualmente curvado, tiene un orificio central (11) para montarla en el vástago (5) y los ejes perpendiculares (20, 21) intersectan el perímetro de la cubierta en cuatro puntos (12, 13, 14, 15) en torno al perímetro, de forma que en un orden en el sentido de las agujas del reloj en torno al perímetro de la cubierta:
- 30
- la distancia desde un primer punto (13) de intersección hasta el centro del orificio central (11) es aproximadamente igual a la distancia desde la primera pared (16) de impacto hasta la posición en la que está ubicado el orificio (11) cuando el vástago (5) está ubicado en el primer extremo de la ranura (6), o cerca del mismo, y a la distancia desde la segunda pared (17) de impacto hasta la posición en la que está ubicado el orificio central (11) cuando el vástago (5) está ubicado en el segundo extremo de la ranura (6), o cerca del mismo;
- 35
- la distancia desde un segundo punto (14) de intersección hasta el centro del orificio (11) es igual, o ligeramente mayor, que la distancia desde el segundo extremo de la ranura (6) hasta el centro de la ranura (6) cuando el vástago (5) está ubicado centralmente en el interior de la ranura (6);
- 40
- la distancia desde el tercer punto (15) de intersección hasta el centro del orificio (11) es igual, o ligeramente mayor, que la distancia desde el centro del orificio (11) hasta el primer extremo de la ranura (6) cuando el vástago está ubicado en el segundo extremo de la ranura (6), o cerca del mismo, y es igual, o ligeramente mayor, que la distancia desde el centro del orificio (11) hasta el segundo extremo de la ranura (6) cuando el vástago (5) está ubicado en el primer extremo de la ranura (6), o cerca del mismo; y
- 45
- la distancia desde el cuarto punto (12) de intersección hasta el centro del orificio (11) es igual, o ligeramente mayor, que la distancia desde el primer extremo de la ranura (6) hasta el centro de la ranura (6) cuando el vástago (5) está ubicado centralmente en el interior de la ranura (6);
- 50
3. Una mesa de un único pedestal según cualquiera de las dos reivindicaciones precedentes, en la que las paredes primera y segunda (16, 17) de impacto son paredes laterales del cuerpo (3).
- 55
4. Una mesa de un único pedestal según la reivindicación 1 o 2, en la que las paredes primera y segunda (16, 17) de impacto son proyecciones formadas en un lado interno del cuerpo (3).
5. Una mesa de un único pedestal según cualquier reivindicación precedente, en la que la ranura (6) es generalmente horizontal cuando el accionador deslizante está en uso.



6. Una mesa de un único pedestal según cualquier reivindicación precedente, en la que la ranura (6) es recta.
7. Una mesa de un único pedestal según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en la que la ranura (6) es generalmente arqueada y tiene una sección de no más de 45° de un círculo.
- 5 8. Una mesa de un único pedestal según la reivindicación 7, en la que la ranura (6) tiene una sección de no más de 15° de un círculo.
9. Una mesa de un único pedestal según cualquier reivindicación precedente, que comprende, además, un medio de empuje para orientar correctamente la cubierta con respecto a la ranura (6).
10. Una mesa de un único pedestal según cualquier reivindicación precedente, que comprende, además, medios de agarre formados en un extremo externo del vástago (5).
- 10 11. Una mesa de un único pedestal según cualquier reivindicación precedente, en la que el vástago (5) comprende un tornillo y que tiene una tuerca u otro medio de fijación montado en el mismo para fijar el vástago (5) en su posición con respecto a la ranura (6).
12. Una mesa de pedestal doble, en la que cada pedestal de la mesa comprende:
- 15 un cuerpo (3); y
- una o dos barras verticales (4) de fijación, montada cada una de manera pivotante en el cuerpo (3) inmediatamente encima de un extremo inferior mediante una fijación (7) de pivote, extendiéndose cada una una distancia corta más allá del borde inferior del cuerpo (3), estando montada cada una en un extremo superior mediante un vástago (5) a través de una ranura formada en el cuerpo; en la que:
- 20 la ranura (6) tiene un primer extremo y un segundo extremo y una longitud que se extiende desde el primer extremo hasta el segundo extremo; y
- el vástago (5) se extiende a través de la ranura (6) y está montado para ser deslizante en la longitud de la ranura (6); en la que un accionador deslizante de cada pedestal comprende:
- 25 el cuerpo (3);
- la ranura (6);
- 30 el vástago (5) y
- una cubierta (10) generalmente ovalada montada de manera giratoria en el vástago (5);
- en la que,
- 35 el cuerpo (3) tiene una primera pared (16) de impacto formada en un lado interno de la ranura (6) y separada una distancia del primer extremo de la ranura (6) y una segunda pared (17) de impacto formada en un lado interno de la ranura (6) y separada una distancia del segundo extremo de la ranura (6); y
- la cubierta (10) está conformada de tal manera que:
- 40 cuando el vástago (5) está centrado en la ranura (6), la anchura de la cubierta (10) cubre completamente la ranura (6), desde el primer extremo hasta el segundo;
- mover el vástago (5) hacia el primer extremo de la ranura (6) mueve la cubierta (10) contra la primera pared (16) de impacto y provoca que gire en una primera dirección, de forma que la ranura (6) permanezca completamente cubierta por la cubierta (10); y
- 45 mover el vástago (5) hacia el segundo extremo de la ranura (6) mueve la cubierta (10) contra la segunda pared (17) de impacto y provoca que gire en una segunda dirección, de forma que la ranura (6) permanezca completamente cubierta por la cubierta (10).
13. Una mesa de pedestal doble según la reivindicación 12, en la que la cubierta (10) de cada accionador deslizante tiene dos ejes perpendiculares (20, 21), tiene un perímetro gradualmente curvado, tiene un orificio central (11) para montarla en el vástago (5), y los ejes perpendiculares (20, 21) intersectan el perímetro de la cubierta en cuatro puntos (12, 13, 14, 15) en torno al perímetro, de forma que en un orden en el sentido de las agujas del reloj en torno al perímetro de la cubierta:
- 50
- la distancia desde un primer punto (13) de intersección hasta el centro del orificio central (11) es aproximadamente igual a la distancia desde la primera pared (16) de impacto hasta la posición en la que se ubica el

orificio (11) cuando el vástago (5) está ubicado en el primer extremo de la ranura (6), o cerca del mismo, y a la distancia desde la segunda pared (17) de impacto hasta la posición en la que se ubica el orificio central (11) cuando el vástago (5) está ubicado en el segundo extremo de la ranura (6), o cerca del mismo;

- 5
- la distancia desde un segundo punto (14) de intersección hasta el centro del orificio (11) es igual, o ligeramente mayor, que la distancia desde el segundo extremo de la ranura (6) hasta el centro de la ranura (6) cuando el vástago (5) está ubicado centralmente en el interior de la ranura (6);
- 10
- la distancia desde el tercer punto (15) de intersección hasta el centro del orificio (11) es igual, o ligeramente mayor, que la distancia desde el centro del orificio (11) hasta el primer extremo de la ranura (6) cuando el vástago (5) está ubicado en el segundo extremo de la ranura (6), o cerca del mismo, y es igual, o ligeramente mayor, que la distancia desde el centro del orificio (11) hasta el segundo extremo de la ranura (6) cuando el vástago (5) está ubicado en el primer extremo de la ranura (6), o cerca del mismo; y
- 15
- la distancia desde el cuarto punto (12) de intersección hasta el centro del orificio (11) es igual, o ligeramente mayor, que la distancia desde el primer extremo de la ranura (6) hasta el centro de la ranura (6) cuando el vástago (5) está ubicado centralmente en el interior de la ranura (6).
14. Una mesa de pedestal doble según la reivindicación 12 o 13, en la que cada accionador deslizante comprende, además, un medio de empuje para orientar correctamente la cubierta con respecto a la ranura (6).
- 20
15. Una mesa de pedestal doble según cualquiera de las reivindicaciones 12 a 14, en la que el vástago (5) de cada accionador deslizante comprende un tornillo y tiene una tuerca u otro medio de fijación montado en el mismo para fijar el vástago (5) en su posición con respecto a la ranura (6).

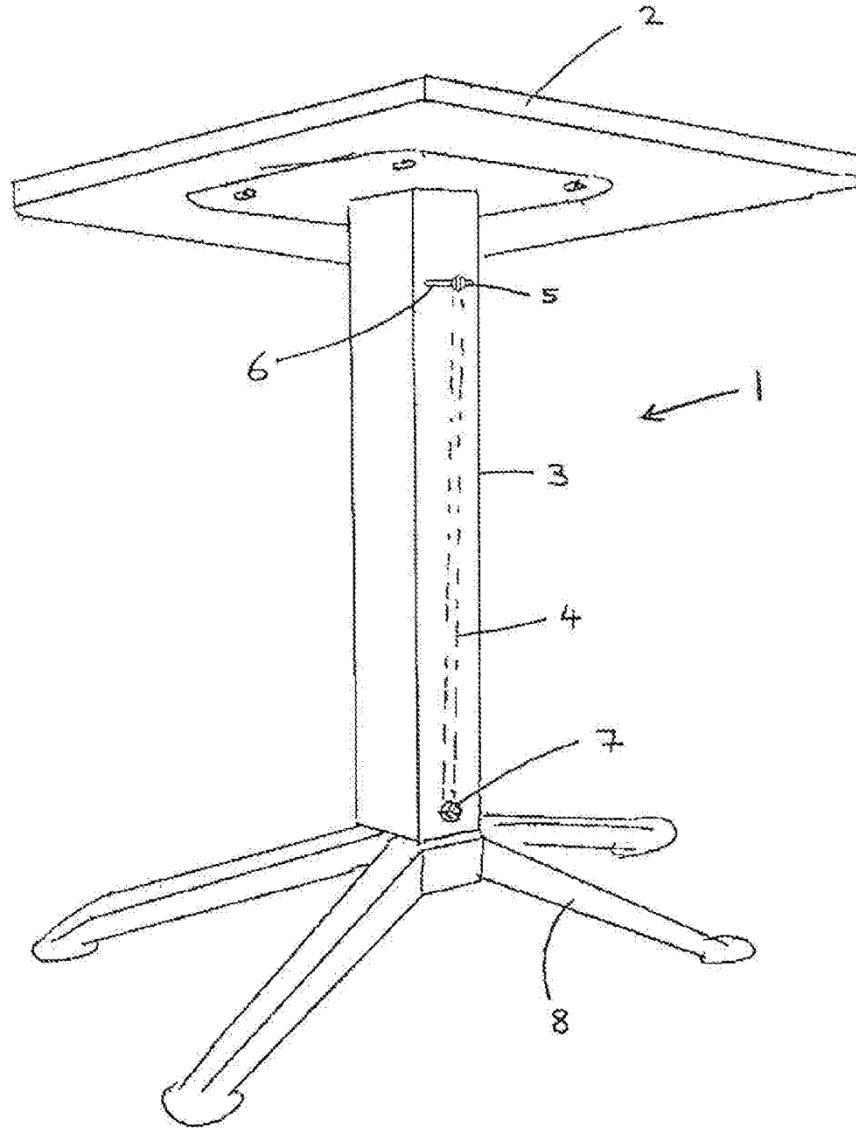


Figura 1

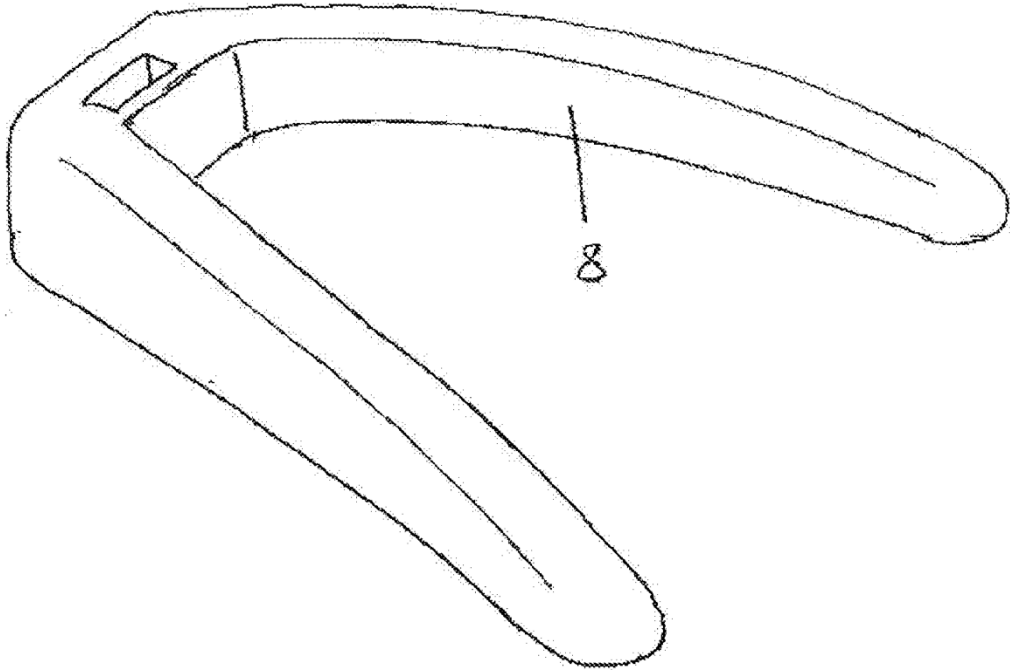


Figura 2

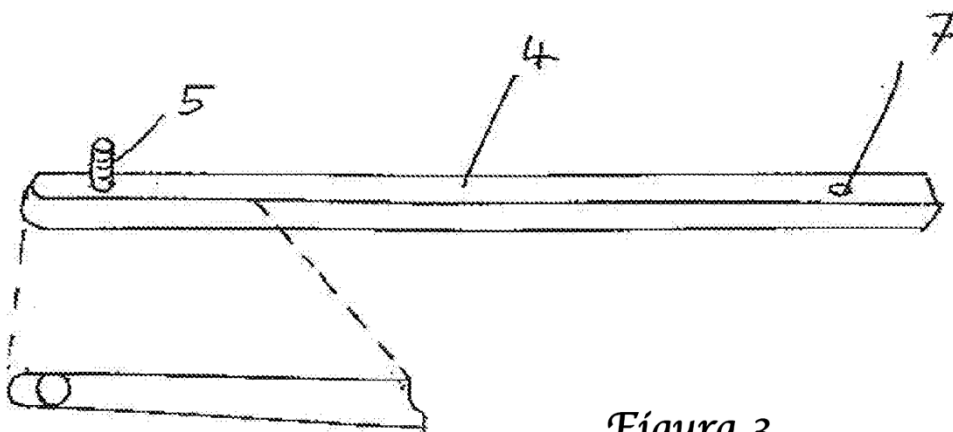


Figura 3

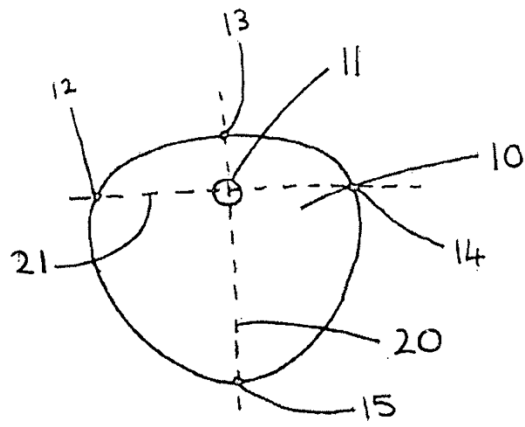


Figura 4

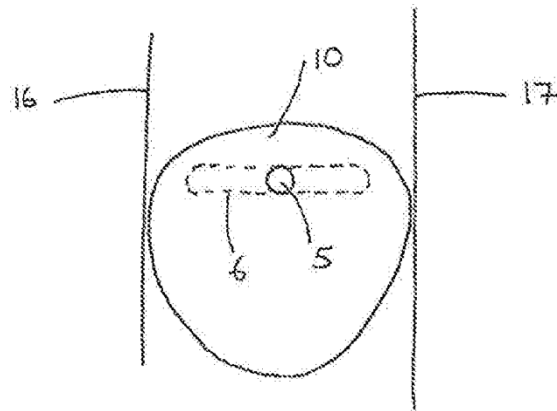


Figura 5

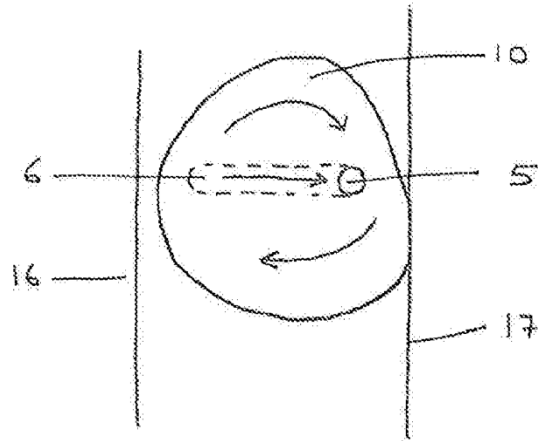


Figura 6

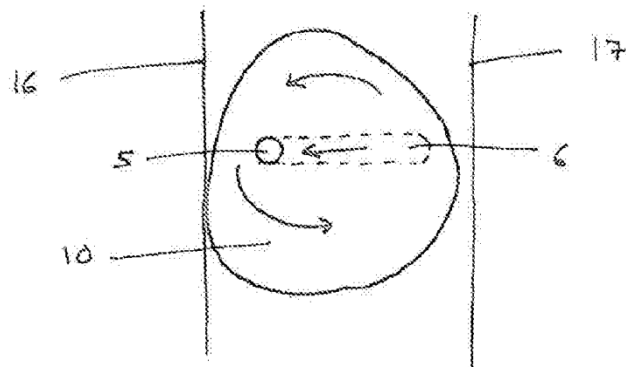


Figura 7