

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 201 435**

21 Número de solicitud: 201700393

51 Int. Cl.:

E04F 13/24 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

26.04.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

15.12.2017

71 Solicitantes:

**RECUPERACION, IMPULSO Y DESARROLLO
EMPRESARIAL S.L. (100.0%)**

**Camino Virgen de la Candelaria N° 18- Bajo
30835 Sangonera la Seca (Murcia) ES**

72 Inventor/es:

BERNALL LLOR, Andrés

54 Título: **Perfiles para la sujeción de paneles de revestimiento con útiles para el posicionamiento y método para su colocación**

ES 1 201 435 U

DESCRIPCIÓN

Perfiles para la sujeción de paneles de revestimiento, con elementos de marcación, posicionamiento y colocación.

5

Descripción campo de la invención

La presente invención tiene su aplicación dentro de la industria dedicada a la fabricación y comercialización de elementos auxiliares, perfiles extruidos o mecanizados, especialmente para el revestimiento de paredes, suelos, techos, fachadas, destinado al sector de la madera, construcción naval, decoración interior y arquitectura, entre otros.

10

Objeto de la invención que esta memoria preconiza, se refiere a una serie de perfiles o sujeciones, con capacidad de acople entre sí, que se sujetan a las diferentes superficies a cubrir, caracterizado principalmente, por la incorporación en su propia estructura de marcadores de situación o posición, destinados a facilitar las labores de colocación sobre la superficie a cubrir, así como la marcación y colocación en el panel o material de recubrimiento que revestirá dicha superficie.

15

Antecedentes de la invención

De todos son conocidos los sistemas de cuelgue, entendiéndose como su propia palabra describe y refiriéndose a una pieza fija, que normalmente se sustenta en las paredes con medios de sujeción a tal efecto, con capacidad de recibir a otra, en sentido vertical descendente, que a su vez utiliza los mismos medios para sostener un elemento cualquiera, que quedará suspendido sobre la pieza fijada en la pared y por lo tanto colgado sobre la misma, con el inconveniente generalizado de que la marcación de la posición de la pieza que soporta el peso del elemento a colgar se realiza con dificultad y una sustanciosa pérdida de tiempo en la realización del trabajo.

25

30

Se han desarrollado sistemas de fijación que son sustentados por medios externos, que atravesando el material de recubrimiento quedan fijados sobre la pared o superficie a cubrir, con el inconveniente de que si la pared o superficie a cubrir no está aplomada en los puntos concretos de fijación, se producirían alabeos en la del propio panel o tablero de revestimiento desnivelando la correcta alineación de los elementos a sustentar, resultando irregular y con un aspecto deficiente.

35

Una evolución evidente sobre todos los medios de cuelgue conocidos e inconvenientes descritos que los soluciona plenamente, lo encontramos en el registro nº U201600682, en donde se describe una sujeción frontal, mediante la unión de una serie de perfiles, con capacidad de acople, uno sobre otro, en sentido frontal, capaz de sostener y acoplar cualquier elemento para el revestimiento en cualquier superficie, con el inconveniente de que resulta dificultoso obtener la posición de colocación, adecuada para hacer coincidir tales elementos entre el que se coloca en el panel y el que se coloca en la superficie a cubrir.

40

45

Encontramos también, sujeciones basadas en elementos en forma de H mono-pieza, con el inconveniente de que, para colocar los elementos de revestimiento o paneles, en sus distintos espesores, tendríamos que variar de medida en el mismo sentido del elemento que los sustenta, encareciendo los costes y dificultad en la colocación, además y consecuentemente afectando considerablemente su competitividad.

50

Descripción de la invención

5 Los PERFILES PARA LA SUJECIÓN DE PANELES DE REVESTIMIENTO, CON ELEMENTOS DE MARCACIÓN, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN a la que esta memoria se refiere, viene a solucionar plenamente los inconvenientes descritos con anterioridad, aportando considerables ventajas en la marcación de la posición nivelada, para su posterior colocación y la posibilidad de regulación en el acople del conjunto del sistema.

10 Partimos de un primer perfil base, que posee hendiduras en forma indeterminada, que en este caso pueden ser ovaladas y pasantes, que permiten la introducción de los medios de sujeción, con la ventaja de permitir la regulación de altura y aplomado.

15 De una de sus caras, emergen en sentido horizontal, una o más alas paralelas entre sí, caracterizadas porque describen en su base, uno o más salientes a lo largo de su longitud, de forma indeterminada, que en este caso son en forma de colmillo e inclinación gradual consecuente con la capacidad de ajuste y fuerza en la sujeción que se desee obtener en el ajuste de un segundo perfil pinza, del que también emergen alas horizontales desde una de las caras de la pared vertical que las sustenta, coincidentes en
20 medida, distancia y gradación de inclinación concretas, para permitir la introducción y el acople entre ambos perfiles, mediante la presión en contraposición de ambos, gracias a uno o más resaltes, que el segundo perfil pinza posee a lo largo de la longitud de las alas o inclusive en sus extremos más equidistantes y contrapuestos a la base que sustenta las extensiones horizontales, en este caso, el perfil pinza que sitúa los resaltes en los
25 extremos contrapuestos a su base, con la ventaja de que ostentar capacidad de flexibilizarse en su acople como en su desacople a necesidad del usuario, al saltar los resaltes que posee el perfil base más cercanos a la cara desde donde emergen sus alas, que venciendo los mismos quedarían acoplados frontal y linealmente trabados entre sí, produciéndose la inmovilización de ambos perfiles, para constituirse solidarios en una
30 sola pieza en forma indeterminada, en este caso en forma de H.

En la cara exterior y contrapuesta a las alas de sujeción, del segundo perfil pinza se describen uno o más salientes con la ventaja de realizar la marcación del elemento de revestimiento, facilitando su localización. Otra ventaja más es la de proporcionar una
35 superficie adherente en la utilización de un polímero o adhesivo que se podría utilizar cuando el panel o material de recubrimiento que se desee colocar, sea de reducidas medidas en su espesor. Una ventaja más es la de que el panel de revestimiento, podría mecanizarse en fabrica, mediante una serie de canales, coincidentes con los que el perfil pinza posee en la cara donde se describen dichos resaltes, facilitando la localización exacta del mismo en el panel o elemento de revestimiento que se desee colocar, por
40 ejemplo en continuo y en una superficie extensa, realizando posteriormente la sujeción del perfil pinza sobre el tablero de revestimiento, mediante atornillado o pegado, con la ventaja de no tener que estar continuamente midiendo su posicionamiento.

45 El perfil base, se sitúa en la superficie a cubrir directamente o sobre los apoyos que se constituyen como un elemento de marcación sobre la superficie, indistintamente de su posición, que podría ser horizontal, vertical u oblicua o de multitud de graduaciones en la colocación de los mismos.

50 Dicho elemento de marcación, posicionado y sujeción, consiste en unas extensiones contrapuestas a la cara donde emergen las alas horizontales, en forma de L invertida, extendiéndose paralelas sobre la longitud del perfil base, formando parte de su propia estructura. Estas extensiones en forma de L invertida, podrían utilizarse por sí solas de elementos de marcación, no obstante posee la ventaja de que al estar ambas L

contrapuestas se encuentran separadas de la cara lisa del perfil base, para permitir la introducción en el alojamiento que describe, un segundo elemento de marcación guía, para ser posicionado y posterior fijado.

5 Del perfil base que se sitúa sobre la superficie a cubrir, tiene la ventaja de poseer unas hendiduras u orificios, en este caso en forma ovalada, que permiten un relativo movimiento, ascendente, descendente o lateral, para poder regular el ajuste con el segundo perfil pinza, que sujeto en la parte posterior del elemento de revestimiento, se situará sobre el perfil base, haciendo coincidir las alas emergentes en sentido horizontal
10 que posee ambos perfiles, para proporcionar el perfecto acople del revestimiento mediante una presión contrapuesta sobre el perfil base, proporcionándole una firme sujeción.

15 Las alas del perfil pinza que podrían realizarse en las inclinaciones necesarias, para facilitar el acople y el desencaje sobre el primer perfil base, posee en la zona más extrema de las mismas, uno o más resaltes de acople sobre el perfil base, con la ventaja de poder regular la presión de sujeción, así como un posible alabeo en el aplome perpendicular de la pared a cubrir.

20 Otra ventaja más es la de que, la disposición flexible de sus alas, al ser presionadas, en dirección a su perímetro externo, se regula la fuerza con la que se presiona sobre las caras internas de las alas horizontales del perfil base, incrementando la firmeza de sujeción de las mismas, para disminuir esta presión, las alas del perfil pinza se presionaran contrapuestas entre sí, aliviando la fuerza ejercida sobre las caras internas
25 de las alas que emergen horizontales de la parte vertical del perfil base.

El perfil pinza a su vez, posee en la pared que se dispone vertical y desde donde emergen las alas horizontales, de orificios pasantes para ser atravesados por medios de sujeción al panel o elementos de revestimiento, con la ventaja de que podría utilizarse
30 para el recubrimiento de cualquier superficie, horizontal, vertical, oblicua o suspendidos.

Otra ventaja más, es la de que los perfiles de sujeción, quedan ocultos entre el panel o elemento de revestimiento y la superficie que se desee revestir, no apreciándose ningún dispositivo de sujeción exterior en las caras vistas de los paneles o materiales utilizados
35 para el recubrimiento de superficies, donde ambos perfiles se puedan colocar, atornillados, pegados o con diversos medios de sujeción, quedando entre la pared o superficie a cubrir y el panel o material de revestimiento que se desee utilizar, proporcionando un espacio denominado cámara interna, con la ventaja de poder utilizar la misma, para la colocación de diferentes servicios, eléctricos, hídricos, aislantes, de climatización o de cualquier índole, así como el traslado de los mismos hacia zonas
40 donde pueda necesitarse sus prestaciones, acorde a la nueva decoración o necesidad proyectadas para ello, con la ventaja de que aplicando un "asa con ventosa" podríamos quitar el panel de revestimiento, para acceder a cualquiera de los servicios que ocultan los paneles en caso necesario.

45 Tanto el perfil base, como el perfil pinza con la capacidad de acople descrita, incorporan una serie de marcas en forma de rayado longitudinal en las caras internas y externas de los mismos contrapuesta a las alas horizontales, con la ventaja de que, permitirá conseguir una adhesión más firme, tanto en la presión que los elementos de sujeción ejercen sobre las mismas, como en el caso de que puedan sustentarse mediante adhesivos en las caras exteriores de la H que forman ambos perfiles, base y pinza, en su
50 colocación en el rastre! o pared o elemento de revestimiento destinado a la cobertura de dicha superficie.

5 En las caras internas, tanto del perfil base como del perfil pinza, y posicionadas en la parte superior e inferior de las alas que emergen de la pared vertical, se describen sendas marcas longitudinales que se encuentran insertas en la propia estructura del perfil, preferiblemente de aluminio, éstas tienen la ventaja de poder alojar la punta más
10 afilada del tornillo o medio de sujeción, con el que se desee apostillar el perfil hacia la pared, en el caso del perfil base y panel o elemento decorativo, en el caso del perfil pinza, a fin de poder situar sin capacidad de resbalamiento o caída el tornillo de sujeción, con la ventaja de evitar posibles accidentes o enclavamientos en las manos de los instaladores o usuarios, de las herramientas utilizadas para su movimiento rotatorio a la hora de su atornillado.

Breve descripción de los dibujos

15 Todas las características expuestas y otras propias de la invención, así como las ventajas derivadas de las mismas, podrán comprenderse mejor con la siguiente descripción, hecha con referencia a los dibujos adjuntos, en los que se muestra un una serie de dibujos con carácter informativo y nunca limitativo.

20 Juego de dibujos que se acompaña:

En la figura 1 muestra una vista secciona! del perfil pinza y del perfil base con los elementos de marcación que forman parte de su propia estructura.

25 En la figura 2 muestra una vista en perspectiva, del perfil pinza y del perfil base en su máximo acoplamiento, sustentados al tablero de revestimiento y a la superficie a cubrir respectivamente.

30 En la figura 3 muestra una vista secciona!, del perfil pinza sobre el elemento de revestimiento.

En la figura 4 muestra una vista en sección, del perfil pinza sobre el marcador interno.

35 En la figura 5 muestra una vista perspectiva, del perfil pinza sobre la cara interna del elemento de revestimiento.

Realización preferente de la invención

40 Los PERFILES PARA LA SUJECIÓN DE PANELES DE REVESTIMIENTO, CON ELEMENTOS DE MARCACIÓN, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN, se compone de dos perfiles, un primer perfil base (1), y un segundo perfil pinza (2).

45 Del primer perfil base (1), emergen una o más alas horizontales (3) en contra posición a la base vertical (4), que las sustenta, las alas (3) poseen a lo largo de su extensión uno o más resaltes (5).

50 Desde la base vertical (4), emergen horizontales unas extensiones en forma de L invertida (6), contrapuestas entre sí, entre las que se introduce un marcador (7), con relativo movimiento entre las extensiones en forma de L (6), de forma que al sobresalir lateralmente del perfil base (1), pueda marcarse su posición, el marcador (7), incorpora una serie de orificios ovalados pasantes (8), para alojar los medios de sujeción (9).

Fijado el marcador (7), a la pared (10), el perfil base (1), se desplaza lateralmente, incorpora orificios pasantes (11), para introducir los medios de fijación de posición (9) que sitúan el perfil base (1).

5 El segundo perfil pinza (2), emergen una o más alas (12), que posee una serie de salientes en forma de colmillo (13), a lo largo de la extensión de las alas (12). Las alas (12), se encuentran sustentadas por una extensión vertical (14), de la que desde su cara contrapuesta a las alas (12). Los resaltes (16), se extienden con mayor longitud que los resaltes en forma de estrías (17), alineadas paralelas a los resaltes (16), que se depositan en la cara anterior del elemento de revestimiento (18).

10 El segundo perfil pinza (2), está provisto de una serie de orificios pasantes ovalados (19), para introducir medios de sujeción (20).

15 El perfil base (1), con alas horizontales (3), que se adosa a la pared (10), mediante medios de fijación (9), recibe al segundo perfil pinza (2), que se introduce en el perfil base (1) haciendo coincidir los resaltes (5), del perfil base (1), con los resaltes (13), del segundo perfil pinza (2), saltando ambos a modo de clip. El perfil pinza (2), colocado sobre el elemento de revestimiento (18), que al enfrentarse con el perfil base (1), obtienen capacidad de unión entre el perfil base (1), y el perfil pinza (2) acoplando el elemento de revestimiento (18), sobre la superficie (10).

REIVINDICACIONES

1. Perfiles para la sujeción de paneles de revestimiento, con elementos de marcación, posicionamiento y colocación,

5

Caracterizado porque:

Comprende dos perfiles: un perfil base (1) y un perfil pinza (2).

10 2. Perfil para la sujeción de paneles de revestimiento, con elementos de marcación, posicionamiento y colocación, según reivindicación 1,

Caracterizado porque:

15 Del primer perfil base (1), emergen una o más alas (3) en contra posición a la base vertical (4), que las sustenta. Las alas (3) poseen a lo largo de su extensión uno o más resaltes (5), desde la base vertical (5), emergen horizontales unas extensiones en forma de L invertida (6), contrapuestas entre sí, entre las que se introduce un marcador (7), con relativo movimiento entre las extensiones en forma de L (6), de manera, que al sobresalir lateralmente del perfil base (1), pueda marcarse su posición.

20

El marcador (7), incorpora una serie de orificios ovalados pasantes (8), para alojar los medios de sujeción (9).

25 Del segundo perfil pinza (2), emergen una o más alas (12), que posee una serie de salientes en forma de colmillo (13), a lo largo de la extensión de las alas (12). Las alas (12), se encuentran sustentadas por una extensión vertical (14), de la que desde su cara contrapuesta a las alas (12) se extienden uno o más resaltes (16), con mayor longitud que los resaltes en forma de estrías (17), alineadas paralelas a los resaltes (16), que se depositan sobre el elemento de revestimiento (18). El segundo perfil pinza (2) está provisto de una serie de orificios pasantes ovalados (19), para introducir medios de sujeción (20). El perfil base (1) y el perfil pinza (2), posee capacidad de encaje frontal entre sí.

30

35 3. Perfiles para la sujeción de paneles de revestimiento, con elementos de marcación, posicionamiento y colocación según reivindicaciones anteriores,

Caracterizado porque: el perfil base (1) y el perfil pinza (2), están provistos de alas horizontales (3) y (12) en una pluralidad de inclinaciones graduales, pudiendo incorporar uno o más resaltes (5) y (16), a lo largo de su longitud.

40

FIGURA 1

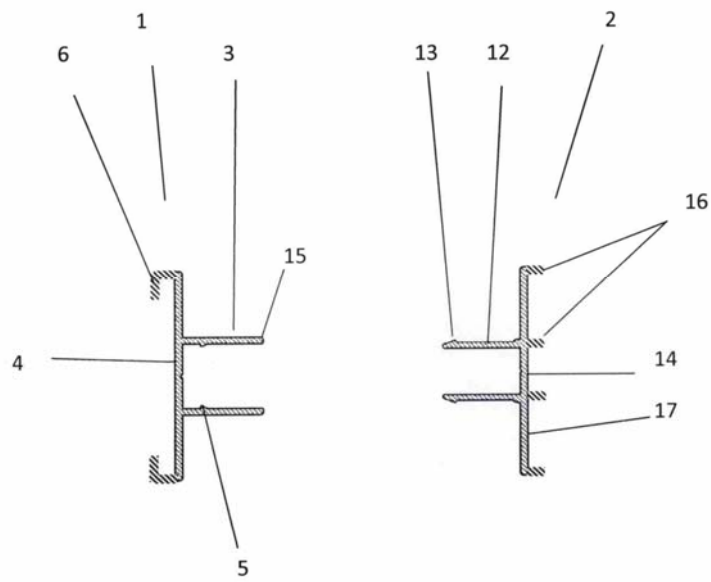


FIGURA 2

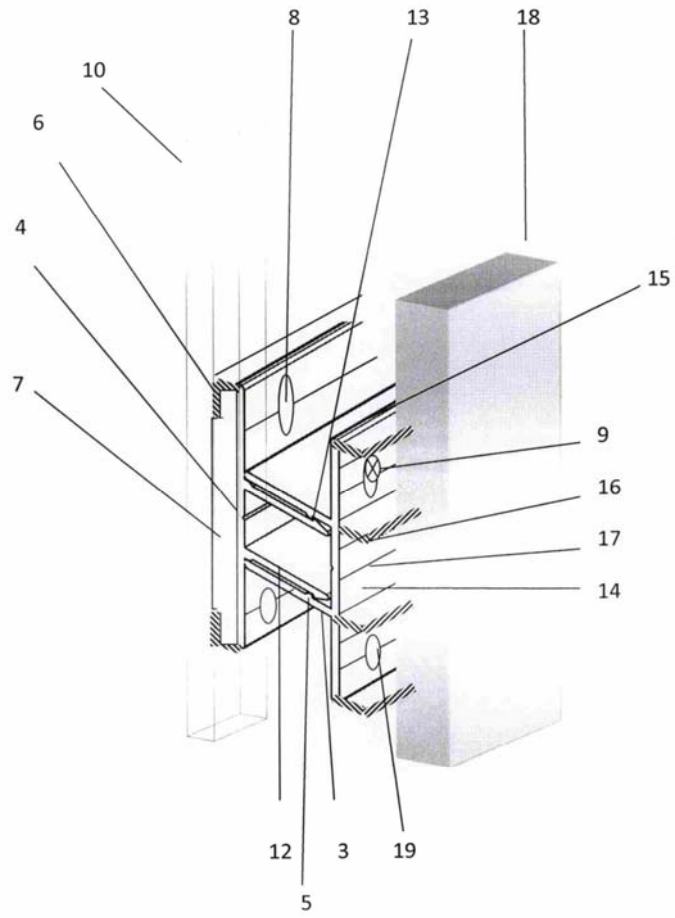


FIGURA 3

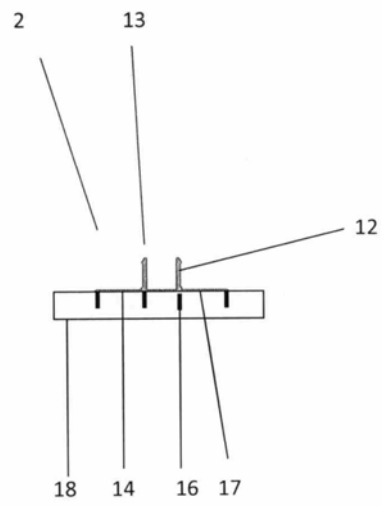


FIGURA 4

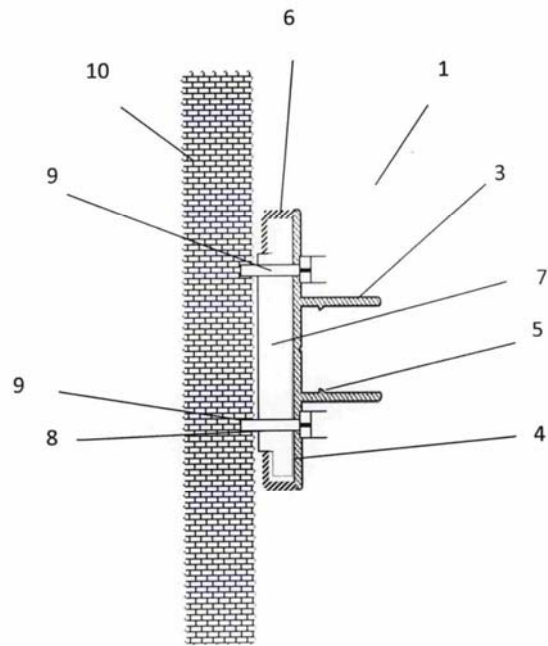


FIGURA 5

