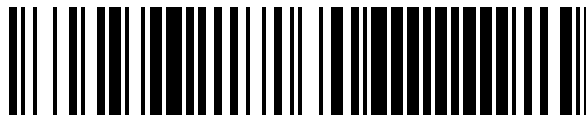


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 076 177**

21 Número de solicitud: 201230066

51 Int. Cl.:

E04C 2/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22

Fecha de presentación: **20.01.2012**

71

Solicitante/s:
FRANCISCO GIL LOPEZ
PLZA. SOLSONÈS, 1
08208 SABADELL, BARCELONA, ES

43

Fecha de publicación de la solicitud: **13.02.2012**

72

Inventor/es:
GIL LOPEZ, FRANCISCO

74

Agente: **Isern Jara, Jorge**

54

Título: **ESTRUCTURA MODULAR PARA LA CONSTRUCCIÓN DE FACHADAS DE EDIFICIOS**

ES 1 076 177 U

DESCRIPCIÓN

Estructura modular para la construcción de fachadas de edificios.

OBJETO DE LA INVENCIÓN

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto el registro de una estructura modular para la construcción de fachadas de edificios que incorpora notables innovaciones y ventajas.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

Como es sabido, cada día es más frecuente el empleo de elementos prefabricados para la construcción de fachadas para edificios con la finalidad de conseguir una simplificación y una mayor rapidez de montaje en obra que aportan además una protección al edificio. Tal sistema es conocido como "fachadas ventiladas" en el que se genera una circulación de aire entre la estructura fijada a la fachada y la propia fachada, logrando una ventilación constante del edificio que como consecuencia aumenta la resistencia térmica.

No obstante, los elementos prefabricados utilizables presentan un elevado peso que, unido a sus dimensiones, dan lugar a complicaciones en el transporte. Además, una vez en obra, las labores de montaje son complicadas, de modo que encarecen los costes.

Sin embargo, el solicitante no tiene conocimiento de la existencia de una invención que disponga de todas las características que se describen en esta memoria.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar una estructura modular que se configura como una novedad dentro del campo de aplicación y resuelva los inconvenientes anteriormente mencionados, aportando, además, otras ventajas adicionales que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

Es por lo tanto un objeto de la presente invención proporcionar una estructura modular para la construcción de fachadas de edificios, y se caracteriza por el hecho de que comprende una pluralidad de paneles rectangulares dispuestos en una hilera que incluyen medios de unión entre paneles adyacentes tal que son susceptibles de realizar un movimiento independiente, habiéndose provisto unos medios de sujeción vinculados a los medios de unión para el acoplamiento de al menos uno de los paneles al forjado de la edificación.

Gracias a estas características, se obtiene una estructura de sencilla fabricación que permite un montaje rápido y fácil sobre una estructura de edificación, además de las ventajas de aislamiento térmico y sonoro que afectan positivamente en la eficiencia energética.

Preferentemente, los medios de unión consisten en cables que pasan a través de anclajes de tipo aro dispuestos en una de las caras de los paneles, los cuales están dispuestos en la cara posterior de los paneles, permitiendo facilitar el montaje de los paneles durante la instalación. Estos medios de unión además permiten que los paneles o agrupaciones de paneles sean transportados de forma no montada desde el punto de fabricación hasta el edificio a ser instalados dada su facilidad para colocarlos en los paneles.

Otras características y ventajas de la estructura modular objeto de la presente invención resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Figura 1.- Es una vista esquematizada frontal de una estructura modular de acuerdo con la presente invención; y

Figura 2.- Es una vista esquematizada posterior de la estructura representada en la figura anterior.

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

A la vista de las mencionadas figuras y, de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferente de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

Así, tal como se aprecia en las figuras adjuntas la estructura modular para la construcción de fachadas de edificios, indicada de forma general con la referencia (1), comprende cuatro paneles rectangulares (2) con un área de 0,5 metros que están dispuestos en una hilera los cuales incluyen medios de unión entre paneles adyacentes tal que son susceptibles de tener un movimiento independiente. Tal estructura modular está prevista para cubrir la superficie de una fachada, para proporcionar un mayor aislamiento térmico y sonoro.

Mencionar que los paneles (2) pueden estar hechos a partir de un material cerámico o similar o bien estar constituidos por paneles fotovoltaicos (no representados) que permitan la posterior generación de electricidad a partir de la luz captada por tales paneles, de modo que se mejoran las características de eficiencia energética. De esta manera se aprovecha la misma superficie de la fachada del edificio.

- 5 Con referencia a los medios de unión consisten en dos cables de acero (3) con un diámetro de 2cm. que trascurren paralelos y distanciados entre sí y están soportados por la parte posterior de los paneles (2). Tales cables de acero (3) pasan a través de anclajes de tipo aro (4) ubicados en una zona próxima a cada una de las esquinas de tales paneles (1) uniendo todos los paneles (1), presentando los extremos opuestos de tales cables de acero (3) unos medios de sujeción, de tipo convencional y de los empleados en el sector de la construcción, para el
- 10 acoplamiento de la estructura modular al forjado de la edificación.

Se entiende como cara posterior del panel como aquella cara que en una condición de montaje en la fachada está enfrentada de cara al edificio, es decir, la cara no visible desde el exterior.

- 15 Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación de la estructura modular de la invención podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Estructura modular para la construcción de fachadas de edificios, **caracterizada** por el hecho de que comprende una pluralidad de paneles rectangulares dispuestos en una hilera que incluyen medios de unión entre paneles adyacentes tal que son susceptibles de realizar un movimiento independiente, habiéndose provisto unos medios de sujeción vinculados a los medios de unión para el acoplamiento de al menos uno de los paneles al forjado de la edificación.

5

2. Estructura modular según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que los medios de unión consisten en cables que pasan a través de anclajes de tipo aro dispuestos en una de las caras de los paneles.

3. Estructura modular según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que los medios de unión están dispuestos en la cara posterior de los paneles.

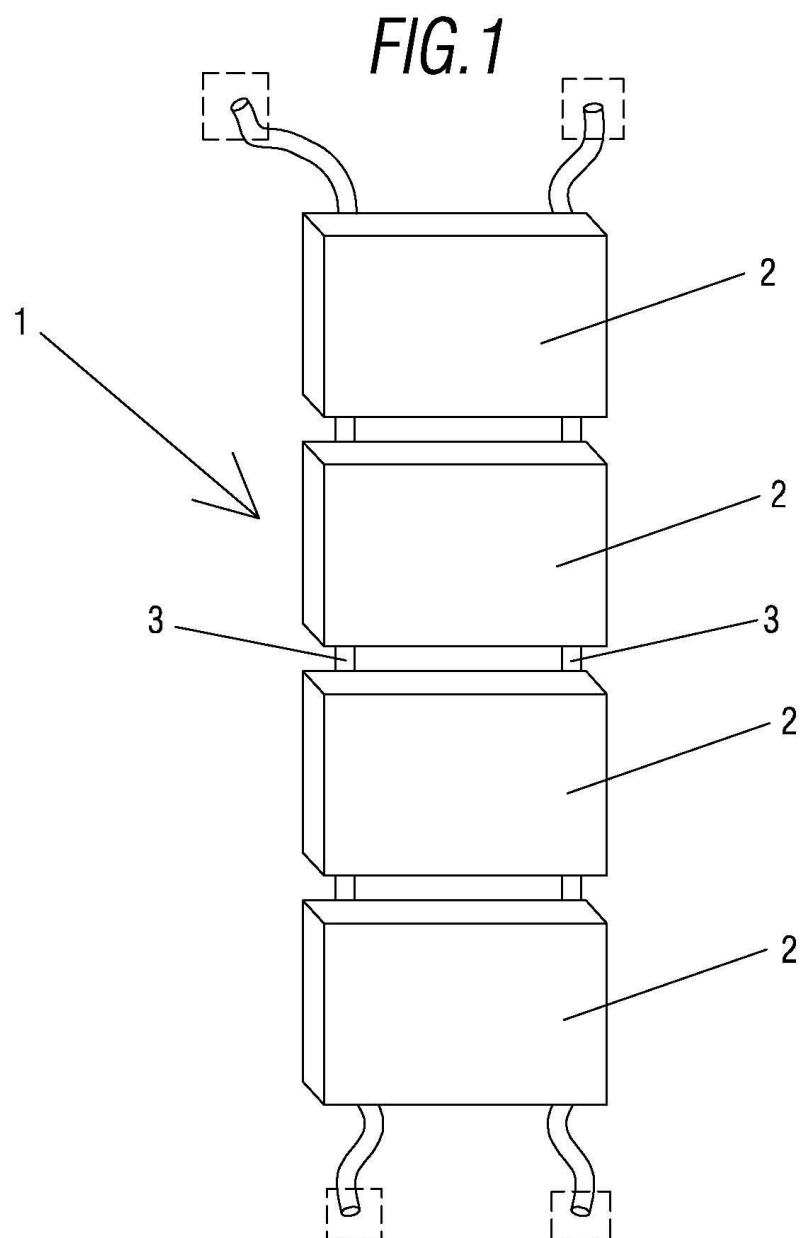


FIG.2

