

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 706 276**

51 Int. Cl.:

E04B 2/74 (2006.01)

H01R 25/16 (2006.01)

H02G 3/38 (2006.01)

G07F 17/32 (2006.01)

E04H 3/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **13.03.2015 PCT/EP2015/055308**

87 Fecha y número de publicación internacional: **24.09.2015 WO15140067**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **13.03.2015 E 15710164 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **14.11.2018 EP 3119955**

54 Título: **Elemento de pared de separación y pared de separación**

30 Prioridad:

17.03.2014 DE 102014103646

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

28.03.2019

73 Titular/es:

**NOVOMATIC AG (100.0%)
Wiener Strasse 158
2352 Gumpoldskirchen, AT**

72 Inventor/es:

ECKES, ANNIKA

74 Agente/Representante:

SÁEZ MAESO, Ana

ES 2 706 276 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

Elemento de pared de separación y pared de separación

Sector de la técnica

5 [0001] La presente invención se refiere a un elemento de pared de separación con un pie de apoyo en forma de placa y un elemento de pared que se extiende en ángulo recto con respecto al mismo. Además, la presente invención se refiere a una pared de separación que comprende varios elementos de pared de separación según la invención.

ESTADO DE LA TÉCNICA

10 [0002] Las paredes de separación o mamparas del tipo antes indicado se emplean en interiores, por ejemplo para separar determinados ambientes unos de otros. Los elementos de pared de separación que se suelen usar para construir una pared de separación de este tipo presentan una dimensión determinada, una altura y una anchura predeterminadas, y con frecuencia se sitúan de forma libremente desplazable sobre un suelo, por ejemplo los pies de los elementos de pared de separación también están provistos de ruedas. Los elementos de pared de separación no suelen tener un aspecto agradable y, para diferentes alturas y/o anchuras de paredes de separación, debe proporcionarse una pluralidad de elementos de pared de separación individuales. Normalmente, para la separación de un área determinada, a ambos lados de esa área se coloca solo un elemento de pared de separación.

20 [0003] Por la publicación US4043626 A se conoce una unidad de oficina móvil que puede formarse en base a elementos de pared de separación aislados. Para un suministro de corriente de la unidad de oficina formada respectivamente por los elementos de pared de separación aislados se proporciona un sistema de conducción de energía que se compone de secciones de conducción. Los elementos de pared de separación de la respectiva unidad de oficina se colocan separados sobre el sistema de suministro de energía o bien sobre las respectivas secciones de conducción, y solamente se aseguran frente a movimientos transversales a través de una ranura de retención. Con el sistema descrito en la publicación US4043626 A pueden estructurarse unidades de oficina flexibles y pueden ser abastecidas de corriente. Sin embargo, los elementos de pared de separación se colocan aislados en las secciones de conducción del sistema de conducción de energía y, por tanto, por ejemplo pueden ladearse con facilidad. Además, no es posible un suministro de corriente flexible y sencillo o una conexión a una red de datos en al menos elementos de pared de separación individuales - en caso de que sea necesario, por ejemplo para su iluminación.

25 [0004] En US 5 277 609 A se describen las características del preámbulo de la reivindicación 1.

30 **DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION**

[0005] El objeto de la invención consiste por tanto en crear un elemento de pared de separación del tipo mencionado en la introducción, el cual pueda utilizarse de forma diversa y sencilla, y pueda conectarse de modo flexible a redes de corriente y/o de datos, posibilitando una estructura modular segura, de una pared de separación, compuesta por varios elementos de pared de separación.

35 [0006] Según la invención, este objeto se soluciona a través de las características de la reivindicación 1. En las reivindicaciones dependientes se indican realizaciones ventajosas de la invención.

40 [0007] Un elemento de pared de separación comprende las características de la reivindicación 1. El mismo comprende un pie de apoyo en forma de placa y un elemento de pared que se extiende en ángulo recto con respecto al mismo, el cual puede fijarse de forma no positiva y/o de forma positiva en el pie de apoyo, de modo que el elemento de pared con su lado frontal, del costado, se alza sobre el pie de apoyo. De este modo, sobre la longitud del pie de apoyo se extienden, en un caso ideal, al menos dos conductores de corriente en forma de líneas para al menos un circuito eléctrico y/o en particular al menos dos líneas de datos de un bus de datos, así como de una conexión de datos, en donde al menos un circuito eléctrico y al menos un bus de datos pueden conectarse con al menos un circuito eléctrico y/o con al menos un bus de datos del elemento de pared.

45 Una pared de separación comprende varios elementos de pared de separación que se unen unos con otros. El aspecto principal de la solución sugerida reside en que el elemento de pared de separación puede utilizarse de forma diversa, y una pared de separación compuesta por elementos de pared de separación de este tipo puede adaptarse muy rápido a las condiciones locales respectivamente existentes, así como puede reestructurarse. De este modo, el respectivo elemento de pared de separación o bien la pared de separación presenta una conexión a un suministro de corriente y/o a una red de datos que igualmente puede adaptarse de modo flexible, y en la cual se pueden instalar aparatos eléctricos o electrónicos en cualquier punto - sin cables expuestos o guiados sobre la pared

de separación. Además, el pie de apoyo y el elemento de pared de separación están unidos uno con otro de forma segura en el estado montado, a través de una unión no positiva/positiva.

[0008] Preferiblemente, el elemento de pared se proporciona con diferentes alturas, por ejemplo entre 500 mm y 2500 mm, preferiblemente entre 800 mm y 2200 mm y de modo especialmente preferido entre 1000 mm y 1900 mm. La anchura y la profundidad se dimensionan de modo que el elemento de pared, con su pie de apoyo asociado, cuya anchura y profundidad corresponden esencialmente al elemento de pared; se mantiene erguido también sin un anclaje en el suelo. Por ejemplo, la anchura del pie de apoyo se sitúa entre 250 mm y 650 mm, preferiblemente entre 350 mm y 550 mm; y de modo especialmente preferido se sitúa en 450 mm. La profundidad del elemento de pared, que en el estado montado cubre el pie de apoyo en esa alineación o termina de forma alineada con el mismo, mide preferiblemente entre 200 mm y 400 mm, preferiblemente entre 250 mm y 350 mm, y de modo especialmente preferido 300 mm. Los elementos de pared utilizados pueden presentar la misma anchura que el pie de apoyo o pueden estar dimensionados más estrechos, en cuyo caso se disponen elementos de relleno entre dos elementos de pared contiguos.

[0009] La pared de separación puede componerse de varios elementos de pared de separación con elementos de pared con una altura diferente, en donde los pies de apoyo que sostienen los elementos de pared pueden atornillarse en el suelo, para una fijación segura. A través de la disposición de los elementos de pared de separación puede lograrse una protección con respecto a una visibilidad desde el exterior, en donde las diferentes alturas de los elementos de pared posibilitan una adaptación, conforme a las exigencias, de dicha protección. Gracias a la estructura modular, pueden realizarse paredes de separación de diferente longitud a través de la disposición consecutiva de varios elementos de pared de separación, en donde la pared de separación, en caso necesario, puede acortarse o prolongarse posteriormente quitando o añadiendo un elemento de pared de separación. Como los elementos de pared son relativamente estrechos, estos permiten, junto con un almacenamiento que ahorra espacio, un transporte relativamente sencillo y un montaje que puede realizarse con facilidad.

[0010] Con respecto a la utilización de la pared de separación compuesta por los elementos de pared de separación, en un casino, para producir una protección frente a una visibilidad desde el exterior entre máquinas recreativas, puede afirmarse que en el caso de un cambio de una máquina recreativa es posible una reestructuración muy flexible de la pared de separación y que puede realizarse muy rápido, adaptándose a las condiciones locales, así como a las disposiciones respectivamente vigentes. De este modo, se utilizan elementos de pared que pueden almacenarse, con una altura adaptada a las máquinas recreativas. Si se modifica la profundidad de la construcción o el lugar de instalación de una máquina recreativa, se pueden retirar o añadir elementos de pared de separación. De este modo, por ejemplo en Alemania, en la Ordenanza sobre Juegos, existe una disposición que indica que las máquinas recreativas con posibilidades de ganar un premio deben estar separadas a través de un panel separador en una profundidad de al menos 0,80 m - medido desde el borde anterior de la máquina recreativa - a la altura de al menos el borde superior de la máquina recreativa.

Los conductores de corriente en forma de líneas proporcionados en el respectivo pie de apoyo, desde los cuales se forma en conjunto un suministro de tensión, así como de corriente, para los respectivos circuitos eléctricos, son vías de contacto expuestas o conductores/núcleos eléctricos individuales (como por ejemplo conductores de fase, conductores neutrales, etc.) de un cable. Como líneas de datos pueden proporcionarse por ejemplo igualmente vías de contacto o cables de banda plana. Esto posibilita una instalación de aparatos eléctricos o electrónicos en cualquier punto, sin cables expuestos. Por ejemplo, el pie de apoyo puede estar provisto de cajas de enchufe normales para corriente eléctrica o datos, por tanto en particular conexiones LAN o USB, para poder conectar los aparatos correspondientes a cualquier punto, en el trazado de una pared de separación que debe construirse.

En un perfeccionamiento ventajoso se prevé que para la conexión de los conductores de corriente del circuito eléctrico y/o de las líneas de datos del bus de datos de un pie de apoyo, con el pie de apoyo contiguo, se dispongan casquillos, por una parte, y clavijas, por otra parte, para formar contactos por enchufe y/o que se dispongan lengüetas de contacto, por una parte, y resortes de contacto, por otra parte, que se lleven a una conexión activa durante el acoplamiento de dos pies de apoyo contiguos. De este modo, los conductores de corriente o las líneas de datos pueden ser guiados de forma muy simple y flexible sobre la longitud de la pared de separación que debe colocarse.

Para mayor comodidad, al pie de apoyo se le asocia una interfaz para el suministro de energía eléctrica y/o de datos. La interfaz se conecta con los conductores de corriente en forma de líneas, así como con las líneas de datos en el pie de apoyo, pero no debe estar proporcionada en cada pie de apoyo. También es posible proporcionar un pie de apoyo con interfaces correspondientes en el trazado de la pared de separación que debe colocarse y proporcionar la energía suministrada, así como los datos suministrados mediante los conductores de corriente o las líneas de datos de pies de apoyo conectados unos con otros. Naturalmente, también puede proporcionarse una unidad de suministro de energía para una tensión determinada y/o para una interfaz inalámbrica, en particular WLAN o Bluetooth, para el suministro de datos a un pie de apoyo. Asimismo, es posible disponer la interfaz en el elemento de pared y acoplarla con el pie de apoyo.

En una variante, la interfaz del elemento de pared de separación se comunica con una interfaz de una máquina recreativa que comprende un controlador de secuencia de juego. Las dos interfaces pueden estar conectadas una con otra mediante un cable de datos o de forma inalámbrica. El suministro de energía de aparatos electrónicos conectados puede tener lugar mediante líneas o conexiones de las interfaces o mediante líneas separadas.

En una variante, el elemento de pared está provisto de un dispositivo de visualización y/o de un dispositivo de iluminación, en donde el dispositivo de visualización y/o el dispositivo de iluminación se conectan a un dispositivo de suministro de tensión o a un dispositivo de datos de forma directa o mediante el pie de apoyo. El elemento de pared, por ejemplo, puede estar provisto de una pantalla o de una iluminación LED, que se pueden activar, por ejemplo, mediante ordenadores externos que estén acoplados mediante el pie de apoyo asociado al respectivo elemento de pared. También el suministro de corriente puede efectuarse mediante el pie de apoyo, de modo que puede prescindirse por completo de cables inconvenientes. El establecimiento del contacto puede tener lugar mediante contactos de penetración o mediante otras conexiones por enchufe. Naturalmente, también pueden controlarse los circuitos eléctricos tendidos en los pies de apoyo, de modo que por ejemplo el suministro de energía puede conmutarse desde el ordenador central.

Según un perfeccionamiento, la máquina recreativa, mediante su controlador de secuencia de juego, a través de la interfaz, se comunica con el dispositivo de visualización y/o con el dispositivo de iluminación, para modificar contenidos y/o representaciones. Según un perfeccionamiento alternativo, un dispositivo de procesamiento de datos instalado en el pie de apoyo evalúa los datos de la máquina recreativa que están presentes en la interfaz del elemento de pared de separación, y se comunica con el dispositivo de visualización y/o con el dispositivo de iluminación. Por una parte, la máquina recreativa puede influir activamente en el dispositivo de visualización o el dispositivo de iluminación o, por otra parte, solamente puede proporcionar datos a la interfaz, los cuales pueden ser leídos y procesados por el dispositivo de procesamiento de datos instalados en el pie de apoyo. A la interfaz del dispositivo de procesamiento de datos instalados en el pie de apoyo pueden conectarse también aparatos de memoria externos y/u ordenadores, por ejemplo mediante una red, para poner a disposición por ejemplo datos de imagen para el dispositivo de visualización o datos para el controlador del

[0011] dispositivo de iluminación.

En otra variante, el dispositivo de visualización y/o el dispositivo de iluminación pueden activarse en función de un evento del juego. Por ejemplo, al alcanzarse un premio o un juego especial, o durante un pago o un depósito, o durante una pausa del juego o similares, el dispositivo de iluminación puede activarse en un color determinado, secuencia de colores, en un ritmo de iluminación predeterminado o similares, o el dispositivo de visualización puede activarse para representar una imagen determinada, o similares. También es posible representar gráficos publicitarios de un aviso libre/ocupado o de un texto o de un contenido externo, por ejemplo de una oferta para una apuesta, a través del dispositivo de visualización, sin abandonar la invención.

[0012] Como primera posibilidad, el elemento de pared presenta una ranura asociada al pie de apoyo, en la que se dispone al menos un elemento de contacto eléctrico que conecta el circuito eléctrico y/o el bus de datos del pie de apoyo con el circuito eléctrico y/o con el bus de datos de la parte de pared. A través de la ranura que se extiende sobre una regleta correspondiente del pie de apoyo, el elemento de pared, por una parte, se alinea con respecto al pie de apoyo y, por otra parte, durante el montaje del elemento de pared sobre el pie de apoyo, establece la conexión con el circuito eléctrico y/o con el bus de datos.

[0013] Como segunda posibilidad, el elemento de pared presenta una regleta asociada al pie de apoyo, la cual presenta al menos un elemento de contacto eléctrico. A través de al menos un elemento de contacto eléctrico, el circuito eléctrico o el bus de datos, así como la conexión de datos del pie de apoyo, puede ponerse en contacto con el circuito eléctrico, así como con la conexión de datos del elemento de pared. A través de la regleta del elemento de pared que se engancha en la ranura del pie de apoyo, el elemento de pared, por una parte, puede alinearse con respecto al pie de apoyo. Por otra parte, de este modo, por ejemplo durante el montaje del elemento de pared sobre el pie de apoyo, se establece de forma muy sencilla una conexión a una red de corriente o una red de datos - mediante una conexión en el circuito eléctrico, así como al bus de datos o bien a la conexión de datos del pie de apoyo.

Preferiblemente, el elemento de pared presenta un elemento de conmutación que se acopla a un dispositivo de alarma. A modo de ejemplo, en el elemento de pared puede estar instalado un botón de llamada o timbre, y mediante los conductores de corriente o líneas de datos puede estar conectado a una central y/o a un elemento de visualización fijado en el elemento de pared, para llamar al personal de servicio.

[0014] Preferiblemente, el elemento de pared presenta un cuerpo y/o al menos un soporte para un cristal y/o una base de estante y/o un tablero. Entre las paredes laterales, la parte superior y la placa base del cuerpo puede estar colocada una pantalla u otro dispositivo de visualización. Naturalmente también es posible colocar un elemento de relleno completo o bases de estantes. La terminación superior del elemento de pared puede formarse a través de un tablero o de un elemento de soporte similar. Para fijar un cristal de separación en el elemento de pared se coloca un soporte para un cristal. El soporte, por ejemplo, puede fijar el cristal por apriete, en donde el cristal puede extenderse por encima o lateralmente con respecto al elemento de pared, o también puede extenderse hacia su interior.

[0015] Para conformar con un aspecto óptico agradable una pared de separación compuesta por varios elementos de pared de separación dispuestos unos junto a otros, en el caso de un montaje sencillo, el elemento de pared, en una pared externa, está provisto de una ranura de inserción para un cristal en el lado longitudinal. Un cristal es sostenido de forma segura en las ranuras de inserción correspondientes entre dos elementos de pared de

separación contiguos. El cristal puede estar realizado de vidrio o de plástico, tanto transparente como opaco. También es posible una disposición de una pantalla fina.

5 [0016] Para conectar de modo fiable uno con otro dos pies de apoyo, el pie de apoyo, sobre un lado frontal, presenta un resorte y, sobre el otro lado frontal, presenta una ranura complementaria con respecto al resorte. Para mayor comodidad, la ranura, así como el resorte, están diseñados en forma de cola de milano o en forma de T.

[0017] Para producir una pared de separación acodada, el pie de apoyo se realiza achaflanado sobre un lado frontal, así como el pie de apoyo puede cortarse a inglete.

10 [0018] Se entiende que las características antes mencionadas y las que aún deben explicarse a continuación no solo pueden utilizarse en la combinación respectivamente indicada, sino también en otras combinaciones. El marco de la invención solo está definido por las reivindicaciones.

[0019] A continuación, la invención se explica con detalle mediante varios ejemplos de realización, haciendo referencia al dibujo correspondiente.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

15 [0010] A continuación, la invención se explica en detalle mediante varios ejemplos de realización, haciendo referencia al dibujo correspondiente.

[0021] En este muestran:

20 Figura 1, una representación esquemática de una pared de separación compuesta por varios elementos de pared de separación, en una primera forma de realización,
Figura 2, una representación esquemática de la pared de separación según la Figura 1, en una segunda forma de realización,
Figura 3, una representación esquemática de la pared de separación según la Figura 1, en una tercera forma de realización,
Figura 4, una representación esquemática de la pared de separación según la Figura 1, en una cuarta forma de realización,
25 Figura 5, una representación esquemática de la pared de separación según la Figura 1, en una quinta forma de realización,
Figura 6, una representación esquemática de la pared de separación según la Figura 1, en una sexta forma de realización,
Figura 7, una representación esquemática de la pared de separación según la Figura 1, en una séptima forma de realización,
30 Figura 8, una vista anterior de la pared de separación según la Figura 7,
Figura 9, una representación en despiece esquemática de la pared de separación según la Figura 1, en una octava forma de realización,
Figura 10, una representación de varios pies de apoyo de la pared de separación según la Figura 1,
35 Figura 11, una representación en sección ampliada de dos pies de apoyo según la Figura 10,
Figura 12, una representación en sección ampliada de los dos pies de apoyo según la Figura 11, unidos uno con otro,
Figura 13, una representación en despiece esquemática de un elemento de pared de separación, de la pared de separación según la Figura 9; y
40 Figura 14, una representación esquemática de una máquina recreativa con dos paredes de separación asociadas.

FORMA DE REALIZACIÓN DE LA INVENCION

45 [0022] La pared de separación 1 comprende varios elementos de pared de separación 2 dispuestos unos junto a otros, los cuales comprenden respectivamente en lo esencial un pie de apoyo 3 en forma de placa y un elemento de pared 4 fijado sobre el mismo, en donde los pies de apoyo 3 dispuestos unos junto a otros se encuentran en contacto mutuo del lado frontal y los elementos de pared 4 contiguos están distanciados unos con respecto a otros.
50 Entre dos elementos de pared 4 contiguos que, según los ejemplos de realización, pueden estar dimensionados con una altura diferente, se dispone respectivamente un cristal 5, por ejemplo un cristal tintado o mateado, el cual se sostiene en unas ranuras de inserción 6 centrales en las paredes externas longitudinales 7 de los elementos de pared 4, y presenta una altura que corresponde a la altura del elemento de pared 4 contiguo más bajo. Para disponer sobre el elemento de pared 4 contiguo más bajo igualmente un cristal 5, también el lado frontal superior 8 del elemento de pared 4 está provisto de una ranura de inserción central 6, en donde las ranuras de inserción 6 se extienden sobre toda la anchura o altura del elemento de pared 4. Para la fijación del cristal 5 dispuesto del lado frontal se proporciona un soporte 9, por ejemplo en forma de elemento de apriete. Para crear una posibilidad de apoyo de objetos, sobre uno de los elementos de pared 4 se fija un tablero 10 que, del lado inferior, presenta un

listón que se engancha en la ranura de inserción 6 del lado frontal, para que el tablero esté alineado con respecto al elemento de pared 4. La colocación del tablero 10 sobre el lado frontal 8 del elemento de pared 4 puede tener lugar por ejemplo por adherencia o atornillado.

5 [0023] Los elementos de pared 4 según las Figuras 1 a 4 pueden estar diseñados por ejemplo como cuerpos huecos en forma de cuboide, a diferentes alturas, con la misma anchura. Las alturas de los elementos de pared 4 están dimensionadas de modo que a través de la pared de separación 1 se proporciona una protección contra una visibilidad desde el exterior, para delimitar unas de otras las áreas de un lado y del otro de la pared de separación 4.

10 [0024] Para proporcionar una pared de separación 1 en forma angular, como se representa en la Figura 4 y en la Figura 5, se pueden montar los pies de apoyos 3 contiguos y los elementos de pared 4 unidos con los mismos simplemente unos con respecto a otros en el ángulo deseado o los pies de apoyo 3 se cortan a inglete en sus lados frontales correspondientes, o bien al menos se hacen achaflanados en un lado frontal.

15 [0025] Para llamar la atención del personal de servicio o similares, o para activar una alarma, en un elemento de pared 4 se instala un elemento de conmutación 11 en forma de un botón de timbre, el cual está conectado a una central. La conexión puede tener lugar a través de una conexión directa o mediante un acoplamiento mediante el pie de apoyo 3, el cual se describirá a continuación.

20 [0026] El elemento de pared 14 también puede hacerse como un cuerpo 12 con elementos 13 del lado longitudinal y del lado frontal, en donde el cuerpo 12 puede estar dividido en compartimentos, a través de bases de estantes 14. En el cuerpo 12 puede integrarse por ejemplo un dispositivo de visualización 15 en forma de una pantalla 16, o una regleta de luz 17. Naturalmente, en el cuerpo 12 puede introducirse también un cristal 5. El dispositivo de visualización 15 y/o la regleta de luz 17 pueden conectarse mediante conexiones separadas, por ejemplo con una red de corriente y con una red de datos, o mediante el acoplamiento que se explicará a continuación, mediante el pie de apoyo 3. En el elemento de pared o cerca del mismo puede colocarse también una conexión por enchufe 18 que sirve para la conexión de otros dispositivos eléctricos, así como de tecnología de datos, como elementos de iluminación, pantallas adicionales y similares.

25 [0027] Para proporcionar corriente y datos a la pared de separación 1 sin líneas o cables molestos, un pie de apoyo 3 dispuesto preferiblemente en un extremo de la pared de separación 1 está provisto de una interfaz 19 para el suministro de energía eléctrica y/o de datos. Eventualmente, en el pie de apoyo puede disponerse una unidad de suministro de corriente, una interfaz W-LAN, Bluetooth o USB. La interfaz 19, por una parte, se conecta a una red de corriente o de datos perteneciente al edificio, por ejemplo mediante conexiones de cable 20 y, por otra parte, puede conectarse con conductores de corriente 21 en forma de líneas para al menos un circuito eléctrico, y líneas de datos 22 de un bus de datos o de una conexión de datos, en donde los conductores de corriente 21 y las líneas de datos 22 se extienden sobre toda la longitud del pie de apoyo 3. De este modo, los conductores de corriente 21 constituyen el suministro de corriente para al menos un circuito eléctrico en un elemento de pared 4, como por ejemplo los conductores individuales o núcleos de un cable (por ejemplo conductores de fase, conductores neutrales, etc.). Desde las líneas de datos 22, como bus de datos o conexión de datos, se procura una conexión del respectivo elemento de pared 4 a una red de datos. Los conductores de corriente 21 y las líneas de datos 22 están colocados por ejemplo en una regleta 23 que se engancha en una ranura 24 del lado frontal del elemento de pared 4. En la ranura 24 se colocan elementos de contacto que aseguran una línea de corriente, así como una conexión de datos desde el pie de apoyo 3 hacia el elemento de pared 4 asociado, así como el dispositivo de visualización 15 o la regleta de luz 15 allí instalados.

45 [0028] De manera alternativa, por ejemplo, el elemento de pared 4 puede presentar una regleta que puede introducirse en una ranura correspondiente en el pie de apoyo 3. Los conductores de corriente 21 y las líneas de datos 22 pueden estar conformados por ejemplo como vías de contacto expuestas que se colocan en la ranura del pie de apoyo 3, o como cables que se colocan en otra ranura proporcionada especialmente para el guiado de los cables. En la regleta del lado frontal del elemento de pared 4 pueden proporcionarse, por tanto, elementos de contacto correspondientes que aseguren una línea de corriente, así como una conexión de datos desde el pie de apoyo 3 hacia el elemento de pared 4 asociado, así como el dispositivo de visualización 15 o la regleta de luz 15 allí instalados.

50 [0029] Para la conexión conductora de un pie de apoyo 3 con el pie de apoyo 3 contiguo, del lado frontal se proporcionan contactos por enchufe 25 o los conductores de corriente 21 y las líneas de datos 22 se tienden en forma de un cable de banda plana que se introduce en las regletas 23 de los pies de apoyo 3. También es posible disponer resortes de contacto y lengüetas de contacto del lado frontal, los cuales, en el caso de una conexión mecánica de dos pies de apoyo 3 contiguos, establecen un contacto eléctricamente conductor.

55 [0030] Para unir los pies de apoyo 3 unos con otros, sobre un lado frontal se proporciona un resorte en forma de cola de milano 25 y sobre el otro lado frontal se proporciona una ranura en forma de cola de milano 26 complementaria con respecto al resorte 25.

[0031] Para el montaje de la pared de separación 1, primero un primer pie de apoyo 3 puede fijarse sobre una estructura inferior, y otros pies de apoyo 3 se acoplan en correspondencia con la longitud requerida de la pared de separación 1, mediante las uniones de ranura - resorte, en donde la conexión mecánica está acompañada también de la puesta en contacto eléctrica, o a continuación se tiende un cable correspondiente. Puesto que los pies de apoyo 3 se unen unos con otros, no es necesario anclar cada pie de apoyo 3 en la estructura inferior. Después de que los pies de apoyo 3 estén montados conforme a lo previsto, los elementos de pared 4 se montan sobre el pie de apoyo 3 respectivamente asociado con elementos de sujeción asociados o elementos de tornillo 27 en una posición predeterminada, en donde la ranura 24 del lado frontal del elemento de pared 4 se extiende por encima de la regleta 23 del pie de apoyo 3. De este modo puede tener lugar una puesta en contacto eléctrica. A continuación, se puede introducir cristales 5 en las ranuras de inserción 6 del lado longitudinal de los elementos de pared 4. En caso de que sea deseable o necesario, también se puede montar un cristal 5 del lado superior mediante soportes 9.

[0032] De este modo, es evidente que debido a la forma de construcción modular de la pared de separación 1 pueden efectuarse modificaciones o adaptaciones con relativa facilidad. Por ejemplo, pueden cambiarse elementos de pared 4 para disponer unos junto a otros elementos de pared 4 más o menos más bajos y/o más altos, pueden añadirse para prolongar la pared de separación 1, o pueden quitarse para acortar la pared de separación 1. Para que la pared de separación 1 no pueda quitarse, los pies de apoyo 3 se atornillan con la estructura inferior y los elementos de pared 4 se conectan de forma separable con los pies de apoyo 3, de forma no positiva y/o positiva, por ejemplo mediante conexiones de macho y hembra y/o uniones por tornillos.

[0033] Según la disposición conforme a la Figura 14, entre dos paredes de separación 1 se proporciona una máquina recreativa 28 con una carcasa de apoyo 31 y dos pantallas 32 colocadas dentro, en donde los bordes superiores libres de los elementos de pared de separación 2 que están directamente contiguos a la máquina recreativa 28, presentan aproximadamente la misma altura que la máquina recreativa 28. Mediante una interfaz 29 no representada en detalle, la máquina recreativa 28, directamente o mediante la interfaz 19 asociada a la pared de separación 1, está acoplada al dispositivo de visualización 15 diseñado como pantalla 16, para activar la pantalla 16 con su controlador de secuencia de juego o para activar otros dispositivos de procesamiento de datos para representar imágenes, así como para mostrar los datos de imagen correspondientes. El acoplamiento, mediante tecnología de datos, de la máquina recreativa 28 con el dispositivo de visualización 15, tiene lugar mediante un cable de datos 30 que conecta las interfaces 19, 29 de ambas partes.

[0034] Además, la máquina recreativa 28 puede estar provista de una interfaz inalámbrica 33 para la comunicación con una interfaz inalámbrica 34 correspondiente de la pared de separación 1, la cual comprende un dispositivo de procesamiento de datos 35 que, por ejemplo mediante las líneas de datos 22 colocadas en los pies de apoyo 3 consecutivos, se acopla a los dispositivos de visualización 15, así como a los dispositivos de iluminación 36.

[0035] Los dispositivos de visualización 15 y los dispositivos de iluminación 36 de las paredes de separación 1 pueden ser activados controlados por la secuencia de juego, para mostrar en particular diferentes contenidos, para generar diferentes colores de luz o secuencias de luz - como por ejemplo luz intermitente y/o luz deslizante. Si por ejemplo en la máquina recreativa 28 se consigue un premio, en los dispositivos de visualización 15 y los dispositivos de iluminación 26 pueden ejecutarse animaciones que eventualmente pueden regularse en la máquina recreativa 28, así como en el dispositivo de procesamiento de datos 35 asociado a la pared de separación 1, preferiblemente de forma específica con respecto al usuario o al ambiente. Se pueden almacenar programas con información sobre las animaciones individuales en dispositivos de memoria no representados asociados al controlador de secuencia de juego de la máquina recreativa 28 y/o al dispositivo de procesamiento de datos de la pared de separación 1. El suministro de energía de los dispositivos de visualización 15 y de los dispositivos de iluminación 36 colocados en las paredes de separación 1 tiene lugar mediante conexiones de cable 20 separadas.

Símbolos de referencia

1. Pared de separación	20. Conexión de cable
2. Elementos de pared de separación	21. Conductor de corriente
3. Pie de apoyo	22. Línea de datos
4. Elemento de pared	23. Regleta
5. Cristal	24. Ranura
6. Ranura de inserción	25. Resorte
7. Pared externa	26. Ranura
8. Lado frontal	27. Elemento de tornillo
9. Soporte	29. Máquina recreativa
10. Tablero	29. Interfaz de 28
11. Elemento de conmutación	30. Cable de datos

ES 2 706 276 T3

- | | |
|----------------------------------|--|
| 12. Cuerpo | 31. Carcasa del apoyo |
| 13. Elemento | 32. Pantalla |
| 14. Base de estante | 33. Interfaz inalámbrica de 28 |
| 15. Dispositivo de visualización | 34. Interfaz inalámbrica de 1 |
| 16. Pantalla | 35. Dispositivo de procesamiento de datos de 1 |
| 17. Regleta de luz | 36. Dispositivo de iluminación |
| 18. Conexión por enchufe | |
| 19. Interfaz | |

REIVINDICACIONES

- 5 1. Elemento de pared de separación que comprende un pie de apoyo (3) en forma de placa y un elemento de pared (4) que se extiende en ángulo recto con respecto al mismo, en donde el elemento de pared (4) presenta un lado frontal y puede fijarse de forma no positiva y/o de forma positiva en el pie de apoyo (3), de modo que el elemento de pared (4) con su lado frontal se alza sobre el pie de apoyo (3), caracterizado por que sobre la longitud del pie de apoyo (3) se extienden conductores de corriente (21) en forma de líneas para al menos un circuito eléctrico y/o líneas de datos (22) de un bus de datos, como vías de contacto expuestas y/o como líneas eléctricas individuales o núcleos de un cable, y en donde al menos un circuito eléctrico y/o al menos un bus de datos del pie de apoyo (3) pueden conectarse en cualquier sitio con al menos un circuito eléctrico y/o con al menos un bus de datos del elemento de pared (4), de manera correspondiente, mediante un contacto o un contacto de penetración, por que el elemento de pared (4) presenta una ranura (24) asociada al pie de apoyo (3), en donde está dispuesto al menos un elemento de contacto eléctrico que conecta el circuito eléctrico y/o el bus de datos del pie de apoyo (3) con el circuito eléctrico y/o con el bus de datos del elemento de pared (4), o el elemento de pared presenta una regleta asociada al pie de apoyo, la cual presenta al menos un elemento de contacto eléctrico que conecta el circuito eléctrico y/o el bus de datos del pie de apoyo con el circuito eléctrico y/o con el bus de datos del elemento de pared, y por que el elemento de pared (4), con elementos de conexión macho y hembra asociados o elementos de tornillo (27), puede montarse en una posición predeterminada sobre el pie de apoyo (3) respectivamente asociado, en donde la ranura (24) del elemento de pared (23) se extiende sobre una regleta (23) del pie de apoyo (3).
- 20 2. Elemento de pared de separación según la reivindicación 1, caracterizado por que para la conexión de los conductores de corriente (21) del circuito eléctrico y/o de las líneas de datos (22) del bus de datos de un pie de apoyo (3) con el pie de apoyo (3) contiguo se disponen casquillos, por una parte, y clavijas, por otra parte, para formar contactos por enchufe y/o se disponen lengüetas de contacto, por una parte, y resortes de contacto, por otra parte, los cuales se llevan a una conexión activa durante el acoplamiento de dos pies de apoyo (3) contiguos.
- 25 3. Elemento de pared de separación según una de las reivindicaciones 1 a 2, caracterizado por que al pie de apoyo (3) se asocia una interfaz (19) que se conecta a los conductores de corriente (21) en forma de líneas y/o a las líneas de datos (22), para el suministro de energía eléctrica y/o de datos.
4. Elemento de pared de separación según la reivindicación 3, caracterizado por que la interfaz (19) del elemento de pared de separación (2) se comunica con una interfaz (29) de una máquina recreativa (28) que comprende un controlador de secuencia de juego.
- 30 5. Elemento de pared de separación según una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por que el elemento de pared (4) está equipado con un dispositivo de visualización (15) y/o con un dispositivo de iluminación (26), en donde el dispositivo de visualización (15) y/o el dispositivo de iluminación (36), de forma directa o mediante el pie de apoyo (3), está conectado a un dispositivo de suministro de tensión o bien a un dispositivo de datos.
- 35 6. Elemento de pared de separación según una de las reivindicaciones 4 a 5, caracterizado por que la máquina recreativa (28), mediante su controlador de secuencia de juego, a través de las interfaces (19, 29), se comunica con el dispositivo de visualización (15) y/o con el dispositivo de iluminación (36) para modificar contenidos y/o representaciones.
- 40 7. Elemento de pared de separación según una de las reivindicaciones 5 a 6, caracterizado por que un dispositivo de procesamiento de datos (35) instalado en el pie de apoyo (3) evalúa datos de la máquina recreativa (28) que están presentes en la interfaz (19) del elemento de pared de separación (2), y se comunica con el dispositivo de visualización (15) y/o con el dispositivo de iluminación (36).
8. Elemento de pared de separación según una de las reivindicaciones 5 a 7, caracterizado por que el dispositivo de visualización (15) y/o el dispositivo de iluminación (36) pueden activarse en función del evento del juego.
- 45 9. Elemento de pared de separación según una de las reivindicaciones 1 a 8, caracterizado por que el elemento de pared (4) presenta un elemento de conmutación (11) que está acoplado a un dispositivo de alarma.
10. Elemento de pared de separación según una de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizado por que el pie de apoyo (3), sobre un lado frontal, presenta un resorte (25) y sobre el otro lado frontal presenta una ranura (26) complementaria con respecto al resorte (25).
- 50 11. Elemento de pared de separación según la reivindicación 10, caracterizado por que la ranura (26), o bien el resorte (25), están diseñados en forma de cola de milano o en forma de T.
12. Pared de separación que comprende varios elementos de pared de separación (2) según la reivindicación 1 que se unen unos con otros.

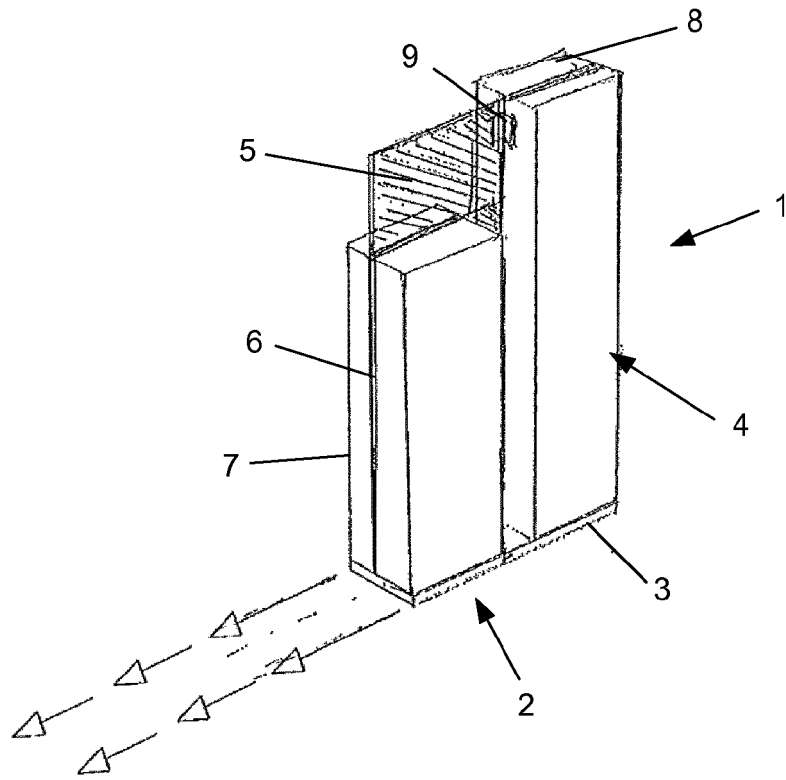


Fig. 1

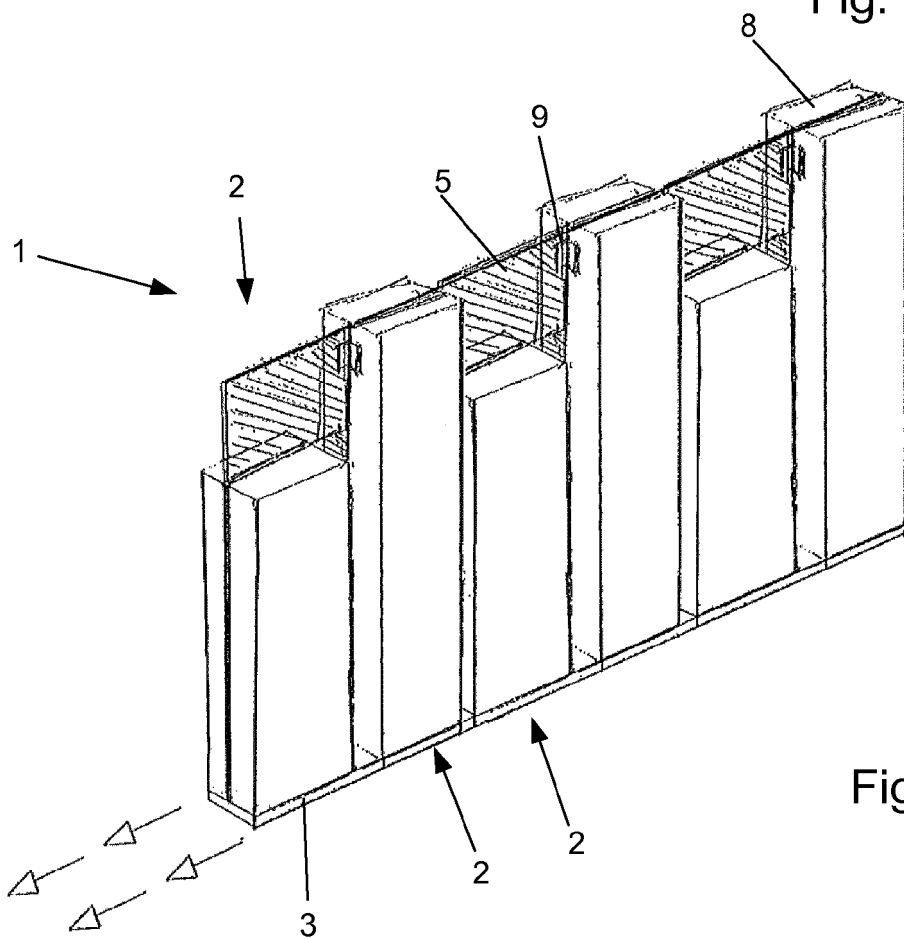
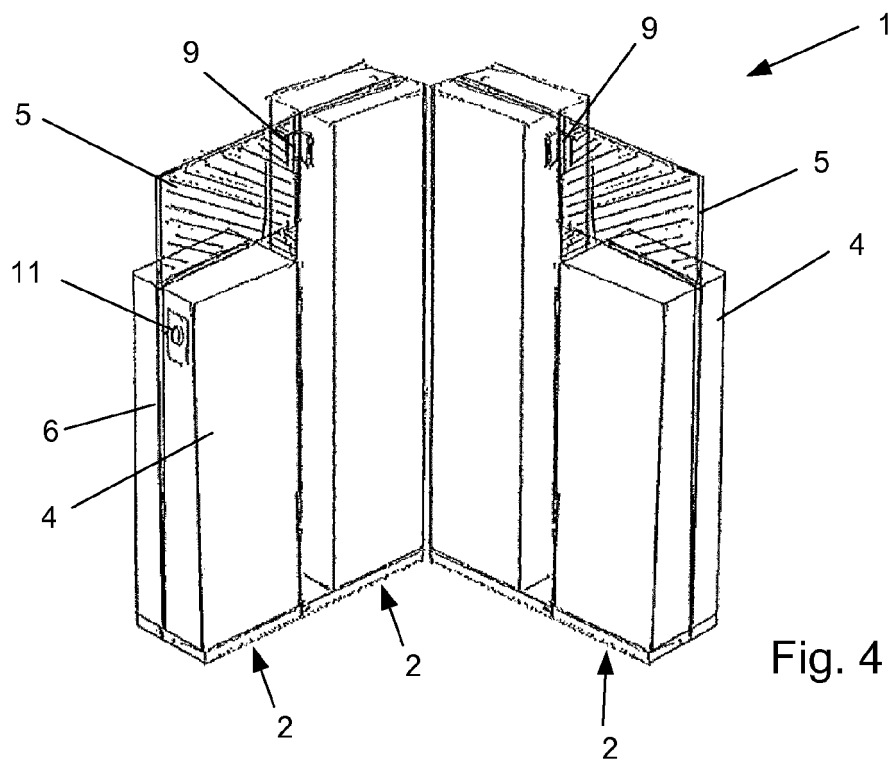
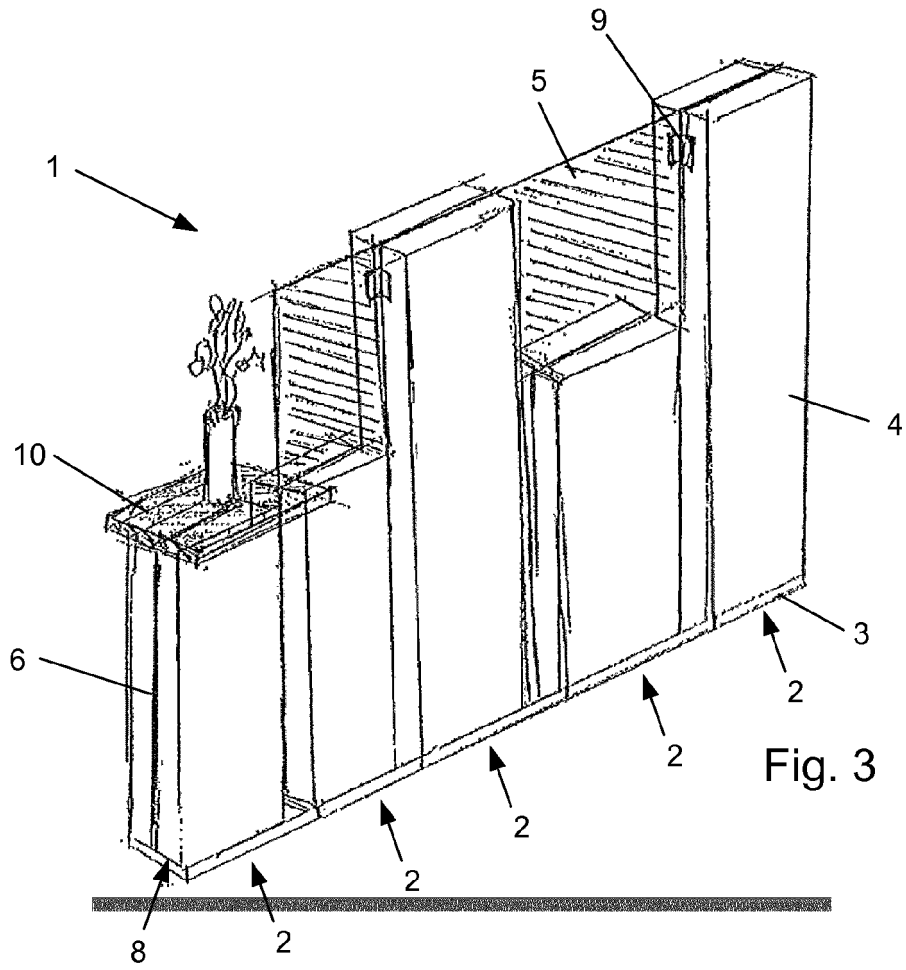
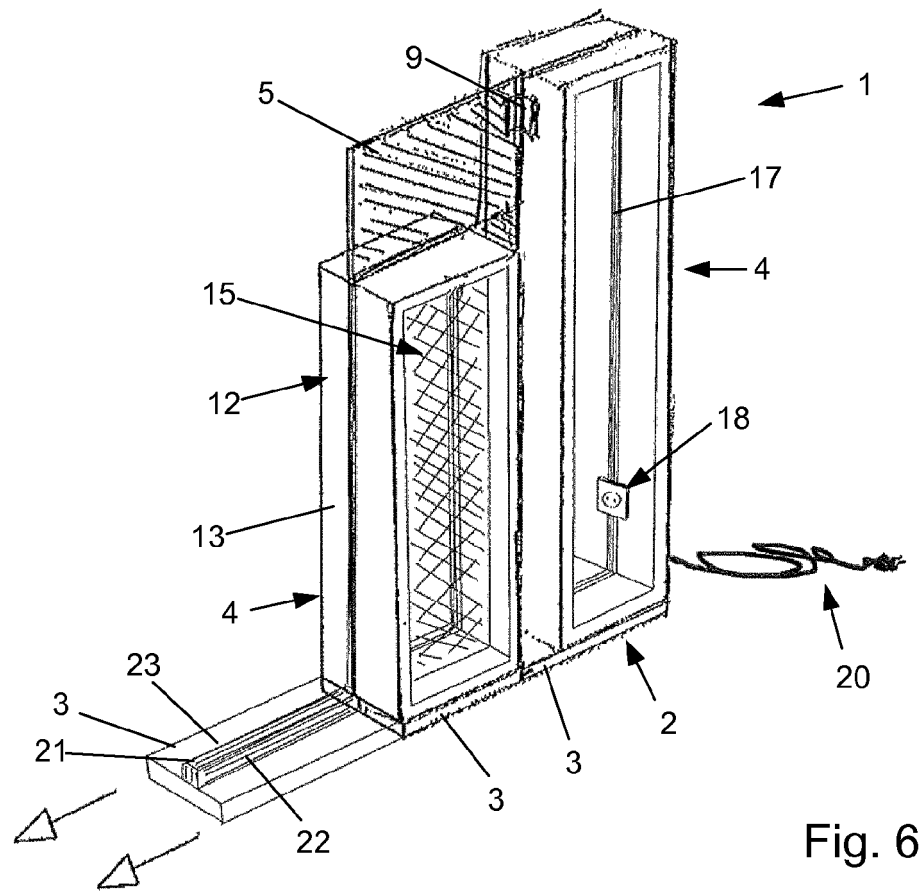
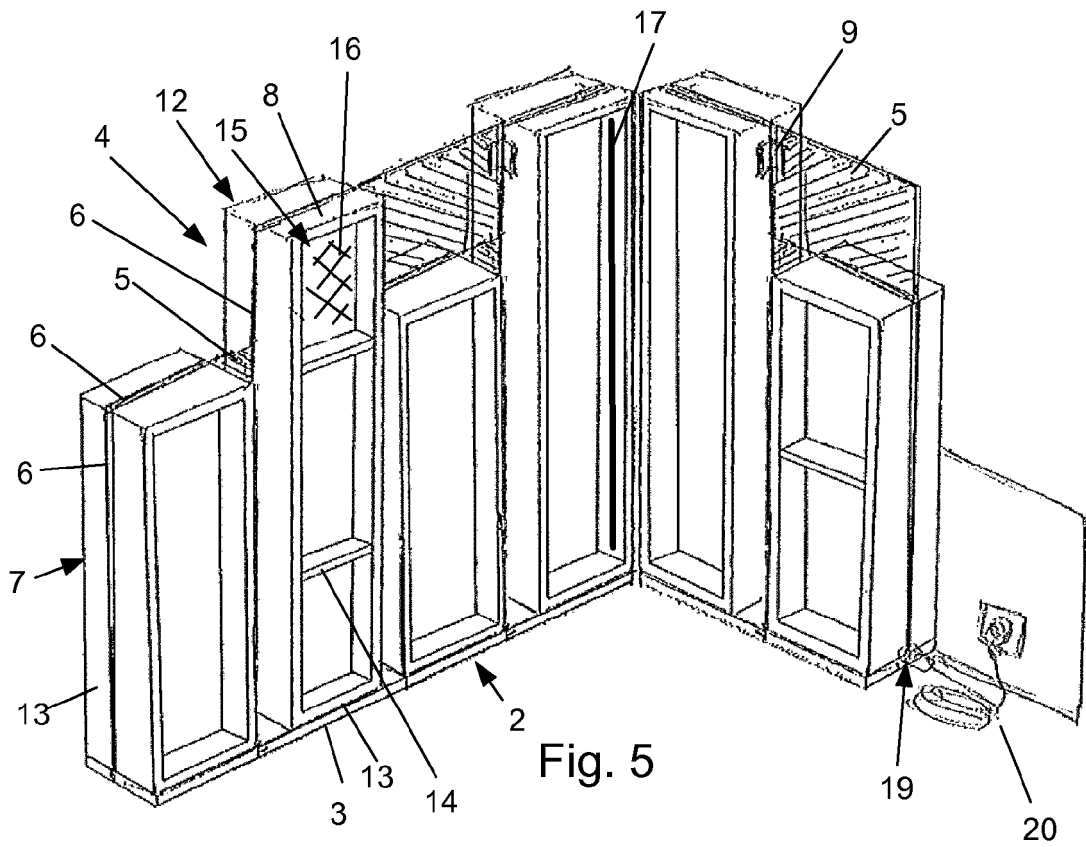


Fig. 2





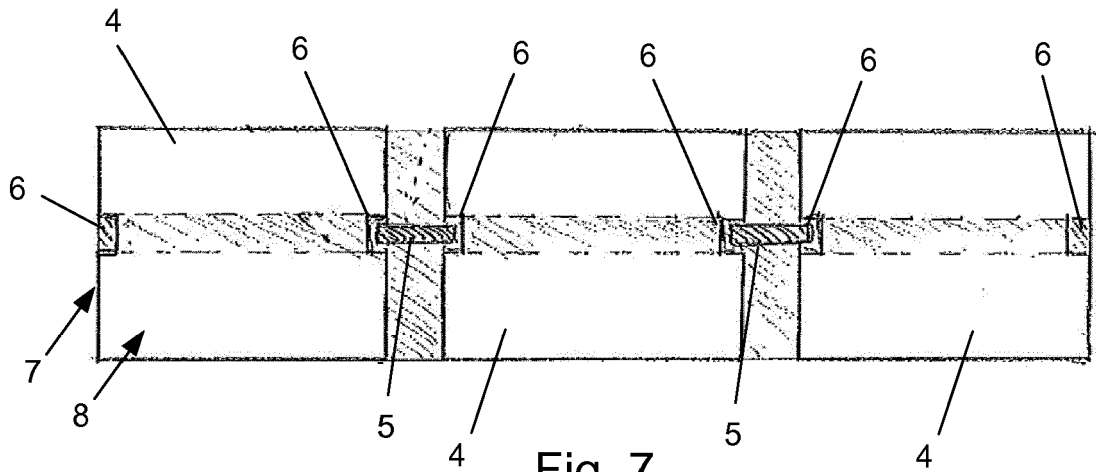


Fig. 7

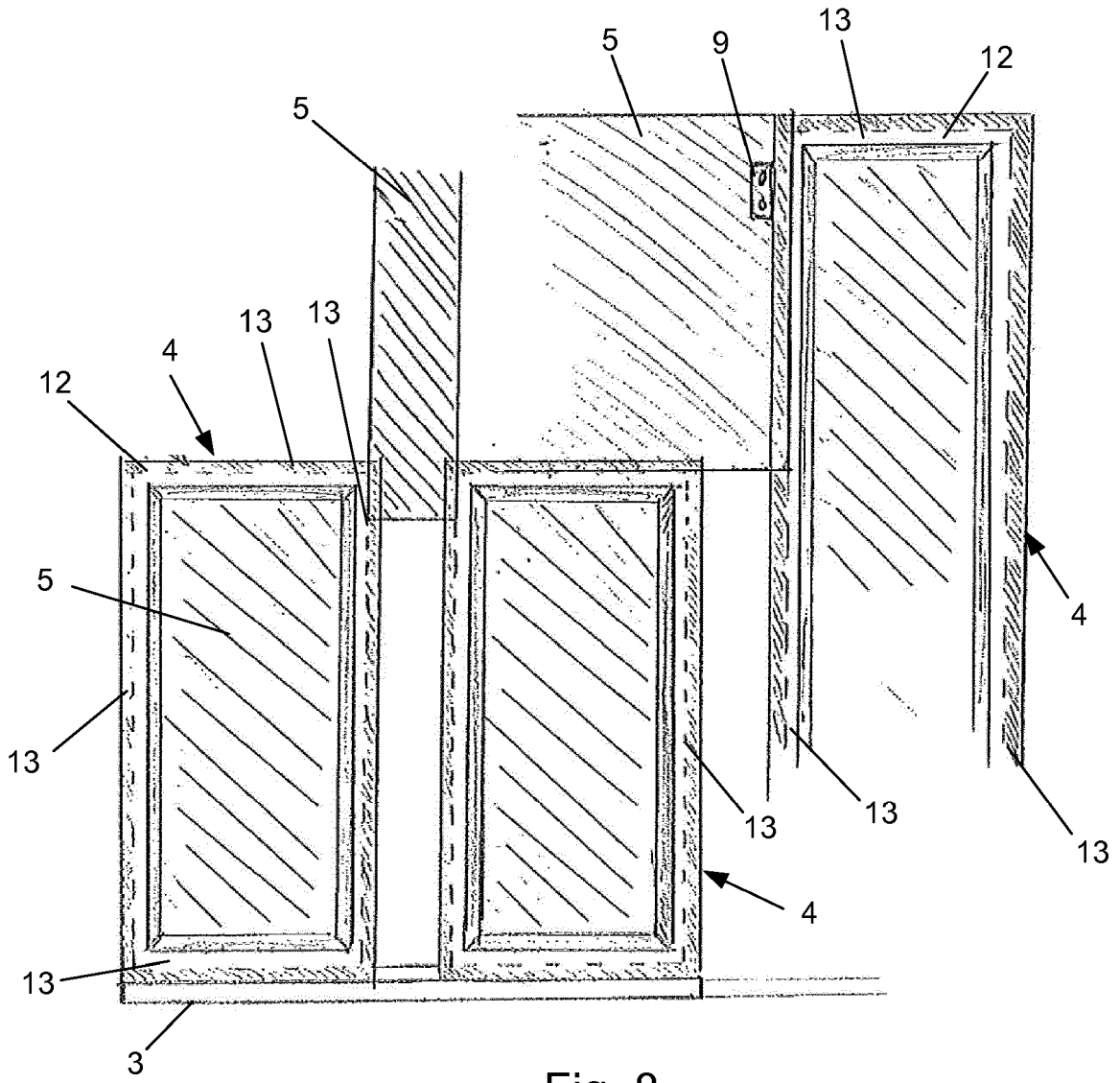


Fig. 8

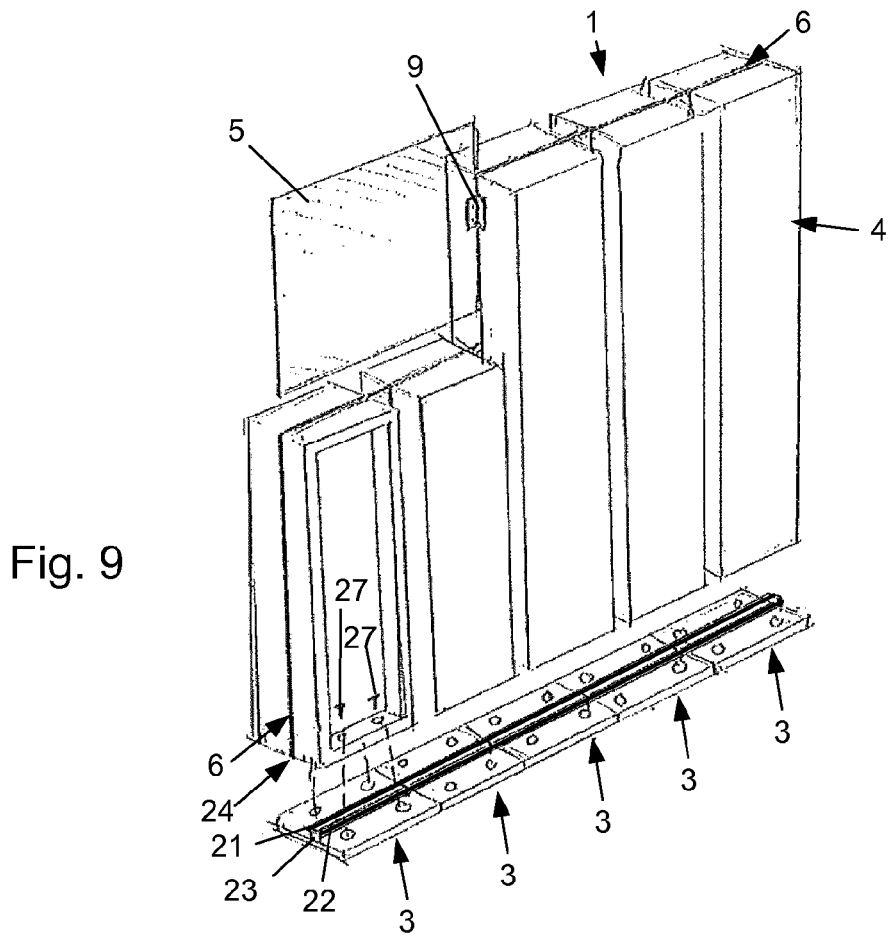


Fig. 9

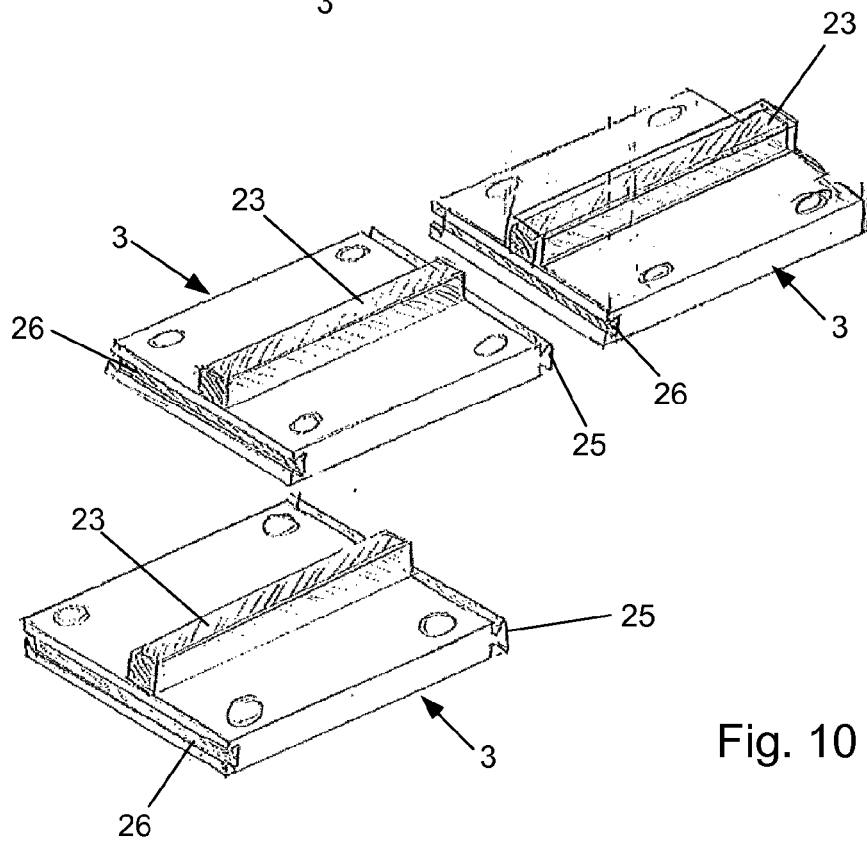


Fig. 10

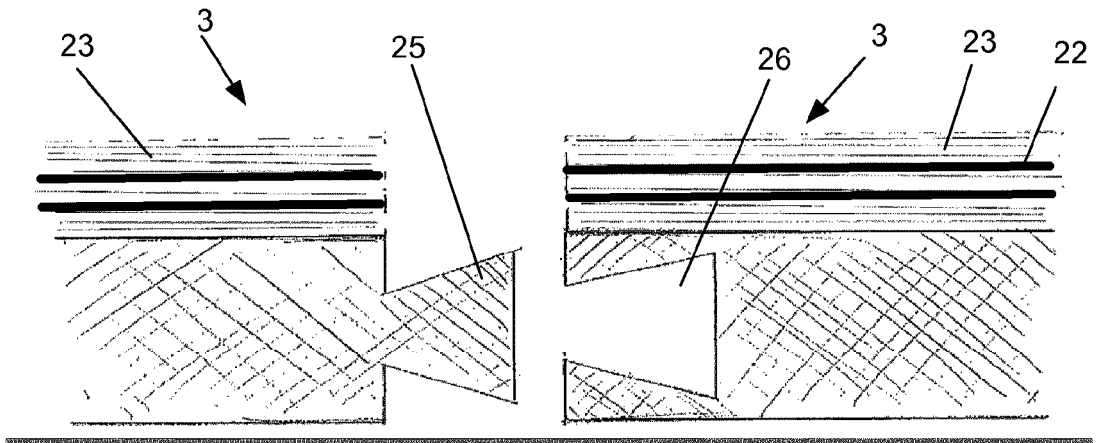


Fig. 11

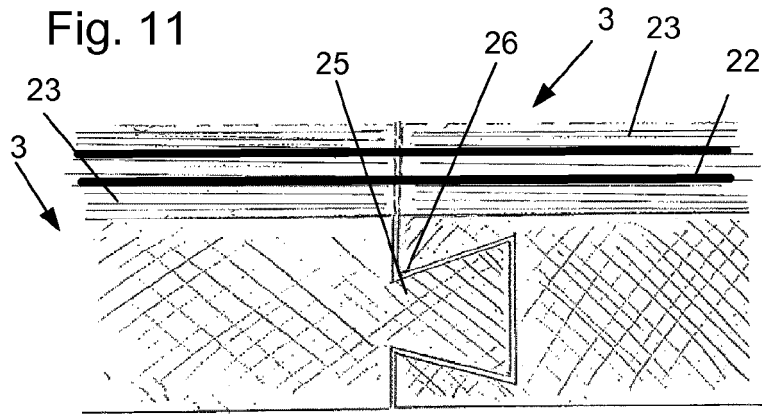


Fig. 12

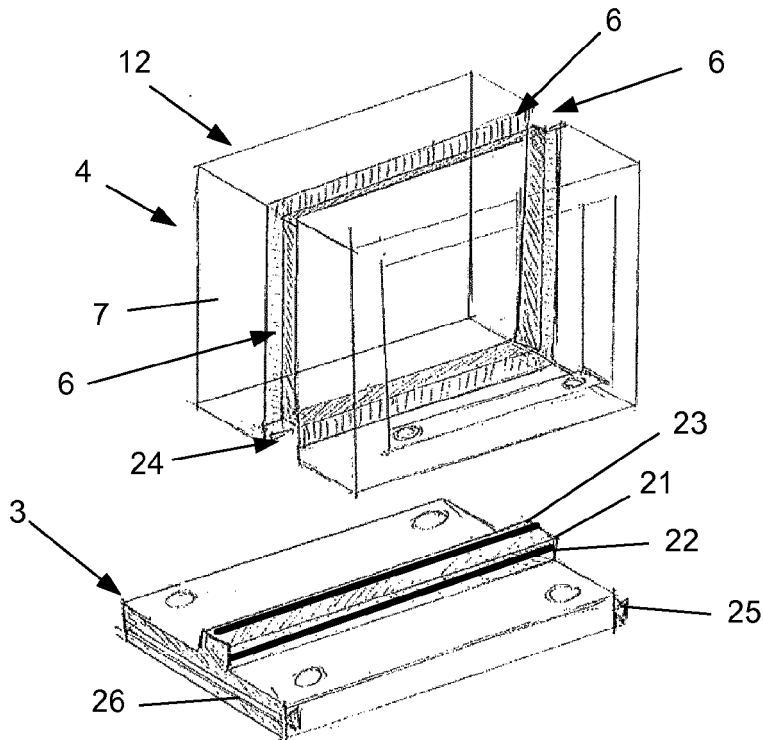


Fig. 13

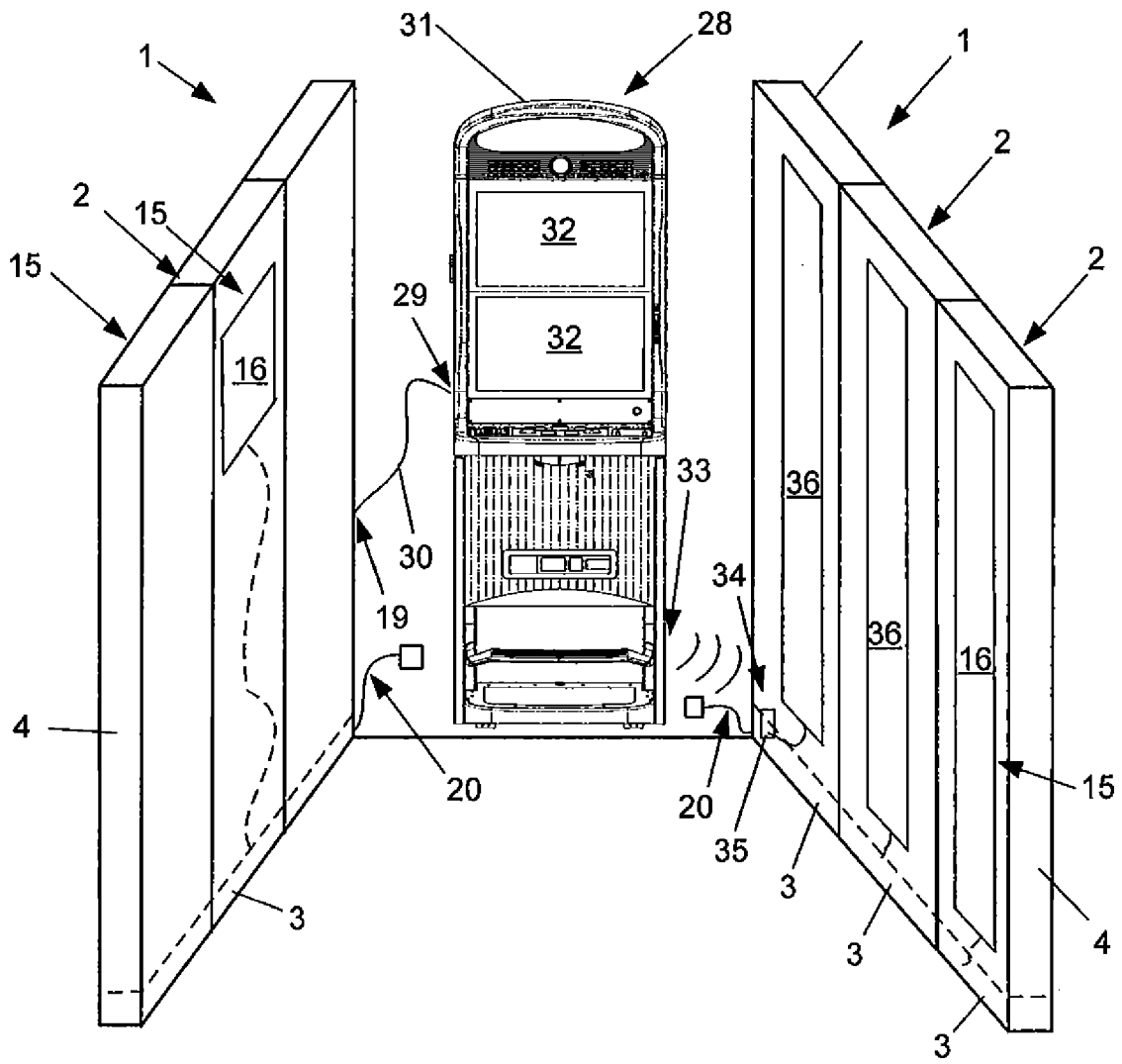


Fig. 14