

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 579 166**

51 Int. Cl.:

A47B 21/06 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **02.06.2011 E 14166432 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **27.04.2016 EP 2762036**

54 Título: **Conjuntos de mesa de tipo marco**

30 Prioridad:

02.06.2010 US 201061350736 P
22.04.2011 US 201113092504

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
05.08.2016

73 Titular/es:

STEELCASE INC. (100.0%)
901 44th Street S.E., P.O. Box 1967
Grand Rapids, Michigan 49508, US

72 Inventor/es:

MARTIN, KIRT y
EBERLEIN, DAVID C.

74 Agente/Representante:

VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro

ES 2 579 166 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

Conjuntos de mesa de tipo marco

5 **Antecedentes de la invención**

10 El campo de la invención son escritorios o mesas y, más específicamente, conjuntos de escritorio o mesa que incluyen miembros de pata, superficies de trabajo, componentes de almacenamiento y componentes de gestión de cableado que pueden configurarse y ensamblarse para formar una o una pluralidad de diferentes disposiciones de puesto de trabajo usando un pequeño número de o ninguna herramienta.

15 La industria del mobiliario de oficina está en continua evolución para satisfacer las necesidades de los clientes. Se han desarrollado conjuntos de mesa que pueden usarse en grandes espacios abiertos para proporcionar puestos de trabajo temporales o permanentes para uno o más empleados. Con este fin, los conjuntos de mesa conocidos normalmente incluyen una estructura de pata que soporta una o más tableros de escritorio o de mesa para uso por uno o más empleados. En muchos casos, pueden añadirse miembros superiores y estructuras de pata adicionales a una configuración adicional para añadir puestos de trabajo de empleados adicionales. Los diseños conocidos a menudo incluyen algún tipo de sistema de gestión de cableado montado en las superficies inferiores de los miembros superiores para ocultar cables de alimentación y/o de datos necesarios para apoyar a los usuarios en los puestos de trabajo. Tomas de alimentación están provistas normalmente debajo o en las superficies superiores para alimentar dispositivos (por ejemplo, ordenadores, cargadores, iluminación, etc.). Los requisitos de almacenamiento a menudo se cumplen proporcionando artículos de almacenaje que se montan en las superficies inferiores de los miembros superiores o de alguna manera en las estructuras de pata. Otros accesorios tales como repisas para ordenadores, pantallas, dispositivos de iluminación, soportes para papel y similares se conocen y a menudo están montados mecánicamente en las superficies inferiores o los bordes del miembro superior o en la estructura de pata de soporte.

30 Aunque los conjuntos de mesa se han mostrado particularmente útiles en ciertas aplicaciones, los conjuntos de mesa conocidos presentan varios inconvenientes. En primer lugar, se han diseñado algunos sistemas de acondicionamiento de banquetas para tener un número mínimo de piezas componentes y se supone que son fáciles de montar sin el uso de herramientas o con un uso de herramientas mínimo. Desafortunadamente, en estos casos, los conjuntos de mesa resultantes a menudo son inestables y no presentan un aspecto y una sensación de calidad después del montaje y durante el uso.

35 En segundo lugar, se han desarrollado algunos conjuntos de mesa que incluyen un gran número de componentes y uniones mecánicas entre componentes para proporcionar un aspecto y sensación de calidad relativamente elevados. En este caso, sin embargo, el aspecto y la sensación de calidad y el soporte de accesorios normalmente aumentan el gasto de forma notable y, debido a su relativa complejidad, estos sistemas normalmente requieren el montaje de etapas múltiples de un gran número de componentes y el uso de muchas herramientas especializadas, lo que hace difícil en el mejor de los casos, para una persona no entrenada, montar una configuración. Además, cuando los requisitos de configuración óptimos cambian (es decir, se requieren cinco puestos de trabajo en lugar de ocho), la complejidad del sistema disuade la reconfiguración, dando como resultado el uso no óptimo del espacio.

45 En tercer lugar, con la excepción de añadir puestos de trabajo adicionales a una configuración existente, los conjuntos de mesa conocidos no son particularmente reconfigurables para fines diferentes del uso de un puesto de trabajo. Por lo tanto, por ejemplo, donde un conjunto de acondicionamiento de banquetas actualmente incluye ocho puestos de trabajo en una configuración cuatro frente a cuatro y solamente se requieren cinco puestos de trabajo, puede ser ventajoso ser capaces de reconfigurar la configuración, de modo que dos de los puestos podrían usarse como asiento general en el área y un tercero de los puestos podría eliminarse. Los conjuntos de mesa conocidos no pueden reconfigurarse de esta manera.

55 En cuarto lugar, ningún conjunto de mesa conocido permite que los componentes de un único conjunto de puesto de trabajo se usen en su totalidad en un conjunto de puesto de trabajo para dos personas frente a frente, que es una capacidad particularmente útil, dado que permite la útil disposición frente a frente mientras sigue permitiendo que números impares de puestos de trabajo se configuren conjuntamente para soportar de forma óptima cualquier número de usuarios.

Se llama la atención sobre la divulgación del documento US 2007/114892.

60 **Breve resumen de la invención**

Se ha reconocido que puede proporcionarse un conjunto de mesa reconfigurable que incluye una estructura de marco central simplificado y un pequeño número adicional de componentes que pueden montarse de muchas maneras diferentes para adecuarse a requisitos de configuración óptimos y que pueden desmontarse con la misma facilidad para reconfigurarlos cuando se desee. Los componentes del conjunto han sido diseñados específicamente, de modo que el montaje de los mismos sea intuitivo, fácil, y requiera pocas (por ejemplo, una), si es que requiere alguna, herramientas.

La presente invención proporciona un conjunto de mesa de acuerdo con la reivindicación 1.

Otras realizaciones más incluyen un conjunto de mesa que comprende una pluralidad de miembros de pata, teniendo cada miembro de pata primera y segunda superficies laterales enfrentadas de forma opuesta, los miembros de pata separados para definir espacios de marco entre pares adyacentes de los miembros de pata, incluyendo los espacios de marco al menos un primer espacio de marco, incluyendo los miembros de pata al menos un primer miembro de pata y un último miembro de pata, en los que cada uno de los primer y último miembros de pata son adyacentes solamente a otro miembro de pata y pares de miembros de tablero que incluyen al menos un primer par de miembros de tablero, incluyendo cada par de miembros de tablero primer y segundo miembros de tablero soportados al menos en parte dentro de uno de los espacios de marco y extendiéndose entre el par de miembros de pata que define el espacio de marco en el que está soportado el par de mesas, formando el primer y segundo miembros de tablero en cada par primera y segunda superficies de tablero, respectivamente, donde las primera y segunda superficies de tablero están a la misma altura.

Algunas realizaciones incluyen, además, un primer miembro de mesa terminal soportado por el primer miembro de pata en un lado del primer miembro de pata opuesto al miembro de pata que es adyacente al primer miembro de pata, formando el primer miembro de mesa terminal una superficie superior que está a la misma altura que los primer y segundo miembros de tablero. En algunos casos, el primer miembro de mesa terminal forma una superficie superior semicircular. Algunas realizaciones incluyen, además, un segundo miembro de mesa terminal soportado por el último miembro de pata en un lado del último miembro de pata opuesto al miembro de pata que es adyacente al último miembro de pata, formando el segundo miembro de mesa terminal una superficie superior que está a la misma altura que los primer y segundo miembros de tablero. En algunos casos, cada uno de los primer y segundo miembros de mesa terminales forma una superficie superior semicircular. En algunos casos, cada uno de los miembros de pata forma una superficie superior y en el que cada una de las superficies superiores de los miembros de pata están a la misma altura que las superficies superiores de los primer y segundo miembros de tablero.

Algunas realizaciones incluyen, además, al menos un primer miembro de cubeta montado en cada espacio de marco, cada miembro de cubeta montado en extremos opuestos a los miembros de pata que definen el espacio de marco en el que está montado el miembro de cubeta, incluyendo cada miembro de cubeta un miembro de pared inferior que tiene una superficie superior ubicada a una altura por debajo de la altura de los primer y segundo miembros de tablero.

Estos y otros objetivos, ventajas y aspectos de la invención se volverán evidentes a partir de la siguiente descripción. En la descripción, se hace referencia a los dibujos adjuntos que forman parte de la misma, y en los que se muestra una realización preferida de la invención. Dicha realización no representa necesariamente el alcance completo de la invención y se hace referencia, por lo tanto, a las reivindicaciones en el presente documento para interpretar el alcance de la invención.

Breve descripción de las varias vistas de los dibujos

- La figura 1 es una vista en perspectiva de un conjunto de mesa no de acuerdo con la presente invención;
- La figura 43 es una vista en planta superior que muestra un conjunto de mesa que incluye tres puestos de trabajo y un único subconjunto de sala;
- La figura 64 es una vista en perspectiva de un conjunto de mesa/escritorio que incluye un conjunto de pantalla de privacidad instalado coherente con la presente invención;
- La figura 65 es una vista de sección transversal parcial tomada a lo largo de la línea 65-65 en la figura 64 que muestra el conjunto de pantalla en una posición instalada;
- La figura 66 es una vista en perspectiva de uno de los bloques de soporte de la pantalla mostrada en la figura 64;
- La figura 67 es una vista lateral del bloque de soporte de la pantalla mostrado en la figura 66;
- La figura 68 es una vista frontal del bloque de soporte de la pantalla mostrado en la figura 66;
- La figura 69 es una vista en perspectiva que muestra el conjunto de pantalla de privacidad de la figura 64 en una segunda posición de soporte, aunque separada del conjunto de mesa/escritorio mostrado en la figura 64;
- La figura 70 es una vista lateral un bloque de soporte de la pantalla diferente que tiene una forma de ranura diferente;
- La figura 71 es similar a la figura 70, teniendo, no obstante, una forma de ranura diferente; y
- La figura 72 es una vista en perspectiva del accesorio mostrado en la figura 69.

Descripción detallada de la invención

A continuación se describirán una o más realizaciones de la presente invención. Debe apreciarse que, en el desarrollo de cualquier implementación real de este tipo, como en cualquier proyecto de ingeniería o diseño, se deben tomar numerosas decisiones específicas de la implementación para alcanzar los objetivos específicos del desarrollador, tales como cumplimiento de limitaciones relacionadas con el sistema y relacionadas con la empresa, que pueden variar de una implementación a otra. Además, debe apreciarse que dicho esfuerzo de desarrollo podría ser complejo y requerir tiempo, pero sería, no obstante, una tarea rutinaria de diseño, fabricación y manufactura para los expertos en la materia que tengan el beneficio de esta divulgación.

Con referencia ahora a los dibujos, donde números de referencia similares corresponden a elementos similares en todas las varias vistas y, más específicamente, con referencia a la figura 1, la presente invención se describirá inicialmente en el contexto de una única configuración de conjunto de mesa 10 que incluye un pequeño número de componentes básicos.

5 Con referencia de nuevo a la figura 1, cada uno de los conjuntos de pata 12a y 12b está construido de forma similar y funciona de forma similar.

10 Con referencia de nuevo a la figura 1, el miembro superior 279 tiene una dimensión de grosor tal que, después de la instalación, la superficie superior 9 del miembro 279 está a una altura que está a ras con las superficies superiores 28 de los conjuntos de pata 12a y 12b.

15 Por lo tanto, debe apreciarse que la configuración 10 en la figura 1 puede reconfigurarse fácil e intuitivamente para usar todos los componentes del conjunto 10 desde un conjunto de mesa para una sola persona hasta configurar un puesto de trabajo para dos personas frente a frente que incluye un par de tableros soportados al menos en parte dentro del espacio de marco formado por las superficies enfrentadas de los conjuntos de pata 12a y 12b. Tal como se muestra, los tableros 14 y 14a forman un espacio superior dividido entre bordes traseros enfrentados donde miembros de cubeta 16 y 16a, así como un conjunto de canal 18, están ubicados en el espacio superior dividido y están soportados por los miembros de pata. La capacidad de deslizamiento del conjunto de canal 18 con respecto a las aberturas de pata 39 (véase de nuevo la figura 1) permite la rápida y sencilla reconfiguración de estación para uno a estación para dos y viceversa.

20 Con referencia a la figura 43, se ilustra una primera realización 380. En este caso, el conjunto de tablero 382 tiene una configuración que es similar al conjunto de tablero 14 descrito anteriormente excepto que el conjunto de tablero 382 tiene una dimensión de profundidad D4 que es igual a las profundidades combinadas del conjunto de tablero 14 y uno de los miembros de cubeta 16 descritos anteriormente. Por lo tanto, el conjunto de tablero 382 toma el lugar de uno de los conjuntos de tablero 14 y un miembro de cubeta 16 entre los miembros de pata 12b y 12c y el conjunto de canal adyacente 18a.

25 En al menos algunas aplicaciones, se ha reconocido que, cuando se ha diseñado una configuración para proporcionar dos superficies de trabajo enfrentadas, las personas que usan los dos lados diferentes de la configuración pueden preferir tener una barrera entre los dos lados para proporcionar una mayor privacidad a cada uno de los dos usuarios de la configuración. Con este fin, una realización con una pantalla divisoria se muestra en las figuras 64-69. El conjunto de pantalla 900 se muestra en una posición operativa en la figura 64 montada en una configuración de puesto de trabajo para dos personas ejemplar 910. Coherente con las configuraciones descritas anteriormente, la configuración 910 incluye un conjunto de canal 18 montado entre un conjunto de mesa de profundidad amplia 382 en un lado y un miembro de cubeta 16 y un conjunto de mesa de profundidad estrecha 14 en el lado opuesto. El conjunto de canal 18 está montado en extremo opuestos y se extiende entre primer y segundo conjuntos de pata 12a y 12b. Con referencia específicamente a la figura 65, coherente con las configuraciones descritas anteriormente, el conjunto de canal ejemplar 18 forma, entre otras cosas, un canal o cavidad superior 126 y una superficie superior 141 que se extiende a lo largo de la longitud del conjunto de canal 18 donde el canal superior 126 forma una abertura hacia arriba 925 para permitir el acceso con la superficie superior 141 que se extiende a ambos lados de la abertura 925 al interior del canal 126. La abertura superior 925 forma una dimensión de abertura del canal C1 tal como se muestra en la figura 65.

30 Aún con referencia a las figuras 64 y 65, y también a las figuras 66-69, el conjunto de pantalla 900 incluye un miembro de pantalla 912 y primer y segundo bloques de soporte de la pantalla 914a y 914b, respectivamente. El miembro de pantalla 912, en la realización ejemplar, es un miembro rectilíneo rígido que tiene una dimensión de altura que es menor que la dimensión de longitud y en el que la dimensión de longitud es menor que la dimensión de longitud del conjunto de canal 18. Por ejemplo, donde el conjunto de canal 18 es de aproximadamente 4 pies (120 cm) de largo, la dimensión de longitud del miembro de pantalla 912 puede estar en algún punto entre 1½ y 3 pies (45 cm y 90 cm) de largo, la dimensión de altura puede estar en cualquier punto entre 1 pie y 2 pies (30 y 60 cm). En otras realizaciones, se contemplan otras dimensiones de altura y longitud tales como, por ejemplo, donde la pantalla 912 puede tener una longitud sustancialmente similar a la longitud del conjunto de canal 18. En algunas realizaciones, el miembro 912 puede estar formado de una única pieza metálica de acero de suficiente calibre, de modo que el miembro 912, aunque ligeramente flexible sea sustancialmente indoblable, de modo que mantenga su forma plana.

35 Con referencia a las figuras 64 a 68, cada uno de los bloques de soporte de la pantalla 914a y 914b está construido de forma similar y funciona de manera similar y, por lo tanto, con el interés de simplificar esta explicación, en este caso solamente se describirá en detalle el bloque 914a. El bloque 914a es un componente integral formado por plástico moldeado, aluminio u algún otro material rígido e incluye un miembro de cuerpo 922 que incluye superficies frontal y trasera paralelas 936 y 938, respectivamente, y primera y segunda superficies laterales paralelas 940 y 942, respectivamente, que forman, conjuntamente, una forma sustancialmente cuadrada o rectilínea que, a su vez, define una superficie superior 930. Las superficies laterales 940 y 942 definen una dimensión de anchura del bloque B1 (véase la figura 68) que es ligeramente más pequeña que la dimensión de abertura del canal C1 (véase de nuevo la

figura 65). Pestañas 924a, 924b se extienden lateralmente desde las superficies 940 y 942 que tienen superficies superiores que están a ras con la superficie superior 930 del bloque 922 y superficies inferiores 950a y 950b.

Aún con referencia a las figuras 65 a 69, una superficie inferior del bloque 914a opuesta a la superficie superior 930 forma dos rampas 932 y 934. La rampa 932 se extiende desde la superficie frontal 936 hacia una parte central del miembro de cuerpo 922, de modo que el miembro de cuerpo es más grueso cerca de la parte central que la superficie frontal adyacente 936. Análogamente, la rampa 934 se extiende desde el borde trasero 938 hacia la parte central del miembro de cuerpo 922, de modo que el miembro de cuerpo 922 es más grueso cerca de la parte central que la superficie trasera adyacente 938 (es decir, las superficies inferiores 932 y 934 forman un vértice a nivel central). Con referencia a la figura 68, a medio camino entre las superficies laterales 940 y 942, una ranura de superficie superior 920 está formada en la superficie superior 930, que se extiende aproximadamente dos tercios de la distancia a través del miembro de cuerpo 922. La ranura 920 es paralela a superficies laterales 940 y 942. La ranura 920 tiene una dimensión de anchura (no marcada) que es sustancialmente similar a una dimensión de anchura del miembro de pantalla 912.

Con referencia de nuevo a las figuras 66 y 67, a medio camino entre las superficies frontal y trasera 936 y 938, el miembro de cuerpo 922 forma una ranura inferior 960 que se extiende a través de la superficie inferior 932/934 del miembro de cuerpo 922 aproximadamente dos tercios de la distancia hacia la superficie superior 930 donde la ranura inferior 960 es sustancialmente paralela a cada una de las superficies frontal y trasera 936 y 938. La ranura 960, al igual que la ranura 920, tiene una dimensión de anchura (no marcada) que es sustancialmente similar a la dimensión de anchura del miembro de pantalla 912.

Aún con referencia de nuevo a las figuras 66 a 68, están provistas pequeñas nervaduras 926a y 926b cerca de los extremos inferiores de superficies laterales 940 y 942. Las nervaduras 926a y 926b son, en al menos algunas realizaciones, al menos deformables de forma un poco resiliente (por ejemplo hechas de plástico) y facilitan un ajuste por fricción relativamente hermético cuando el bloque de soporte 914a está recibido dentro de la abertura del canal superior, tal como se muestra en la figura 65.

Con referencia ahora a las figuras 65 y 66, en funcionamiento, los bloques 914a y 914b pueden estar situados dentro de la abertura del canal 925 de forma sencilla y sin herramientas para, a su vez, soportar el miembro de pantalla 912 entre espacios de trabajo enfrentados formados mediante la configuración 900. Más específicamente, tal como se muestra de la mejor manera en la figura 65, el bloque ejemplar 914a puede estar situado por encima del canal 126 con la primera ranura 920 orientada hacia arriba y alineada paralela a la longitud del conjunto de canal 18 y se le puede hacer descender hacia el canal superior 126 hasta que las superficies inferiores 950a y 950b de las pestañas 924a y 924b contacten con las superficies superiores 141 del conjunto 18. En este punto, las superficies laterales 940 y 942 deben contactar las superficies enfrentadas del conjunto de canal 18 que forman la abertura 925 con nervaduras 926a y 926b que contactan las superficies enfrentadas para prohibir o al menos sustancialmente limitar el movimiento de lado a lado del bloque 914a dentro de la abertura 925. Análogamente, el bloque 914b puede estar situado dentro de la abertura superior del conjunto de canal 18 para estar separado (véase la figura 64) del bloque 914a. A continuación, el miembro de pantalla 912 está colocado por encima de las primeras ranuras 920 formadas por los bloques de soporte 914a y 914b y se le hace descender hasta que el borde inferior 916 del mismo (véase la figura 65) es recibido dentro de las ranuras 920.

En este punto, con referencia a la figura 64, debe apreciarse que el miembro de pantalla 912 está situado entre los dos espacios de trabajo enfrentados formados mediante la configuración 910 y se proporciona mayor privacidad a los usuarios de los dos espacios de trabajo. Además, debe apreciarse que después de la instalación del conjunto de pantalla 900, aún se puede tener acceso al canal superior 126 entre el miembro de pantalla 912 y las superficies superiores 141 del conjunto de canal 18 desde ambos lados, tal como se muestra en 970 en las figuras 64 y 65. A menos que sean obstruidos por otros componentes, los bloques 914a y 914b y el miembro de pantalla asociado 912 pueden deslizarse a lo largo del conjunto de canal 18 o retirarse e instalarse en diferentes ubicaciones a lo largo de la longitud de conjunto de canal 18 para adaptarse a las preferencias del usuario. Además, aunque solamente se muestra un conjunto de pantalla 900 en la figura 64, debe apreciarse que dos o más conjuntos de pantalla 900 pueden estar soportados por un único conjunto de canal 18, dependiendo de las preferencias del usuario.

Con referencia ahora a las figuras 66, 67 y 69, además de usarlo con la configuración 910, el conjunto de pantalla 900 también puede usarse de forma independiente para proporcionar el miembro de pantalla 912 por encima de cualquier superficie de soporte horizontal. A este respecto, los bloques de soporte 914a y 914b pueden estar situados con la superficie superior 930 orientada hacia abajo y contactando con una superficie de soporte horizontal con las superficies inferiores en rampa 932 y 934 orientadas hacia arriba, de modo que segundas ranuras 960 se abran hacia arriba, tal como se muestra de la mejor manera en la figura 67. En este caso, los bloques 914a y 914b pueden estar situados de modo que las segundas ranuras 960 estén alineadas y separadas y el miembro de pantalla 912 puede situarse, a continuación, tal como se muestra en la figura 69 con el borde inferior 916 recibido dentro de ranuras 960, de modo que el miembro 912 esté soportado en una orientación vertical.

Con referencia a la figura 70, en al menos algunas realizaciones, una o ambas de las ranuras 920 y 960 pueden tener formas de cuña y pueden estar formadas de forma resiliente para alojar pantallas 912 que tienen diferentes

grosos. Como alternativa, las ranuras 920, 960 pueden estar escalonadas como en la figura 71 para alojar diferentes grosos de pantalla.

5 En al menos algunas realizaciones, pueden proporcionarse accesorios adicionales que pueden estar soportados por el miembro de pantalla 912. Con este fin, dado que el miembro 912, en al menos algunas realizaciones, está formado por metal en lámina de acero, se le pueden fijar imanes, láminas de pizarra blanca magnética, etc. En la figura 72, se ilustra un accesorio de pizarra de corcho ejemplar 980. El accesorio de pizarra de corcho 980 incluye primer y segundo miembros rectilíneos rígidos 982 y 984, respectivamente, que están articulados por una bisagra 986 a lo largo de un borde superior de los mismos. Cada uno de los miembros 982 y 984 puede incluir un material de tipo superficie de corcho sobre a superficie frontal del mismo e imanes internos 988. En este caso, el accesorio 980 puede fijarse al miembro de pantalla 912 tal como se muestra en la figura 69 mediante miembros separadores 982 y 984, colocando el accesorio 980 a horcajadas sobre el borde superior del miembro de pantalla 912 con los miembros 982 y 984 en lados opuestos del miembro 912 y a continuación permitiendo que los imanes internos 988 fijen eficazmente el accesorio 980 a la pantalla 912. En al menos algunas realizaciones, los imanes son suficientemente potentes para que el accesorio 980 también pueda fijarse a lo largo de cualquiera de los bordes laterales del miembro 912 o incluso a lo largo del borde inferior 916. Aunque los miembros 982 y 984 pueden formar superficies de corcho, otros accesorios de al menos algunas realizaciones similares al accesorio 980 pueden incluir superficies de pizarra blanca u otros tipos de superficies externas, según deseen los usuarios de la configuración.

10

15

20 Por lo tanto, la invención es tal como se define mediante las siguientes reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

1. Un conjunto de mesa que comprende:

5 primer y segundo miembros de pata (12b, 12c) que forman primera y segunda superficies enfrentadas, respectivamente, un espacio de marco (13) ubicado entre las superficies enfrentadas de los miembros de pata (12b, 12c), formando cada miembro de pata (12b, 12c) una superficie superior del miembro de pata (28); un miembro de canal alargado (18a) conectado en extremos opuestos a las primera y segunda superficies enfrentadas y situado dentro del espacio de marco (13), formando el miembro de canal (18a) un canal de gestión de cableado (18a) a lo largo de su longitud y una superficie de soporte a lo largo de un primer borde del canal de gestión de cableado (18a);
 10 un miembro de tablero (382) que forma una superficie de tablero y soportado por los miembros de pata (12b, 12c) en donde el miembro de tablero (382) está al menos parcialmente situado dentro del espacio de marco (13) y la superficie de tablero está sustancialmente a ras con las superficies superiores del miembro de pata (28),
 15 incluyendo el miembro de tablero (382) un borde trasero que está soportado por la superficie de soporte, de modo que el canal (18a) está situado en la parte trasera del miembro de tablero (382).

2. El conjunto de la reivindicación 1, que comprende:

20 una pluralidad de miembros de pata (12a, 12b, 12c) que incluyen los primer y segundo miembros de pata (12b, 12c), teniendo cada miembro de pata (12a, 12b, 12c) de la pluralidad de miembros de pata (12a, 12b, 12c) primera y segunda superficies laterales enfrentadas de forma opuesta, los miembros de pata (12a, 12b, 12c) separados para definir espacios de marco (13) entre pares adyacentes de los miembros de pata (12a, 12b, 12c),
 25 incluyendo los espacios de marco (13) al menos un primer espacio de marco (13), incluyendo los miembros de pata (12a, 12b, 12c) al menos un miembro de pata inicial (12a, 12c) y un último miembro de pata (12a, 12c) en donde cada uno de los miembros de pata inicial y último (12a, 12c) son solamente adyacentes a otro miembro de pata (12b); y
 pares de miembros de tablero (14, 14a, 382) que incluyen el miembro de tablero (382), incluyendo los pares de miembros de tablero (14, 14a, 382) al menos un primer par de miembros de tablero (14, 14a), incluyendo cada
 30 par de miembros de tablero (14, 14a, 382) primer y segundo miembros de tablero (14, 14a, 382) soportados al menos en parte dentro de uno de los espacios de marco (13) y extendiéndose entre el par de miembros de pata (12a, 12b, 12c) que define el espacio de marco en el que está soportado el par de tableros (14, 14a, 382), formando los primer y segundo miembros de tablero (14, 14a, 382), en cada par, primera y segunda superficies de tablero, respectivamente, donde las primera y segunda superficies de tablero están a la misma altura.

35 3. El conjunto de la reivindicación 2, que incluye además un primer miembro de mesa terminal soportado por el miembro de pata inicial (12a, 12c) en un lado del miembro de pata inicial (12a, 12c) opuesto al miembro de pata (12b) que es adyacente al miembro de pata inicial (12a, 12c), formando el primer miembro de mesa terminal una superficie superior que está a la misma altura que los primer y segundo miembros de tablero (14, 14a, 382).

40 4. El conjunto de la reivindicación 3, en el que el primer miembro de mesa terminal forma una superficie superior semicircular.

45 5. El conjunto de la reivindicación 3, que incluye además un segundo miembro de mesa terminal soportado por el último miembro de pata (12a, 12c) sobre un lado del último miembro de pata (12a, 12c) opuesto al miembro de pata (12b) que es adyacente al último miembro de pata (12a, 12c), formando el segundo miembro de mesa terminal una superficie superior que está a la misma altura que los primer y segundo miembros de tablero (14, 14a, 382).

50 6. El conjunto de la reivindicación 5, en el que cada uno de los primer y segundo miembros de mesa terminales forma una superficie superior semicircular.

55 7. El conjunto de la reivindicación 2, en el que cada uno de los miembros de pata (12a, 12b, 12c) forma una superficie superior y en el que cada una de las superficies superiores de los miembros de pata (12a, 12b, 12c) están a la misma altura que las superficies superiores de los primer y segundo miembros de tablero (14, 14a, 382).

60 8. El conjunto de la reivindicación 2, que incluye además al menos un primer miembro de cubeta (16, 16a) montado en cada espacio de marco (13), cada miembro de cubeta (16, 16a) montado en extremos opuestos a los miembros de pata (12a, 12b, 12c) que definen el espacio de marco (13) en el que está montado el miembro de cubeta (16, 16a), incluyendo cada miembro de cubeta (16, 16a) un miembro de pared inferior que tiene una superficie superior situada a una altura por debajo de la altura de los primer y segundo miembros de tablero (14, 14a, 382).

65 9. El conjunto de la reivindicación 8, que incluye además un miembro de canal separado (18) para cada uno de los espacios de marco (13), cada miembro de canal (18) montado en extremos opuestos a los miembros de pata (12a, 12b) que definen el espacio de marco (13) en el que está montado el miembro de canal (18), formando cada miembro de canal (18) un canal de gestión de cableado (18) a lo largo de una dimensión de longitud donde una abertura superior se abre al interior del canal de gestión de cableado (18).

10. El conjunto de la reivindicación 2, en donde el conjunto incluye al menos tres miembros de pata (12a, 12b, 12c) que definen dos espacios de marco (13) and al menos dos pares de tableros (14, 14a, 382) en donde cada par (14, 14a, 382) está soportado en uno separado de los espacios de marco (13).
- 5 11. El conjunto de la reivindicación 1, en el que el miembro de tablero está ubicado completamente dentro del espacio de marco (13).

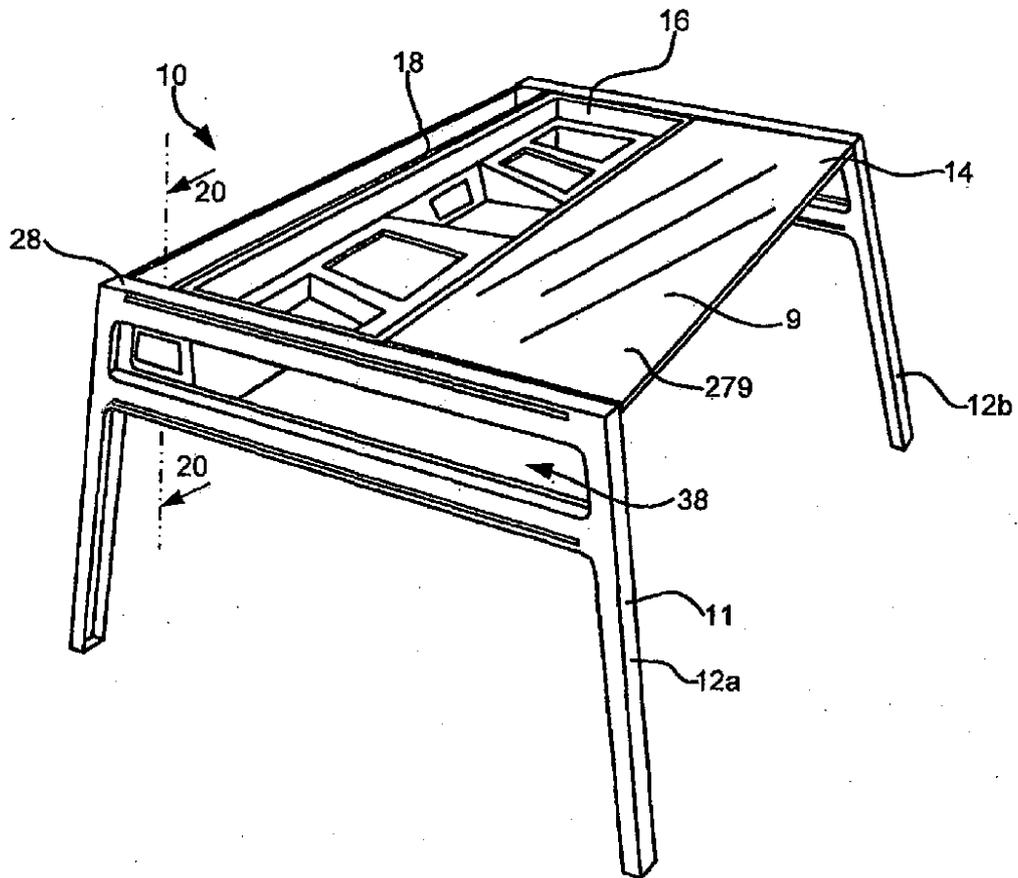


Fig. 1

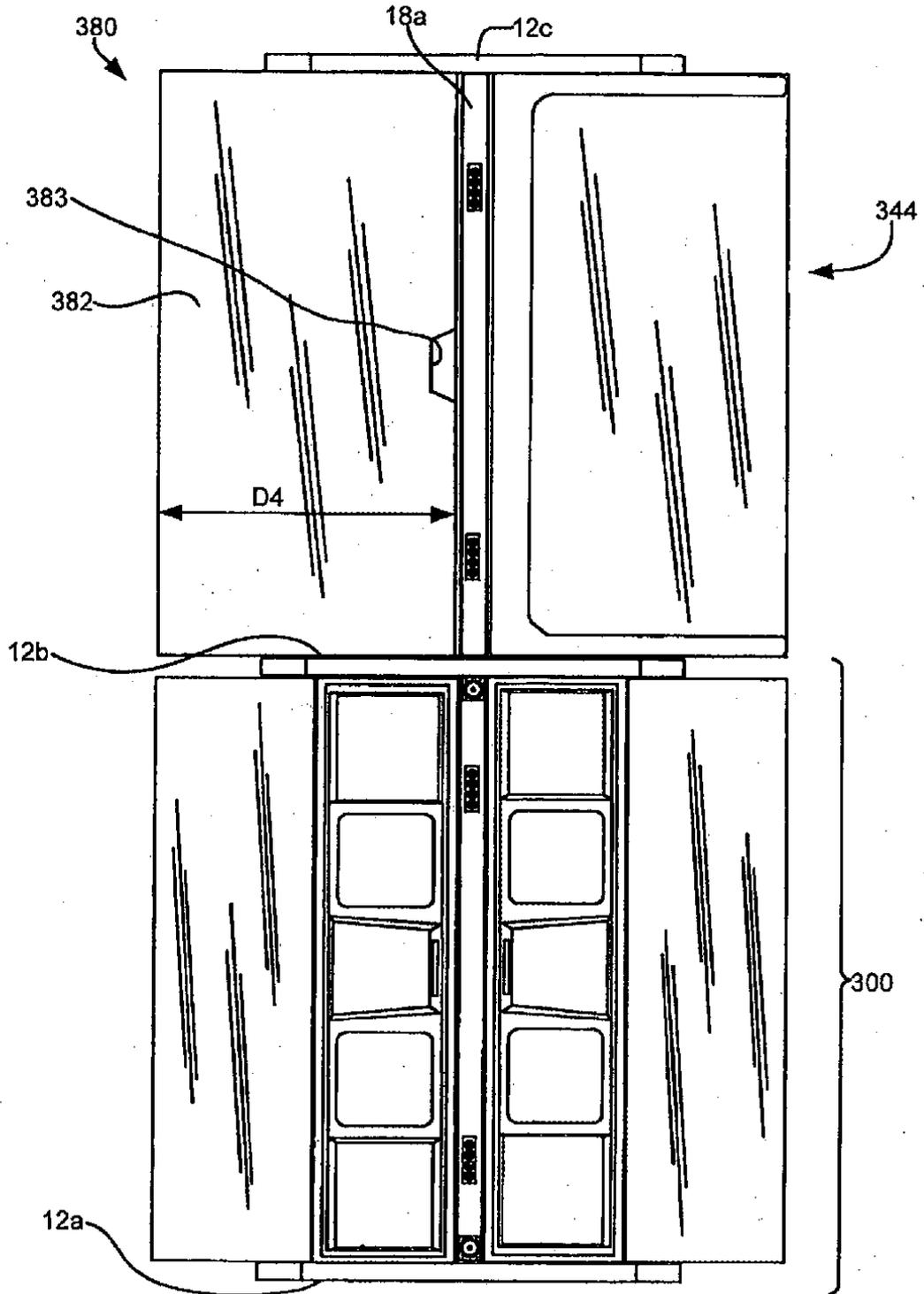


Fig. 43

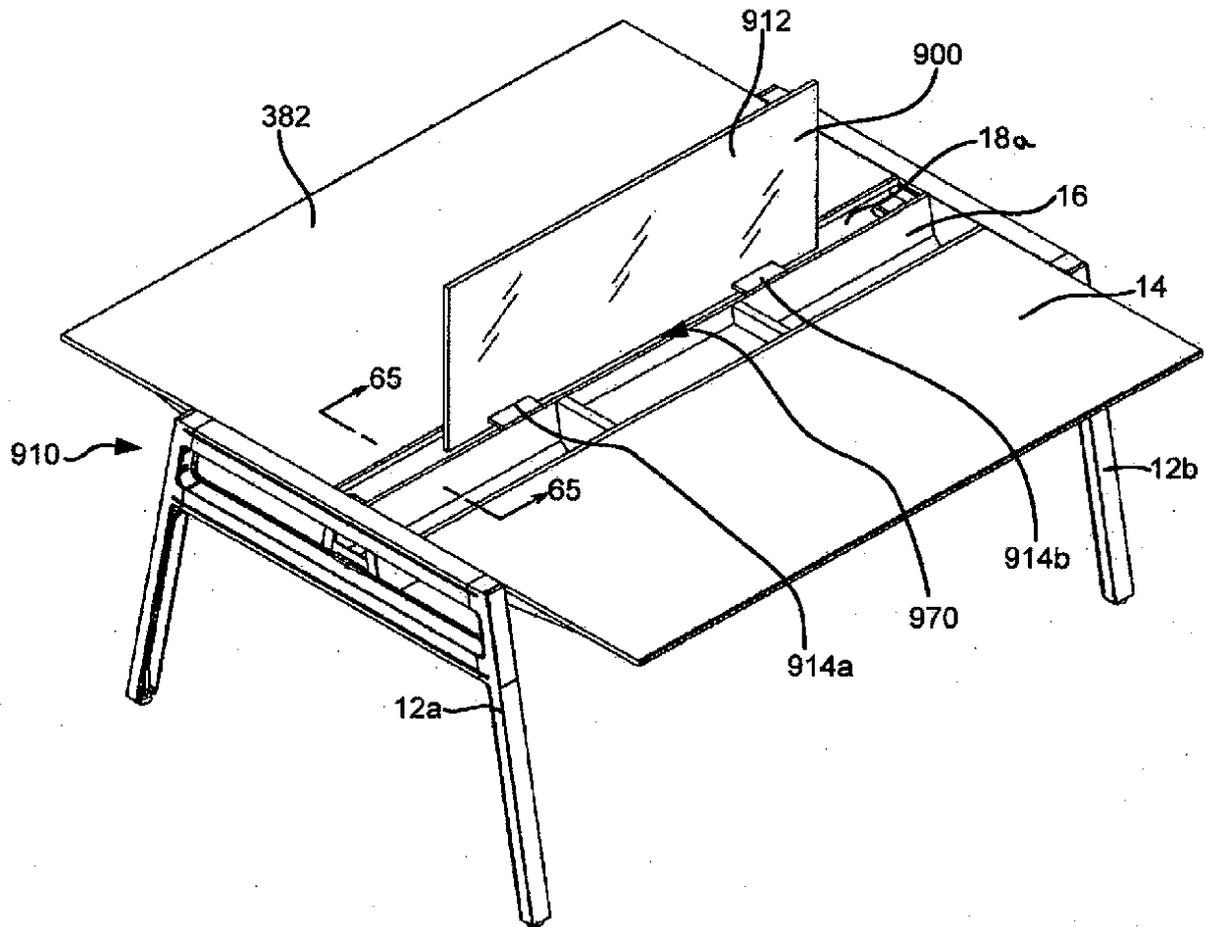


Fig. 64

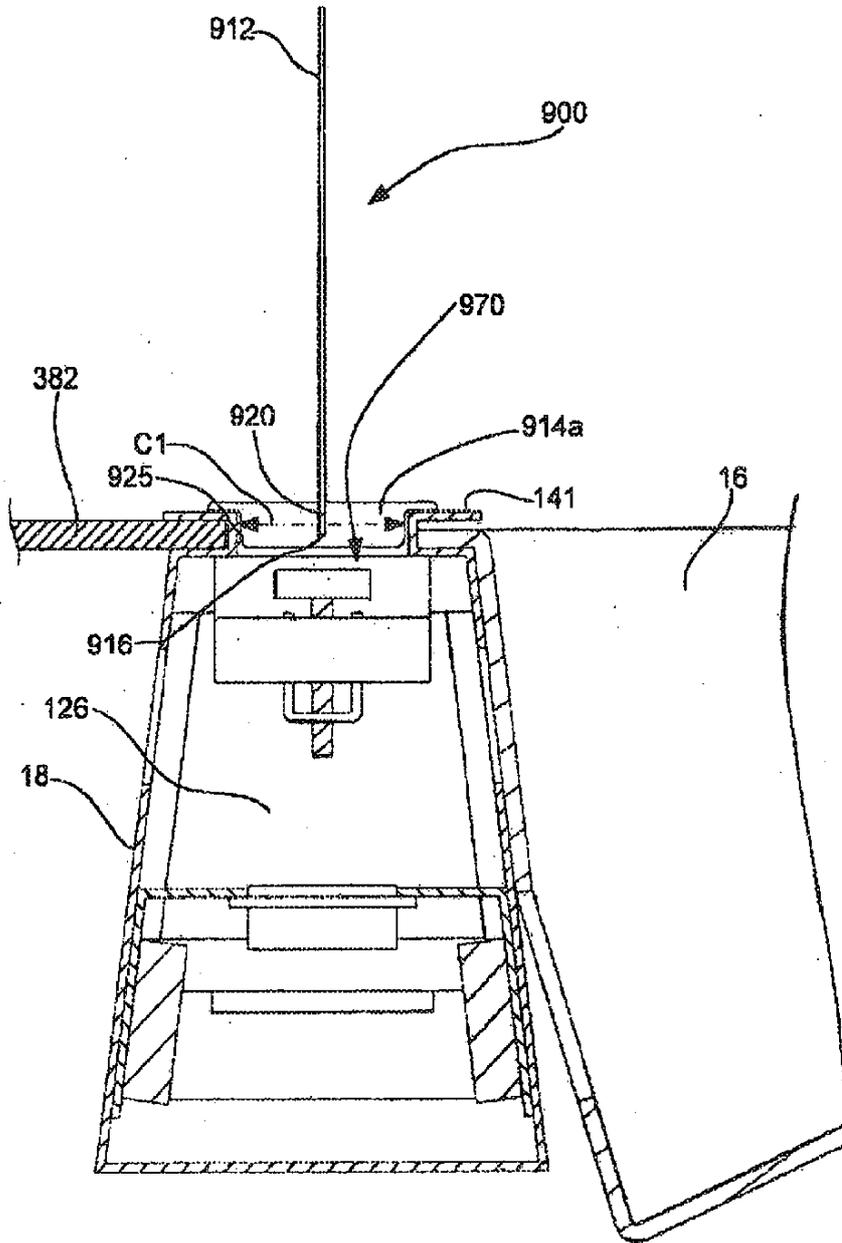


Fig. 65

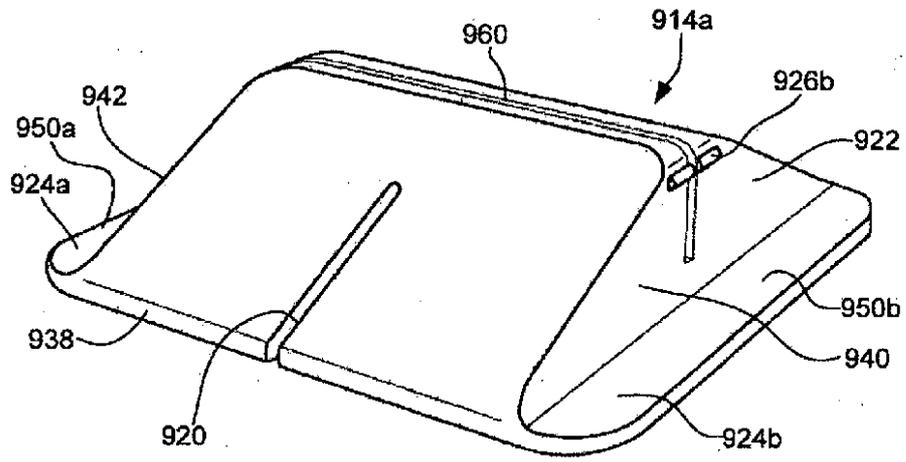


Fig. 66

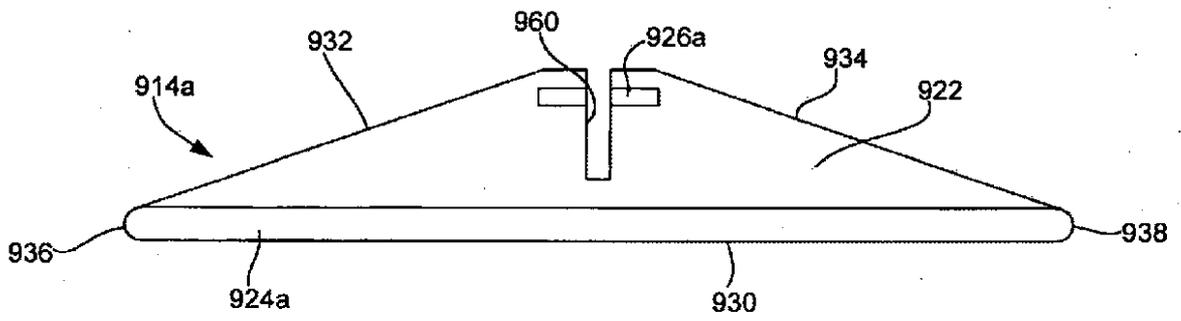


Fig. 67

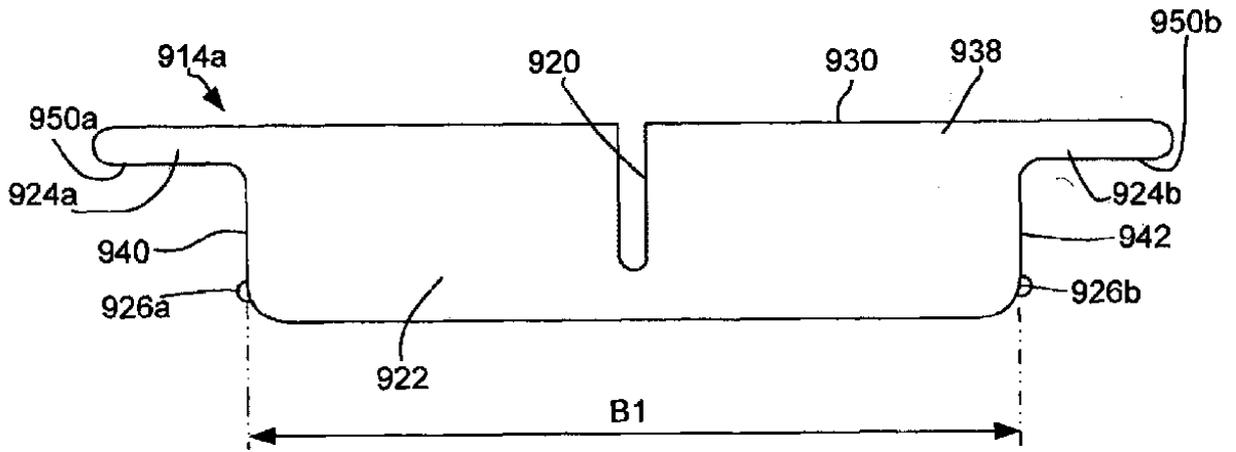


Fig. 68

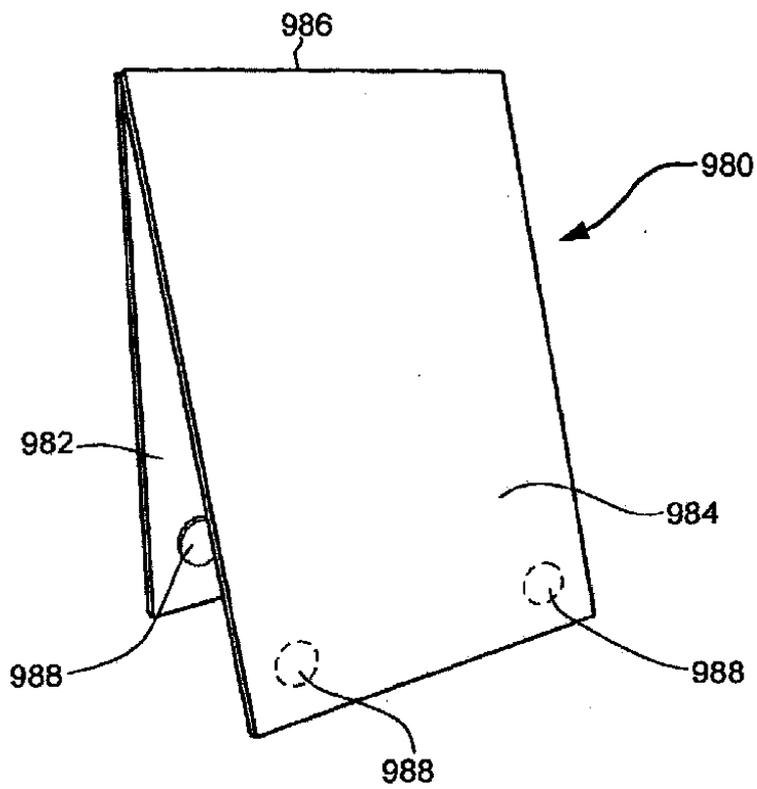


Fig. 72

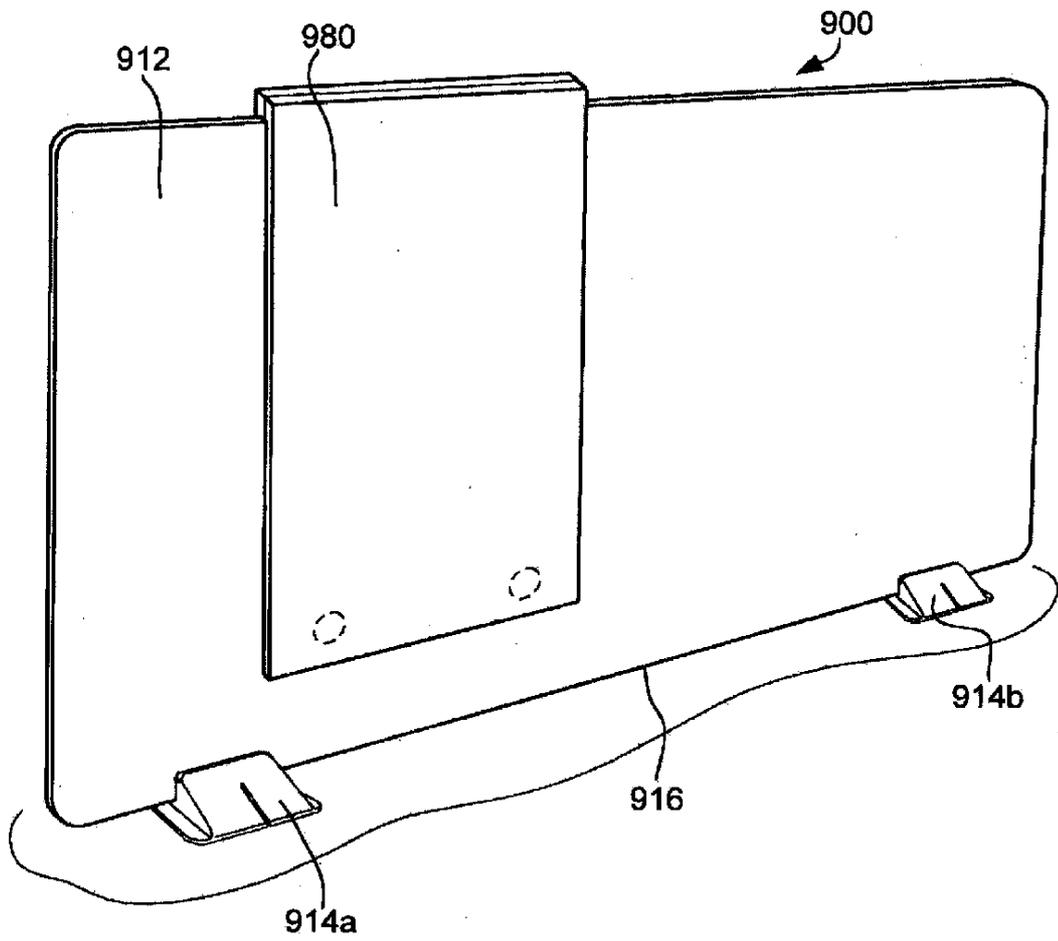


Fig. 69

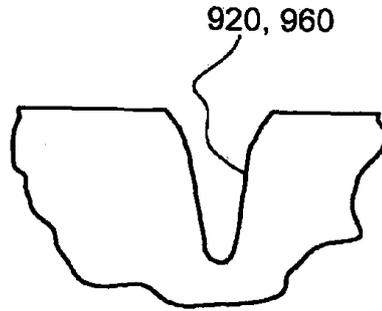


Fig. 70

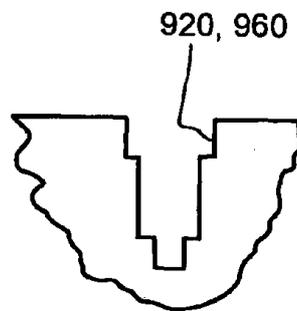


Fig. 71