



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ Número de publicación: **2 302 579**

⑫ Número de solicitud: 200501646

⑬ Int. Cl.:
E04F 13/08 (2006.01)
F16B 5/06 (2006.01)

⑫

PATENTE DE INVENCION

B1

⑫ Fecha de presentación: **06.07.2005**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.07.2008**

Fecha de la concesión: **05.05.2009**

⑮ Fecha de anuncio de la concesión: **19.05.2009**

⑮ Fecha de publicación del folleto de la patente:
19.05.2009

⑰ Titular/es:
EUROINSTALACIONES CABALLERO, S.L.
c/ Joaquín Monmany, 26 nave
08980 Sant Feliu de Llobregat, Barcelona, ES

⑱ Inventor/es: **Caballero García, Diego Luis**

⑲ Agente: **Urizar Anasagasti, Jesús María**

⑳ Título: **Grapa para la fijación de lamas de recubrimiento y perfiles de remate.**

㉑ Resumen:

Grapa para la fijación de lamas de recubrimiento y perfiles de remate.

Esta grapa está constituida por un cuerpo prismático (1) de sección general en "L" que presenta en una de sus alas (11) un saliente (12) rematado en arpón y provisto de unos escalonados consecutivos (13, 14) para el apoyo y retención de los extremos (21, 22) en "U" de dos lamas (2) consecutivas. El ala (11) presenta un regreusamiento interior (18) que actúa lateralmente contra los extremos en "U" (21, 22) de las lamas (2), asegurando su enfrentamiento escalonado (13, 14) del saliente (12). Las alas (11, 16) presentan en su zona intermedia unos orificios (17, 19) para el montaje de tornillos de fijación y, en sus extremos unos rebajes o escalonados para el montaje eventual de un perfil de remate (6).

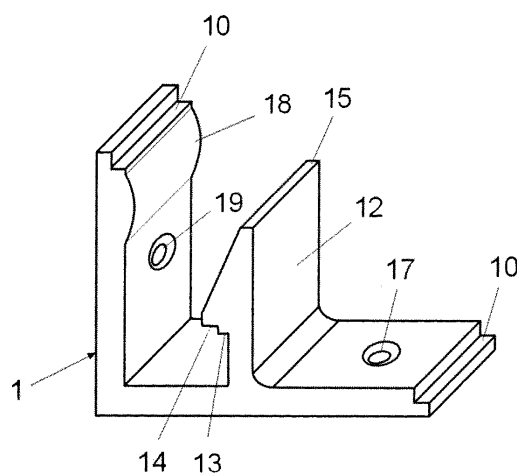


Fig. 1

ES 2 302 579 B1

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.8 LP.

DESCRIPCIÓN

Grapa para la fijación de lamas de recubrimiento y perfiles de remate.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una grapa para la fijación de lamas de recubrimiento y perfiles de remate.

Antecedentes de la invención

Actualmente es frecuente la conformación de falsos techos y recubrimientos de paredes con lamas de aluminio, dado el buen aspecto estético que ofrecen. Estas lamas se colocan utilizando unos rastreles paralelos anclados en el techo o colgados de un soporte. Estos rastreles presentan distribuidos a su largo una serie de rebajes en "J" invertida que permiten la fijación de las lamas por sus extremos, en los que presentan respectivamente unos perfiles en "U". La colocación de las lamas sobre estos rastreles es sencilla, pero antes requiere un trabajo preciso, ya que los rastreles que sujetan las lamas tienen que disponerse perfectamente paralelos, de forma que los rebajes de anclaje queden a la misma altura y alineados para la colocación de dichas lamas transversalmente, a riesgo de que las lamas queden desviadas inclinadas o incluso no coincidan todos los rebajes de los diversos rastreles en línea, dificultando el montaje de las lamas.

Cuando se utilizan estos recubrimientos sobre paredes, sin alcanzar el techo, es preciso rematar el extremo superior visto del recubrimiento con un perfil angular para impedir su visualización y conseguir un acabado estéticamente correcto. Este perfil angular se fija actualmente sobre el extremo del recubrimiento bien por pegado, pudiendo soltarse con el paso del tiempo, o mediante tornillos o remaches, lo que asegura su fijación pero proporciona un acabado incorrecto y dificulta notablemente su posterior desmontaje.

Descripción de la invención

La grapa para la fijación de lamas de recubrimiento y perfiles de remate de esta invención presenta una serie de particularidades técnicas que permite su utilización tanto en la fijación de lamas de recubrimiento sobre paredes y techos como la fijación limpia y con posibilidad de desmontaje de un perfil angular de remate del recubrimiento en aquellos casos en los uno de los extremos del recubrimiento queda visto, por ejemplo en el extremo superior de los zócalos o en los extremos de los recubrimientos parciales de paredes o techos.

En esta invención se ha previsto eliminar el uso de rastreles y fijar las lamas al techo directamente, utilizando para ello unas grapas que se pueden colocar fácilmente en el borde longitudinal de las sucesivas lamas que se vayan añadiendo durante la instalación del recubrimiento, ya sea en falsos techos o sobre paredes, usándose un número variable de grapas según sea la longitud de la lama a instalar.

Para ello, la grapa está constituida por un cuerpo en forma de "L" que presenta en una de sus alas un saliente en arpon hacia el interior y sensiblemente paralelo al otro ala del cuerpo de la grapa, presentando dicho saliente un doble escalonado. Dicha grapa es apta para la colocación en el extremo en "U" de una lama simplemente por presión, quedando enfrentado el borde de dicho extremo de la lama con el primer escalonado del saliente definido en una de las alas de

la grapa. Esta grapa se puede fijar fácilmente al techo o pared por un operario mediante un tornillo con un atornillador eléctrico.

El segundo escalonado del saliente de la grapa tiene la finalidad de realizar la retención en la posición de montaje del extremo en "U" de la lama adyacente, con lo que el operario va realizando la instalación de las lamas simplemente colocando las grapas en los extremos y atornillándolas en el techo tras su encaje del extremo anterior con las grapa ya existentes.

También se ha previsto solucionar el problema que conlleva la colocación de lamas en pared con aislante y que es necesario concluir su borde mediante algún tipo de remate o terminación en ángulo, cuando dichos extremos quedan vistos, por ejemplo en el extremo superior de un zócalo, o revestimiento de una pared que no alcance el techo.

Para ello la grapa presenta el saliente en arpon con el extremo en cuña apto para su clavado en el material aislante o espuma que se coloca tras las lamas del recubrimiento a rematar, quedando fijada la grapa mediante un tornillo a una de las lamas conformantes de dicho recubrimiento. Una vez instaladas varias grapas a lo largo del extremo del recubrimiento a rematar, clavando el saliente de dichas lamas en el aislante interior, se coloca sobre dichas grapas un perfil en "L" de remate, que cubre tanto el extremo libre del recubrimiento como una banda longitudinal frontal.

Para ello las grapas presentan en los extremos de ambas alas unos rebajes o escalonados en los que se acoplan por presión los bordes acodados o remetidos de dicho perfil de remate.

Descripción de las figuras

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- La figura 1 muestra una vista en perspectiva de la grapa de la invención.

- La figura 2 muestra una vista de perfil de una de las grapas fijada sobre la superficie a revestir mediante un tornillo, sujetando los extremos enfrentados de dos lamas consecutivas.

- La figura 3 muestra una vista de perfil de la grapa de la invención actuando como elemento de soporte de un perfil en ángulo que remata el extremo libre de un revestimiento de pared.

- La figura 4 muestra una vista en perspectiva invertida del perfil de remate utilizado en la figura anterior.

Realización preferente de la invención

Como se puede observar en las figuras referenciadas la grapa comprende un cuerpo prismático (1) de sección general en "L" que presenta en una de sus alas (11) un saliente (12), orientado hacia el interior y sensiblemente paralelo al otro ala (16) del cuerpo (1).

Dicho saliente (12) presenta dos escalonados interiores (13) y (14) para la retención de los extremos (21, 22) en "U" de las lamas (2) consecutivas, estando el extremo (15) de este saliente (12) conformado en cuña o punta de flecha.

En el ala (11) existe un orificio (17) para la fijación de la grapa a la pared o techo, mediante un tornillo (3), estando este orificio (17) avellanado por la cara interior del ala (11), tal como se observa en la figura 1.

A su vez, el ala opuesta (16) presenta en su cara interior un reguesamiento de presión (18) para asegurar la retención de los extremos en “U” (21, 22) en una posición enfrentada con los escalonados (13, 14) del saliente (12).

En la figura 3 se observa como el ala (16) define un orificio (19) avellanado para la fijación lateral del cuerpo (1) de la grapa a una lama (2) mediante un tornillo (4), actuando la grapa en este caso como elemento de soporte de un perfil de remate (6) en ángulo,

La grapa así dispuesta presenta el saliente (12) clavado en la espuma o material aislante (5) colocado por detrás de las lamas (2) conformantes de un reves-

timiento. La grapa (1) presenta en los extremos de sus alas (11, 16) unos escalonados (10) adentrados para el acoplamiento del perfil (6) en “L” de remate, por medio de unos acodados (61) existentes en los extremos de este perfil (6), permitiendo así el acabado de juntas y remates de final de la instalación de las lamas (2).

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Grapa para la fijación de lamas de recubrimiento y perfiles de remate **caracterizada** porque la grapa está constituida por un cuerpo (1) en "L" que presente en una de sus alas (11) un saliente (12) en arpón orientado hacia el interior 3 sensiblemente paralelo al otro ala (16), presentando dicho saliente (12) unos escalonados consecutivos (13, 14) para el apoyo frontal de los extremos (21, 22) en "U" de dos lamas consecutivas, presentando dicha ala (11) al menos un orificio (17) para la fijación de la grapa al techo o pared mediante un tornillo (3).

2. Grapa, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque presenta en la cara interior de ala (16) un regruessamiento interior (18) destinado a actuar lateralmente contra los extremos en "U" (21, 22) de las lamas (2), asegurando el enfrentamiento de dichos ex-

tremos (21, 22) con los respectivos escalonados (13, 14) del saliente (12).

3. Grapa, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque el saliente (12) presenta su extremo (15) en cuña para facilitar su clavado en el material aislante (5) o espuma dispuesta detrás de las lamas (2).

4. Grapa, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque comprende un orificio (19) en el ala 16 para la fijación de la grapa a una lama (2) lateralmente, actuando la grapa como elemento de soporte de un perfil de remate (6).

5. Grapa, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque comprende en los extremos de las alas (11, 16) de sendos rebajes o escalonados (10) para el acoplamiento de un perfil (6) en "L" de remate provisto de unos acodados (61) adentrados en sus extremos, operativamente apto para el acabado de las juntas y remates de final de la instalación de lamas (2).

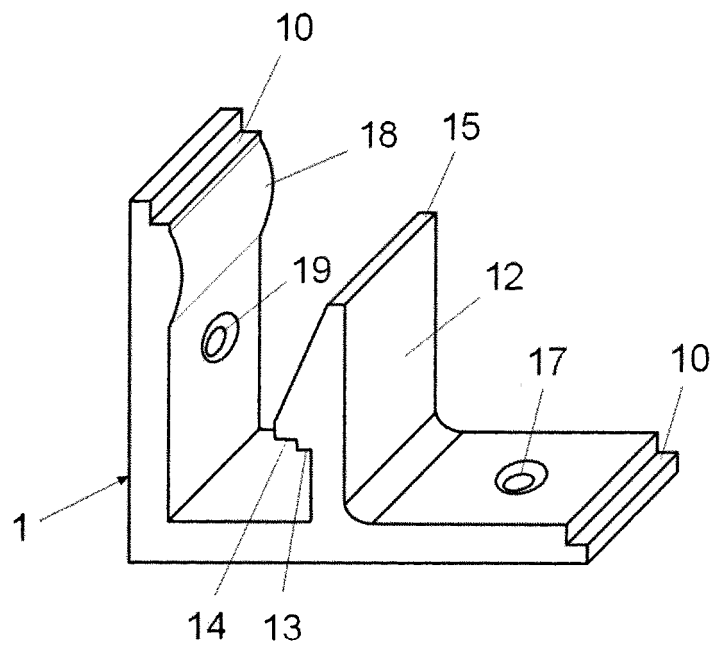


Fig. 1

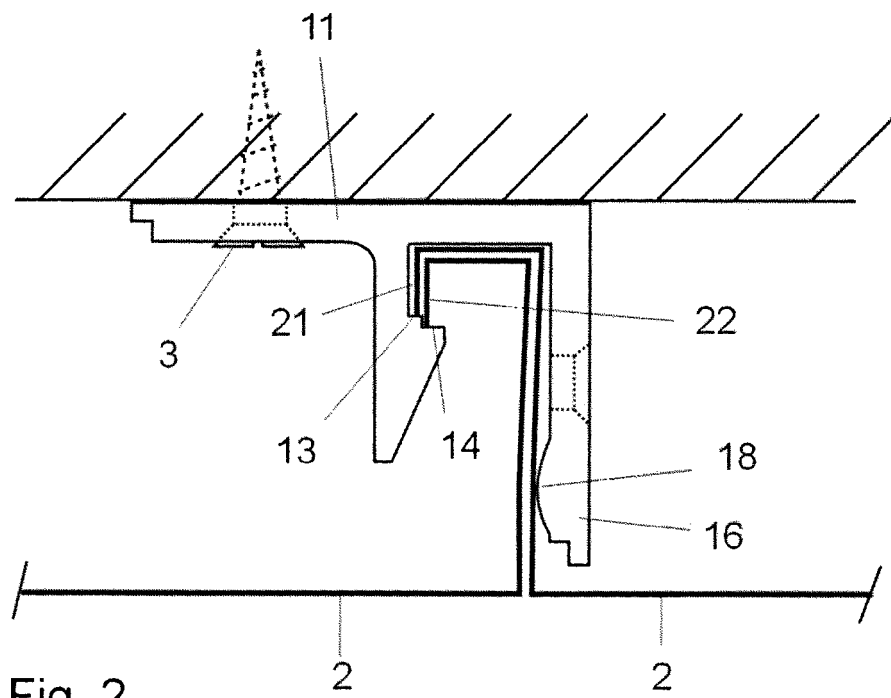


Fig. 2

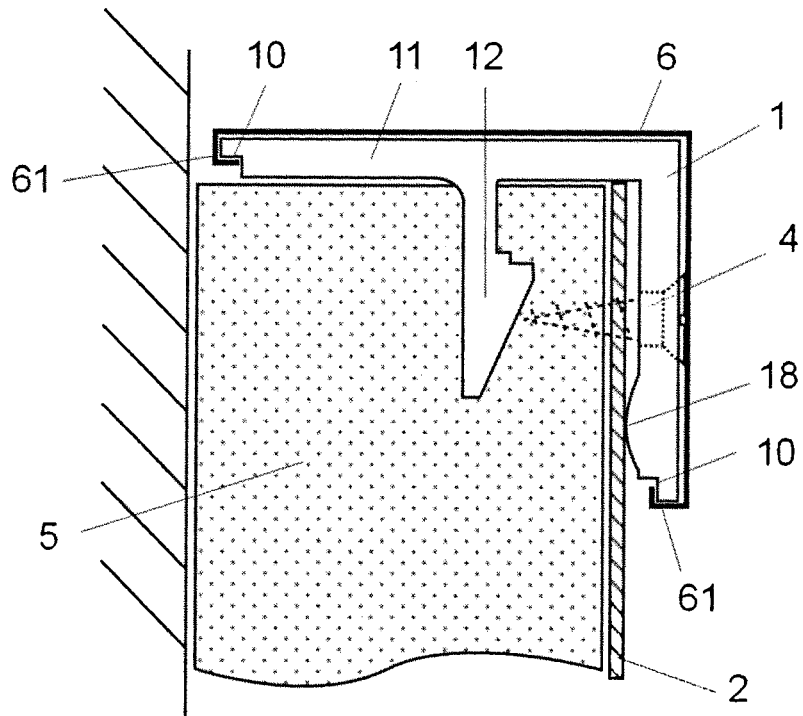


Fig. 3

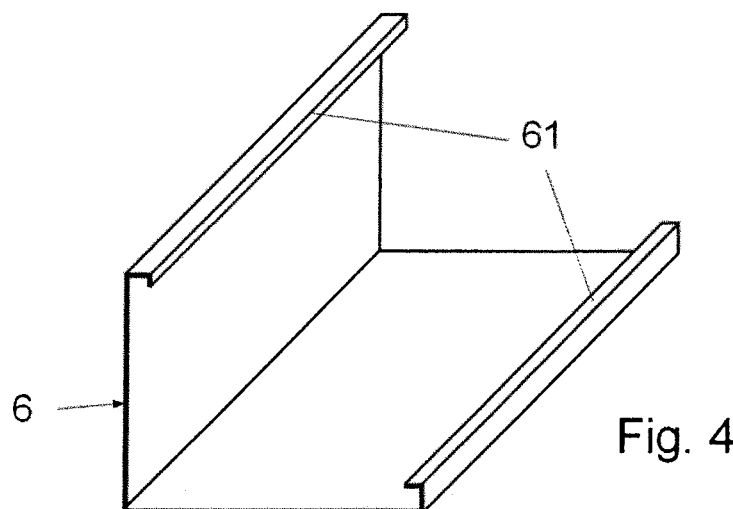


Fig. 4



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ ES 2 302 579

⑫ Nº de solicitud: 200501646

⑬ Fecha de presentación de la solicitud: **06.07.2005**

⑭ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑮ Int. Cl.: **E04F 13/08** (2006.01)
F16B 5/06 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	EP 0143042 A1 (KRIEG & ZIVI INDUSTRIES) 29.05.1985, resumen; figuras.	1
A	US 4292779 A (LANDHEER) 06.10.1981, resumen; figuras 1,4-6.	1
A	US 4425747 A (PLAYER) 17.01.1984, columna 3, líneas 45-47; figuras 2,3.	1
A	US 4480360 A (HUNTER DOUGLAS INTERNATIONAL) 06.11.1984	
A	GB 1100978 A (SOLVAY WERKE GMBH) 31.01.1968	

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
26.07.2008

Examinador
M. Sánchez Robles

Página
1/1