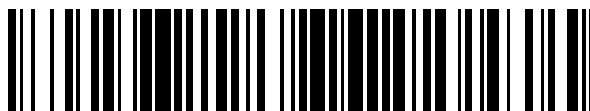


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 775 905**

51 Int. Cl.:

A47B 13/08 (2006.01)

A47B 21/06 (2006.01)

A47B 21/02 (2006.01)

A47G 11/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **12.11.2018** **E 18205642 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **08.01.2020** **EP 3485765**

54 Título: **Escritorio de ordenador**

30 Prioridad:

17.11.2017 US 201762587728 P

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

28.07.2020

73 Titular/es:

AROZZI EUROPE AB (100.0%)
Transformatorgatan 9
595 35 Mjölby, SE

72 Inventor/es:

JOHANSSON, MAGNUS y
ANDERSSON, THOMAS

74 Agente/Representante:

GONZÁLEZ PECES, Gustavo Adolfo

ES 2 775 905 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 de ordenador

Campo técnico

5 La presente invención se refiere a un escritorio de ordenador, y más particularmente, a un escritorio de ordenador de juego.

Técnica anterior

10 Los escritorios de ordenadores convencionales comprenden una superficie de escritorio proporcionada sobre un soporte de escritorio. La superficie del escritorio representa una superficie dura, que puede ser dolorosa para las muñecas, manos y codos del usuario, particularmente con el uso prolongado al usar un teclado o ratón. Debido a que los escritorios de ordenadores convencionales generalmente tienen una superficie dura, el usuario debe usar una porción de tela, tal como una alfombrilla para ratón, para usar un ratón del ordenador basado en diferentes tecnologías, tales como sensores ópticos o una bola. La interacción entre el ratón del ordenador y la superficie del escritorio se incrementa por el uso de una superficie texturizada, usualmente para optimizar la fricción entre la superficie y el ratón del ordenador, y se resolvió mediante el uso de una alfombrilla para ratón para aumentar la comodidad, la velocidad y la precisión del ratón del ordenador, y para evitar el desgaste de la superficie del escritorio o de la mesa.

15 Además, los escritorios de ordenadores convencionales requieren que el usuario cubra los cables por los lados, lo cual es ineficiente y estéticamente desagradable. Además, esos cables entonces cuelgan y pueden interponerse en el camino del usuario, o pueden desconectarse accidentalmente por el usuario cuando se usa el escritorio.

20 Además, los escritorios de ordenadores convencionales son generalmente bastante engorrosos y complicados en su construcción, de manera que las partes componentes son generalmente grandes y pesadas y el escritorio de ordenador requiere mucho tiempo para su instalación. Como resultado, los escritorios de ordenadores convencionales no son rentables para enviar o almacenar, y a menudo son difíciles de desensamblar y transportar. Otro ejemplo de ensamble de escritorio de la técnica anterior se divulga en el documento US 2015/0245707 A1.

Sumario de la invención

25 Un objetivo de la presente invención es proporcionar un escritorio de ordenador que busca mitigar, aliviar o eliminar una o más de las deficiencias identificadas anteriormente en la técnica y las desventajas individualmente o en cualquier combinación. Más particularmente, es un objetivo de la presente invención proporcionar un escritorio de ordenador de juegos hecho de partes componentes que se puedan enviar fácilmente, las partes componentes que comprenden un soporte de escritorio, una pluralidad de secciones de escritorio individuales que se unen para crear una superficie plana, y una cubierta de escritorio para proporcionar una superficie uniforme y lisa sobre la cual se puede operar un ratón.

30 Un escritorio de ordenador de acuerdo con la invención se define por las reivindicaciones adjuntas, así como también un procedimiento para construir tal escritorio de ordenador.

35 Por lo tanto, un objetivo principal de la presente invención es proporcionar un escritorio de ordenador con una sola superficie texturizada continua, lo que elimina la necesidad de una superficie separada especializada para operar un ratón del ordenador, tal como una alfombrilla para ratón convencional.

Es otro objetivo de la presente invención proporcionar un escritorio de ordenador, que incluye una parte superior blanda para la comodidad y seguridad del usuario y los dispositivos electrónicos.

40 Es otro objetivo de la presente invención proporcionar un escritorio de ordenador con una parte superior separada, que proporcione amortiguación y soporte para las manos, muñecas y codos del usuario del ordenador cuando se usa el escritorio, incluso cuando se usa un ratón, una palanca de mando o un teclado de ordenador posicionado en el escritorio de ordenador.

Es otro objetivo de la presente invención proporcionar un escritorio de ordenador, que incluye una cubierta lavable.

45 Es otro objetivo de la presente invención proporcionar un escritorio de ordenador, que incluye agujeros o ranuras especiales para permitir que los cables del ordenador bajen a través de ellos, o para permitir el montaje de los brazos del monitor.

Es otro objetivo de la presente invención proporcionar un escritorio de ordenador, que incluye una red oculta para proporcionar una gestión discreta de los cables debajo de la superficie del escritorio, así como también el almacenamiento del equipo informático asociado.

50 Es otro objetivo de la presente invención proporcionar un escritorio de ordenador que esté integrado por partes componentes más pequeñas, más ligeras y más portátiles que los escritorios de ordenadores convencionales.

Otro objetivo de la presente invención es proporcionar un escritorio de ordenador en el que tanto la parte superior como el armazón se dividen antes del ensamble en partes más pequeñas que los escritorios de ordenadores convencionales, lo que resulta en empaques más pequeños y reduce los costos de almacenamiento, envío y transporte y proporcionar un procedimiento para construir tal escritorio de ordenador.

- 5 Es otro objetivo de la presente invención proporcionar un escritorio de ordenador, que se pueda desensamblar más fácilmente para su almacenamiento y envío que los escritorios de ordenadores convencionales.

Es otro objetivo de la presente invención proporcionar un escritorio de ordenador, que sea tanto eficiente en espacio como estable.

- 10 Es otro objetivo de la presente invención proporcionar un escritorio de ordenador, que sea relativamente simple en construcción y, por lo tanto, rentable.

Todavía otro objetivo de la presente invención es proporcionar un escritorio de ordenador con patas ajustables que permitan al usuario ajustarlas para sentarse o pararse.

- 15 Los objetivos, características, funciones y ventajas de la presente invención se entenderán más fácilmente tras una deliberación reflexiva de la siguiente descripción detallada de la presente invención con referencia a los dibujos adjuntos.

Breve descripción de los dibujos

La invención se entenderá fácilmente por la siguiente descripción detallada junto con los dibujos adjuntos, en los que los números de referencia similares designan elementos estructurales similares, y en los que:

- La Figura 1 ilustra una vista despiezada de mi realización preferente de la presente invención;
- 20 La Figura 2 ilustra una vista frontal en perspectiva de la misma;
- La Figura 3 ilustra una vista inferior en perspectiva de la misma de una realización, sin la red acoplada;
- La Figura 4 ilustra una vista inferior en perspectiva de la misma de una realización, con la red; y
- La Figura 5 ilustra a un usuario sentado en la realización preferente y haciendo uso de sus características.

Descripción detallada

- 25 Las realizaciones ilustradas de la invención se entenderán mejor por la referencia a los dibujos, en los que las partes similares se designan con números similares u otras etiquetas a todo lo largo.

La siguiente descripción está destinada solo a manera de ejemplo, e ilustra de manera simple ciertas realizaciones seleccionadas de escritorios de ordenadores según la presente memoria.

Las Figuras de la 1 a la 5 representan una realización de la presente invención.

- 30 Un escritorio de ordenador 100 realizado en la presente invención se compone de una única superficie texturizada continua 300, una base superior del escritorio 200, una pluralidad de patas de soporte 50, una pluralidad de bases de soporte de patas 52 y un armazón 400.

- 35 La base superior del escritorio 200 se compone de una pluralidad de secciones del escritorio 10, 20, 30. Las secciones superiores del escritorio 12, 22, y 32 pueden unirse al armazón 400 de cualquier manera comúnmente conocida en la técnica, que incluye pegamento o tornillos. Una única superficie texturizada continua 300 se ajusta sobre la base superior del escritorio 200, y puede estar compuesta por cualquier material blando o amortiguador conocido en la técnica, tal como tela, microfibra o neopreno. Una única superficie texturizada continua 300 sirve para ocultar las costuras entre las secciones superiores del escritorio 10, 20, 30, y puede servir además como una superficie sobre la cual un ratón del ordenador puede usarse de manera efectiva.

- 40 En una realización alternativa, no mostrada, la base superior del escritorio 200 puede estar compuesta por más o menos secciones superiores, en base al tamaño final deseado por el consumidor del escritorio de ordenador 100.

- 45 Las secciones del escritorio 10, 20, 30 pueden incluir agujeros 12, 22, 32 a través de los cuales pueden pasar los cables, o para permitir el montaje de los brazos del monitor u otro equipo informático. Una única superficie texturizada continua 300 puede incluir ranuras 302 u otros medios para permitir el paso de los cables, en la que las ranuras 302 se alinean con los agujeros 12, 22, 32 en las secciones superiores del escritorio 10, 20, 30.

En una realización alternativa, la base superior del escritorio 200 puede no tener los agujeros 12, 22, 32, o puede haber agujeros adicionales de varios tamaños y formas en la base del escritorio 200. En otra realización, la única superficie texturizada continua 300 puede no tener las ranuras 302, o puede haber ranuras adicionales de varios tamaños en la única superficie texturizada continua 300.

ES 2 775 905 T3

El escritorio de ordenador 100 incluye la red 80 unida al armazón 400 y la parte inferior de la base superior del escritorio 200. Los cables alimentados a través de las ranuras 302 y los agujeros 12, 22, 32 se pueden recoger en la red 80, lo que permite la gestión eficiente de los cables. La red 80 puede fabricarse de material tales como redes, mallas, neopreno, tela u otro material conocido en la técnica capaz de sostener cables.

- 5 En las realizaciones alternativas, la red 80 puede unirse solo a las patas 50, o solo a la parte inferior de la base superior del escritorio 200, o solo al armazón 400, o cualquier otra combinación de puntos de conexión razonablemente alcanzables por la construcción de la red 80.

En otras realizaciones, otros medios conocidos en la técnica para asegurar o gestionar cables 80 pueden montarse debajo de la base superior del escritorio 200, el armazón 400, o en las patas 50.

- 10 El armazón 400 está formado por una pluralidad de cajas de estabilidad 60 y una pluralidad de vigas de soporte 70. Cada viga de soporte 70 se compone de dos o más vigas planas 72 unidas en el medio por al menos un reforzador de viga de soporte 74, que sirve tanto para conectar las vigas planas 72 como para reforzar su ensamble. Cada caja de estabilidad 60 se conecta luego a dos vigas de soporte 70 en los lados paralelos, para crear un armazón rectangular 400. Este armazón 400 se posiciona horizontalmente para sujetarlo a la base superior del escritorio 200.

- 15 Cada pata 50 se conecta con el armazón 400 en una caja de estabilidad 60 en un extremo y una base de soporte de pata 52 en el otro extremo. Cuando al menos dos patas 50 se conectan con el armazón 400, el escritorio de ordenador se mantendrá de pie de manera independiente. La pata 50 puede incluir una porción interna de pata 51, lo que permite que la pata se expanda hacia arriba para elevar la altura total del escritorio de ordenador 100.

- 20 En una realización independiente, no mostrada, en la que había cuatro patas 50, cada una de las cajas de estabilidad 60 se uniría a dos vigas de soporte 50 en los lados adyacentes para crear un armazón cuadrado 400 sobre el cual se sujetará la parte superior del escritorio 200. En esta realización, se utilizan patas adicionales 50 para crear una base sólida en la que las bases de soporte de las patas 52 pueden no ser necesarias.

- 25 En una realización independiente, no mostrada, en la que hay una pata 50, con una sola caja de estabilidad 60 se uniría a dos vigas de soporte 50 en los lados adyacentes para crear un armazón cuadrado 400 sobre el cual se sujetará la parte superior del escritorio 200. En esta realización, la pata 50 es hueca y tiene una abertura cerca de las bases de soporte de la pata 52 lo que permite que el cable se oculte dentro de la pata y pase a través de la caja de estabilidad 60 y luego entre en un agujero 22 que pasa a través de la base superior del escritorio 200 y sale a través de una ranura 302.

- 30 Las realizaciones de la presente invención descritas anteriormente deben considerarse en todos los aspectos como meramente ilustrativas y no restrictivas. En consecuencia, la presente invención puede realizarse de otras formas específicas sin apartarse del espíritu de la misma. Un experto en la técnica pertinente reconocerá que la invención puede ponerse en práctica sin uno o más de los detalles específicos, o con otros procedimientos, componentes, materiales, etcétera. En otros casos, las estructuras bien conocidas, los materiales, o las operaciones no se muestran o se describen en detalle para evitar confundir aspectos de la invención. La presente invención, por tanto, se limita
35 solamente por el ámbito de las siguientes reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Un escritorio de ordenador (100) que comprende una parte superior del escritorio, un armazón (400), al menos dos patas (50) y al menos dos bases de soporte de patas (52); uniendo el armazón (400) con la parte inferior de dicha parte superior de escritorio, y conectando dichas patas (50) con dicho armazón (400) y que se soportan por dichas bases de soporte de patas (52), **caracterizado porque**,
- la parte superior del escritorio comprende una base superior del escritorio (200) y una cubierta de escritorio (300);
 - la base superior del escritorio (200) se compone de al menos dos secciones de escritorio individuales (10, 20, 30) que se unen para crear una superficie plana, y
 - 10 - dicha base superior del escritorio (200) incluye al menos un agujero (12, 22, 32) para permitir el paso de los cables o el montaje de un soporte de monitor; y porque la cubierta de escritorio está ajustada para asentarse completamente sobre dicha base superior del escritorio, y porque dicha cubierta de escritorio incluye al menos una ranura (302) para permitir el paso de los cables o el montaje de un soporte de monitor, estando dicha ranura (302) alineada con al menos uno de los agujeros (12, 22, 32) en dicha base superior del escritorio.
- 15 2. El escritorio de ordenador (100) de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende además una red (80) que está suspendida entre la mencionada base superior del escritorio (200) y dicho armazón (400) y que sirve para sostener cables y otros equipos electrónicos contra un lado inferior de dicha base superior del escritorio (200).
3. El escritorio de ordenador de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, donde la dicha cubierta del escritorio (300) está compuesta de tela, tela de microfibra o neopreno.
- 20 4. El escritorio de ordenador (100) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la dicha cubierta del escritorio (300) está compuesta de un material lavable.
5. El escritorio de ordenador (100) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la dicha cubierta de escritorio (300) tiene un respaldo antideslizante.
- 25 6. El escritorio de ordenador (100) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que cada sección superior del escritorio (10, 20, 30) incluye al menos un agujero (12, 22, 32), y la cubierta del escritorio (300) incluye ranuras correspondientes (302), para permitir el paso de los cables.
7. El escritorio de ordenador (100) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que dichas patas (50) son ajustables en altura.
- 30 8. El escritorio de ordenador (100) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que dicho armazón (400) está formado por al menos dos vigas de soporte (70), estando dichas vigas de soporte unidas en el medio por un reforzador de vigas de soporte (74).

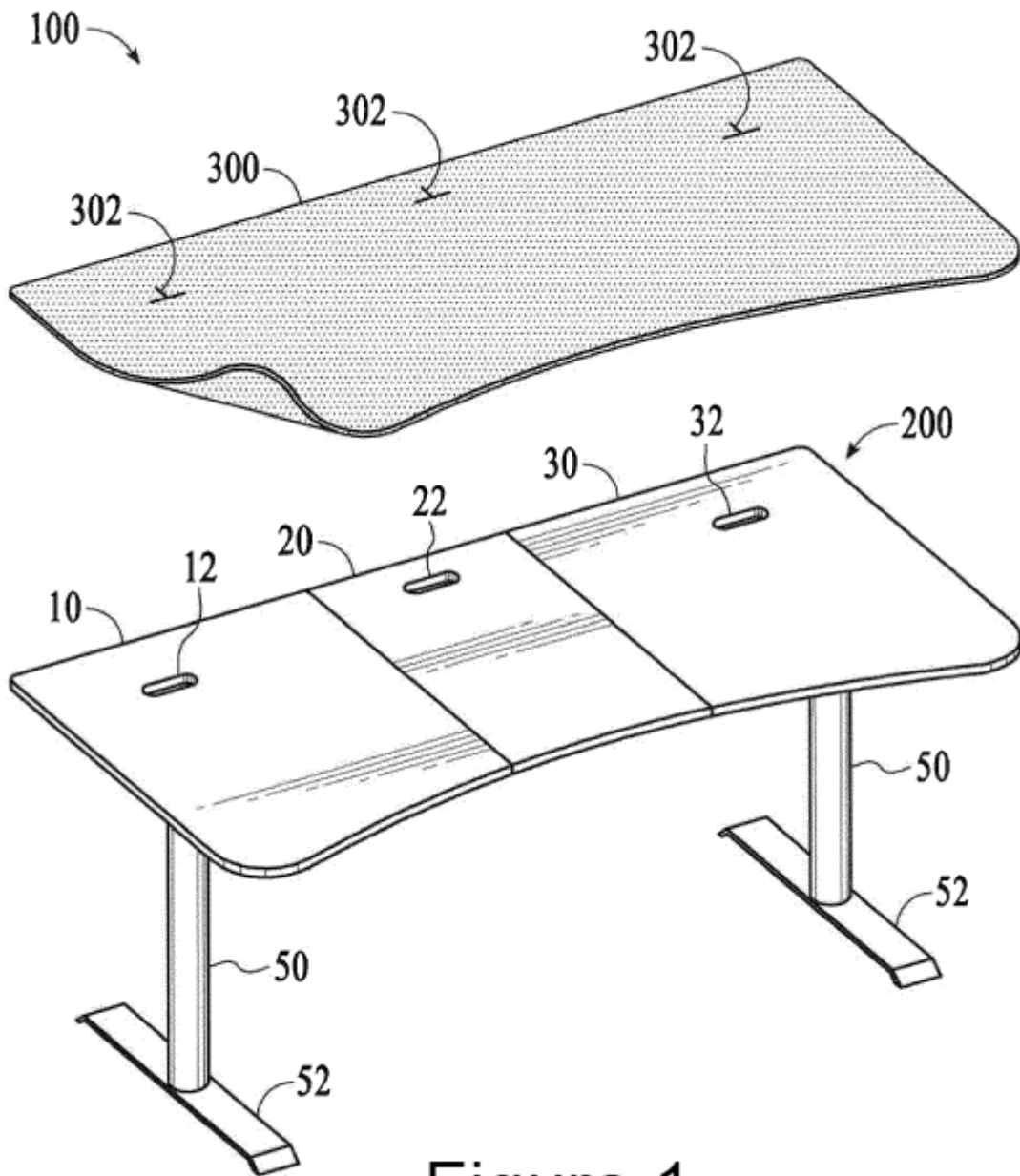


Figura 1

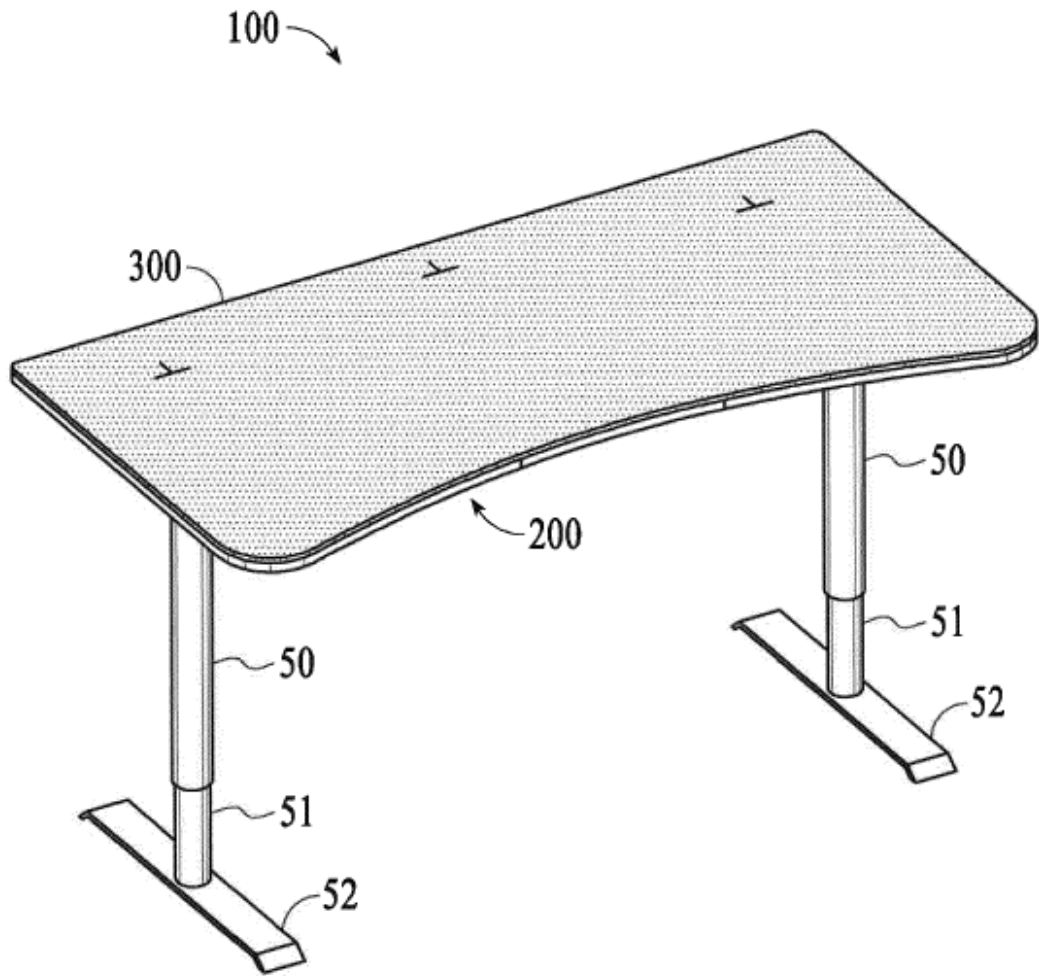


Figura 2

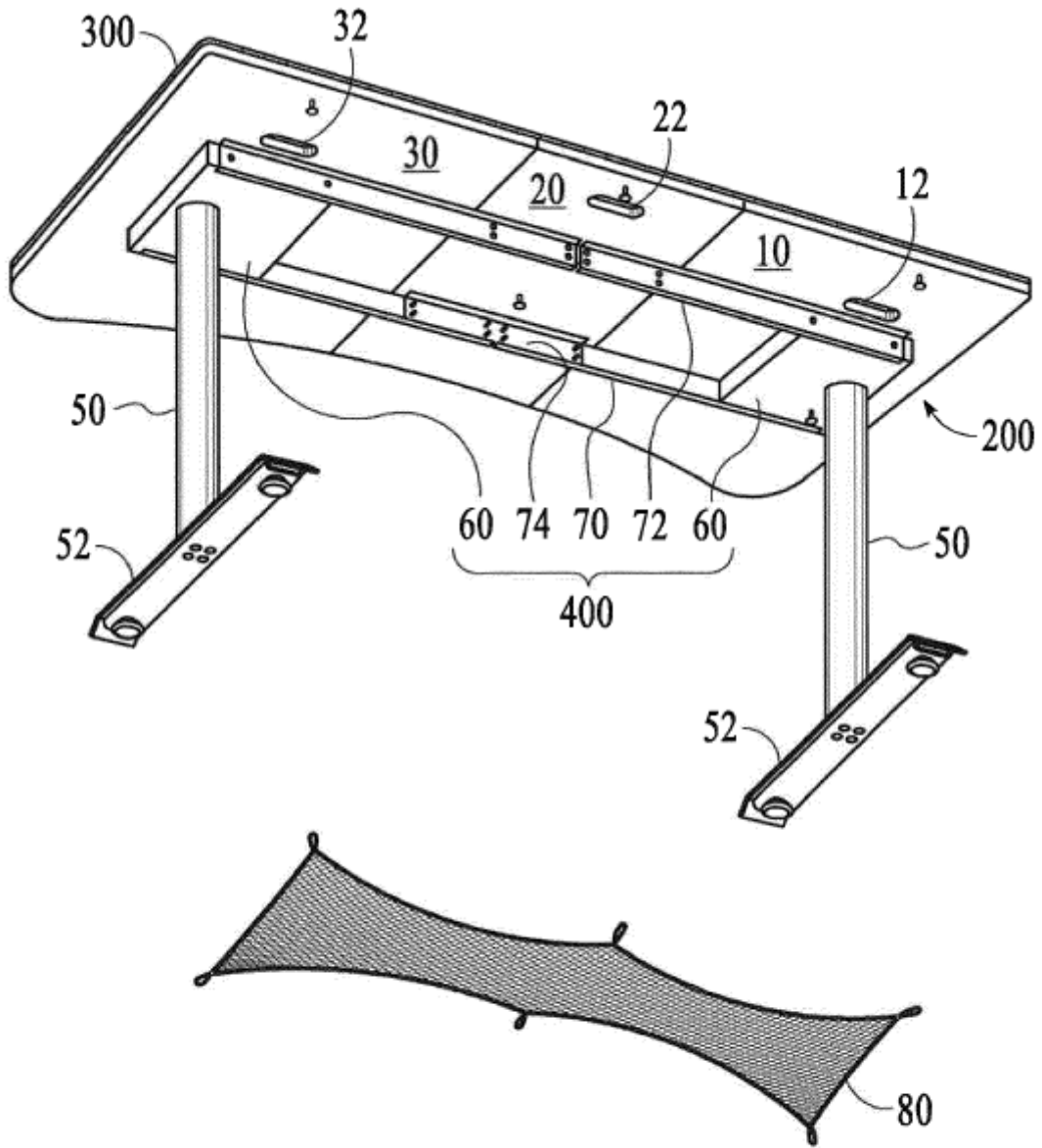


Figura 3

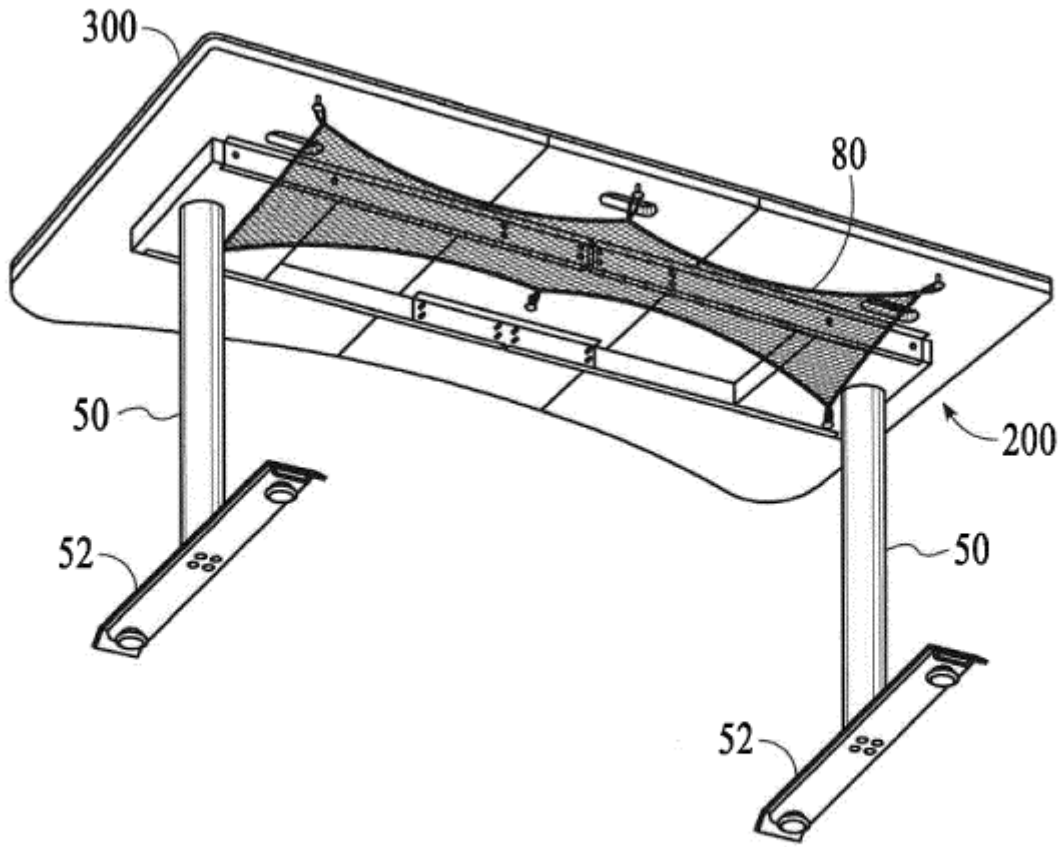


Figura 4

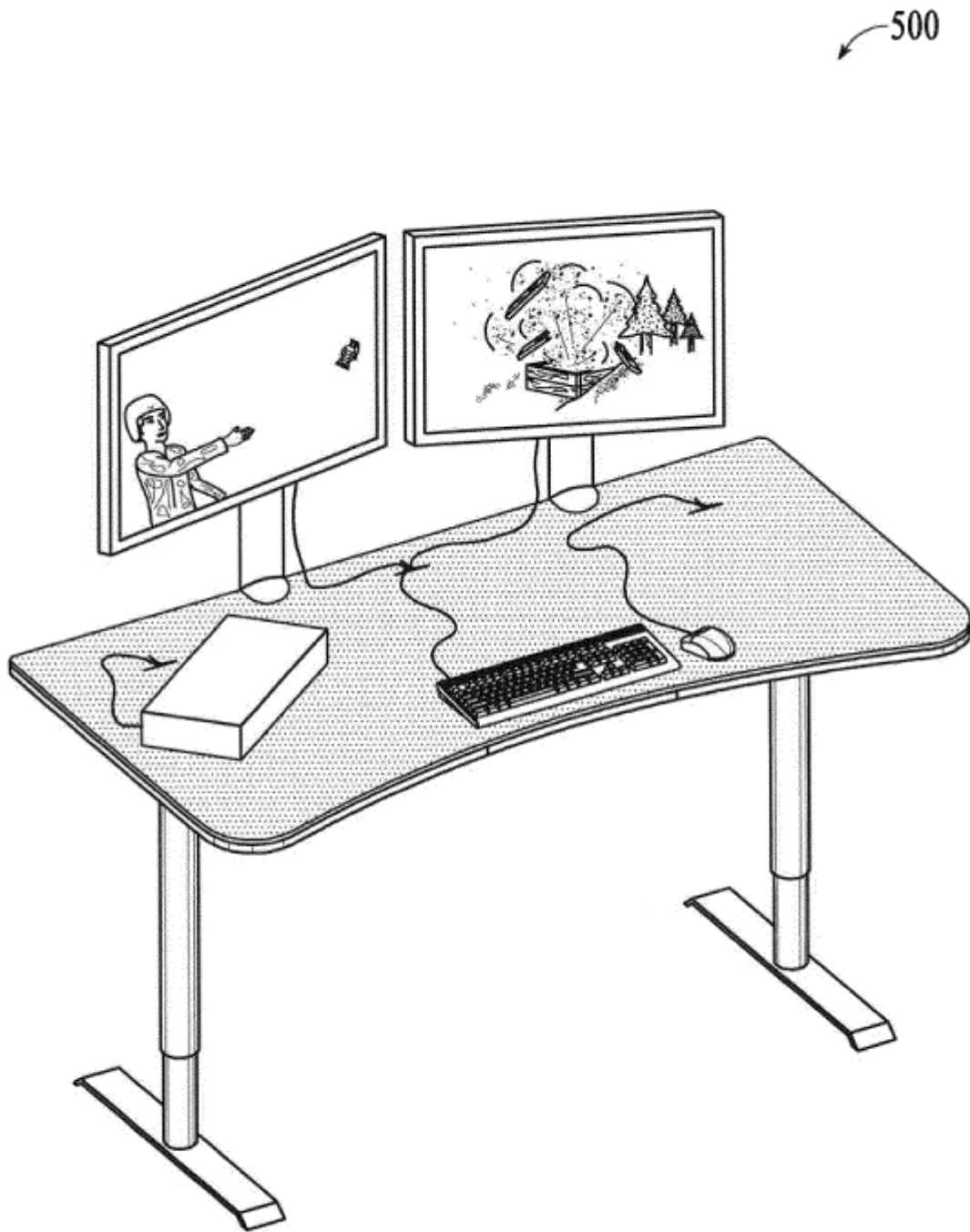


Figura 5