



19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 347 800**

51 Int. Cl.:  
**F16B 5/02** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **05722227 .5**

96 Fecha de presentación : **15.03.2005**

97 Número de publicación de la solicitud: **1725779**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **29.11.2006**

54

Título: **Estructura de montaje en la pared para pantallas de visualización de imágenes.**

30

Prioridad: **18.03.2004 SE 2004100732**

73

Titular/es: **Multibrackets Europe AB.**  
**P.O. Box 7320**  
**103 90 Stockholm, SE**

45

Fecha de publicación de la mención BOPI:  
**04.11.2010**

72

Inventor/es: **Persson, Uno, John-Sebastian**

45

Fecha de la publicación del folleto de la patente:  
**04.11.2010**

74

Agente: **No consta**

ES 2 347 800 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

Estructura de montaje en la pared para pantallas de visualización de imágenes.

### Campo técnico

La presente invención se refiere a una estructura de montaje en la pared fijada a una pantalla de visualización de imágenes, por ejemplo una pantalla de plasma o TFT, que es sustancialmente plana.

### Técnica anterior

Las pantallas de visualización de imágenes montadas en la pared de tipo plasma o TFT se están volviendo cada vez más comunes y el tamaño del área de pantalla se está volviendo cada vez más grande. Como resultado, las pantallas también se están volviendo cada vez más pesadas, y por tanto una pantalla de plasma de 42" puede tener un peso excesivo de 30 kg. El fabricante reconoce a menudo el montaje en la pared como una alternativa deseable y normalmente se suministran kits de fijación para el montaje en la pared, sin embargo, a menudo a un coste bastante elevado. Un kit de fijación de este tipo comprende normalmente una serie de partes de chapa de acción conjunta que implican un procedimiento de montaje bastante complicado.

El documento US 2002/0067591 A1 da a conocer una carcasa para un panel de visualización, que incluye un cuerpo de armazón dispuesto en la circunferencia del panel de visualización y que tiene una cubierta posterior dispuesta en la parte posterior del panel de visualización. Sin embargo, aparte de implicar un gran número de partes mecánicas y un armazón que debe fabricarse de modo que se ajuste a las medidas externas del panel de visualización, el uso de un armazón circundante evita montar dos o más paneles de visualización íntimamente adyacentes entre sí, y los elementos utilizados para la fijación a una superficie de pared también serán visibles. Además, el coste de una estructura de armazón de este tipo también es bastante elevado.

### Descripción de la invención

El objeto de la presente invención es dar a conocer una estructura fijada a una pantalla de visualización de imágenes para montar la pantalla en la pared, estructura que está considerablemente simplificada en relación con la técnica anterior, y que se monta fácilmente en una superficie de pared u otro elemento de soporte vertical, y que además se adapta fácilmente para ajustarse a los diseños de diferentes fabricantes de pantallas de visualización. Además, la pantalla de visualización montada en la pared puede bloquearse fácilmente en relación con la pared cuando está montada, una característica que puede ser deseable para pantallas de visualización montadas en entornos públicos, puesto que este tipo de pantallas de visualización son bastante caras, y por tanto es especialmente probable que las roben.

La invención incluye por tanto una estructura de montaje en la pared fijada a una pantalla de visualización de imágenes y que comprende al menos un perfil de soporte con una ranura que se extiende longitudinalmente y abierta hacia fuera, pudiendo fijarse el perfil de soporte a una superficie de pared, comprendiendo la pantalla de visualización de imágenes orificios de montaje en el lado trasero de la pantalla de visualización. Dichos orificios de montaje se usan para la fijación de medios de interconexión mediante un tornillo, disponiéndose dichos medios de interco-

nexión para conectar dicha pantalla de visualización con dicho al menos un perfil de soporte y montándose mediante un movimiento deslizante en la dirección longitudinal de dicho al menos un perfil de soporte, incluyendo dichos medios de interconexión una ranura dispuesta para agarrar al menos una parte que se extiende verticalmente del al menos un perfil de soporte.

Un primer medio de tope puede estar dispuesto en una parte de extremo de dicho perfil de soporte contra el que pueden deslizarse los medios de interconexión conectados al perfil durante una operación de montaje. Un segundo medio de tope puede estar dispuesto de manera que puede fijarse en una parte de extremo de dicho perfil de soporte que puede oponerse a la ubicación del primer medio de tope. El segundo medio de tope puede ser de un tipo que puede bloquearse.

Dos perfiles de soporte pueden extenderse sustancialmente de manera horizontal en la superficie de pared en una relación espaciada entre sí correspondiente a la relación en altura para dichos orificios de montaje. Dos perfiles de soporte pueden extenderse sustancialmente de manera vertical en la superficie de pared en una relación espaciada entre sí correspondiente a la relación lateral para dichos orificios de montaje.

Dichos perfiles de soporte pueden tener un rebajo que facilita que, en la dirección de inserción para los medios de interconexión, los medios de interconexión delanteros reciban el acoplamiento con dichos perfiles de soporte en una posición más adyacente a los medios de tope que las partes de extremo opuestas de los perfiles.

Dicha ranura puede estar dispuesta para definir una distancia respecto a las cabezas de los tornillos por lo que los perfiles pueden fijarse a la superficie de pared. Dichos medios de interconexión pueden incluir una primera parte, rodeándola dicha ranura completa o parcialmente, una segunda parte que se extiende desde la primera parte en dirección hacia la pantalla de visualización, un orificio pasante que se extiende a través de dichas partes y un tornillo que se extiende a través del orificio, que puede fijarse en dichos orificios de montaje.

Dicho perfil puede tener una configuración sustancialmente en forma de U con las partes de extremo libres dobladas una en dirección hacia la otra, definiendo de este modo dicha ranura abierta hacia fuera entre las partes de extremo libres.

### Breve descripción de los dibujos

A continuación se describirán con más detalle una serie de realizaciones según la presente invención, sólo para servir como ejemplos no limitativos de realizaciones dentro del alcance de la invención, con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

la figura 1 es una vista de una superficie de pared y una pantalla de visualización de imágenes montada en la misma, sólo para dar a conocer el tipo de uso facilitado con la presente invención;

la figura 2 es una vista de la superficie de pared, preparada según una primera realización de la invención mediante la fijación de dos perfiles de soporte para montar una pantalla de visualización de imágenes;

la figura 3 da a conocer esquemáticamente el lado trasero de una pantalla de visualización de imágenes orientado a la superficie de pared;

la figura 4 es una vista en sección transversal de

uno de los perfiles de soporte mostrados en la figura 2 con una pantalla de visualización soportada;

la figura 5 es una vista de un ejemplo de un perfil de soporte y del lado orientado opuesto a una superficie de pared;

la figura 6 es una vista correspondiente a la figura 5 de un perfil de soporte ligeramente modificado;

la figura 7 es una vista de las partes incluidas en uno de los medios de fijación que actúan conjuntamente con los perfiles de soporte utilizados;

la figura 8 es una vista de un ejemplo de un elemento de tope de extremo;

las figuras 9A y 9B son vistas para ilustrar un ejemplo de medios que facilitan un movimiento deslizante lineal acortado cuando se monta la pantalla de visualización en una superficie de pared;

la figura 10 ilustra cómo los perfiles de soporte pueden disponerse con una dirección vertical de extensión;

la figura 11 muestra un ejemplo de montaje con el uso de sólo un perfil de soporte horizontal;

las figuras 12A y 12B muestran un ejemplo de un tipo alternativo de perfil de soporte, y también muestran dos maneras diferentes una en relación con otra de montar el mismo en una superficie de pared; y

la figura 13 muestra un ejemplo de un diseño alternativo para un rebajo en un perfil de soporte.

#### **Modos de llevar a cabo la invención**

Con referencia a la figura 1, se muestra un ejemplo de un denominado monitor 1 o pantalla de visualización "plana", por ejemplo de tipo plasma o TFT, montado en una superficie 2 de pared. Debe mencionarse, que el término superficie de pared pretende cubrir cualquier estructura vertical de soporte.

La figura 2 muestra un ejemplo de cómo puede prepararse la superficie 2 de pared para la fijación de una pantalla 1 de visualización, y en esta realización hay dos perfiles de soporte, como unidades completas denominadas 3, 3', fijados a la superficie 2 de pared. En esta realización, los dos perfiles 3, 3' de soporte están dispuestos extendiéndose horizontalmente y teniendo una relación sustancialmente paralela en relación entre sí.

En la superficie trasera de una pantalla 1 de visualización, es decir la superficie orientada a la superficie 2 de pared cuando está montada, existen normalmente al menos cuatro orificios 4, 4', 4'', 4''' de montaje roscados, previstos para usarse para facilitar la fijación de la pantalla de visualización a un soporte de mesa, soporte de suelo, o partes de un kit de montaje previsto para el montaje en la pared. Un ejemplo de la configuración para tales orificios 4, 4', 4'', 4''' se muestra en la figura 3.

Según la presente invención, los orificios 4, 4', 4'', 4''' de montaje anteriormente mencionados se usan para medios de fijación que actúan conjuntamente y se interconectan con los perfiles 3, 3' de soporte, denominándose dichos medios 5 como una unidad completa única. Un ejemplo de una realización de un medio 5 de interconexión de este tipo se muestra en la figura 4 conectado a un perfil 3 de soporte, que se muestra en sección transversal y fijado a la superficie 2 de pared, y también se muestra una parte de la pantalla de visualización en líneas de puntos y rayas.

En la realización mostrada en la figura 4, el perfil 3 de soporte también puede describirse como un perfil en forma de U, con las partes de extremo de las ramas libres dobladas una en dirección hacia la

otra, definiendo así una ranura 6 que se extiende en la dirección longitudinal del perfil 3, abierta en la dirección desde la superficie 2 de pared. Dicha ranura 6 está dispuesta con una anchura mayor que el diámetro de las cabezas de tornillo de los tornillos 7 utilizados para la fijación del perfil 3 de soporte a la superficie 2 de pared.

La figura 5 muestra el perfil 3 de soporte con una serie de orificios 8 pasantes cilíndricos ubicados de manera central para los tornillos 7. Tal como se muestra, estos orificios 8 pueden consistir ventajosamente en una serie de orificios, espaciados entre sí una distancia pequeña predeterminada. Esto facilita, en el montaje, la posibilidad de elegir los orificios que por ejemplo corresponden a barras transversales existentes en el elemento de pared en los que debería realizarse la fijación. Además, puede usarse un número mayor o menor de orificios 8 con tornillos 7 asociados, lo que facilita la adaptación a las propiedades estructurales de la pared pertinente, así como al peso de la pantalla 1 de visualización que va a soportarse. Tal como se muestra en la figura 6, y como alternativa a los orificios 8 cilíndricos, también puede usarse una serie de ranuras 9 espaciadas entre sí, que se extienden en la dirección longitudinal del perfil 3 de soporte. Esto facilita una posibilidad adicionalmente mejorada de ubicar los tornillos 7 usados para la fijación del perfil 3 en posiciones adaptadas a barras transversales existentes que existen en determinados tipos de elementos de pared. El perfil 3 mostrado en las figuras 5 y 6 incluye también un rebajo 10, que se describirá adicionalmente más tarde con respecto a su diseño y función.

Tal como se muestra en la figura 7, los medios 5 de interconexión en el ejemplo mostrado de una realización comprenden una primera parte 11 cilíndrica, que tiene un diámetro que supera la anchura de la ranura 6, y con una ranura 12 circundante, en la que se alojan las partes libres y dirigidas una hacia la otra del perfil 3 (que definen la ranura 6). La ranura 12 circundante está ubicada de manera que la superficie de extremo de la primera parte 11, rodeada por el perfil 3, recibe una ubicación tal, que un movimiento deslizante en la dirección longitudinal de la ranura 6 no se ve impedido por las cabezas de tornillo de los tornillos 7 mencionados anteriormente. La primera parte 11 se transforma ventajosamente en la dirección desde el perfil 3 en una segunda parte 13, con un diámetro menor, con el fin de reducir la superficie de contacto con la superficie trasera de la pantalla 1 de visualización. Dicha segunda parte 13 puede consistir en un elemento integrado con la primera parte 11, aunque también puede consistir en una parte individual. Finalmente, dicha primera parte 11 y dicha segunda parte 13 también incluyen un orificio 14 pasante ubicado de manera central, que se usa para la fijación mediante un tornillo 15 a un orificio 4 roscado existente en la superficie trasera de la pantalla 1 de visualización.

A continuación se describirá en detalle la operación de montaje de una pantalla 1 de visualización en una superficie 2 de pared usando los componentes descritos anteriormente, y con dos perfiles 3, 3' de soporte dispuestos tal como se muestra en la figura 2.

Inicialmente se montan los dos perfiles 3, 3' de soporte usando un número adecuado de tornillos, en una superficie 2 de pared en una relación sustancialmente paralela, y con una extensión horizontal. La distancia entre las partes centrales de los perfiles 3, 3' se elige

de modo que corresponda a la distancia en altura para los orificios 4, 4', 4'', 4''' roscados en el lado trasero de la pantalla 1 de visualización. En dichos orificios 4, 4', 4'', 4''' roscados se fijan medios 5 de interconexión del tipo que se ha descrito en más detalle con referencia a la figura 7.

Los perfiles 3, 3' de soporte se disponen en una parte de extremo con un medio 15a de tope que, por ejemplo con referencia a la figura 2, puede disponerse en la parte izquierda y final de los perfiles 3, 3' (no se muestra en dicha figura). Un ejemplo de un medio 15a de tope de este tipo se muestra en la figura 8, y comprende en este caso un pasador que tiene una cabeza, que se extiende en dirección vertical a través de orificios realizados en los perfiles 3, 3'. Los medios 15a de tope pueden realizarse obviamente de varias maneras, es decir, como un tornillo, un pasador, un elemento integrado con cada perfil 3, 3', o cualquier otra manera deseable. Sólo es importante que los medios 5 interconectados a los perfiles 3, 3'.

Un ejemplo del rebajo 10 mencionado anteriormente se muestra en la figura 9A. Según este ejemplo, el rebajo 10 facilita que un medio 5 de interconexión pueda moverse hacia abajo hacia una posición soportada por el presente perfil 3, y esto se ilustra esquemáticamente en la figura 9B, en la que se muestra la ubicación de los elementos relacionados uno en relación con otro antes de la unión, e ilustrándose la dirección de movimiento para una operación de unión mediante una flecha.

En este ejemplo de una realización, la pantalla 1 de visualización, que va a montarse en la superficie 2 de pared, se ubica (en este caso) con los medios 5 de interconexión más a la izquierda por encima de los rebajos 10, la pantalla 1 de visualización se baja ligeramente por lo que las ranuras 6 en sus lados rodean la parte dirigida hacia arriba de cada perfil 3, 3', tras lo cual la pantalla 1 de visualización se desliza en la dirección hacia los medios 15a de tope de los perfiles 3, 3'. Durante este movimiento deslizante los perfiles 3, 3' también alojarán los otros dos medios 5 de interconexión, y rodeando las ranuras 6 partes dirigidas una hacia la otra de los perfiles 3, 3'.

Cuando los medios 5 de interconexión insertados a través de los rebajos 10 se han deslizado para entrar en contacto con los medios 15a de tope relacionados, la pantalla 1 de visualización se soportará por los perfiles 3, 3' de soporte fijados a la superficie 2 de pared. La pantalla 1 de visualización se bloquea ahora preferiblemente en la posición adoptada, por ejemplo mediante alternativas anteriormente descritas para los medios 15a de tope. Siempre que los medios 15a de tope sean de un tipo más permanente, también pueden usarse candados, candados de alambre o similares como medios de bloqueo en las partes de extremo de los perfiles 3, 3' que se oponen a los medios 15a de tope, lo que da como resultado que la pantalla de visualización se bloquee en la posición montada, una característica de particular valor cuando las pantallas 1 de visualización se montan en entornos públicos.

El ejemplo descrito de una realización puede modificarse de una serie de formas, y como segundo ejemplo puede mencionarse la posibilidad de disponer los perfiles 3, 3' de soporte extendiéndose verticalmente. Un ejemplo de una modificación de este tipo se muestra en la figura 10, en la que las partes más bajas de los perfiles 3, 3' se disponen con medios 15a

de tope. En esta realización, los medios 5 de interconexión más bajos se insertan inicialmente en los rebajos 10 mediante un movimiento lateral en relación con los perfiles 3, 3', tras lo cual se baja la pantalla 1 de visualización, por lo que por un lado los medios 5 de interconexión insertados a través de los rebajos 10 se mueven hacia abajo para entrar en contacto con los medios 15a de tope, y por el otro lado también los medios 5 de interconexión superiores se acoplan con los perfiles 3, 3' mediante la inserción en las partes de extremo abiertas y superiores de los perfiles 3, 3'. Realizar una operación de bloqueo en dichas partes de extremo superiores no será una acción principalmente importante, puesto que el peso de la pantalla 1 de visualización garantizará que la misma permanezca en la posición prevista. Sin embargo, el bloqueo puede ser a menudo una acción deseable, por ejemplo como una medida preventiva frente al robo, y esto puede realizarse por ejemplo de la manera descrita con referencia a la primera realización.

También debe indicarse, que las realizaciones descritas pueden disponerse obviamente sin el rebajo 10 descrito, es decir, mediante la inserción de todos los medios 5 de interconexión desde las partes de extremo de los perfiles 3, 3' que se oponen a los medios 15a de tope. Una desventaja sería que debe realizarse un movimiento deslizante relativamente largo antes de establecer el contacto con los medios 15a de tope relacionados.

Para algunas aplicaciones, puede modificarse la primera realización no usando el perfil 3' de soporte horizontal inferior. Una solución de este tipo necesitarla obviamente que la pared de soporte, así como el perfil 3 de soporte, tuviera propiedades requeridas de resistencia a la tensión para soportar la pantalla 1 de visualización. En una realización de este tipo, los medios 5 de interconexión inferiores también pueden montarse en la pantalla de visualización, con el fin de servir como soporte en relación con la superficie 2 de pared, y para facilitar que la superficie de pantalla de la pantalla de visualización reciba una extensión sustancialmente paralela respecto a la superficie 2 de pared. Tal modificación se ilustra esquemáticamente en la figura 11.

Con respecto a las realizaciones que incluyen dos perfiles 3, 3' de soporte, la configuración de sección transversal de los perfiles 3, 3' también puede diferir de lo que se describió anteriormente. Un ejemplo de una disposición alternativa de este tipo se muestra en la figura 12A, y en la figura 12B se muestra una disposición de la misma en imagen invertida.

El rebajo 10 anteriormente mencionado también puede realizarse de una serie de maneras, y la figura 13 se refiere a una disposición en la que los medios 5 de interconexión relacionados pueden insertarse en una posición en acoplamiento con los perfiles 3, 3' de soporte mediante un movimiento de inserción dirigido hacia la superficie 2 de pared.

Los medios 5 de interconexión para el acoplamiento con los perfiles 3, 3' también pueden modificarse de una serie de maneras y pueden comprender por ejemplo, una parte cuadrada o rectangular con dos ranuras opuestas una en relación con otra (para su uso en conexión con perfiles que tienen dos partes dirigidas una hacia otra que definen la ranura 6) o teniendo sólo una ranura en un lado (cuando se usan en conexión con perfiles del tipo mostrado en las figuras 12A y 12). En estos casos, es normalmente ventajoso que

la parte usada para el contacto con la superficie trasera de la pantalla 1 de visualización, anteriormente denominada segunda parte 13, se disponga como un elemento cilíndrico e individual. Esto facilitará que la extensión de este último se adapte en su longitud a la ubicación de la parte trasera de la pantalla 1 de visualización, contra la que se realiza un contacto, es decir, puede suministrarse segundas partes 13 con diferentes longitudes y un usuario puede elegir las partes 13 que tengan la longitud requerida.

Los ejemplos de realizaciones según la presente invención que se han mostrado y descrito pueden modificarse por tanto de una serie de maneras diferentes, mientras se mantienen las características importantes del concepto inventivo, y dentro del alcance de las reivindicaciones adjuntas.

#### **Aplicabilidad industrial**

La estructura de montaje en la pared según la presente invención facilita una fijación sencilla y rápida de una pantalla de visualización de imágenes a una superficie de soporte de extensión vertical. Comprende una cantidad mínima de partes individuales, y puede fabricarse a un coste bajo. Una cantidad mínima de diferentes tamaños cubrirá un gran número de pantallas de visualización de diferente tamaño. La estructura de montaje en la pared también puede servir como dispositivo antirrobo, es decir, facilitando el bloqueo en la posición montada. Además, la estructura de montaje en la pared permanece oculta por detrás de la pantalla de visualización, y esto también facilita el montaje de una serie de pantallas de visualización en una relación íntima unas al lado de otras.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

## REIVINDICACIONES

1. Estructura de montaje en la pared fijada a una pantalla (1) de visualización de imágenes y que comprende al menos un perfil (3, 3') de soporte con una ranura (6) que se extiende longitudinalmente y abierta hacia fuera, pudiendo fijarse el perfil (3, 3') de soporte a una superficie (2) de pared, comprendiendo la pantalla (1) de visualización de imágenes orificios (4, 4', 4'', 4''') de montaje en el lado trasero de la pantalla (1) de visualización, **caracterizada** porque dichos orificios (4, 4', 4'', 4''') de montaje se usan para la fijación de medios (5) de interconexión mediante un tornillo (15), disponiéndose dichos medios (5) de interconexión para conectar dicha pantalla (1) de visualización con dicho al menos un perfil (3, 3') de soporte y montándose mediante un movimiento deslizante en la dirección longitudinal de dicho al menos un perfil (3, 3') de soporte, incluyendo dichos medios (5) de interconexión una ranura (12) dispuesta para agarrar al menos una parte que se extiende verticalmente del al menos un perfil (3, 3') de soporte.

2. Estructura de montaje en la pared según la reivindicación 1, **caracterizada** porque un primer medio (15a) de tope está dispuesto en una parte de extremo de dicho perfil (3, 3') de soporte contra el que se deslizan los medios (5) de interconexión conectados al perfil (3, 3') durante una operación de montaje.

3. Estructura de montaje en la pared según la reivindicación 2, **caracterizada** porque un segundo medio de tope está dispuesto de manera que puede fijarse en una parte de extremo de dicho perfil (3, 3') de soporte que se opone a la ubicación del primer medio (15a) de tope.

4. Estructura de montaje en la pared según la reivindicación 3, **caracterizada** porque el segundo medio de tope es de un tipo que puede bloquearse.

5. Estructura de montaje en la pared según una cualquiera de las reivindicaciones 1-4, **caracterizada** porque dos perfiles (3, 3') de soporte se extienden sustancialmente de manera horizontal en la superficie (2) de pared en una relación espaciada entre si corres-

pondiente a la relación en altura para dichos orificios (4, 4', 4'', 4''') de montaje.

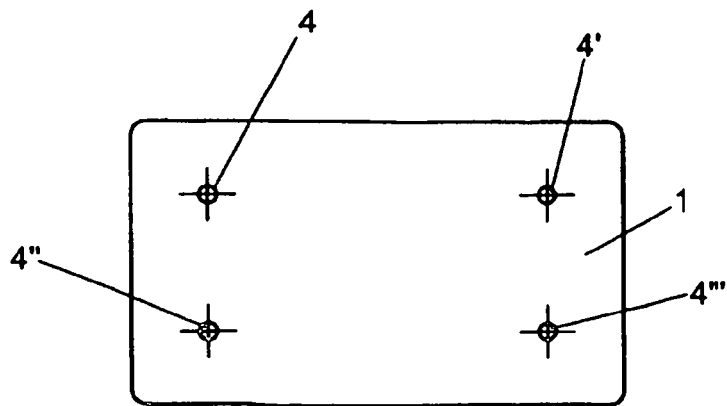
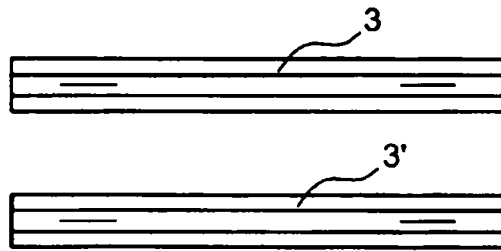
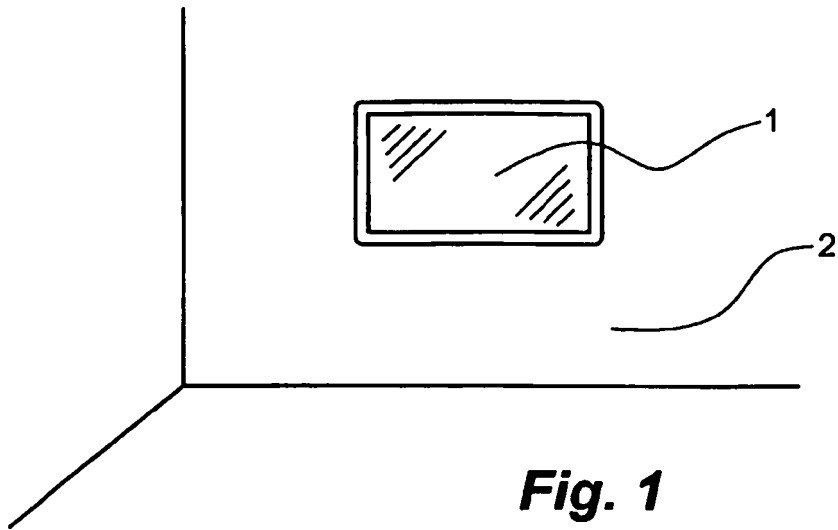
6. Estructura de montaje en la pared según una cualquiera de las reivindicaciones 1-4, **caracterizada** porque dos perfiles (3, 3') de soporte se extienden sustancialmente de manera vertical en la superficie (2) de pared en una relación espaciada entre si correspondiente a la relación lateral para dichos orificios (4, 4', 4'', 4''') de montaje.

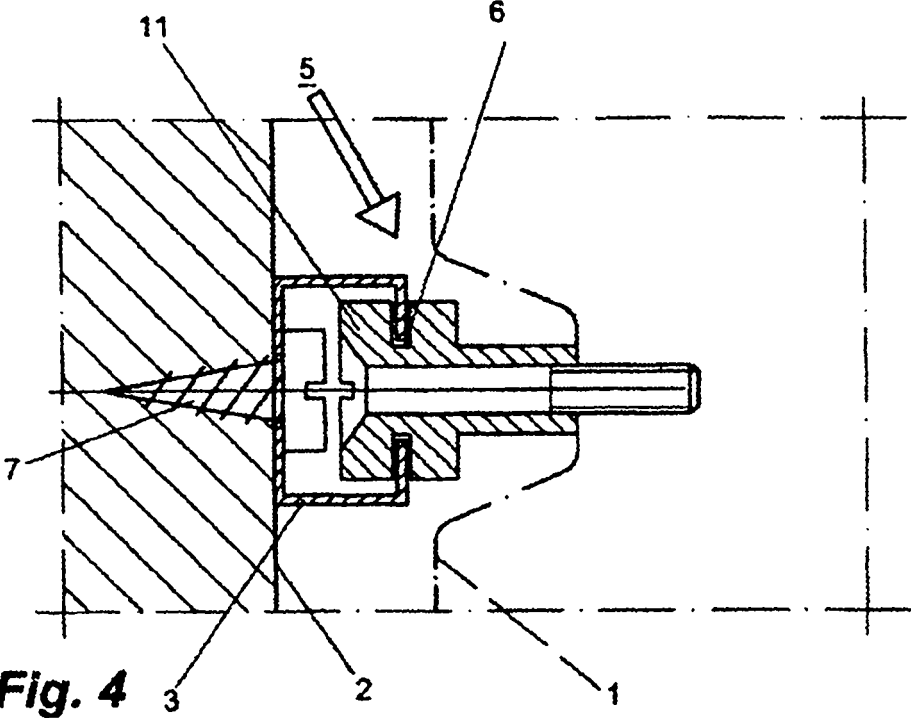
7. Estructura de montaje en la pared según una cualquiera de las reivindicaciones 5 y 6, **caracterizada** porque dichos perfiles (3, 3') de soporte tienen un rebajo (10) que facilita que, en la dirección de inserción para los medios (5) de interconexión, los medios (5) de interconexión delanteros reciban el acoplamiento con dicho perfiles (3, 3') de soporte en una posición más adyacente a los medios (15a) de tope que las partes de extremo opuestas de los perfiles (3, 3').

8. Estructura de montaje en la pared según una cualquiera de las reivindicaciones 1-7, **caracterizada** porque dicha ranura (12) está dispuesta para definir una distancia respecto a las cabezas de los tornillos por lo que los perfiles (3, 3') pueden fijarse a la superficie (2) de pared.

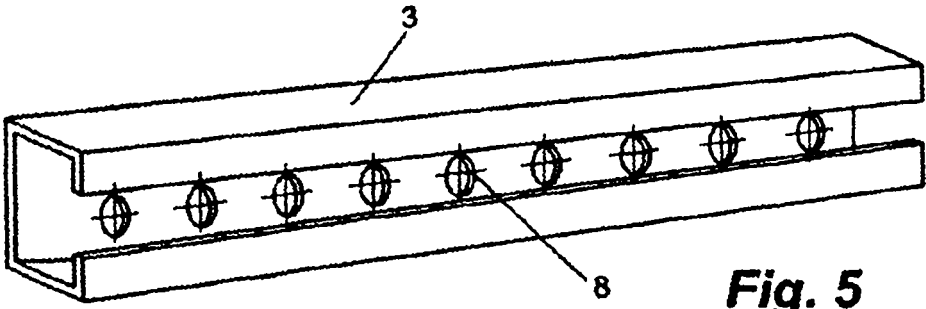
9. Estructura de montaje en la pared según una cualquiera de las reivindicaciones 1-8, **caracterizada** porque dichos medios (5) de interconexión incluyen una primera parte (11), rodeándola dicha ranura (2) completa o parcialmente, una segunda parte (13) que se extiende desde la primera parte (11) en dirección hacia la pantalla (1) de visualización, un orificio (14) pasante que se extiende a través de dichas partes (11; 13) y un tornillo (15) que se extiende a través del orificio (14), que puede fijarse en dichos orificios (4, 4', 4'', 4''') de montaje.

10. Estructura de montaje en la pared según una cualquiera de las reivindicaciones 1-9, **caracterizada** porque dicho perfil (3, 3') tiene una configuración sustancialmente en forma de U con las partes de extremo libres dobladas una en dirección hacia la otra, definiendo de este modo dicha ranura (6) abierta hacia fuera entre las partes de extremo libres.

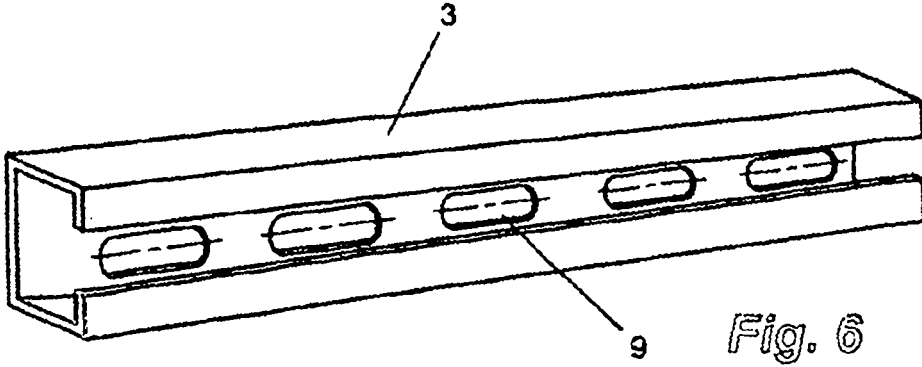




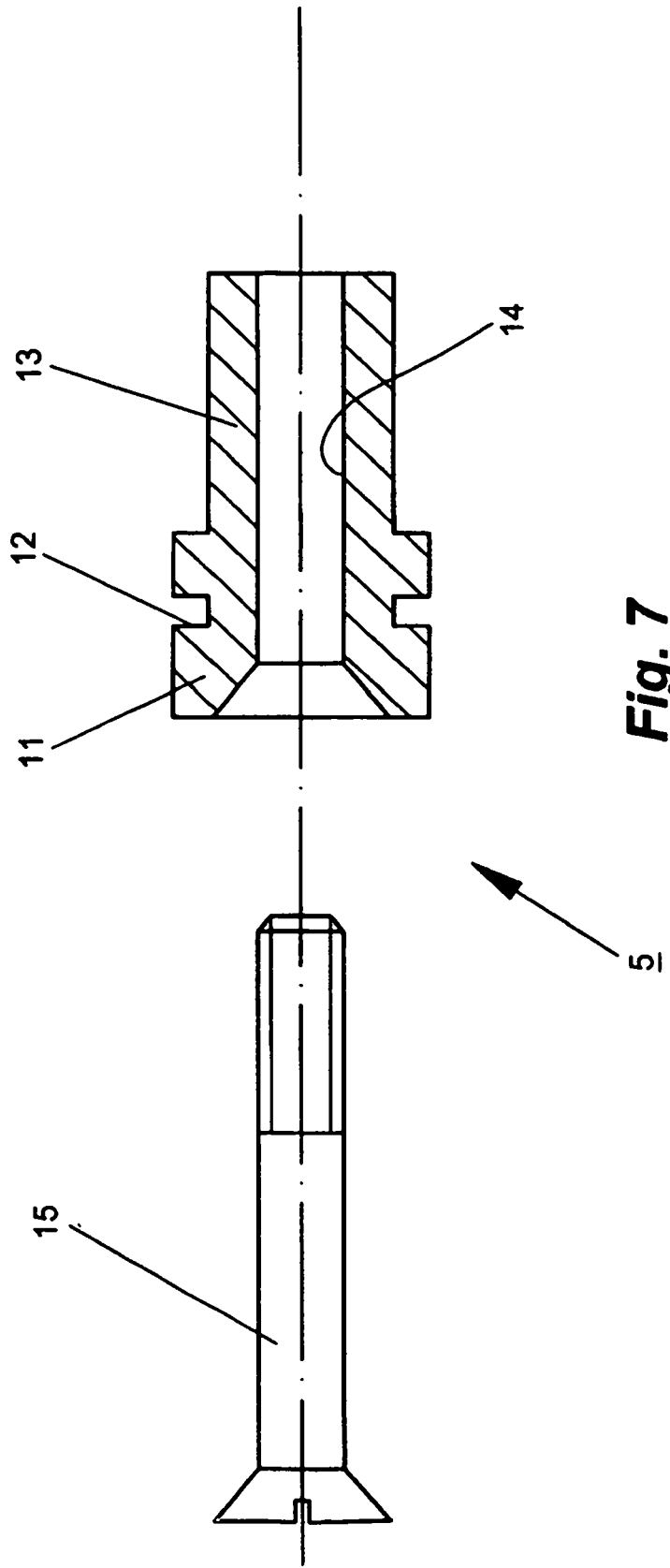
**Fig. 4**



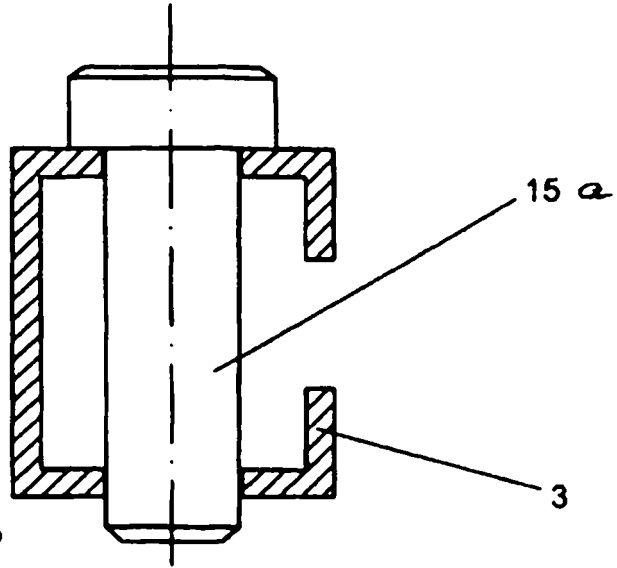
**Fig. 5**



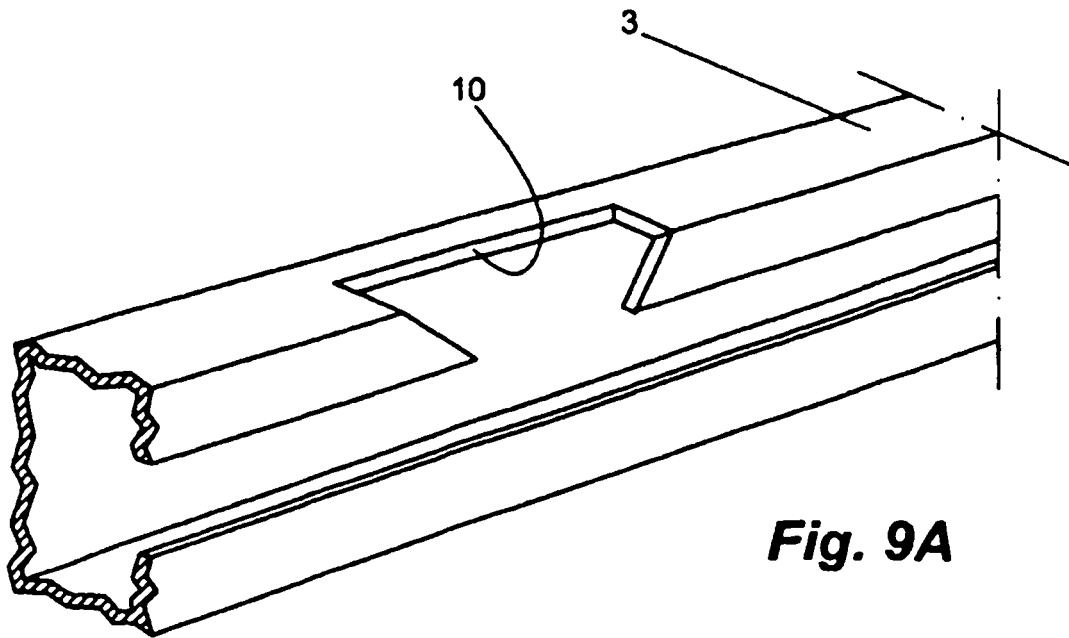
**Fig. 6**



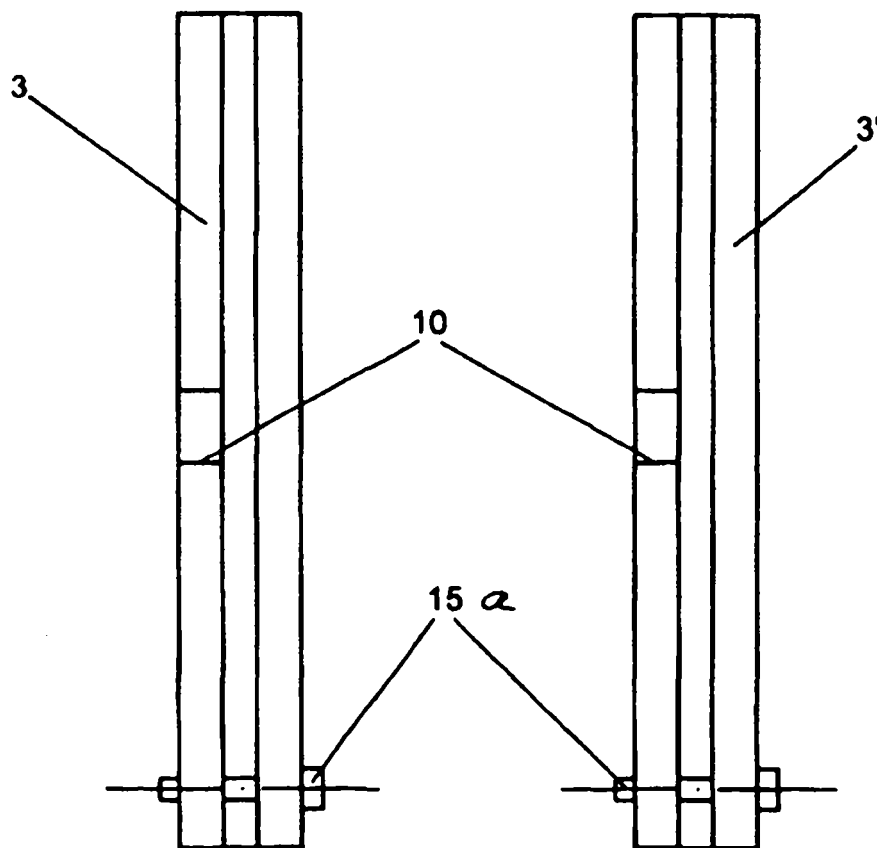
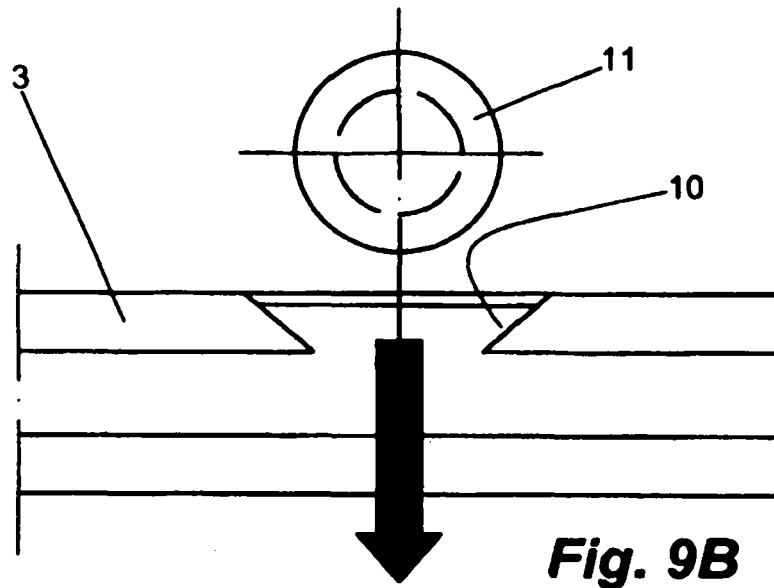
**Fig. 7**

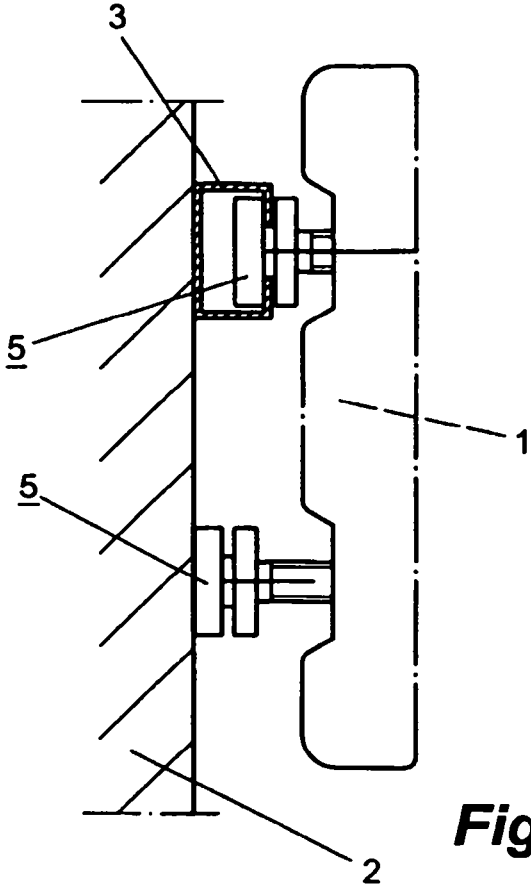


**Fig. 8**

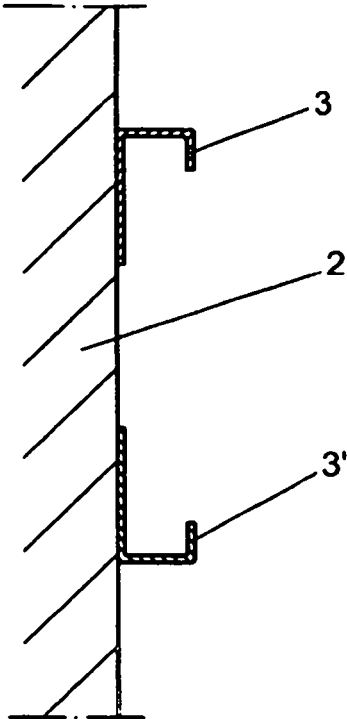


**Fig. 9A**





**Fig. 11**



**Fig. 12A**

