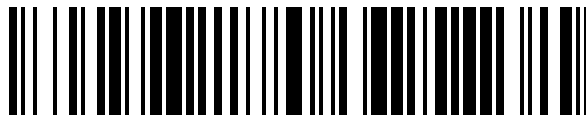


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 085 654**

21 Número de solicitud: 201330670

51 Int. Cl.:

E04B 1/28

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

30.05.2013

43 Fecha de publicación de la solicitud:

19.07.2013

71 Solicitantes:

**TABLEROS RACLIMA, S.L. (100.0%)
DELS GREMIS, S/N POL. IND. EL ALTER
46290 ALCACER (Valencia) ES**

72 Inventor/es:

ROCA ASENSIO, Joaquin

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

54 Título: **ELEMENTO AUXILIAR ACOPLABLE EN PANELES DE CELOSIA**

ES 1 085 654 U

DESCRIPCIÓN

Elemento auxiliar acoplable en paneles de celosía

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto el registro de un elemento auxiliar acoplable en paneles de celosía que incorpora notables innovaciones y ventajas.

- 10 Más concretamente, la invención propone el desarrollo de un elemento auxiliar acoplable en paneles de celosía, en particular para acoplarse en orificios pasantes presentes en la superficie del panel de celosía que permite reducir el nivel de ruido y visual.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15

Existen hoy en día paneles de celosía conformados por estructuras laminares abiertas, es decir, provistos de porciones ranuradas u orificios pasantes sin la posibilidad de ocultar o aislar acústicamente tales paneles.

- 20 Sin embargo, en ocasiones puede resultar molesto el exceso de ruido presente en uno de los lados del panel, o incluso es deseable que no exista una relación visual entre los dos lados, por lo que existe aún una necesidad de resolver dicho problema.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

25

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un elemento auxiliar 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.

30

Es por lo tanto un objeto de la presente invención proporcionar un elemento auxiliar acoplable en paneles de celosía, en particular para acoplarse en orificios pasantes presentes en la superficie del panel de celosía. En particular, se caracteriza por comprender un cuerpo central hecho de un material con propiedades sonoro-reductoras con un contorno

35 y dimensiones apropiadas para alojarse en un correspondiente orificio pasante presente en

el panel de celosía, y dos cuerpos extremos dispuestos en lados opuestos del citado cuerpo central susceptibles de acoplarse de forma extraíble por medios de fijación, siendo los cuerpos extremos de mayores dimensiones con respecto al cuerpo central.

- 5 Gracias a estas características, es posible parcial o completamente ocultar y/o aislar acústicamente tales paneles de celosía de una forma muy simple para el usuario ya que basta con colocar en cuerpo central en un orificio y posteriormente fijar los dos cuerpos extremos de una forma solidaria. De esta manera, es posible sumar las funcionalidades de los paneles de celosía y un panel acústico en un mismo elemento, permitiendo adaptarse a
- 10 las necesidades del usuario.

- En una realización particularmente preferida de la invención, los medios de fijación comprenden una pluralidad de fijadores, preferentemente realizados de material plástico, que sobresalen de las superficies laterales de al menos uno de los cuerpos extremos o el
- 15 cuerpo central a modo de tetones fijables en correspondientes agujeros dispuestos en los cuerpos extremos, llevándose a cabo la unión, por ejemplo, mediante una relación de clipaje. De esta manera, se pueden intercambiar de una forma muy simple distintos diseños que puedan tener los cuerpos extremos.

- 20 Preferentemente, los cuerpos extremos están hechos de un material acolchado.

En una realización preferida, el cuerpo central y los dos cuerpos extremos presentan cada uno de ellos un contorno circular.

- 25 En una realización alternativa, el cuerpo central y los dos cuerpos extremos presentan cada uno de ellos un contorno rectangular.

- Otras características y ventajas del elemento auxiliar objeto de la presente invención resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no
- 30 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 en perspectiva de una realización del elemento auxiliar de acuerdo con la presente invención parcialmente explosionado;

Figura 2.- es una vista en perspectiva de la cara posterior de un cuerpo extremo;

Figura 3.- Es una vista en perspectiva de una segunda realización de un elemento
5 auxiliar de acuerdo con la invención parcialmente explosionado;

Figura 4.- Es una vista en alzado frontal de un tramo de un panel de celosía convencional;

Figura 5.- Es una vista en alzado frontal del tramo de panel de celosía provisto de elementos auxiliares montados; y

10 Figura 6.- Es una vista en perspectiva de una realización alternativa del elemento auxiliar de la invención.

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

15 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 1 a 3, un elemento auxiliar, indicado de forma general
20 con la referencia 1, acoplable en paneles de celosía 2, en particular para acoplarse en orificios pasantes 3 presentes en la superficie de un panel de celosía, comprende un cuerpo central (11) hecho de un material con propiedades sonoro-reductoras, como por ejemplo corcho, espuma, etc., con un contorno y dimensiones apropiadas para alojarse en un correspondiente orificio pasante presente en el panel de celosía, y dos cuerpos extremos
25 (12) acoplables de forma extraíble y dispuestos en lados opuestos del cuerpo central por medios de fijación extraíbles que se describirán más adelante, siendo los cuerpos extraíbles de mayores dimensiones con respecto al cuerpo central. De este modo, cuando están montados presentan una configuración de tipo "sándwich".

30 Mencionar que los dos cuerpos extremos (12) también pueden incluir materiales que permiten reducir o amortiguar el nivel sonoro juntamente con materiales de recubrimiento decorativos, tales como por ejemplo, piel, vinilo, etc.

En la figura 1, puede verse como el cuerpo central y los dos cuerpos extremos (12)
35 presentan cada uno de ellos un contorno circular mientras que en la figura 3, el cuerpo

central (11) y los dos cuerpos extremos (12) presentan cada uno de ellos un contorno rectangular, habiendo la posibilidad que tengan formas decorativas iguales o distintas cada uno de los cuerpos extremos.

5 Ahora, haciendo referencia a los medios de fijación comprenden una pluralidad de fijadores (4), preferentemente realizados de material plástico, que sobresalen de las superficies laterales a modo de tetones fijables en correspondientes agujeros (5) dispuestos en los cuerpos extremos (12), tal como puede verse en la figura 2, si bien será bien evidente por un experto en la materia que puede emplearse otros medios de fijación para la misma finalidad.

10

En la figura 6 se ha representado una realización alternativa que se diferencia de aquella representada en la figura 1 en que el cuerpo central (11) está constituido a partir de dos mitades acoplables entre sí, estando cada mitad vinculada a un correspondiente cuerpo extremo.

15

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación del elemento auxiliar 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

20

incluyen a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Elemento auxiliar acoplable en paneles de celosía, en particular para acoplarse en orificios pasantes presentes en la superficie del panel de celosía, **caracterizado** por el hecho de que comprende un cuerpo central hecho de un material con propiedades sonoro-reductoras con un contorno y dimensiones apropiadas para alojarse en un correspondiente orificio pasante presente en el panel de celosía, y dos cuerpos extremos dispuestos en lados opuestos del citado cuerpo central susceptibles de acoplarse de forma extraíble por medios de fijación, siendo los cuerpos extremos de mayores dimensiones con respecto al cuerpo central.
2. Elemento auxiliar acoplable en paneles de celosía según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que los medios de fijación comprenden una pluralidad de fijadores, preferentemente realizados de material plástico, que sobresalen de las superficies laterales de al menos uno de los cuerpos extremos o el cuerpo central a modo de tetones fijables en correspondientes agujeros dispuestos en el cuerpo central o los cuerpos extremos.
3. Elemento auxiliar acoplable en paneles de celosía según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que los cuerpos extremos están hechos de un material acolchado.
4. Elemento auxiliar acoplable en paneles de celosía según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el cuerpo central y los dos cuerpos extremos presentan cada uno de ellos un contorno circular.
5. Elemento auxiliar acoplable en paneles de celosía según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el cuerpo central y los dos cuerpos extremos presentan cada uno de ellos un contorno rectangular.
6. Elemento auxiliar acoplable en paneles de celosía según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el cuerpo central está constituido a partir de dos mitades acoplables entre sí, estando cada mitad vinculada a un correspondiente cuerpo extremo.

FIG. 1

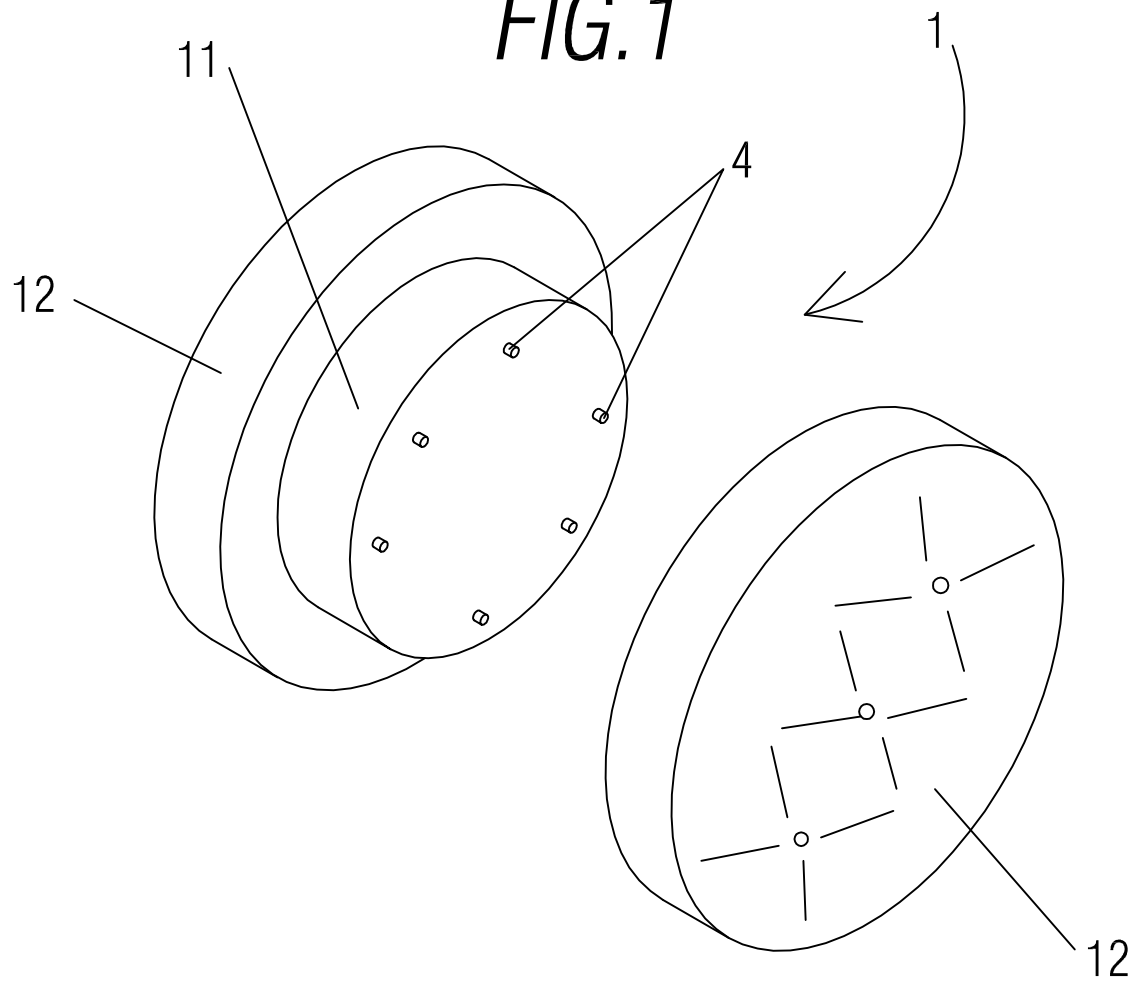


FIG. 2

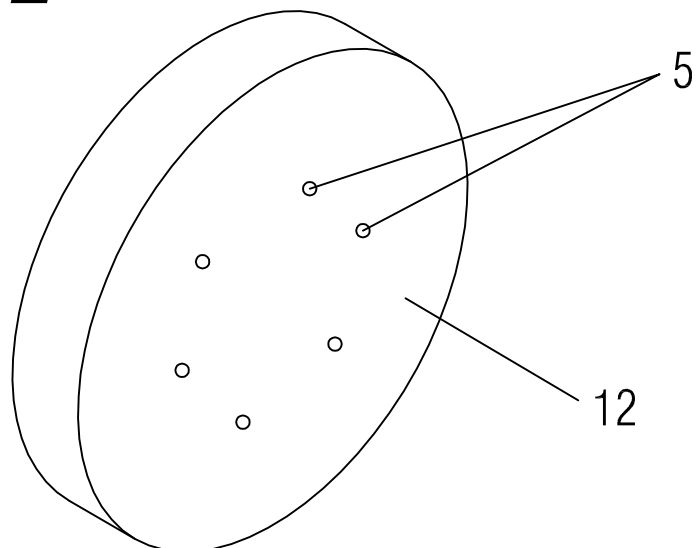
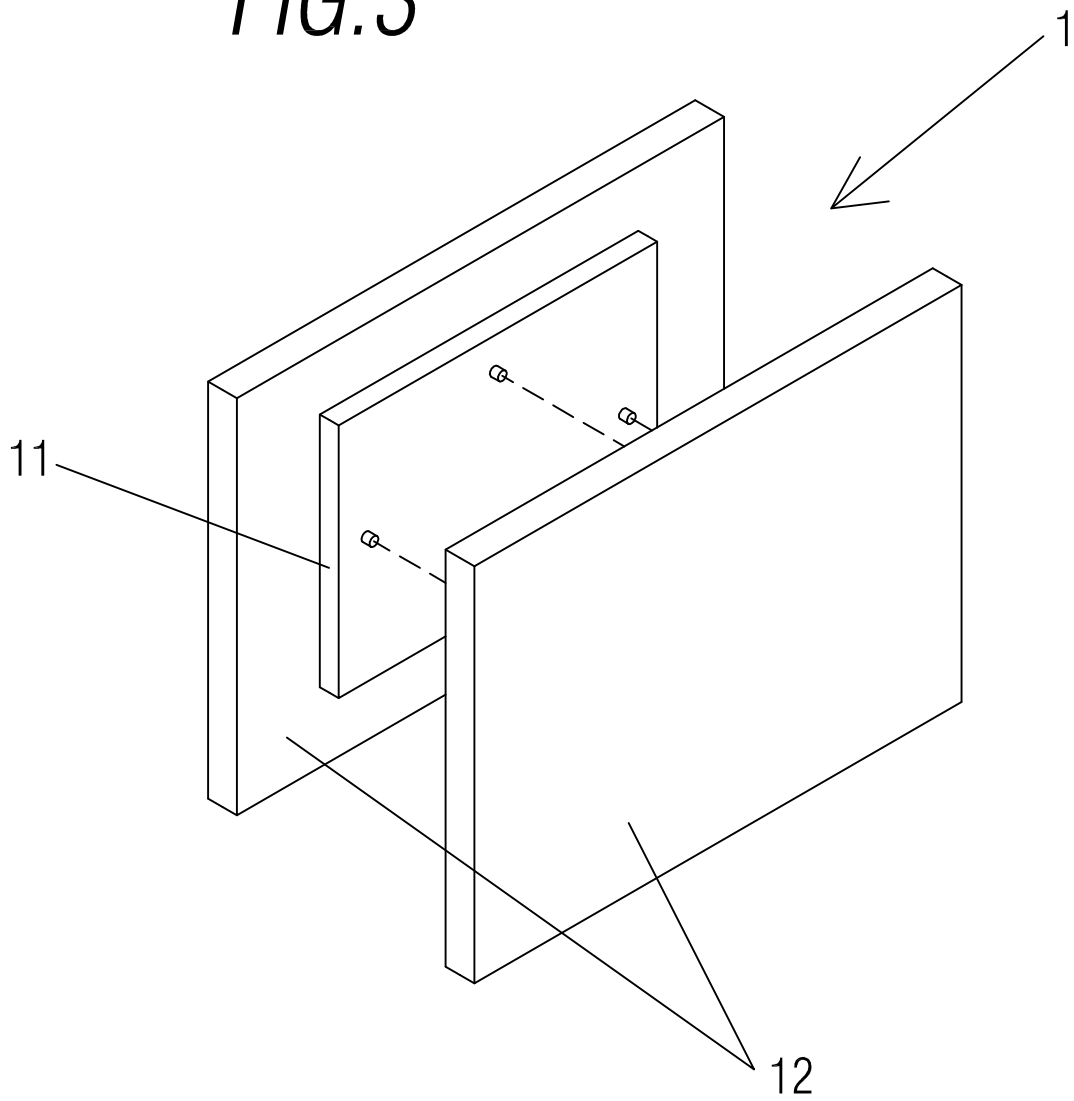


FIG.3



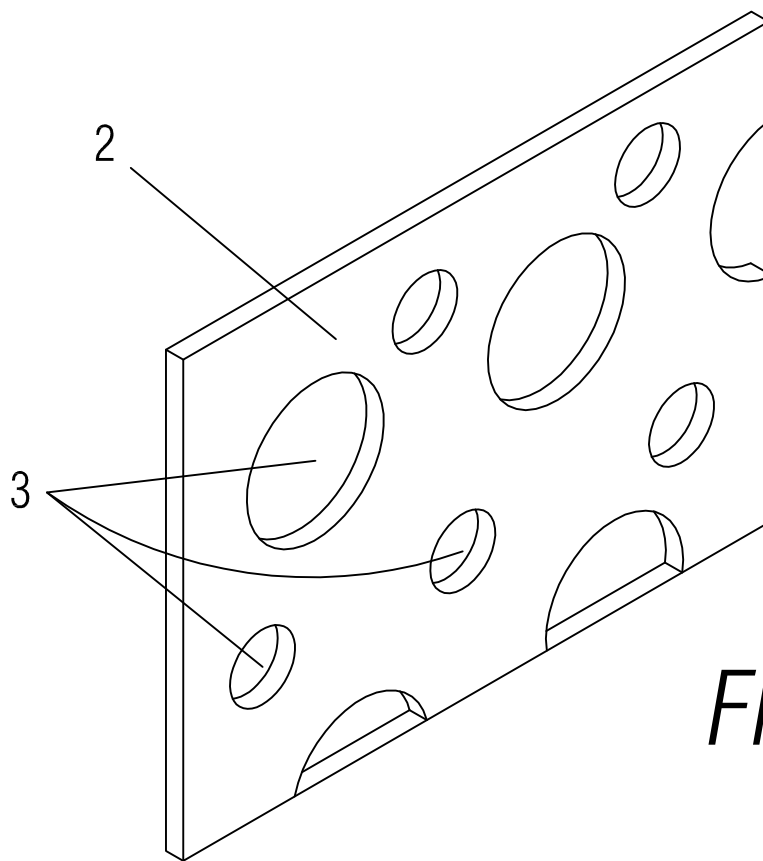


FIG. 4

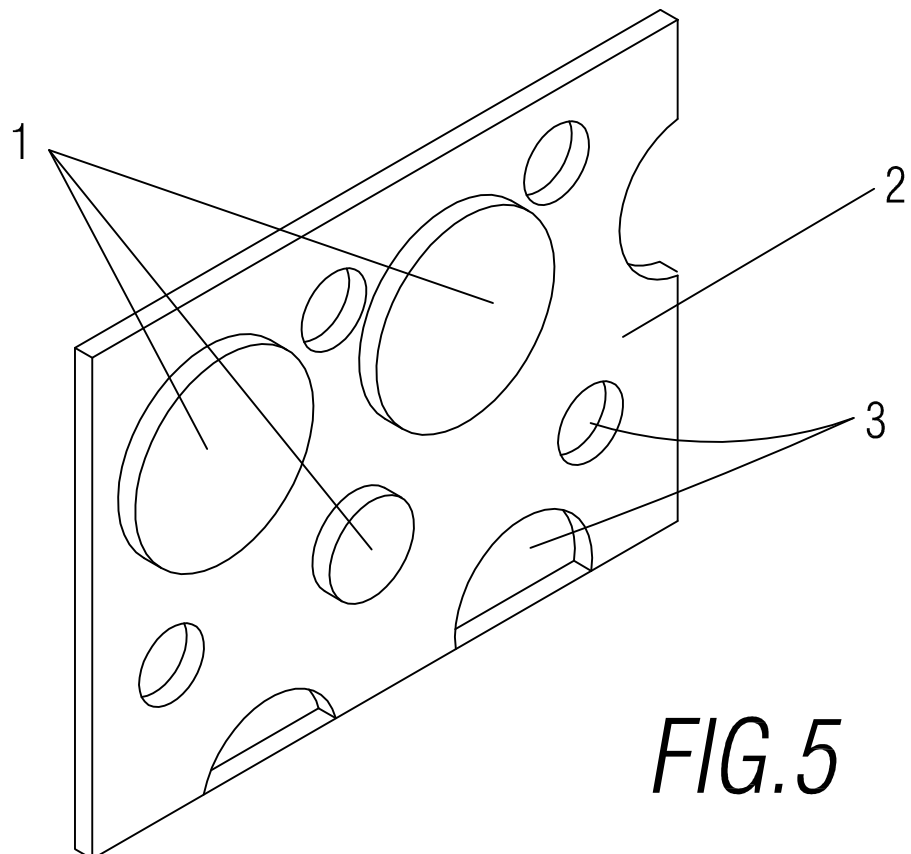


FIG. 5

