



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **2 360 314**

⑫ Número de solicitud: 200802514

⑬ Int. Cl.:
E04F 13/08 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE PATENTE

A1

⑮ Fecha de presentación: **26.08.2008**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **03.06.2011**

⑰ Fecha de publicación del folleto de la solicitud:
03.06.2011

⑱ Solicitante/s: **MECANISMOS, ANCLAJES Y
SISTEMAS AUTOPORTANTES, S.L.**
c/ Compositor Bach, 14-16
Polígono Industrial Can Jardí
08191 Rubí, Barcelona, ES

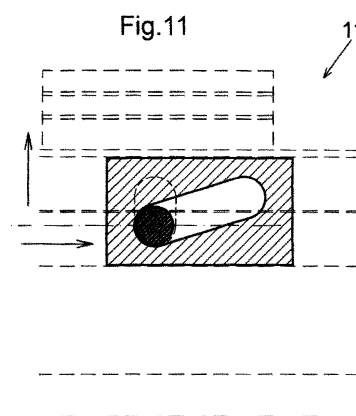
⑲ Inventor/es: **Aguiló Riu, Eduardo**

⑳ Agente: **Gallego Jiménez, José Fernando**

㉑ Título: **Dispositivo de soporte de placas de revestimiento.**

㉒ Resumen:

Dispositivo de soporte de placas de revestimiento. Comprende unos elementos horizontales (1) que incluyen medios de fijación (13, 14) a la pared (12) y medios de fijación (3) a las placas de revestimiento (15). Se caracteriza porque también comprende al menos una pieza (6) de regulación de altura de la posición de los elementos horizontales (1) dispuesta en dichos elementos horizontales (1) y en cooperación con los medios de fijación (13, 14) a la pared (12), y al menos una pieza (8) de regulación de profundidad de la posición de los elementos horizontales (1) dispuesta entre dichos elementos horizontales (1) y la pared (12).



ES 2 360 314 A1

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de soporte de placas de revestimiento.

La presente invención se refiere a un dispositivo de soporte de placas de revestimiento, especialmente para interiores.

Antecedentes de la invención

En la técnica existen diversos accesorios y dispositivos para la fijación o soporte de placas de revestimiento en fachadas o paredes, constituidos esencialmente por una serie de perfiles horizontales fijados a la pared. Dichos perfiles horizontales comprenden unos medios de fijación que permiten el acoplamiento y soporte de las placas de revestimiento.

Estos dispositivos presentan el inconveniente de que en ocasiones resulta difícil o imposible regular en altura y en profundidad la posición de los perfiles horizontales en el momento de ser fijados a la pared, especialmente cuando la fijación de dichos perfiles horizontales se realiza directamente a la pared, sin elementos intermedios, tales como perfiles verticales fijados a la pared.

El ajuste correcto de la altura de la posición de los perfiles resulta muy importante, ya que es imprescindible que dichos perfiles de soporte queden bien alineados a lo largo de toda su longitud para conseguir que las placas de revestimiento que se montarán posteriormente en los mismos también queden perfectamente alineadas.

Por otro lado, el ajuste correcto de la profundidad de la posición de los perfiles también resulta muy importante para conseguir que los medios de fijación de dichos perfiles destinados a soportar las placas de revestimiento queden dispuestos en el mismo plano, independientemente de las irregularidades presentes en la superficie de la pared, a efectos de obtener una superficie formada por dichas placas de revestimiento totalmente plana y regular.

Por lo tanto, tal como puede observarse a partir de lo anteriormente descrito, existe la necesidad de un dispositivo de soporte de placas de revestimiento, especialmente para su utilización en interiores, cuya fijación a la pared pueda ser ajustada en altura y en profundidad de manera rápida y sencilla.

Descripción de la invención

El objetivo de la presente invención es solventar los inconvenientes que presentan los dispositivos conocidos en la técnica, proporcionando un dispositivo de soporte de placas de revestimiento en paredes que comprende unos elementos horizontales que incluyen medios de fijación a la pared y medios de fijación a las placas de revestimiento, caracterizado por el hecho de que comprende al menos una pieza de regulación de altura de la posición de los elementos horizontales dispuesta en dichos elementos horizontales y en cooperación con los medios de fijación a la pared, y al menos una pieza de regulación de profundidad de la posición de los elementos horizontales dispuesta entre dichos elementos horizontales y la pared.

Gracias a estas características, se obtiene un dispositivo de soporte de placas de revestimiento que permite la regulación en altura y en profundidad de los elementos o perfiles de soporte horizontales en el momento de su montaje en una pared, independientemente de las irregularidades presentes en la misma. De este modo, es posible obtener una perfecta alineación vertical, horizontal y en profundidad entre todos los puntos de soporte de las placas de revestimiento.

Preferiblemente, la al menos una pieza de regulación de altura comprende una placa que incluye una ranura inclinada con respecto a su eje longitudinal, estando situada dicha placa en un alojamiento de cada uno de dichos elementos horizontales, atravesando dichos medios de fijación a la pared la ranura de dicha placa y al menos un orificio en cada uno de dichos elementos horizontales y pudiendo quedar dispuestos dichos medios de fijación a la pared a lo largo de dicha ranura.

Ventajosamente, la placa queda alojada en el alojamiento sin capacidad de desplazamiento vertical con respecto al elemento horizontal.

También ventajosamente, la placa es desplazable horizontalmente a lo largo de dicho alojamiento.

Según la presente invención, el al menos un orificio en cada uno de dichos elementos horizontales comprende una forma alargada vertical.

Gracias a dicha placa o placas, la regulación en altura de la posición de fijación de los perfiles de soporte se lleva a cabo de manera rápida y sencilla. Para subir o bajar la posición del perfil o perfiles solamente es necesario desplazar la placa lateralmente en un sentido o en otro antes de fijar dicho perfil o perfiles definitivamente a la pared.

Preferiblemente, la al menos una pieza de regulación de profundidad comprende una lámina dispuesta entre cada uno de los elementos horizontales y la pared.

Ventajosamente, la lámina incluye una abertura para el paso a través de la misma de los medios de fijación a la pared.

Según una realización de la presente invención, la abertura de la lámina comprende una ranura vertical.

Según otra realización ventajosa de la presente invención, la lámina comprende medios de encaje para la disposición de al menos dos láminas de manera adyacente entre sí.

Preferiblemente, los medios de encaje comprenden nervios de perfil complementario en la superficie de la lámina.

Dicha lámina o láminas permiten regular en profundidad la posición de fijación del perfil o perfiles de manera rápida y sencilla, añadiendo o retirando el número de láminas necesario según la magnitud de las irregularidades presentes en la pared antes de fijar definitivamente el perfil a dicha pared.

También preferiblemente, los medios de fijación a la pared comprenden al menos un tornillo y una tuerca correspondiente.

Según la presente invención, los medios de fijación a las placas de revestimiento comprenden al menos un extremo acoplable a una ranura presente en los bordes superior e inferior de las placas de revestimiento.

Preferiblemente, el al menos un extremo y la ranura del borde superior de las placas de revestimiento comprenden una configuración que permite el desplazamiento vertical y la basculación con respecto a dicho al menos un extremo de dichas placas de revestimiento previamente al acoplamiento/desacoplamiento entre al menos un extremo situado inferiormente y la ranura del borde inferior de dichas placas de revestimiento.

Breve descripción de los dibujos

Con el fin de facilitar la descripción de cuanto se ha expuesto anteriormente se adjuntan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de

ejemplo no limitativo, se representa un caso práctico de realización del dispositivo de soporte de placas de revestimiento de la presente invención, en los cuales:

las figuras 1 y 2 son vistas lateral y frontal, respectivamente, de un perfil de soporte del dispositivo según la presente invención,

las figuras 3 y 4 son vistas en planta y lateral, respectivamente, de la placa de regulación de altura del dispositivo según la presente invención,

las figuras 5, 6 y 7 son vistas en planta, en sección longitudinal y en detalle parcial de la lámina de regulación de profundidad del dispositivo según la presente invención,

las figuras 8 a 11 son vistas laterales (figuras 8 y 9) y frontales (figuras 10 y 11) que muestran la manera en la que se lleva a cabo la regulación en altura y en profundidad de la posición de fijación de los perfiles horizontales del dispositivo según la presente invención,

las figuras 12 a 18 muestran el dispositivo de soporte según la presente invención con placas de revestimiento montadas en el mismo, y el proceso de desmontaje/colocación de dichas placas de revestimiento.

Descripción de una realización preferida

En las figuras 1 y 2 puede observarse un perfil horizontal de soporte 1 destinado a soportar placas de revestimiento en paredes. En la realización mostrada, el perfil 1 comprende un cuerpo alargado con una sección con forma de L, con una parte rectangular tubular en su zona central. El perfil 1 también comprende una cara posterior 2 que quedará dispuesta enfrentada a una pared y un extremo 3 con forma de T opuesto a dicha cara posterior 2 para su acoplamiento a las placas de revestimiento. El perfil 1 presenta además un alojamiento o ranura 4 longitudinal, definido por un reborde longitudinal superior 4a y por una pared longitudinal inferior 4b, y cuya función se explicará a continuación.

El perfil 1 presenta varios orificios 5 (en las figuras solamente se muestra uno) que atraviesan su cara posterior 2, separados entre sí en la dirección longitudinal de dicho perfil 1 por una distancia determinada, por ejemplo, cada 500 mm. Dichos orificios 5 presentan una forma alargada en dirección vertical, y sirven para fijar el perfil 1 a la pared, tal como se explicará a continuación.

En las figuras 3 y 4 puede observarse una placa 6 que sirve para regular la posición vertical del perfil 1 cuando el mismo es fijado a una pared. En la presente realización, la placa 6 presenta una forma rectangular, e incluye una ranura 7 a través de su grosor y que se extiende por su parte central de manera sensiblemente inclinada con respecto al eje longitudinal de dicha placa 6.

En las figuras 5 a 7 puede observarse una placa o lámina 8 que sirve para regular la profundidad de la posición del perfil 1 cuando el mismo es fijado a una pared. En la presente realización, la lámina 8 comprende un cuerpo de escaso espesor, por ejemplo, aproximadamente de 1 mm, de planta rectangular, que incluye una ranura o rebaje 9 que se extiende desde uno de sus laterales de menor dimensión hasta más allá del centro de dicha lámina 8. La lámina 8 también comprende en su parte superior un par de nervios o embuticiones 10 superficiales (ver figura 7) cuya función es facilitar el encaje o disposición de varias de dichas láminas 8 de manera adyacente entre sí.

Las figuras 8 a 11 muestran el funcionamiento del dispositivo de soporte 11 de la presente invención, que incluye los elementos descritos anteriormente.

El perfil 1 se dispone con su cara posterior 2 enfrentada a una pared 12.

Tal como puede observarse, la placa 6 está dispuesta en el alojamiento 4 de dicho perfil 1, en paralelo con respecto a la pared 12, y la lámina 8 está dispuesta entre la cara posterior 2 del perfil 1 y dicha pared 12.

El alojamiento 4 presenta una altura aproximadamente igual a la altura de la placa 6, de modo que cuando dicha placa 6 está alojada en su interior no puede desplazarse verticalmente con respecto al perfil 1, ya que el reborde superior 4a y la pared inferior 4b impiden su movimiento en dicha dirección. No obstante, la placa 6 sí que puede desplazarse horizontal o longitudinalmente por el interior de dicho alojamiento 4.

La lámina 8 está dispuesta con la abertura inferior de su ranura 9 orientada hacia abajo, y con su extremo superior sobresaliendo con respecto a la parte superior del perfil 1.

El perfil 1, la placa 6 y la lámina 8 están montados de modo que el orificio 5, la ranura 7 y la ranura 9 de dichos elementos, respectivamente, quedan alineados entre sí para permitir el paso a través de los mismos de un tornillo 13 de fijación. Dicho tornillo 13 sirve para fijar el perfil 1 a la pared 12, y queda fijado a dicha pared 12 por uno de sus extremos y se enrosca a una tuerca 14 de retención por su otro extremo. De este modo, tal como puede observarse, el perfil 1, la placa 6 y la lámina 8 quedan retenidos entre la pared 12 y la tuerca 14 y son atravesados por el tornillo 13.

A continuación se explicará el procedimiento de regulación de altura de la posición de fijación del perfil 1.

En las figuras 8 a 11, el tornillo 13 está fijado a la pared 12 y atraviesa la ranura 7 de la placa 6 perpendicularmente. De manera más específica, en las figuras 8 y 10, el tornillo 13 está situado en el extremo derecho de dicha ranura 7.

Tal como se ha explicado anteriormente, la placa 6 queda dispuesta en el alojamiento longitudinal 4 del perfil 1 de modo que puede desplazarse horizontalmente con respecto al mismo pero no verticalmente.

De esta manera, antes de apretar la tuerca 14 definitivamente, la placa 6 puede desplazarse horizontalmente con respecto al tornillo 13 y al perfil 1. Al desplazar la placa 6 hacia la derecha, tal como muestran las figuras 9 y 11, el tornillo 13, que está fijado a la pared 12, fuerza la placa 6 a desplazarse hacia arriba, gracias a la inclinación de la ranura 7 que lo rodea. De este modo, la placa 6 se apoya en el reborde superior 4a y fuerza también al perfil 1 a desplazarse hacia arriba.

La forma alargada vertical del orificio 5 del perfil 1 evita que dicho perfil 1 pueda desplazarse horizontalmente con respecto al tornillo 13, pero sí que permite que pueda desplazarse verticalmente. La altura de dicho orificio 5 coincide con la diferencia de altura entre los dos extremos de la ranura 7 de la placa 6.

La lámina 8 dispuesta entre el perfil 1 y la pared 12 también se desplazará hacia arriba conjuntamente con dicho perfil 1, gracias a la ranura 9, que permite el desplazamiento vertical de la lámina 8 con respecto al tornillo 13 que la atraviesa.

De este modo, la posición vertical de fijación del perfil 1 se regula mediante el simple desplazamiento horizontal de la placa 6. Lógicamente, para descender la posición del perfil 1 solamente será necesario repetir el procedimiento explicado anteriormente, pero desplazando la placa 6 en sentido contrario.

Una vez obtenida la posición vertical deseada del perfil 1, la tuerca 14 se aprieta y todos los elementos quedan fijados en su posición definitiva.

A continuación se explicará el procedimiento de regulación de profundidad de la posición de fijación del perfil 1.

Tal como se ha explicado previamente, el dispositivo 11 de la presente invención comprende al menos una lámina 8 dispuesta entre el perfil 1 y la pared 12.

La función de dicha lámina 8 es compensar las irregularidades presentes en la superficie de la pared 12 a la que se fijarán los perfiles 1 de soporte de las placas de revestimiento. De este modo, dependiendo de la profundidad o magnitud de dichas irregularidades, será necesario disponer un número determinado de láminas 8 de manera adyacente entre sí. Es decir, cuanto más grandes sean las irregularidades, mayor será el número de láminas 8 que deberán montarse entre el perfil 1 y la pared 12.

Tal como se ha explicado anteriormente, la lámina 8 está diseñada para poder ser dispuesta de manera adyacente junto a otras láminas. De esta manera, por ejemplo, si una zona de la pared 12 correspondiente a un primer punto de fijación del perfil 1 es 3 mm más profunda que una zona de la pared 12 correspondiente a otro punto de fijación, se dispondrán 3 láminas de 1 mm en dicho primer punto para compensar dicha diferencia, de modo que el perfil o perfiles 1 quedarán perfectamente alineados y en el mismo plano.

Gracias a la abertura inferior de la ranura 9, la lámina o láminas 8 pueden montarse entre el perfil 1 y la pared 12 desde arriba, con el tornillo 13 ya fijado a la pared y sin necesidad de desmontar dicho perfil 1 con respecto a dicho tornillo 13, facilitando de este modo su colocación. Asimismo, los nervios o embuticiones 10 permiten obtener un efecto de encaje o acoplamiento que facilita la correcta colocación de varias láminas 8 de manera adyacente entre sí.

En las figuras solamente se ha representado una lámina 8 entre el perfil 1 y la pared 12, a efectos de claridad.

Tal como ha podido observarse, el dispositivo 11 de la presente invención permite obtener una regulación en altura y en profundidad de la posición de fijación de los perfiles de soporte 1 rápida y sencilla.

Un operario puede regular la altura de la posición del perfil 1 mediante el simple desplazamiento de la

placa 6, de manera precisa y sin tener que soportar el peso de todo el conjunto antes de apretar la tuerca 13 y fijar dicho perfil 1 de manera definitiva.

Asimismo, gracias a la lámina o láminas 8, un operario puede regular fácilmente la profundidad de la posición del perfil 1, añadiendo o retirando las láminas 8 necesarias para obtener una posición correcta.

El perfil 1, la placa 6 y la lámina 8 estarán realizados preferiblemente en aluminio, aunque la lámina 8 también podrá estar realizada en un material plástico, por ejemplo, polietileno.

El dispositivo de soporte 11 según la presente invención está especialmente indicado para su utilización en la instalación de placas de revestimiento en interiores, tales como baños o cocinas.

Finalmente, en las figuras 12 a 18 puede observarse una realización del dispositivo de soporte 11 de la presente invención, que comprende varios perfiles horizontales 1 fijados a una pared 12, dispuestos de manera paralela y separados verticalmente. Dichos perfiles 1 soportan una pluralidad de placas de revestimiento 15.

Las placas de revestimiento 15 están fijadas a los extremos 3 con forma de T de los perfiles 1 mediante unas ranuras 16 conformadas en sus bordes superior e inferior, que se acoplan a los mismos (figura 12). La ranura superior 16 queda acoplada al extremo 3 de un perfil 1 superior, y la ranura inferior 16 queda acoplada al extremo 3 de un perfil 1 inferior.

Las ranuras 16 y los extremos 3 están configurados de modo que las placas 15 pueden ser desmontadas desplazándolas hacia arriba (figura 13), de modo que el extremo 3 del perfil 1 inferior queda desalojado de la ranura 16 del borde inferior de la placa 15. A continuación, la placa 15 bascula con respecto al extremo 3 del perfil 1 superior, hacia el exterior, (figuras 14 a 16) y se retira desalojando dicho extremo 3 del perfil 1 superior de la ranura 16 del borde superior de la placa 15 (figuras 17 y 18).

Para realizar el procedimiento de montaje de las placas 15 en los perfiles 1, solamente es necesario seguir a la inversa el procedimiento descrito.

Se hace referencia a la publicación de patente española ES 2 303 439 A1, en la que puede encontrarse una descripción detallada de este sistema de fijación de las placas 15 a los perfiles 1.

Debe observarse que, a efectos de simplicidad de la descripción, el perfil 1 del dispositivo 11 de la presente invención se ha representado con una única sección determinada, aunque podría presentar otras secciones diferentes, por ejemplo en el caso de los perfiles 1 que quedan situados en los extremos superior o inferior del revestimiento de placas 15.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de soporte (11) de placas de revestimiento (15) en paredes (12) que comprende unos elementos horizontales (1) que incluyen medios de fijación (13, 14) a la pared (12) y medios de fijación (3) a las placas de revestimiento (15), **caracterizado** por el hecho de que comprende al menos una pieza (6) de regulación de altura de la posición de los elementos horizontales (1) dispuesta en dichos elementos horizontales (1) y en cooperación con los medios de fijación (13, 14) a la pared (12), y al menos una pieza (8) de regulación de profundidad de la posición de los elementos horizontales (1) dispuesta entre dichos elementos horizontales (1) y la pared (12).

2. Dispositivo (11), según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que la al menos una pieza de regulación de altura comprende una placa (6) que incluye una ranura (7) inclinada con respecto a su eje longitudinal, estando situada dicha placa (6) en un alojamiento (4) de cada uno de dichos elementos horizontales (1), atravesando dichos medios de fijación (13, 14) a la pared (12) la ranura (7) de dicha placa (6) y al menos un orificio (5) en cada uno de dichos elementos horizontales (1) y pudiendo quedar dispuestos dichos medios de fijación (13, 14) a la pared (12) a lo largo de dicha ranura (7).

3. Dispositivo (11), según la reivindicación 2, **caracterizado** por el hecho de que la placa (6) queda alojada en el alojamiento (4) sin capacidad de desplazamiento vertical con respecto al elemento horizontal (1).

4. Dispositivo (11), según la reivindicación 3, **caracterizado** por el hecho de que la placa (6) es desplazable horizontalmente a lo largo de dicho alojamiento (4).

5. Dispositivo (11), según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 4, **caracterizado** por el hecho de que el al menos un orificio (5) en cada uno de dichos elementos horizontales (1) comprende una forma alargada vertical.

6. Dispositivo (11), según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por el hecho de que la al menos una pieza de regulación de profundidad comprende una lámina (8) dispuesta entre cada uno de los elementos horizontales (1) y la pared (12).

7. Dispositivo (11), según la reivindicación 6, **caracterizado** por el hecho de que la lámina (8) incluye una abertura (9) para el paso a través de la misma de los medios de fijación (13, 14) a la pared (12).

8. Dispositivo (11), según la reivindicación 7, **caracterizado** por el hecho de que la abertura de la lámina (8) comprende una ranura vertical (9).

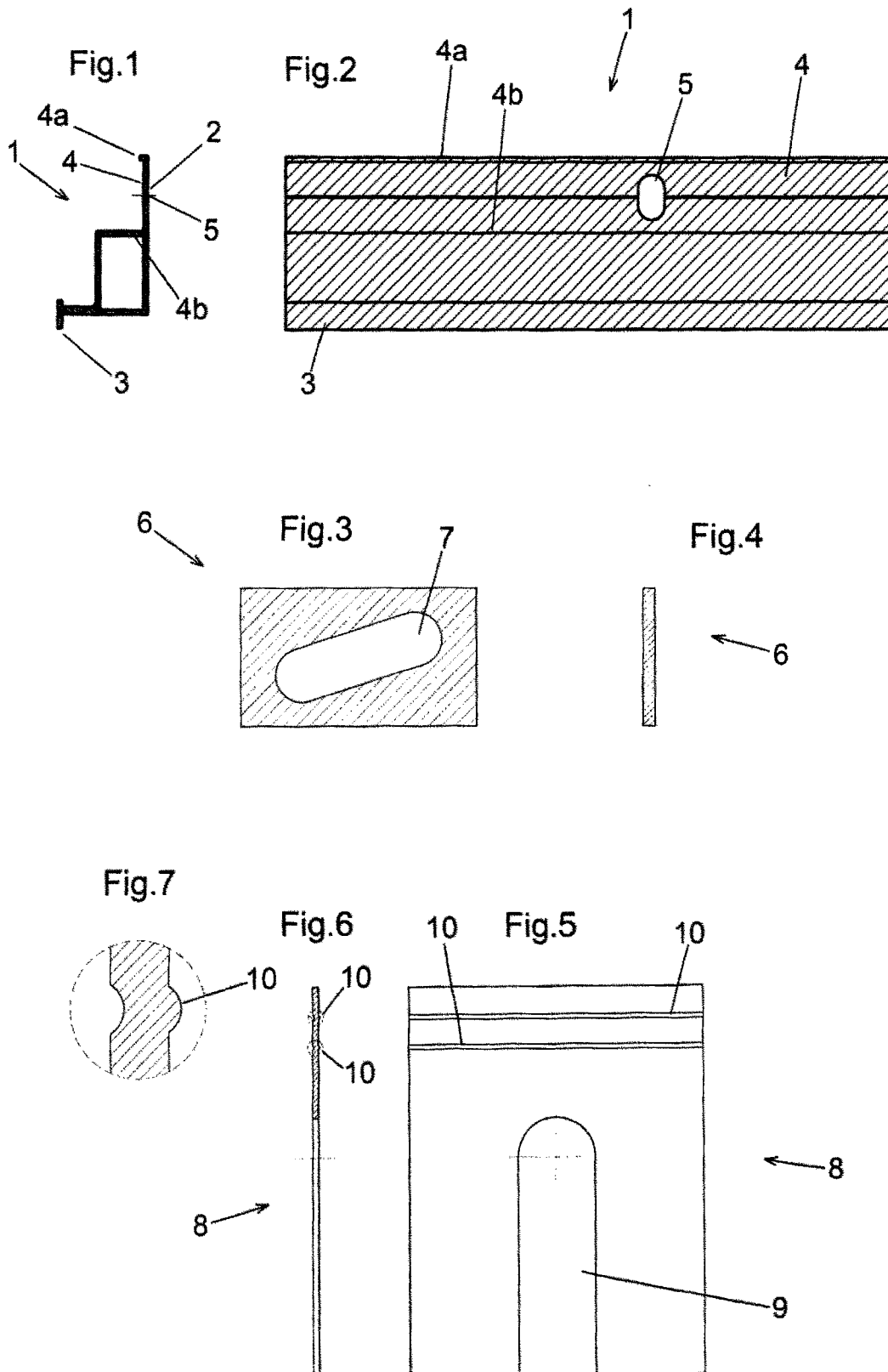
9. Dispositivo (11), según cualquiera de las reivindicaciones 6 a 8, **caracterizado** por el hecho de que la lámina (8) comprende medios de encaje (10) para la disposición de al menos dos láminas (8) de manera adyacente entre sí.

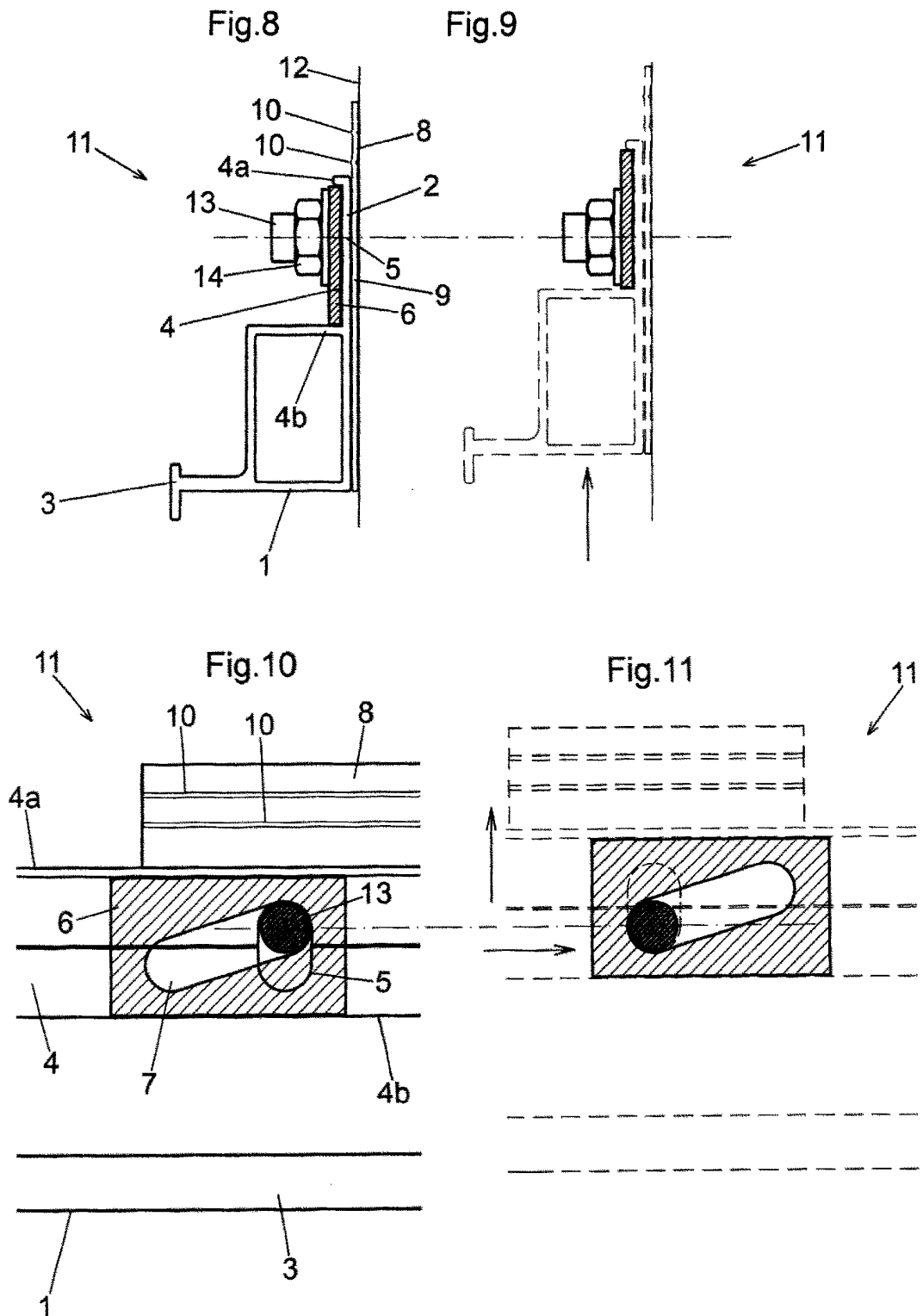
10. Dispositivo (11), según la reivindicación 9, **caracterizado** por el hecho de que los medios de encaje comprenden nervios (10) de perfil complementario en la superficie de la lámina (8).

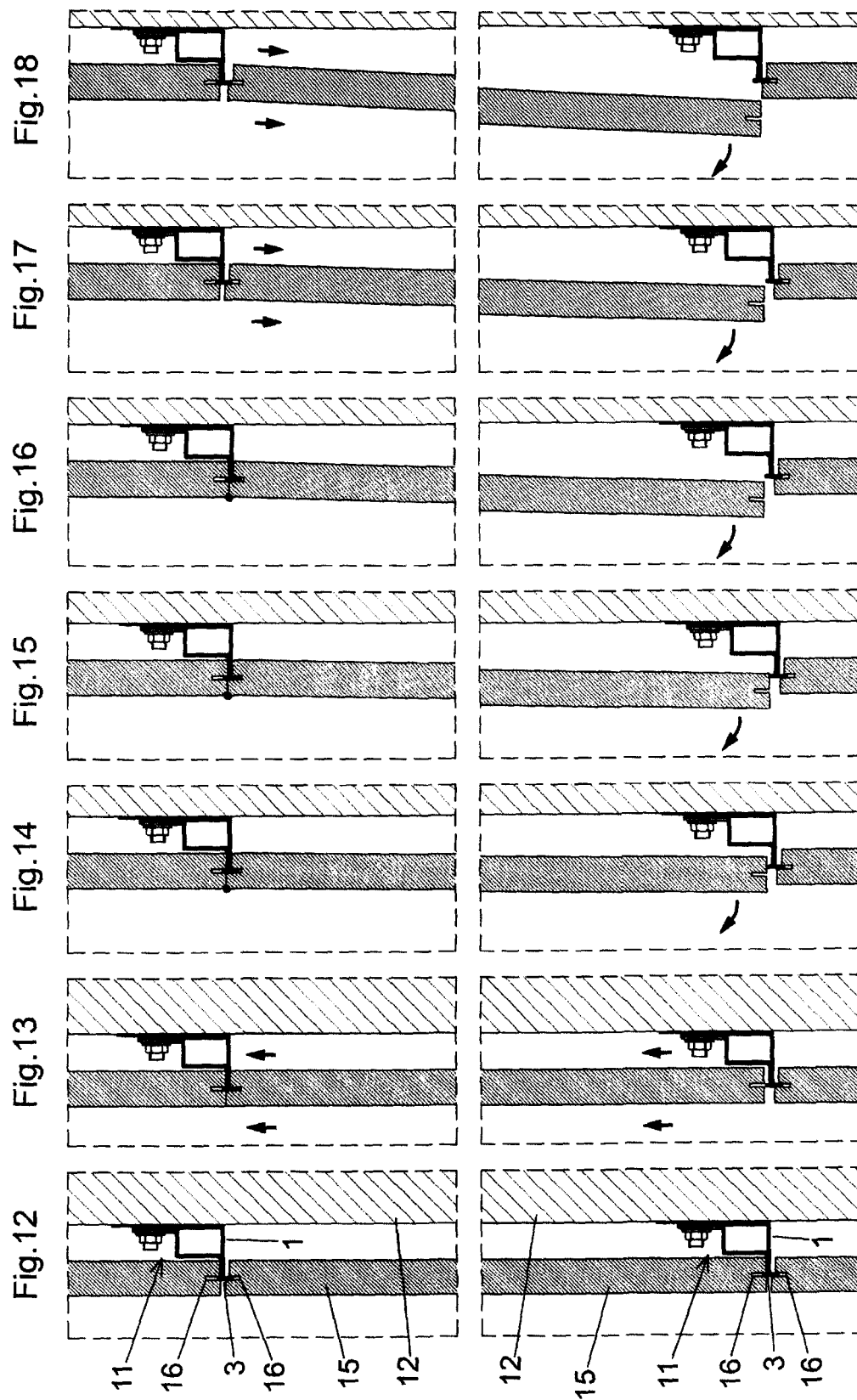
11. Dispositivo (11), según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por el hecho de que los medios de fijación a la pared comprenden al menos un tornillo (13) y una tuerca correspondiente (14).

12. Dispositivo (11), según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por el hecho de que los medios de fijación a las placas de revestimiento (15) comprenden al menos un extremo (3) acoplable a una ranura (16) presente en los bordes superior e inferior de las placas de revestimiento (15).

13. Dispositivo (11), según la reivindicación 12, **caracterizado** por el hecho de que el al menos un extremo (3) y la ranura (16) del borde superior de las placas de revestimiento (15) comprenden una configuración que permite el desplazamiento vertical y la basculación con respecto a dicho al menos un extremo (3) de dichas placas de revestimiento (15) previamente al acoplamiento/desacoplamiento entre al menos un extremo (3) situado inferiormente y la ranura (16) del borde inferior de dichas placas de revestimiento (15).









OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

②① N.º solicitud: 200802514

②② Fecha de presentación de la solicitud: 26.08.2008

③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤① Int. Cl.: **E04F13/08** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	DE 29909188 U1 (LUTZ ANKERSYSTEME GMBH & CO) 26.08.1999, figuras; resumen; páginas 2-6.	1-13
X	FR 2637309 A1 (FERRIER CHRISTIAN; DEULIO JEAN) 06.04.1990, figuras & Resumen de la base de datos EPODOC. Recuperado de EPOQUE; AN FR-8812939-A.	1,5,11-13
X	"KOMO attest-met-productscertificaat" (KOMO) 01.04.2005. Recuperado de Internet. URL:http://www.maxfrank.nl/media/dokumente/produkte/nl/2_KOMO_cert_Korbo_zonder_tussenschotje.pdf	1,5,11
A	EP 0875642 A2 (GERHAHER MAX; GERHAHER FRANZ) 04.11.1998, figuras & Resumen de la base de datos EPODOC. Recuperado de EPOQUE; AN EP-98107255-A.	1,11-13
A	EP 0837198 A1 (HOEFLE SIEGFRIED; BECHTER GOTTFRIED) 22.04.1998, figuras & Resumen de la base de datos WPI. Recuperado de EPOQUE; AN 1998-219157.	1,5,11-13
A	WO 2005090706 A1 (CO MAX CO LTD; KOMATSU MASATOSHI) 29.09.2005, figuras & Resumen de la base de datos WPI. Recuperado de EPOQUE; AN 2005-664822.	1,5,11-13
A	EP 1277895 A2 (FISCHER ARTUR WERKE GMBH) 22.01.2003, figuras & Resumen de la base de datos EPODOC. Recuperado de EPOQUE; AN EP-02010888-A.	1-3,5,11,12
A	ES 1049996 U (TAULELL S A) 01.02.2002, figuras & Resumen de la base de datos EPODOC. Recuperado de EPOQUE; AN ES-200102255-U.	1,11,12

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
28.04.2011

Examinador
M. Castilla Baylos

Página
1/5

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

E04F

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC, PAJ, WPI

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 18.05.2011

Declaración**Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)**

Reivindicaciones 2-10,12,13

Reivindicaciones 1,11

Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)

Reivindicaciones

Reivindicaciones 1-13

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión.-

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

1. Documentos considerados.-

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	DE 29909188	26.08.1999
D02	FR 2637309	06.04.1990
D03	"KOMO attest-met-productscertificaat" (KOMO). http://www.maxfrank.nl/media/dokumente/produkte/nl/2_KOMO_cert_Korbo_zonder_tussenschotje.pdf	01-04-2005
D04	EP 0875642	04.11.1998
D05	EP 0837198	22.04.1998
D06	WO 2005090706	29.09.2005
D07	EP 1277895	22.01.2003
D08	ES 1049996	01.02.2002

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

La presente invención describe un dispositivo de soporte de placas de revestimiento en paredes que comprende una pieza de regulación de altura, compuesta por una placa con ranura inclinada alojada en alojamiento sin capacidad de desplazamiento vertical de tal manera que los medios de fijación a la pared atraviesan dicha ranura y al menos un orificio alargado, de forma vertical, practicado en el perfil horizontal de sujeción de las placas; además de contener una pieza de regulación de la profundidad compuesta por una lámina con abertura para el paso a través de ella de los medios de fijación a la pared y nervios de perfil complementario de manera que se pueden disponer láminas adyacentes.

El documento más cercano del estado de la técnica es el documento D01 que también describe un dispositivo de fijación de placas de revestimiento para fachadas compuesto por dos sistemas de regulación en altura y en profundidad, tal y como quedan reflejados en las figuras 1 a 3. A la vista de la descripción de la invención y de las figuras, un experto en la materia llegaría a la misma solución constructiva que la descrita en la 1ª reivindicación ya que sólo cita que existen dos sistemas de regulación y su posición. Por lo tanto, se podría concluir que la 1ª reivindicación carece de novedad (Art. 6.1 LP).

Las reivindicaciones 2ª, 3ª y 4ª describen en detalle el sistema de regulación en altura.

La reivindicación 2ª dice que el sistema comprende una placa con ranura longitudinal inclinada que queda atravesada por los medios de fijación a la pared a la vez que atraviesa un orificio realizado en el elemento horizontal de sujeción de las placas.

El documento D01 también tiene una placa con ranura inclinada atravesada por los medios de fijación que también traspasa una placa con orificio. Este orificio se practica en una placa aparte y no en el mismo perfil horizontal como se realiza en la presente invención, pero el efecto técnico conseguido es el mismo y la regulación en altura se realiza de la misma manera por lo que un experto en la materia concluiría que es obvio llegar a la misma solución constructiva que la planteada en la reivindicación 2ª. Por lo tanto, se podría concluir que carece de actividad inventiva (Art. 8.1 LP).

La 3ª reivindicación dice que la placa queda alojada en alojamiento si capacidad de desplazamiento vertical. La placa descrita en el documento D01, (15), tampoco tiene posibilidad de desplazamiento vertical al quedar incrustada en la pieza (10), por lo tanto, al depender esta reivindicación de la 2ª reivindicación, se podría concluir que carece de actividad inventiva (Art. 8.1 LP).

La 4ª reivindicación apunta a que la placa es desplazable horizontalmente a lo largo de dicho alojamiento y como se puede ver en la figura 1 del documento D01 también la placa (15) es desplazable horizontalmente a lo largo de la incisión practicada en la pieza (10); por lo tanto, como esta reivindicación depende de la 2ª, se podría concluir que carece de actividad inventiva (Art. 8.1 LP).

La 5ª reivindicación dice que el orificio practicado en el perfil horizontal tiene forma alargada vertical. Como puede verse en la figura 2 del documento D01 también el orificio (14) tiene forma vertical alargada; por lo tanto, como esta reivindicación depende de la 2ª, se podría concluir que carece de actividad inventiva (Art. 8.1 LP).

Las reivindicaciones 6ª, 7ª, 8ª, 9ª y 10ª describen en detalle el sistema de regulación en profundidad.

La reivindicación 6ª describe el sistema como una lámina dispuesta entre el elemento horizontal y la pared. En el documento D01 no es exactamente una lámina sino una pieza en forma de cuña pero se consigue el mismo efecto técnico que en la presente invención por lo que se podría concluir que carece de actividad inventiva (Art. 8.1 LP).

En la 7ª y 8ª reivindicación se dice que la lámina tiene una abertura vertical para el paso de los elementos de fijación a la pared, detalle que también posee el elemento cuña del documento D01 tal y como se puede ver en la figura 1; por lo tanto se podría concluir que ambas carecen de actividad inventiva (Art. 8.1 LP).

En la 9ª y 10ª reivindicación se dice que la lámina comprende medios de encaje para la disposición de varias láminas adyacentes y que están formados por nervios complementarios superficiales. Estos elementos técnicos no se recogen en el documento D01 ya que sólo se prevé el elemento cuña para ejercer el efecto de profundidad. La diferencia entre ambos documentos serían los nervios complementarios de encaje. El efecto que se produce con dichos nervios complementarios es la posibilidad de encaje que produce la regulación de la profundidad. En el documento D01 se consigue la misma regulación de profundidad con el elemento cuña que se introduce entre la pared y las placas de revestimiento y el efecto que consigue la presente invención con el acoplamiento de los nervios complementarios, en el documento D01 se sustituye por la introducción más o menos de la cuña, ya que existe un elemento de forma complementaria adyacente, siendo susceptible de interponer otros similares, que lo que provoque sea el aumento o la reducción de la separación de las placas de revestimiento a la pared. Por lo tanto, un experto en la materia concluiría que ambos documentos consiguen el mismo efecto técnico con elementos similares, por lo que carecerían de actividad inventiva (Art. 8.1 LP).

La reivindicación 11ª describe los medios de fijación a la pared como medios compuestos de tornillo y tuerca. Estas características técnicas ya están contempladas en el documento D01 por lo que se podría concluir que carece de novedad (Art. 6.1 LP).

La 12ª reivindicación puntualiza que los medios de fijación a las placas de revestimiento comprende al menos un extremo acoplable a la ranura presente en los bordes de la placa de revestimiento. En el documento D01 no se prevé este tipo de fijación pero es una práctica habitual en sistemas de fijación del estado de la técnica más cercano como puede apreciarse en los documentos D02, D04, D05 o D06, por lo que un experto en la materia concluiría que la presente reivindicación carece de actividad inventiva (Art. 8.1 LP).

Por último, la 13ª reivindicación contempla que la configuración del sistema permita el desplazamiento vertical y la basculación de las placas respecto a unos de sus extremos para el acoplamiento/desacoplamiento de las mismas. En el documento D01 no se prevé este tipo de configuración ya que el método de fijación es diferente pero en los sistemas de fijación de los documentos D02, D04, D05 o D06 sí se puede realizar el acoplamiento/desacoplamiento descrito, por lo que un experto en la materia concluiría que la presente reivindicación carece de actividad inventiva (Art. 8.1 LP).

Los documentos D02 y D03 interfieren en la actividad inventiva de las reivindicaciones reflejadas en el Informe sobre el Estado de la Técnica pudiendo utilizar para su justificación los mismos argumentos utilizados con el documento D01 ya que comparten elementos técnicos similares.