

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 784 788**

51 Int. Cl.:

E04B 2/74 (2006.01)

E04F 13/08 (2006.01)

H04N 5/64 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **18.05.2018 E 18173338 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **05.02.2020 EP 3409858**

54 Título: **Una pared de medios**

30 Prioridad:

02.06.2017 GB 201708790

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

30.09.2020

73 Titular/es:

**CCOMM GROUP LTD (100.0%)
Media House, 2 Sandridge Park Porters Wood
St Albans, Hertfordshire AL3 6PH, GB**

72 Inventor/es:

ENTWISTLE, MICHAEL

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 784 788 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

Una pared de medios

5 La presente invención se refiere a una pared de medios del tipo que comprende una o más unidades de pantallas en una carcasa, cuya carcasa se extenderá típicamente hasta el suelo y se puede extender también hasta el techo, paredes laterales adyacentes de una sala o ambas, tal como para crear una pared falsa dentro de la sala. La invención, de acuerdo con un segundo aspecto, proporciona también un método de construcción de tal pared de medios.

10 Las paredes de medios comprenden actualmente a menudo un número de unidades de pantallas localizadas adyacentes entre sí y controladas de tal manera que sus pantallas combinadas forman una imagen individual. Las unidades de pantallas y cualquier equipo electrónico asociado requieren normalmente un bastidor sustancial a construir, en el que se alojan las unidades de pantallas y cualquier unidad electrónica asociada.

15 Las pantallas del tipo anterior son normalmente relativamente costosas y pueden hallarse típicamente en aplicaciones prestigiosas, tales como una sala de conferencias en un edificio de oficinas centrales, por ejemplo. Es por esta razón que tales pantallas están alojadas normalmente en una carcasa, que oculta el bastidor, cualquier unidad electrónica asociada y el cableado, resultando la apariencia de pantalla como parte de una pared estéticamente atractiva.

20 Las paredes de medios pueden ser particularmente atractivas estéticamente si se extienden a través de una pared completa de una sala, de tal manera que las unidades de pantalla parecen estar incrustadas en la pared, mientras que la pared de medios está construida actualmente delante de la pared existente de un edificio. La pared de medios comprenderá típicamente un bastidor de metal pesado de una profundidad significativa para alojar las unidades de pantallas y cualquier equipo electrónico asociado, cuyo bastidor será normalmente esencialmente independiente y estará soportado por el suelo, aunque probablemente estará amarrado a la pared para estabilidad. Con bastante frecuencia, tal pared de medios estará espaciada de la pared de una sala para proporcionar acceso a la parte trasera de la pared de pantalla, en el caso de que cualquier componente electrónico en la pared se caiga y necesite ser sustituido o servido. Por lo tanto, cuando se instala una pared de medios del tipo anterior, éste es normalmente un proyecto relativamente grande, siendo construida la pared de medios, inicialmente posiblemente fuera de sitio, para una aplicación específica, con lo que se tarda entonces un tiempo significativo en instalarla en el sitio, donde muchos componentes deben ser costados o ajustados a los requerimientos específicos de la sala en la que debe instalarse.

30 Más recientemente, software dirigido particularmente a aplicaciones de paredes de medios hace que la pared de medios sea una herramienta potencialmente muy importante, particularmente, por ejemplo en negocios que está distribuidos geográficamente. Si paredes de medios están ampliamente disponibles en tal negocio, entonces no sólo pueden permitir a grupos de empleados en un número de localizaciones asistir todos efectivamente a una reunión común a través de paredes de medios respectivos, sino que las paredes de medios pueden permitir también llevar una multitud de característica a tal reunión, o a una reunión que implica sólo a los asistentes en una sola sala. La importancia de esto es que existe una necesidad de paredes de medios que, aunque todavía estéticamente atractivos, son significativamente menos costosos de construir e instalar, de manera que se pueden hacer más ampliamente disponibles.

40 Un ejemplo de una pared de medios conocida y chasis para ella se describen en la publicación de patente de los EE.UU. US 6.230.445 B1.

45 De acuerdo con la presente invención, se proporciona una pared de medios que comprende un chasis vertical dispuesto para ser amarrado a uno o más de un suelo, pared o techo, uno o más paneles de pantalla y una pluralidad de paneles decorativos, comprendiendo el chasis: una pluralidad de puntales y una pluralidad de miembros transversales de paneles de pantalla suspendidos desde los puntales, por los que son soportados el uno o más paneles de pantalla; una pluralidad de miembros transversales de paneles decorativos suspendidos desde los puntales, por los que son soportados la pluralidad de paneles decorativos, siendo los miembros transversales de los paneles decorativos diferentes de los miembros transversales de los paneles de pantalla, en donde cada panel decorativo comprende una cara trasera ferromagnética y cara delantera decorativa; los miembros transversales de los paneles decorativos están extruidos y tienen un número de canales que se extienden a lo largo de su longitud; comprendiendo la pared de medios, además, una pluralidad de fijaciones dispuestas para acoplarse en los canales y para deslizarse a lo largo de los canales hasta una localización deseada; y comprendiendo cada fijación un imán dispuesto para acoplarse con una cara trasera de un panel decorativo. Esto permite posicionar los paneles de una manera sencilla y correcta sobre el chasis y una vez que las fijaciones han sido posicionadas correctamente, permite fijar a continuación los paneles decorativos y retirarlos sin el uso de herramientas. Esto no sólo hace relativamente fácil y rápido montar inicialmente los paneles decorativos, sino que asegura también un acceso fácil posterior al interior de la pared de medios, si esto fuera necesario.

El término paneles decorativos, cuando se utiliza en el contexto de la presente solicitud, debe interpretarse que comprende cualquier panel, cuya función principal es proporcionar una apariencia general estéticamente atractiva. Específicamente el término debe comprender paneles planos sin patrones u ornamento.

5 Una pared de medios de acuerdo con la presente invención puede ser relativamente sencilla de construir en el sitio y se puede construir a partir de muchos componentes normalizados. Particularmente, la provisión de miembros transversales para soportar los paneles decorativos que son diferentes de los miembros transversales para soportar los paneles de pantalla, pueden permitir que los miembros transversales de los paneles decorativos sean de peso relativamente ligero y estén dispuestos para permitir que los paneles decorativos se puedan montar fácilmente en ellos.

10 Preferiblemente, todos y cada uno de los puntales del chasis están dispuestos en una matriz lineal individual de puntales. Por medio de la disposición de los puntales de tal manera que todos descansan en un plano individual, se puede reducir en gran medida la profundidad total de la pared de medios, especialmente si los paneles de pantalla son generalmente los que se refieren como paneles de pantalla de representación.

15 Ventajosamente, todos los puntales están espaciados igualmente relativamente entre sí y más preferiblemente los puntales solos soportan a todos los otros componentes de la pared de medios. De esta manera, solamente es necesario fijar una matriz individual de puntales de cualquier manera a la estructura de una sala, en la que debe instalarse la pared de medios. Típicamente, los puntales se pueden fijar en sus extremos inferiores a una placa a asegurar (si es necesario) al suelo y adicionalmente a asegurar en sus extremos superiores al techo o a una porción superior de la pared de la sala. En ambos casos, esto puede estar por encima del nivel de cualquier techo falso en la sala. De esta manera, el peso de la pared de medios es soportado por el suelo y sólo debe establecerse un mínimo de necesidades de fijación entre la pared de medios y la pared o techo de la sala. De esta manera, donde una pared de medios comprende una pluralidad de componentes montados fácilmente, la pared de medios de acuerdo con la invención se puede instalar muy rápida y fácilmente dentro de una sala, con un mínimo de interrupción en el funcionamiento del edificio, en el que está localizada la sala. Además, puesto que la estructura de la sala sólo está afectada visiblemente hasta una extensión mínima, en absoluto donde está presente un falso techo, esto permite retirar la pared sin afectar a la estructura de la sala o afectarla sólo hasta una extensión mínima, haciendo que tal pared de medios sea mucho más flexible en permitir que se pueda recolocar de manera relativamente fácil, si esto fuera deseable.

20 Cada panel decorativo puede tener al menos un dispositivo de localización dispuesto para acoplarse con un dispositivo de localización sobre un panel decorativo respectivo, para localizar correctamente ese panel decorativo en el chasis.

25 Cada panel decorativo puede comprender un miembro de refuerzo similar a una bandeja ferromagnética, que comprende una sección plana delantera con tres o más bordes que se extienden hacia atrás para incrementar la rigidez de la sección plana, comprendiendo, además, cada panel decorativo un miembro frontal decorativo ligado o adherido a una cara delantera de la sección plana delantera. De esta manera, el miembro de refuerzo puede proporcionar una superficie a la que se pueden fijar los imanes y también puede proporcionar la resistencia requerida para asegurar que los paneles decorativos son suficientemente rígidos para que no se distorsionen. Además, el miembro frontal oculta cualquier defecto que pueda ocurrir en el miembro de refuerzo como resultado de la fijación de los pasadores de localización o la flexión de los bordes para formar los bordes que se extienden hacia atrás para incrementar la rigidez del panel decorativo.

30 Cada panel decorativo puede ser rectangular, teniendo cada miembro de refuerzo similar a una bandeja no más que tres bordes que se extienden hacia atrás desde la sección plana delantera, uniendo un primer borde que se extiende hacia atrás ambos segundo y tercer bordes que se extienden hacia atrás y extendiéndose hacia atrás hasta una extensión máxima a lo largo de su longitud, extendiéndose hacia atrás el segundo y tercer bordes que se extienden hacia atrás hasta una extensión máxima donde se unen con el primer borde que se extiende hacia atrás, pero cuyos segundo y tercer bordes que se extienden hacia atrás se estrechan cónicamente hacia un borde del miembro de refuerzo opuesto al primer borde. Esto puede proporcionar rigidez suficiente al panel, ahorrando al mismo tiempo peso con relación a un miembro de refuerzo que tenía cuatro bordes que se extienden hacia atrás, extendiéndose cada uno de ellos a lo largo de toda la longitud hasta una extensión máxima.

35 Los miembros frontales decorativos pueden ser no ferromagnéticos y pueden ser, por ejemplo, paneles de aluminio planos que se extienden sobre toda la sección delantera plana del miembro de refuerzo respectivo. Donde los miembros frontales decorativos son de un color más claro que los miembros de refuerzo, sólo los miembros frontales serán detectados por el ojo y, por lo tanto, aparecerán como una capa estéticamente atractiva de paneles que se extiende sobre la pared de medios. Preferiblemente, los paneles de pantalla y paneles decorativos cubren toda la cara externa de la pared de medios.

40 Preferiblemente, la pared de medios comprende una pluralidad de paneles decorativos idénticos que son intercambiables sobre el chasis, permitiendo la normalización de los paneles decorativos y permitiendo utilizar muchos de los mismos paneles decorativos normalizados para construir diferentes tamaños y formas de paredes de medios, dependiendo de los requerimientos de los clientes.

5 La pared de medios puede comprender al menos un panel de pantalla, una pluralidad de paneles decorativos planos y una pluralidad de paneles decorativos de esquina, formando cada panel decorativo de esquina tanto parte de la cara delantera de la pared de medios como también un borde de retorno de la pared de medios, cuyo borde de retorno incluye un lado de la pared de medios. De esta manera, la pared de medios puede estar totalmente encerrada por los paneles decorativos, incluso donde la pared de medios no se extiende hasta paredes laterales adyacentes de una sala.

De acuerdo con un segundo aspecto de la invención, se proporciona un método de construcción de una pared de medios como se ha descrito anteriormente, comprendiendo el método, sin ningún orden particular, las etapas de:

seleccionar un número de paneles de pantalla;

10 seleccionar un número de paneles decorativos de tamaño normalizado;

seleccionare o cortar un número apropiado de miembros transversales de paneles de pantalla de una longitud apropiada para los paneles de pantalla seleccionados;

seleccionar o cortar un número apropiado de puntales de una longitud apropiada;

15 seleccionar o cortar un número apropiado de miembros transversales extruidos de paneles decorativos de una longitud apropiada;

asegurar los puntales en posición en un edificio como una matriz lineal individual;

montar los miembros transversales de paneles de pantalla a los puntales para formar un chasis soportado enteramente por los puntales;

montar los paneles de pantalla hacia el centro del chasis sobre los miembros transversales de paneles de pantalla;

20 asegurar los miembros transversales de paneles decorativos a los puntales;

seleccionar un número apropiado de fijaciones magnéticas y acoplarlas en canales en los miembros transversales de paneles decorativos; y

asegurar los paneles decorativos a las fijaciones magnéticas.

25 El método anterior permite montar rápidamente una pared de medios en el sitio a partir de muchos componentes normalizados e intercambiables. El método puede comprender, además, asegurar una pluralidad de paneles decorativos idénticos sobre una cara delantera de la pared de medios por medio de una pluralidad de fijaciones magnéticas idénticas y asegurar una pluralidad de paneles decorativos de esquina idénticos por medio de otras fijaciones magnéticas idénticas a las que aseguran los paneles decorativos de la cara delantera. Esto permite la retirada posterior sencilla y la fijación de nuevo de los paneles decorativos, si esto llegara a ser necesario.

30 Una realización de la presente invención se describirá ahora, sólo a modo de ejemplo, con referencia a los dibujos que se acompañan, en los que:

La figura 1 es una vista delantera de una pared de medios de acuerdo con la presente invención.

La figura 2 es una vista delantera en perspectiva de la pared de medios de la figura 1.

La figura 3 es una vista trasera en perspectiva de un chasis de la pared de medios de las figuras 1 y 2;

35 La figura 4 muestra a una escala ampliada la sección "A" de la figura 3.

La figura 5 es una vista delantera en perspectiva del chasis de la figura 3 con un número de fijaciones y cuatro paneles de pantalla fijados a éste.

La figura 6 muestra a una escala ampliada la sección "B" de la figura 5.

40 La figura 7 es una vista en perspectiva de uno de los paneles decorativos planos de la pared de medios de las figuras 1 y 2.

La figura 8 es una vista delantera en perspectiva del panel decorativo de la figura 7.

La figura 9 es una vista delantera en perspectiva del panel decorativo de las figuras 7 y 8, pero mostrando los dos componentes del panel decorativo separados.

45 La figura 10 es una vista similar a la de la figura 9, pero mostrando un panel decorativo plano alternativo con un miembro de refuerzo diferente.

La figura 11 es una vista trasera en perspectiva de un panel decorativo de esquina de la pared de medios de las figuras 1 y 2; y

La figura 12 corresponde a la figura 11, pero muestra separadamente los componentes del panel decorativo de esquina de la figura 11.

5 Con referencia ahora a las figuras 1 y 2, estas muestran una pared de medios, indicada generalmente como 1, de acuerdo con la presente invención. Ésta comprende un chasis, indicado generalmente como 2, (que se describe con más detalle con referencia a las figuras 3 y 4) y, en esta realización, cuatro paneles de pantalla de representación planos 3a a 3d, que pueden ser, por ejemplo, paneles planos de pantalla de representación de plasma o de LCD disponibles en existencias en el mercado. La pared de medios 1 comprende, además, cuatro paneles decorativos de esquina 4a, 4b, 5a y 5b y seis paneles decorativos planos 6a, 6b y 7a a 7d.

10 La pared de medios de las figuras 1 y 2 está dispuesta para ser soportada totalmente por el chasis 2 y está dispuesta para estar asegurada a una pared de un edificio por medio de abrazaderas 8, en donde la altura del cuerpo principal de la pantalla (ignorando el chasis) se extiende hasta la altura de un techo suspendido, con el chasis 2 (mostrado aquí) dispuesto para ser amarrado a la pared por encima de la altura del techo suspendido por medio de abrazaderas 8. No obstante, donde no está presente un techo suspendido, el chasis sólo necesita extenderse hasta la misma altura que el cuerpo principal de la pared de medios. En cualquier caso, el chasis podría fijarse en su extremo superior a un techo (o estructura por encima de un techo suspendido) en lugar de a una pared, permitiéndole que esté independiente fuera de cualquier pared, si esto fuera deseable.

15 Como se puede ver más claramente a partir de la figura 2, los paneles decorativos de esquina 4a, 4b, 5a y 5b forman retornos hacia el lado de la pared de medios, cuyos retornos se apoyarán en la pared del edificio y de esta manera encerrarán la pared de medios, proporcionando una apariencia particularmente atractiva estéticamente.

20 Como se apreciará a partir de las figuras 1 y 2, con un chasis de dimensionado adecuadamente se puede incorporar cualquier número de paneles de pantalla en la pared de medios, con un número apropiado de paneles decorativos planos 6a, 6b y 7a a 7d adicionales. Ciertos de los paneles decorativos, tales como 4a a 7d, pueden ser de tamaños normalizados. No obstante, algunos seleccionados de los paneles decorativos, tales como los paneles decorativos superiores de esquina 4a y 4b y los paneles decorativos planos superiores 6a y 6b pueden fabricarse a medida de acuerdo con requerimientos específicos si se requiere, por ejemplo, que la pared de medios 1 se extienda precisamente desde el suelo hasta un techo existente. De manera similar, se pueden utilizar paneles decorativos planos adicionales, si se requiere una pared de medios más ancha, por ejemplo si debe extenderse entre dos paredes existentes. Aquí puede ser necesario que la anchura de los paneles decorativos de esquina 4a a 5b sea fabricada a medida de acuerdo con un requerimiento específico, o se pueden omitir los paneles de esquina y, en su lugar, los paneles planos se pueden extender hasta las paredes adyacentes de una sala. No obstante, una ventaja particular de la presente invención es que el uso de paneles decorativos de esquina permite ajustar la pared de medios a la pared de un edificio sin que se requiera que se extienda justamente a través de la anchura de una sala, minimizando de esta manera el coste para un área dada de paneles de pantalla y reduciendo o eliminando el requerimiento de fabricar a medida paneles decorativos.

25 Con referencia ahora a las figuras 3 y 4, estas muestran el chasis 2, visto en las figuras 1 y 2. El chasis 2 comprende cuatro puntales 9a a 9d espaciados equidistantemente entre sí en una matriz lineal por placas extremas 10 y 11. Los puntales están formados de longitud idéntica de aluminio extruido, cada uno de los cuales tiene un número de canales en cada lado. En el extremo de los canales se pueden asegurar fijaciones (no mostradas) a través de taladros 12 en las placas extremas 10 y 11 (ver la figura 4) para asegurar que los puntales 9a a 9d están espaciados igualmente y paralelos entre sí. Las placas extremas 11 y 12 se pueden cortar a la medida dependiendo del número de puntales 9a a 9d requerido, que a su vez dependerá del número y anchura de las unidades de pantallas 3a a 3d. Las placas extremas 10 y 11 tienen, además, taladros 13 a medio camino entre las posiciones de los puntales, a través de cuyos taladros 13 se pueden utilizar otras fijaciones (no mostradas) para asegurar la base del chasis a un suelo y, si es apropiado, a un techo de un edificio, en lugar de o además de las abrazaderas 8 mostradas en las figuras 1 y 2.

30 A los puntales 9a a 9d están asegurados por fijaciones (no mostradas) unos miembros transversales 14a a 14d de paneles de pantalla, para soportar los paneles de pantalla 3a a 3d. De nuevo, estos se pueden cortar a cualquier longitud deseada dependiendo de la anchura y número de paneles de pantalla 3a a 3d. También a los puntales 9a a 9d están fijados miembros transversales 15a a 15e de paneles decorativos, a los que deben fijarse los paneles decorativos 4a a 7d por fijaciones, descritas a continuación con referencia a las figuras 5 y 6.

35 Cada uno de los miembros transversales 15a a 15e de paneles decorativos se pueden cortar o seleccionar de nuevo para que sean de una longitud apropiada y éstos se forman también de aluminio extruido y tienen un número de canales que se extienden a lo largo de su longitud.

Con referencia ahora a la figura 5, esta es una vista delantera en perspectiva del chasis de las figuras 3 y 4, pero con los paneles de pantalla 3a a 3d fijados a los miembros transversales 14a a 14d de los paneles de pantalla de una manera convencional. Adicionalmente, un número de fijaciones magnéticas 16 han sido aseguradas en

localizaciones apropiadas sobre los miembros transversales 15a a 15e de los paneles decorativos y cuatro de éstos se muestran con más detalle en la figura 6, que es una ampliación del recuadro "B" de la figura 5.

5 A partir de la figura 6 se ve que cada una de las fijaciones magnéticas 16 está asegurada a los canales extruidos en el miembro transversal 15e de paneles decorativos. Cada fijación magnética 16 comprende una placa en ángulo recto, como se muestra, con una pareja de ranuras 17 en esta que, junto con los canales extruidos en el miembro transversal 15e de paneles decorativos, permite que la posición de la fijación magnética 16 esté ajustada tanto a una profundidad de delante hacia atrás requerida como también en la posición lateral correcta a lo largo del miembro transversal 15e de paneles decorativos.

10 Sobre una cara delantera de cada fijación magnética 16 está dispuesto un imán 18 para acoplarse con un panel decorativo respectivo, como se describirá a continuación con referencia a las figuras 7 a 11. Adicionalmente, cada fijación magnética 16 comprende también taladros de localización 19 y 20 para recibir pasadores de localización 21 respectivos (descritos a continuación) montados sobre la parte trasera de los paneles decorativos 4a a 7d.

15 Con referencia a las figuras 7 y 8, estas son, respectivamente, vistas trasera y delantera en perspectiva del panel decorativo plano 7a de la figura 1, idénticos a los paneles decorativos planos 7b a 7d de la figura 1. Como se muestra más claramente en la figura 9, el panel decorativo 7a comprende un miembro frontal decorativo plano 22, que puede ser, por ejemplo, una lámina de aluminio con bordes mecanizados y que pueden estar anodizados o pintados para proporcionar una apariencia particularmente nítida. El miembro frontal 22 está ligado o adherido a un miembro de refuerzo 23 similar a una bandeja de acero prensado, que está configurado para proporcionar rigidez lateral al tener un borde superior 24 que se extiende hacia atrás y para proporcionar rigidez vertical al tener dos bordes laterales 25 y 26 que se extienden hacia atrás. Como se muestra, los bordes laterales 25 y 26 es estrecha cónicamente hacia fuera y no existe ningún borde inferior que se extienda hacia atrás. Esto es debido a que, en esta realización, el borde superior 24 y los dos bordes laterales cónicos 25 y 26 proporcionan rigidez suficiente para esta aplicación particular. Los bordes laterales son cónicos, como se muestra, y se omite el borde inferior para reducir el peso del miembro de refuerzo 23 y de esta manera el peso del panel decorativo 7a. No obstante, un miembro de refuerzo 29 alternativo se ilustra en la figura 10, con cuatro bordes completos para proporcionar un panel decorativo 28 más rígido, si esto fuera deseable.

20

25

30 Con referencia de nuevo ahora a la figura 7, sobre el lado trasero de cada miembro de refuerzo de acero 23 existen dos pasadores de localización 21, que se acoplan con taladros de localización 19 en fijaciones magnéticas 16 respectivas. Como se apreciará a partir de la figura 4, cada panel decorativo plano 6a a 7b estará asegurado en su lugar por la acción de los imanes 18 de cuatro fijaciones magnéticas 16 respectivas, que se fijan a los miembros de refuerzo de acero 23 de los paneles decorativos planos 6a a 7d.

35 La figura 11 ilustra uno de los paneles decorativos de esquina 5a de la figura 1. Como se muestra en la figura 12, éste comprende de nuevo un miembro de refuerzo de acero 29, a cuyas caras exteriores están asegurados paneles de aluminio 30 y 31 apropiados. El miembro de refuerzo tiene de nuevo pasadores de localización 21 que se acoplan en taladros de localización 19 en fijaciones magnéticas 16 respectivas.

40 Una pared de medios (junto con un método, por el que se construye la pared de medios), ha sido descrita anteriormente sólo a modo de ejemplo con referencia a la realización descrita en los dibujos. Se apreciará que los componentes en esa realización se pueden combinar con componentes idénticos o componentes similares para proporcionar una pared de medios de cualquier tamaño deseado y que tiene un tamaño deseado de pantalla. Se apreciará también que se pueden realizar muchas modificaciones sin apartarse del alcance de la presente invención, como se relata en las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Una pared de medios (1) que comprende un chasis vertical (2) dispuesto para ser amarrado a uno o más de un suelo, pared o techo, uno o más paneles de pantalla (3a a 3d) y una pluralidad de paneles decorativos (4a a 7d), comprendiendo el chasis (2):
- 5 una pluralidad de puntales (9a a 9d);
- una pluralidad de miembros transversales (14a a 14d) de paneles de pantalla suspendidos desde los puntales (9a a 9d), por los que son soportados el uno o más paneles de pantalla (3a a 3d); y
- una pluralidad de miembros transversales (15a a 15d) de paneles decorativos suspendidos desde los puntales (9a a 9d), por los que son soportados la pluralidad de paneles decorativos (4a a 7d), siendo los miembros transversales (15a a 15e) de los paneles decorativos diferentes de los miembros transversales de los paneles de pantalla, estando caracterizada la pared de medios por que
- 10 cada panel decorativo (4a a 7d) comprende una cara trasera ferromagnética (23) y cara delantera decorativa (22);
- los miembros transversales (15a a 15e) de los paneles decorativos están extruidos y tienen un número de canales que se extienden a lo largo de su longitud; la pared de medios (1) comprende, además, una pluralidad de fijaciones (16) dispuestas para acoplarse en los canales y para deslizarse a lo largo de los canales hasta una localización deseada; y por que cada fijación (16) comprende un imán (18) dispuesto para acoplarse con una cara trasera (23) de un panel decorativo (4a a 7d).
- 15
2. Una pared de medios (1) de acuerdo con la reivindicación 1, en donde todos y cada uno de los puntales (9a a 9d) del chasis (2) están dispuestos en una matriz lineal individual de puntales, y/o en donde todos los puntales (9a a 9d) están igualmente espaciados relativamente entre sí.
- 20
3. Una pared de medios (1) de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en donde los puntales (9a a 9d) por sí solos soportan todos los otros componentes de la pared de medios (1).
4. Una pared de medios de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde cada panel decorativo (4a a 7d) tiene al menos un dispositivo de localización (21) y cada fijación (16) tiene un dispositivo de localización (19, 20) dispuestos para acoplarse con un dispositivo de localización (21) sobre un panel decorativo (4a a 7d) respectivo, para localizar correctamente ese panel decorativo (4a a 7d).
- 25
5. Una pared de medios (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde cada panel decorativo (4a a 7d) comprende un miembro de refuerzo (23) similar a una bandeja ferromagnética, que comprende una sección plana delantera con tres o más bordes (23 a 26) que se extienden hacia atrás para incrementar la rigidez de la sección plana, comprendiendo, además, cada panel decorativo (4a a 7d) un miembro frontal decorativo (22) ligado o adherido a una cara delantera de la sección plana delantera.
- 30
6. Una pared de medios (1) de acuerdo con la reivindicación 5, en donde cada panel decorativo (4a a 7d) es rectangular y cada miembro de refuerzo similar a una bandeja ferromagnética no tiene más de tres bordes (23 a 26) que se extienden hacia atrás desde la sección plana delantera, con un primer borde (24) que se extiende hacia atrás que se une a un segundo y a un tercer bordes (25, 26) que se extienden hacia atrás y que se extienden hacia atrás hasta una extensión máxima a lo largo de su longitud, con el segundo y el tercer bordes (25, 26) que se extienden hacia atrás extendiéndose hacia atrás hasta una extensión máxima, donde se unen con el primer borde (24) que se extiende hacia atrás, pero cuyos segundo y tercer bordes (25, 26) que se extienden hacia atrás se estrecha cónicamente hacia un borde del miembro de refuerzo (23) opuesto al primer borde (24).
- 35
7. Una pared de medios (1) de acuerdo con la reivindicación 5 o 6, en donde los miembros decorativos frontales (22) son paneles de aluminio planos que se extienden sobre toda la sección delantera plana del miembro de refuerzo (23) respectivo.
- 40
8. Una pared de medios (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 5 a 7, en donde los miembros decorativos frontales (22) son de un color más claro que los miembros de refuerzo (23).
- 45
9. Una pared de medios (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 5 a 8, en donde los paneles de pantalla (3a a 3d) y los paneles decorativos (4a a 7d) cubren toda la cara o caras externas de la pared de medios (1).
10. Una pared de medios (1) de acuerdo con la reivindicación 9, en donde cada panel decorativo (4a a 7d) está asegurado en posición por imanes (18) y se puede retirar sin el uso de herramientas.
- 50
11. Una pared de medios (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, que comprende una pluralidad de paneles decorativos (4a a 7d) idénticos, que son intercambiables sobre el chasis (2).

12. Una pared de medios (1) de acuerdo con la reivindicación 11, en donde cada uno de la pluralidad de paneles decorativos (4a a 7d) tiene una anchura y altura, el o cada panel de pantalla (3a a 3d) tiene una anchura y una altura y la anchura de cada panel de pantalla (3a a 3d) es un múltiplo entero de la anchura de cada uno de la pluralidad de paneles decorativos (4a a 7d).
- 5 13. Una pared de medios (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, que comprende al menos un panel de pantalla (3a a 3d), una pluralidad de paneles decorativos planos (6a a 7d) y una pluralidad de paneles de esquina decorativos (4a a 5b), formando cada panel de esquina decorativo (4a a 5b) tanto parte de la cara delantera de la pared de medios (1) como también un borde de retorno de la pared de medios (1), cuyo borde de retorno incluye un lado de la pared de medios (1).
- 10 14. Un método de construcción de una pared de medios (1) de acuerdo con cualquier reivindicación precedente comprendiendo el método, sin ningún orden particular, las etapas de:
- seleccionar un número de paneles de pantalla (3a a 3d);
- seleccionar un número de paneles decorativos (4a a 7d) de tamaño normalizado;
- 15 seleccionare o cortar un número apropiado de miembros transversales (14a a 14d) de paneles de pantalla de una longitud apropiada para los paneles de pantalla (3a a 3d) seleccionados;
- seleccionar o cortar un número apropiado de puntales (9a a 9d) de una longitud apropiada;
- seleccionar o cortar un número apropiado de miembros transversales (15a a 15e) extruidos de paneles decorativos de una longitud apropiada;
- asegurar los puntales (9a a 9d) en posición en un edificio como una matriz lineal individual;
- 20 montar los miembros transversales (14a a 14d) de paneles de pantalla a los puntales (9a a 9d) para formar un chasis (2) soportado enteramente por los puntales (9a a 9d);
- montar los paneles de pantalla (3a a 3d) hacia el centro del chasis (2) sobre los miembros transversales (14a a 14d) de paneles de pantalla;
- asegurar los miembros transversales (15a a 15d) de paneles decorativos a los puntales (9a a 9d);
- 25 seleccionar un número apropiado de fijaciones magnéticas (16) y acoplarlas en canales en los miembros transversales (15a a 15d) de paneles decorativos; y
- asegurar los paneles decorativos (4a a 7d) a las fijaciones magnéticas (16).

Figura 1

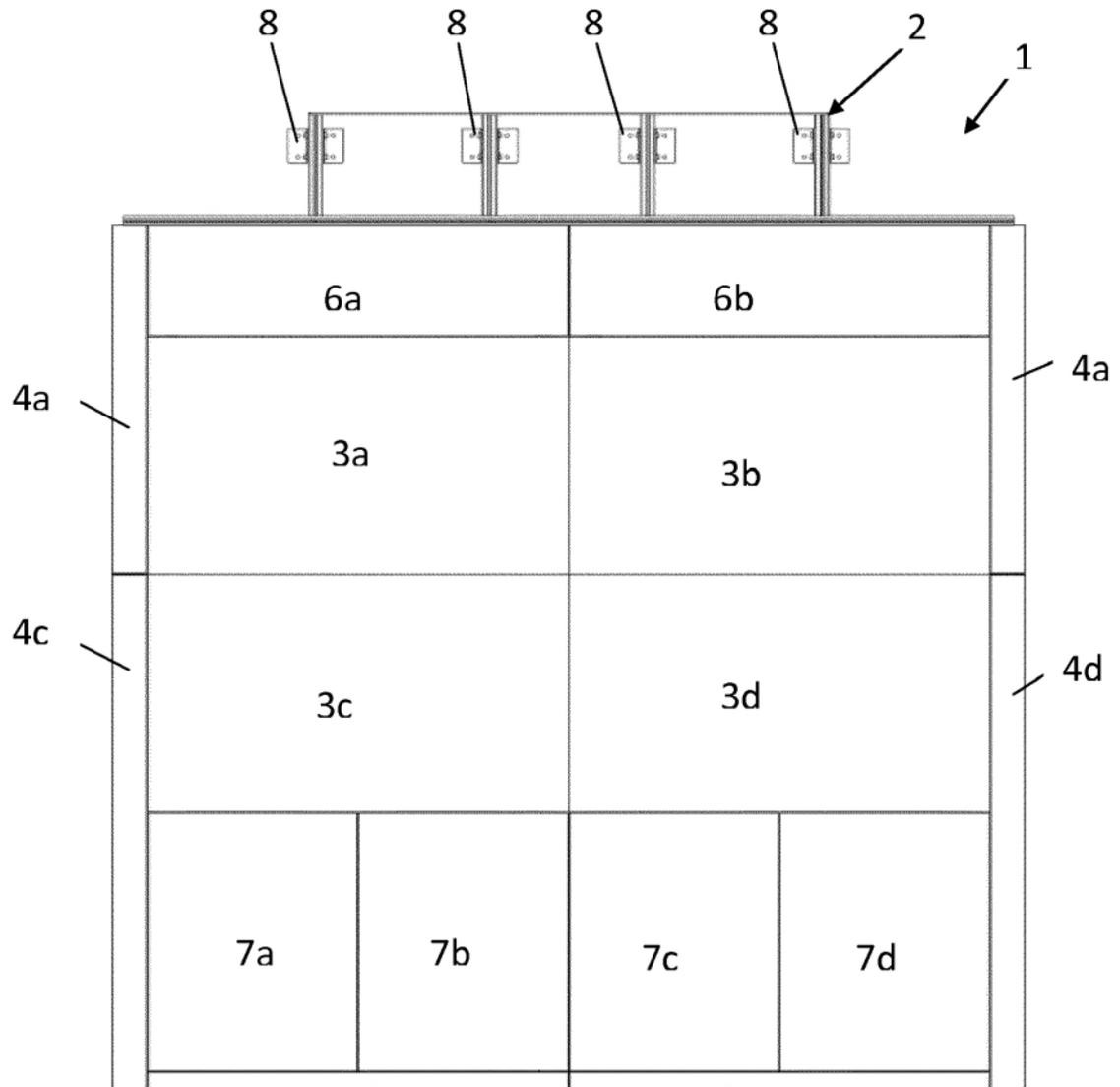


Figura 2

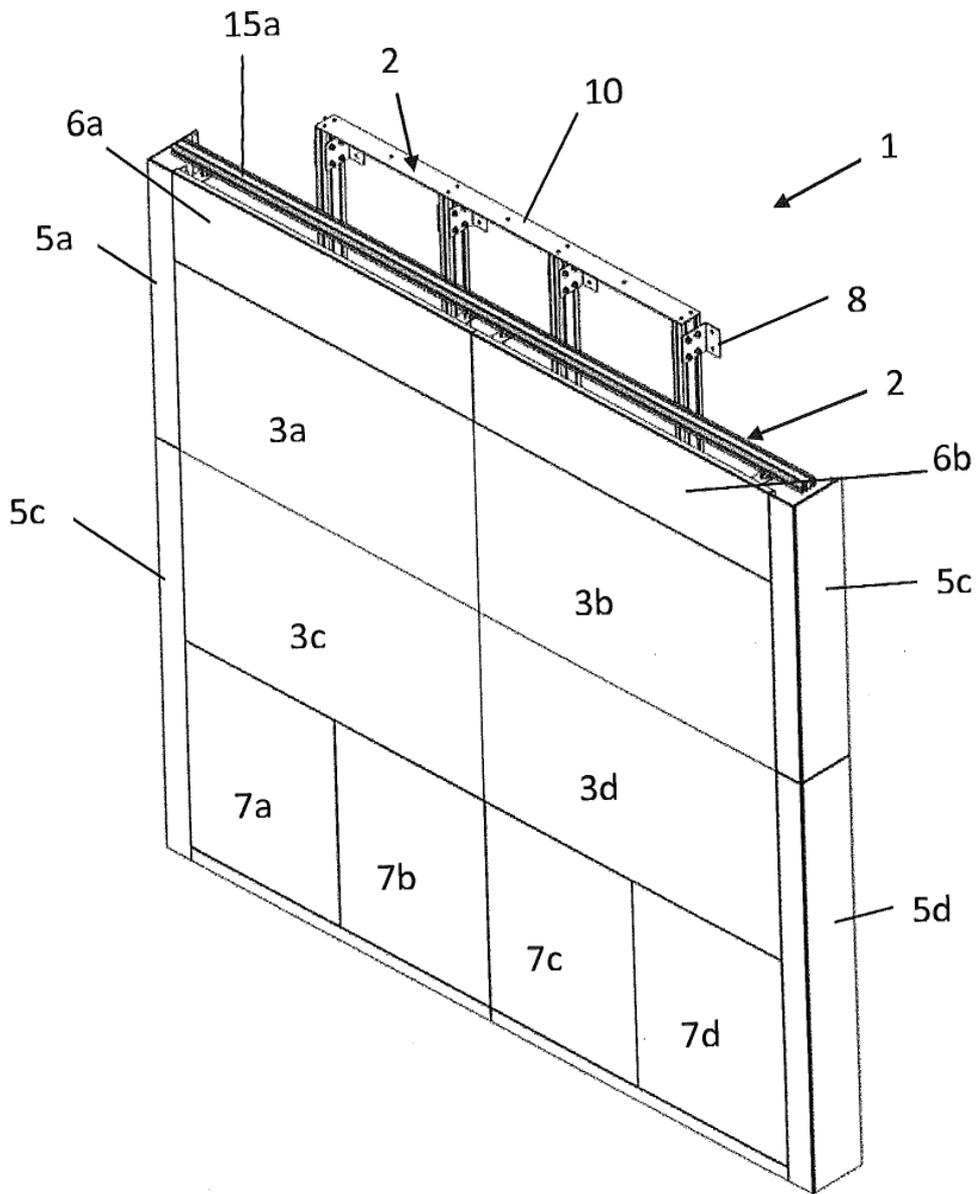


Figura 3

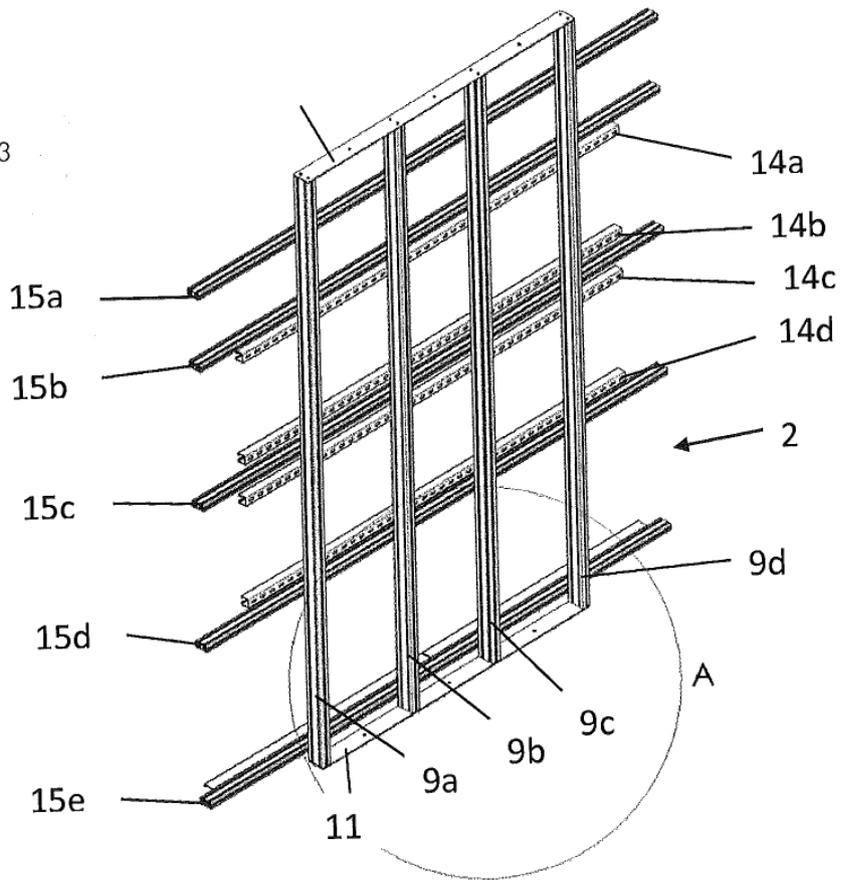


Figura 4

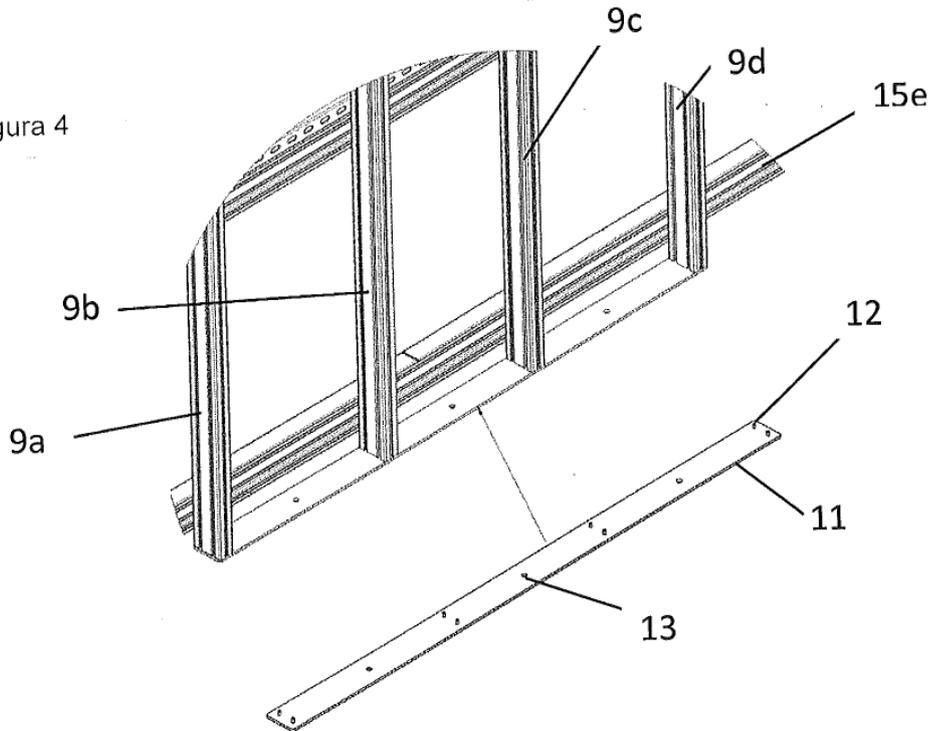


Figura 5

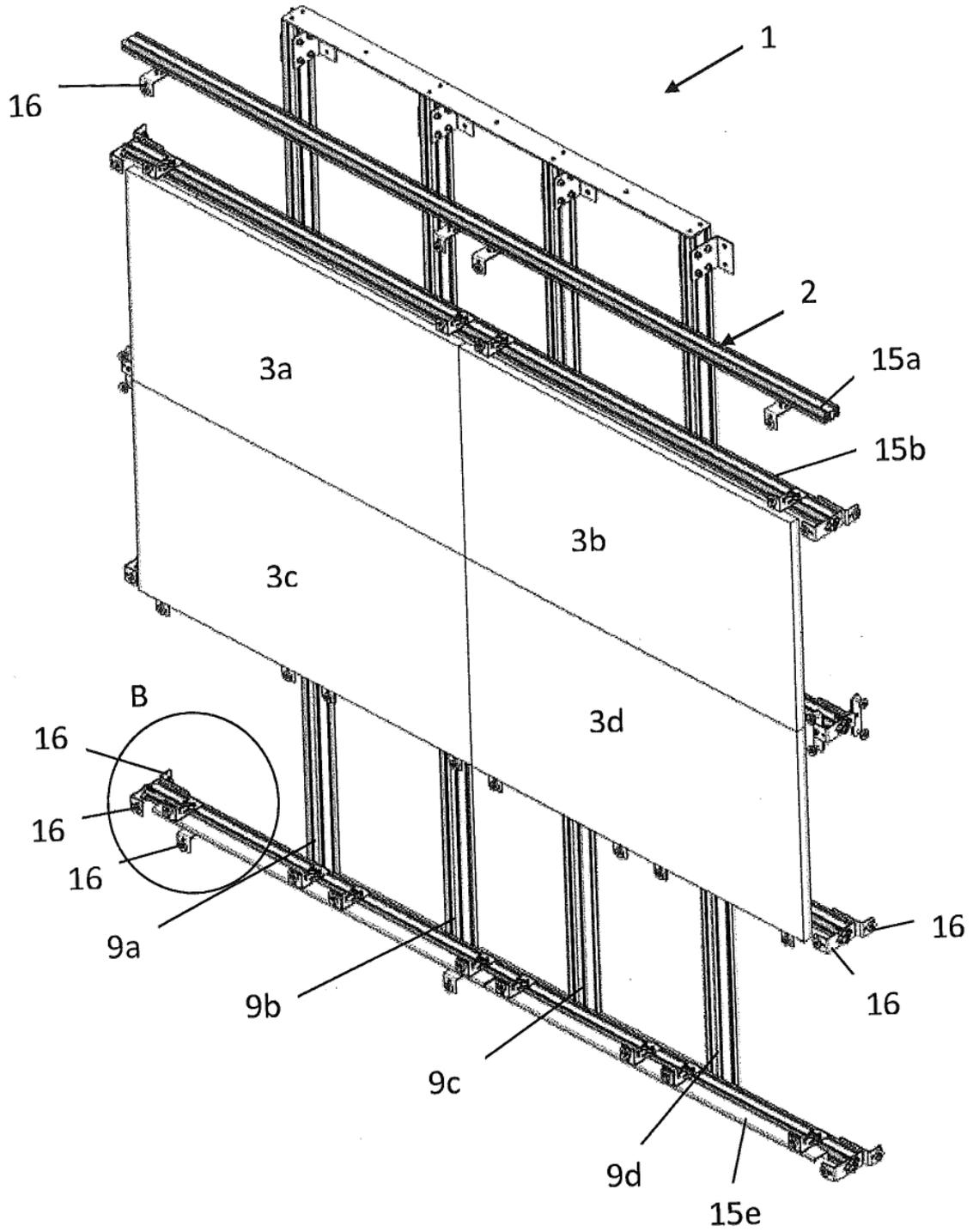


Figura 6

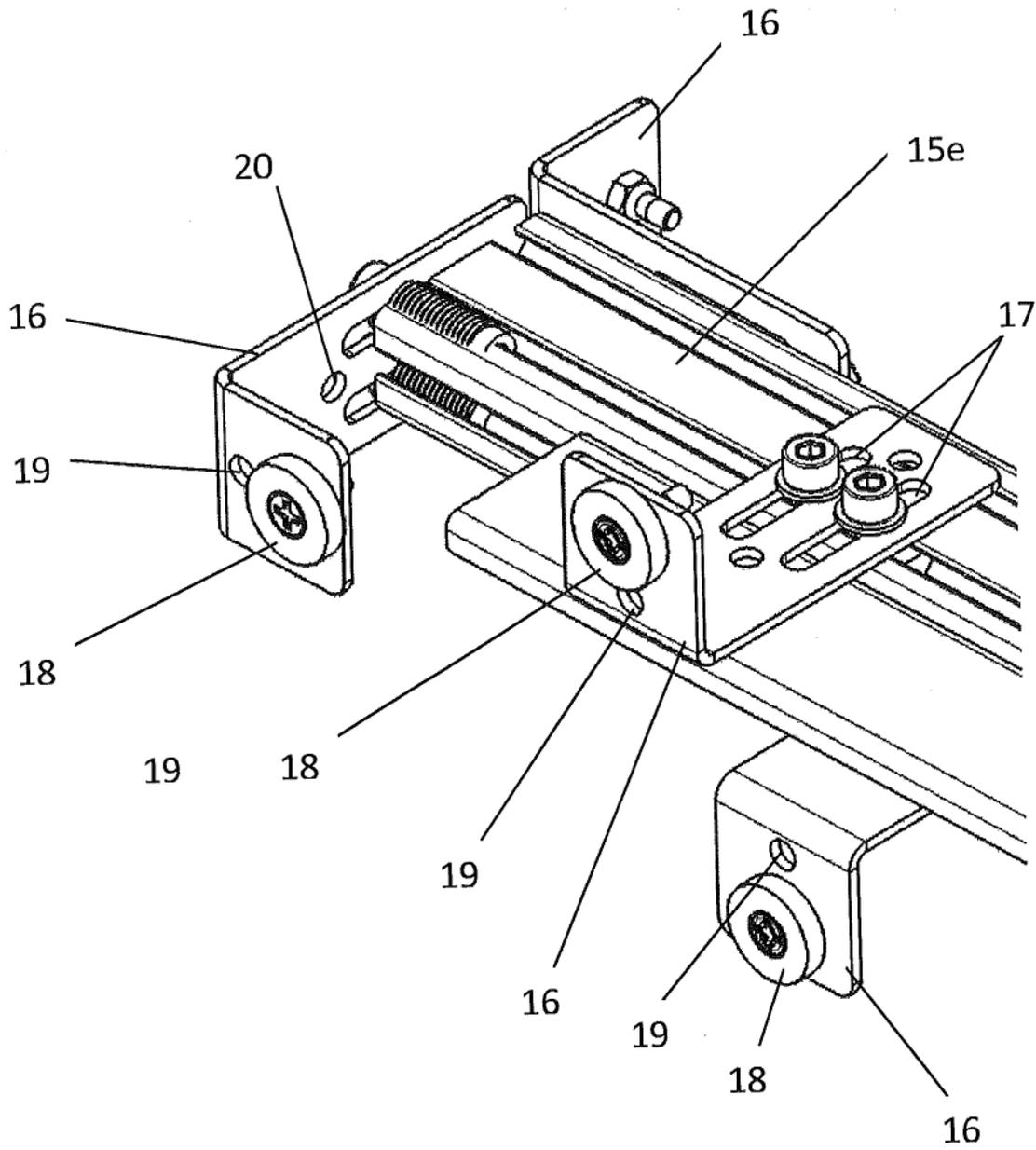


Figura 7

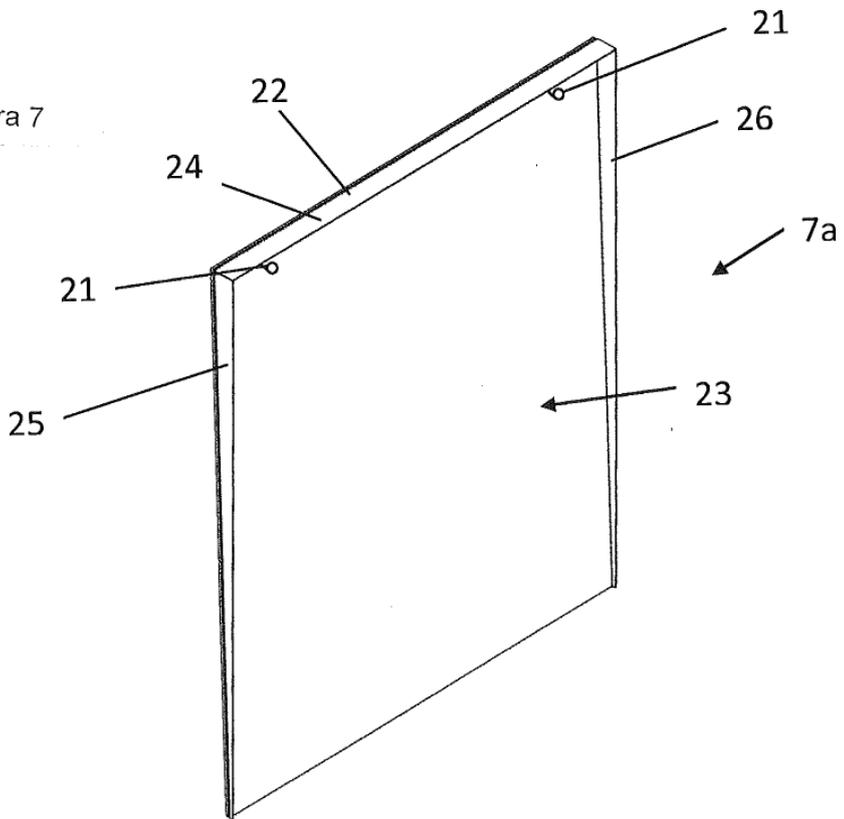


Figura 8

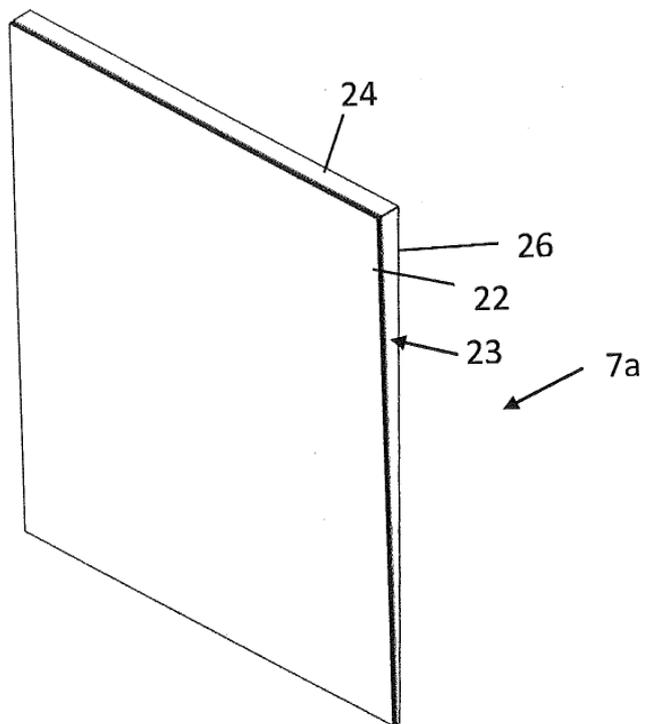


Figura 9

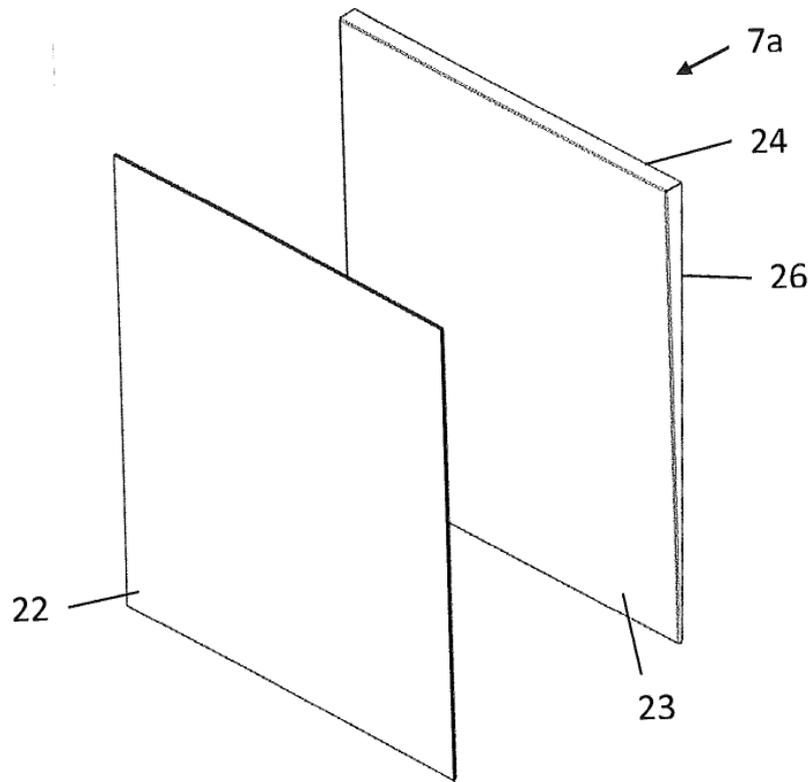


Figura 10

