



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 069 523**

⑫ Número de solicitud: U 200900070

⑮ Int. Cl.:
E04F 13/09 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **16.01.2009**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.04.2009**

⑰ Solicitante/s:
DISTRIBUCIÓN DE MAMPARAS DE OFICINA, S.L.
Polígono de las Flores, 16 - Naves 1 y 2
28820 Coslada, Madrid, ES

⑱ Inventor/es: **Cámara Gómez, Carlos**

⑳ Agente: **Manzano Cantos, Gregorio**

㉔ Título: **Miembro de anclaje para montaje de lamas o perfiles de techos técnicos.**

ES 1 069 523 U

DESCRIPCIÓN

Miembro de anclaje para montaje de lamas o perfiles de techos técnicos.

5 La invención conforme el enunciado de la misma se refiere a un miembro de anclaje para el montaje o sujeción de las lamas, perfiles, o similares de los denominados techos técnicos o falsos techos, suelos técnicos, suelos flotantes u otros que integrados por una estructura de perfiles suspendidos o anclados en una disposición lineal, reticular u otra se destinan para el montaje de lamas, paneles, baldosas ligeras u otros elementos para el cerramiento de falsos techos, suelos flotantes y, en general cualquier otra función donde pudiera ser aplicable.

10 La invención está esencialmente constituida por una pieza laminar troquelada o estampada, a modo de grapa, en materiales metálicos, ligeros, resistentes y elásticos, tal que acero templado o similar configurada para poderse montar sobre la correa de los perfiles en “T” invertida ($\perp$) de la estructura del falso techo o techo técnico a distancias paralelas, equidistantes o no, y dotada de configuración especial para anclar o sujetar sobre puntos determinados de engrape las
15 lamas o perfiles del cerramiento; guardando una separación mínima entre ellas o guardando cualquier otra separación entre estas para hacer cerramientos ventilados con todo tipo de aberturas o bien montar lamas o perfiles de anchos especiales entre dos grapas separadas especialmente a este fin.

Otro detalle de la invención es que el montaje de las lamas del cerramiento que se hace sobre dicha grapa de
20 tal forma que queda dispuesta contra el plano inferior de la correa del perfil en “T” invertida ($\perp$) de la estructura, ocultando completamente la pieza de anclaje y dejando un aspecto reticular visible a modo de una celosía de aspecto estético desconocido, novedoso y excelente.

Antecedentes de la invención

25 Los cerramientos conocidos de falsos techos se hacen a base de lamas de secciones apropiadas que se montan directamente en las estructuras conocidas de perfiles suspendidos en forma de “T” invertida ($\perp$) en los que dichas lamas se montan directamente sobre las correas de tales perfiles apoyando las alas de dichas lamas sobre dos perfiles paralelos contiguos, en superficies cerradas y, en superficies ventiladas haciendo separaciones entre cada par de perfiles
30 de sustentación con la abertura calculada para conseguir tal efecto.

Existen diversas soluciones de este tipo de falsos techos, tanto por la disposición de lamas como de plaquetas, paneles o similares en disposiciones reticulares en las que, tales cerramientos, se apoyan contra los bordes interiores de la correa inferior de dichos perfiles en “T” invertida ($\perp$), siendo muchas de estas soluciones en el Estado de la
35 Técnica y registradas, pero ninguna que contemple una solución como la propuesta y desde luego ninguna con el tipo de grapa propuesta por la invención.

Descripción del invento

40 Tal como se ha expuesto el miembro de anclaje del invento es un a grapa metálica laminar, resistente y con cierta elasticidad, más concretamente un acero templado, estampada, troquelada, prensada o similar que es más larga que ancha y cuyo largo se corresponde con el ancho o sección de la correa inferior del perfil en “T” invertida ($\perp$) de los medios suspendidos de sujeción y de formato general en “U” invertida “II” con la corrección alargada antedicha.

45 En la superficie de dicha pieza, en centro de uno de sus extremos lleva un desplazamiento de material, de dentro a afuera, en forma de ángulo “L” invertido ($\neg$), formando una ranura abierta por sus tres lados internos con sección equivalente al grueso de la correa del perfil en “T” invertida ($\perp$) de los medios suspendidos de sujeción donde se encastra con ligera presión y por el otro extremo de dicha superficie consta de otro desplazamiento de material, también de dentro a afuera, en elevación, quebrado y escalonado, como zona de compresión elástica para sujetar o
50 retener firmemente la grapa en la correa del perfil de suspensión.

Por tanto la función de dicha zona de comprensión es la de dotar de un margen variable de presión en el montaje de la grapa sobre la correa del perfil de suspensión y al mismo tiempo proporcionar un elemento de manipulación para abrir la grapa y poderla desmontar, colocar o recolocar con facilidad, por tanto, dicha zona, preferentemente, tiene una
55 primera parte en forma de ángulo “L” invertido ($\neg$), menor que el opuesto y menor que los restantes de la zona que tienen una parte central mayor que las restantes y ligeramente inclinada hacia dentro (aproximadamente 15°), y otra superior, menor que ésta, inclinada hacia fuera. Unas posiciones que demuestran que la tensión de la zona se produce hacia el interior de la grapa.

60 Otro detalle de la invención es que las alas de la “U” invertida “II”, sobresalen del ancho de la pieza por sus extremos, mostrando perfiles inclinados, descendentes por el borde superior y entrante por el borde inferior. Una solución para facilitar y asegurar el guiado y anclaje de las pestañas de los perfiles, molduras u otros que constituye el cerramiento del falso techo, suelo o similar.

65 Una idea más amplia de las características del invento la realizaremos a continuación, al hacer referencia a las láminas de los dibujos que en esta memoria se acompaña, de manera un tanto esquemática y tan solo a vía de ejemplo.

En los dibujos

La figura 1 es una perspectiva en escorzo visto en planta, frontal y lateral del conjunto de la grapa.

La figura 2 es una vista en planta superior de la grapa.

La figura 3 es una vista en alzado lateral de la grapa a 90° de la anterior.

La figura 4 es una vista en alzado frontal de la grapa a 90° de la figura 2.

La figura 5 es una vista análoga a la figura 3 con un desarrollo de la zona quebrada de presión de la grapa.

La figura 6 es una perspectiva en escorzo visto por abajo del montaje de la grapa en la correa de un perfil suspendido.

La figura 7 es una perspectiva en escorzo visto por abajo del montaje de un techo técnico.

La figura 8 es una perspectiva en escorzo visto por arriba del montaje de un techo técnico.

Preferente realización

Una preferente realización se desprende del contenido de la descripción anterior y de las ilustraciones anteriores en las que el miembro de anclaje o grapa objeto de la invención viene señalada con (1), una pieza de formato general en "U" invertida "II", más larga que ancha, con alas (3) y (4) que sobresalen o rebasan el ancho de dicha pieza (1) que, en su planta, por uno de los extremos consta de un desplazamiento de material (4) en forma de ángulo "L" invertido (→) que se destina para encastrar en la correa inferior (11) del perfil de suspensión (12) (Fig. 6) y, por el otro extremo, de una zona de compresión (5) que, preferentemente, tiene una primera parte (6) en forma de ángulo "L" invertido (←), menor que el opuesto y menor que los restantes para encastrar igualmente en la correa (11) del perfil de suspensión (12) de la zona (7, 8), que tienen una parte central (7) mayor que las restantes y ligeramente inclinada hacia dentro (aproximadamente 15°), y otra superior (8), menor que ésta, inclinada hacia fuera. Unas posiciones que demuestran que la tensión de la zona se produce hacia el interior de la grapa, en una escala (5') según muestra la figura 5.

Las referidas alas (2 y 3) de la pieza (1) tienen por sus extremos perfiles inclinados, descendentes por el borde superior (9) y entrante por el borde inferior (10). Una solución para facilitar y asegurar el guiado y anclaje de las pestañas (14) de los perfiles, molduras u otros (13) (Figs. 7 y 8), que son rectángulos abiertos que constituyen el cerramiento del falso techo, suelo o similar.

Una posición individual de las grapas (1) en la correa (11) de los perfiles (12) asegurará el montaje de las lamas, molduras o similares con un espaciado cualesquiera para techos ventilados o sin separación para cerramientos sin ventilación (Fig. 6) pero, la disposición de un juego o par de grapas (1), igualmente puede servir para montar lamas, molduras u otros con ancho o sección equivalente a la separación de estas dos o par de grapas (1) en la correa (11) de los perfiles de suspensión (12).

Una vez descrita convenientemente la naturaleza del invento se hace constar a los efectos oportunos, que el mismo no queda limitado a los detalles exactos de esta exposición, sino que por contrario, en él se introducirán las modificaciones que se consideran oportunas, siempre que no se alteren las características esenciales del mismo, que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

5 1. Miembro de anclaje para montaje de lamas o perfiles de techos técnicos constituido por una pieza laminar tro-
 10 quelada o estampada, a modo de grapa, en materiales metálicos, ligeros, resistentes y elásticos, tal que acero templado
 o similar que se **caracteriza** por constar de una pieza (1) de formato general en “U” invertida “Π”, más larga que
 ancha, con alas (3) y (4) que sobresalen o rebasan el ancho de dicha pieza (1) y que, en su planta, por uno de los
 extremos presenta un desplazamiento de material (4) en forma de ángulo “L” invertido (↵) que se destina para encas-
 15 trar en la correa inferior (11) del perfil de suspensión (12) y, por el otro extremo, de una zona de compresión (5) que,
 preferentemente, tiene una primera parte (6) en forma de ángulo “L” invertido (↵), menor que el opuesto y menor que
 los restantes para encastrar igualmente en la correa (11) del perfil de suspensión (12) de las partes (7,8), que tienen una
 parte central (7) mayor que las restantes y ligeramente inclinada hacia dentro (aproximadamente 15°), y otra superior
 (8), menor que ésta, inclinada hacia fuera, para justificar que la tensión de la zona (5) se produce hacia el interior de
 la grapa (1), en una escala (5’).

15 2. Miembro de anclaje para montaje de lamas o perfiles de techos técnicos según la reivindicación 1, las alas (2 y
 3) de los extremos de la pieza (1) se **caracterizan** por comprender en sus respectivos extremos, perfiles inclinados,
 descendentes por el borde superior (9) y entrantes por el borde inferior (10) para facilitar y asegurar el guiado y
 20 anclaje de las pestañas (14) de los perfiles, molduras u otros (13) que constituyen el cerramiento del falso techo, suelo
 o similar.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

Fig. 1

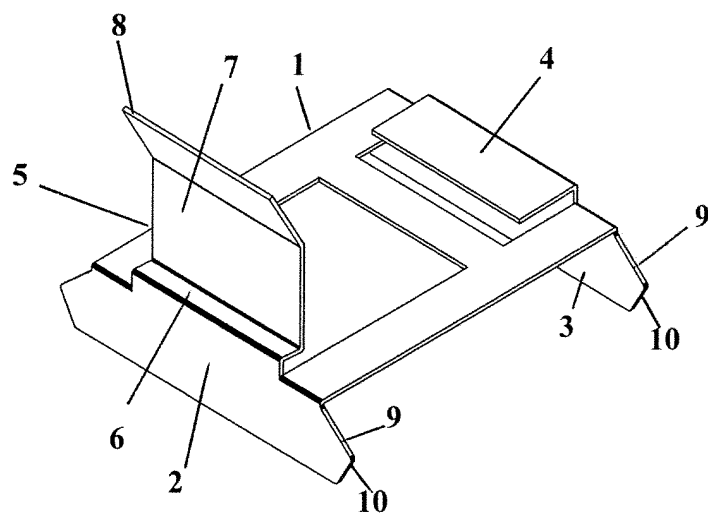


Fig. 3

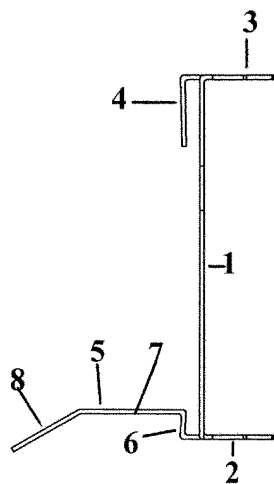


Fig. 2

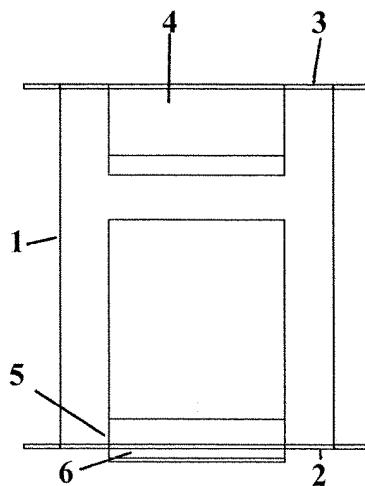


Fig. 4

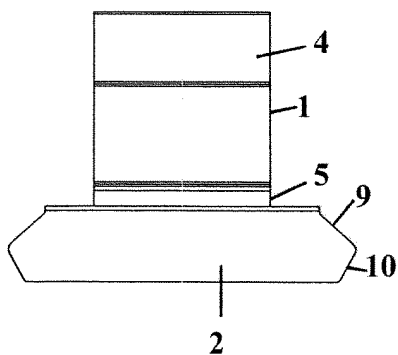


Fig. 5

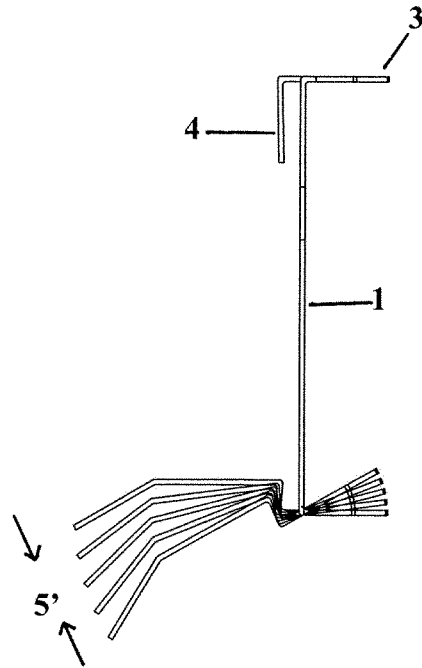


Fig. 6

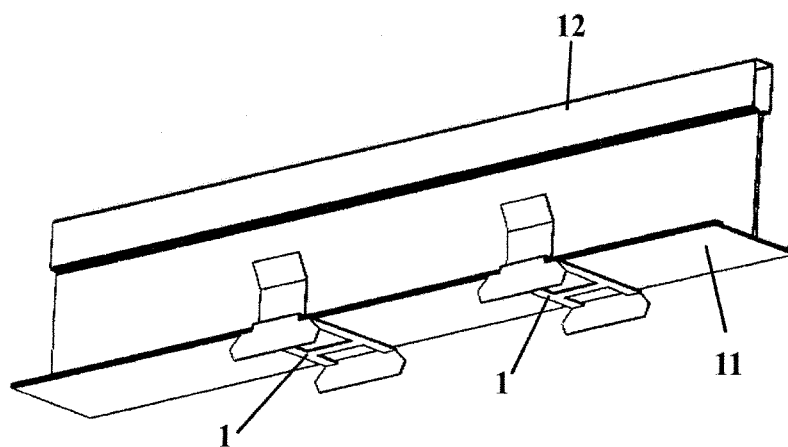


Fig. 7

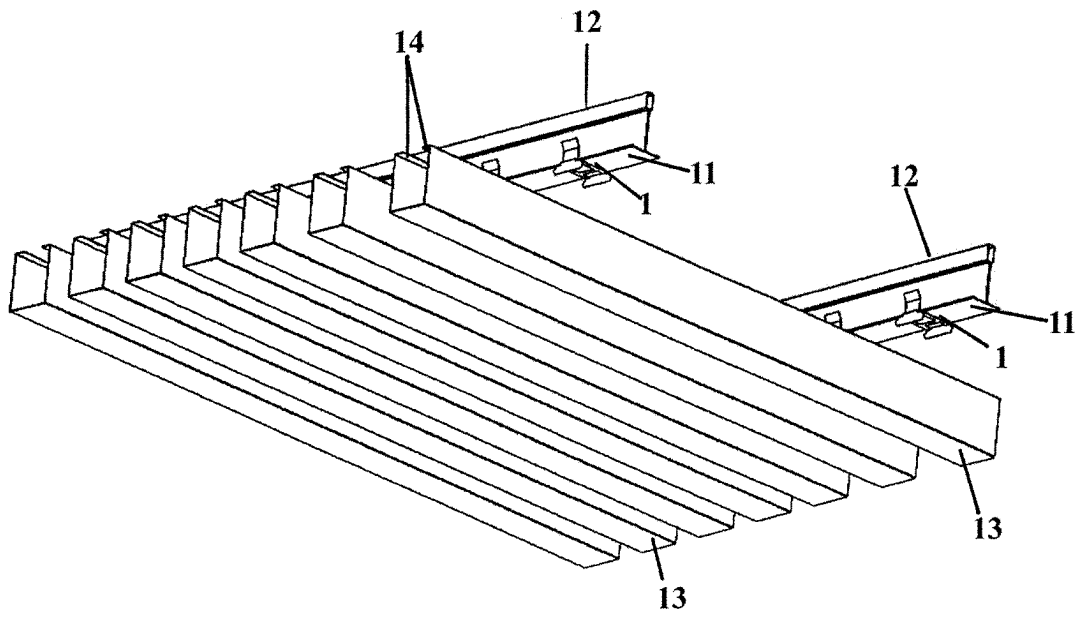


Fig. 8

