



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 066 483**

⑫ Número de solicitud: U 200702046

⑮ Int. Cl.:
E04F 13/12 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **09.10.2007**

⑰ Solicitante/s: **EUROPERFIL, S.A.**
Avda. de la Granvía, 179
08908 L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.02.2008**

⑱ Inventor/es: **Gual i Campabadal, Josep María**

⑲ Agente: **Espiell Volart Eduardo, María**

⑳ Título: **Placa metálica perfilada para recubrimiento de fachadas.**

ES 1 066 483 U

DESCRIPCIÓN

Placa metálica perfilada para recubrimiento de fachadas.

El presente modelo de utilidad se refiere a una placa metálica de superficie perimetral perfilada en sentido longitudinal, concebida para su utilización en el recubrimiento de fachadas, preferentemente las conocidas como del tipo sándwich.

Una de las aplicaciones más habituales en las técnicas modernas de construcción es la utilización en la aplicación de recubrimientos autoportantes, especialmente para el recubrimiento de fachadas de tipo sándwich en edificaciones del tipo de naves industriales, almacenes y similares, cuyos recubrimientos se conforman utilizando placas de materiales adecuados que ofrecen, junto con un acabado destacado, las necesarias características de aislamiento térmico y acústico.

La placa metálica perfilada objeto de la presente invención aporta unas características que cubren sobradamente las exigencias constructivas antes enumeradas, en especial por el hecho de que la disposición de sus pliegues y nervios le confieren la cualidad de autoportante, con la estabilidad consiguiente.

Esta estabilidad autoportante, junto con las sucesivas placas perfiladas idénticas que se instalan conjuntamente para formar el recubrimiento de la fachada, así como la fácil colocación del conjunto de placas perfiladas, perfectamente yuxtapuestas, sin aberturas entre ellas, son propiedades derivadas de las características esenciales de la propia placa perfilada, y concretamente por sus pliegues y los nervios situados en sus extremidades laterales, las cuales permiten un rápido ensamblado y yuxtaposición de placas contiguas, constituyendo una superficie recubridora, capaz de aislar térmica y acústicamente los espacios situados a ambos lados de la placa perfilada que se describirá con mayor detalle a continuación.

Consiste esencialmente, la placa metálica perfilada objeto de la presente invención en una base plana provista de varios pliegues rigidizadores que confieren a esta base distintas superficies en dicha base plana, superficies dispuestas simétricamente con relación a un plano imaginario central.

Finaliza la placa metálica perfilada, por ambos extremos, con sendos nervios dispuestos verticalmente, que constituirán el elemento de unión y sujeción de dos placas yuxtapuestas como parte de la instalación.

Con la finalidad de describir detalladamente las características de la placa metálica perfilada para la constitución de recubrimientos en fachadas tipo sándwich, objeto de la presente invención, se adjuntan unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo no limitativo, una realización práctica de dicha placa.

En dichos dibujos,

La fig. 1 es una vista parcial en perspectiva de la placa metálica perfilada de la invención, mostrando su superficie perfilada longitudinalmente, así como la forma característica del perfilado;

La fig. 2 es un detalle a mayor escala de la yuxtaposición de dos laterales contiguos y su disposición

al montar las respectivas placas; y

La fig. 3 es una vista frontal, a mayor escala, de la propia placa mostrando la forma característica del perfilado.

De acuerdo con estos dibujos, la placa metálica perfilada para el recubrimiento de fachadas está constituida por una placa (1), de contorno rectangular y tipología de chapa grecada, presentando dos partes perfectamente diferenciadas, la cara externa (1a) y la cara interna (1b), según se señala en la Figura 3.

Posee la placa (1) en su cara externa (1a) unas nervaduras longitudinales, que constituye cinco superficies o zonas diferenciadas, dos de ellas (2) situadas a un nivel algo inferior y las otras tres (3), algo más anchas que las inferiores, situadas a un nivel más elevado, estando posicionadas dos tocando a los extremos laterales y la tercera centrada con respecto a un plano imaginario central de simetría, aportando todas estas nervaduras (2) y (3) la rigidez imprescindible al conjunto de la placa metálica perfilada (1), para su calidad esencial de autoportante.

La mencionada placa perfilada posee en su extremo derecho un nervio lateral vertical (4), doblado hacia abajo en ángulo recto, con un pequeño plegado (5), inclinado hacia el interior y situado hacia la mitad de su altura, y que finaliza con una pestaña plana inferior (6), paralela a la cara externa (1a), y terminada en un pequeño reborde (7), doblado hacia arriba.

La placa perfilada (1) posee en su extremo izquierdo un nervio lateral vertical (8), semejante al nervio lateral (4) del extremo derecho, doblado hacia abajo en ángulo recto, con un pequeño plegado (9) inclinado hacia el interior y situado hacia la mitad de su altura y que finaliza en una pestaña plana inferior (10), paralela a la cara externa (1a), provista también en su extremo de un pequeño reborde (11) doblado hacia arriba. Ambos nervios laterales, (4) y (8) son prácticamente idénticos, diferenciándose únicamente porque el nervio del extremo izquierdo (8) es algo mayor en altura así como su pestaña plana inferior (10) algo mayor en anchura, todo ello con la finalidad de que al efectuar el montaje de dos placas metálicas perfiladas (1) contiguas, el nervio lateral (4) del extremo derecho de una de ellas se posicione prácticamente en contacto con el nervio lateral (8), de la otra que es algo más largo y ancho tal como se ha descrito anteriormente. De este modo quedan acaballadas las placas contiguas (1).

Ambos nervios laterales (4) y (8) de dos placas perfiladas (1) contiguas y yuxtapuestas, quedan ocultos desde el exterior una vez montadas sucesivamente las mencionadas placas (1) para constituir el recubrimiento de la fachada. Es, pues, la forma característica de los extremos (4) y (8) de las placas metálicas perfiladas (1) que permite el montaje sucesivo de unas placas sobre las contiguas, sin dejar intersticios.

Descrito suficientemente el objeto de la presente invención, debe indicarse que toda variación en dimensiones, acabados, tipo de material empleado y formas que no afecten directamente a las características básicas descritas, no alterarán la esencialidad de la misma, quedando resumida en las reivindicaciones que siguen.

REIVINDICACIONES

1. Placa metálica perfilada para recubrimiento de fachadas, generalmente del tipo sándwich, en edificaciones del tipo naves industriales, almacenes y similares, ofreciendo, junto con un acabado destacado, las necesarias condiciones de aislamiento térmico y acústico, así como de estabilidad autoportante, que se **caracteriza** por el hecho de estar constituida por una placa (1) de contorno rectangular y tipología de chapa grecada, con sus caras externa (1a) e interna (1b), presentando en su cara externa una serie de nervaduras longitudinales que conferirán a la placa perfilada (1) la rigidez imprescindible para su calidad de autoportante, y presentando en sus extremos sendos nervios laterales (4) y (8) que permiten la unión de dos placas contiguas (1) yuxtapuestas, con la finalidad de constituir el recubrimiento de fachada propuesto.

2. Placa metálica perfilada para recubrimiento de fachadas, según la reivindicación anterior, que se **caracteriza** por el hecho de que las nervaduras longitudinales dispuestas sobre la cara externa (1a) de la placa perfilada (1) constituyen preferentemente cinco superficies o zonas diferenciadas, dos de ellas (2) situadas a un nivel algo inferior y las otras tres (3), de anchura algo mayor que las inferiores, situadas por encima de ellas, posicionadas dos de ellas junto a los

laterales y la tercera centrada con respecto al plano imaginario de simetría.

3. Placa metálica perfilada para recubrimiento de fachadas, según la reivindicación 1ª, que se **caracteriza** por el hecho de que el nervio lateral vertical de su extremo derecho, consiste en una pared vertical, (4) doblada hacia abajo en ángulo recto, con un pequeño pliegue (5) inclinado hacia el interior, situado en la mitad de su altura, finalizando en una pestaña plana inferior (6), paralela a la cara externa (1a) que termina en un pequeño reborde (7) doblado hacia arriba, en tanto que el nervio lateral vertical de su extremo izquierdo, de forma semejante al anterior, consiste en una pared vertical (8), un pequeño pliegue (9), inclinado hacia el interior, una pestaña plana inferior (10) y un pequeño reborde final, (11), diferenciándose ambos nervios laterales en que el del extremo izquierdo (8) presenta una mayor altura, así como su pestaña plana inferior (10) es algo mayor en anchura, con la finalidad de permitir el alojamiento del nervio lateral derecho (4) de una placa perfilada (1) en el interior del nervio lateral izquierdo (8) de la placa (1) contigua y yuxtapuesta a la primera para el montaje sucesivo de placas y la constitución del recubrimiento de la fachada, quedando ambos nervios extremos (4) y (8), una vez unidos, ocultos y no visibles desde el exterior.

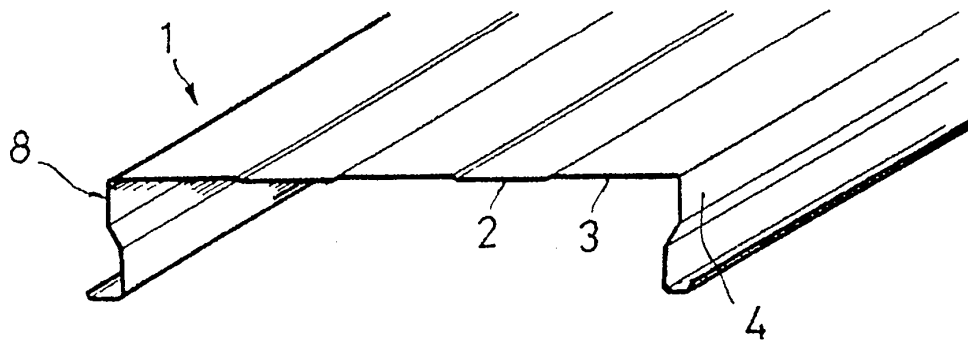


FIG. 1

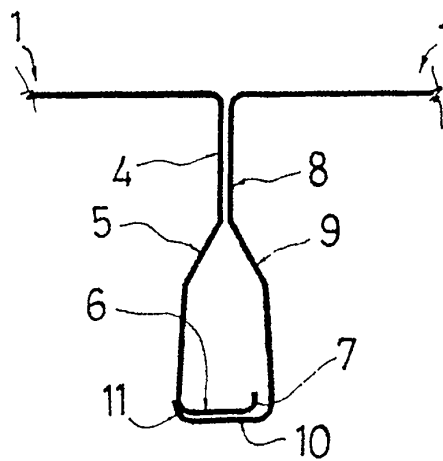


FIG. 2

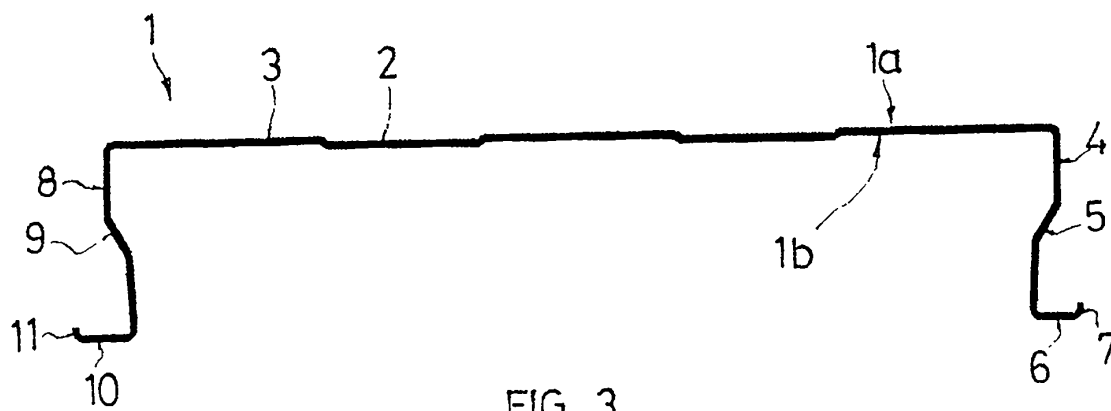


FIG. 3