



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS
ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 077 751**

⑯ Número de solicitud: 201200800

⑮ Int. Cl.:
E06B 9/01 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑯ Fecha de presentación: **04.09.2012**

⑯ Solicitante/s:

**Daniel MORILLO LISA
Pol. Las Noras, Avda. Valencia Parcela Nº 6
50450 MUEL, Zaragoza, ES y
José MORILLO FREIRE**

⑯ Prioridad:

28.08.2012 ES 01

⑯ Inventor/es:

**MORILLO LISA, Daniel y
MORILLO FREIRE, José**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **28.09.2012**

⑯ Agente/Representante:

No consta

⑯ Título: **Enrejado de listones paralelos equidistantes**

ES 1 077 751 U

DESCRIPCIÓN

ENREJADO DE LISTONES PARALELOS EQUIDISTANTES.

OBJETO DE LA INVENCIÓN

La presente invención, según el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo realizado en orden a 5 satisfacer la demanda actual del mundo de la construcción, centrado en proporcionar un aspecto visual lineal y de control de la ventilación en los edificios, mediante una sucesión de listones paralelos, que imprimen al mismo tiempo a estos, un aspecto de solidez, seguridad y elegancia.

10

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

Existen en el mercado un sinfín de artilugios que colocados como una barrera permeable entre el exterior y las estancias de los edificios, permiten la ventilación de estas, tales como chapas perforadas, lamas móviles por la presión de aire, forzado o 15 natural, lamas controlables a voluntad, lamas fijas, celosías cerámicas, rejas cruzadas, telas metálica etc. Centrándonos en aquellos formados por una sucesión de lamas que una vez instalados no pueden modificar su posición mediante giro o desplazamiento, y que llamamos enrejados de lamas fijas, los 20 hay de los más diversos materiales y formas, como también de las más variadas maneras de relacionar lamas y soportes así como la de estos con el edificio.

La mayor parte de los casos que conocemos de paramentos con listones fijos, están fabricadas con chapas de poco espesor y 25 con una sola pared, aunque su forma es a veces muy compleja, presentando con frecuencia, aristas cortantes y peligrosas para el

mantenimiento y efectuando con frecuencia la unión entre lamas y soporte, mediante atornillado directo sin tener en cuenta las posibles dilataciones que puedan ocasionarse debido a diferencias de temperatura y perjudicando por tanto, el aspecto 5 del edificio; lo cual se traduce en roturas de estos y por tanto, la desconexión de lamas y soportes; o por el contrario, el pandeo de las lamas lo cual, produce en ellas un efecto ondulado antiestético debido a la compresión generada por dicho efecto. En otros casos, cuando las lamas y los soportes que las 10 aguantan, no se relacionan mediante tornillos o remaches, lo hacen a través cuñas o bridás, que acaban aflojándose y produciendo vibraciones por efecto del viento y como consecuencia, ruidos molestos para los usuarios del inmueble. También son conocidos sistemas costosos de ejecución que 15 implican el fresado de cada uno de los listones para alojar sistemas que faciliten el deslizamiento longitudinal del mismo. Otro factor negativo de las rejas a base listones, es el deplorable aspecto que presenta su cara interna, que deja a la vista de los usuarios la forma de ensamblaje de lamas y soportes, que en la 20 mayoría de los casos es antiestético y depósito de polvo y suciedad.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

Como se ha descrito, existen en el mercado un sinfín de sistemas que permiten la ventilación de los locales de forma natural, 25 aprovechando las corrientes de aire que se producen como consecuencia de las diferencias de presión entre los dos medios, el exterior y el interior de esos edificios.

Nuestro invento da solución a los inconvenientes citados en el apartado, antecedentes de la invención, de manera sencilla y económica según expondremos a continuación, además de proporcionar un aspecto lineal a las fachadas a las estancias y un 5 buen nivel de iluminación.

El enrejado de listones paralelos equidistantes de nuestra invención, está constituido por una serie de tablillas o listones, colocados en un mismo plano, de forma paralela y equidistante, que se relacionan mediante una unión atornillada oculta, con una 10 serie de soportes o rastreles, que corren perpendicularmente a estas últimas. Dicha unión atornillada se realiza de tal manera que los orificios practicados en la pletina tengan tal diámetro que no sea preciso avellanarlos desde la parte interior y la cabeza del tornillo quede embebida en dicho diámetro debido a la 15 deformación plástica y autocentrados en dicho orificio al ser la cabeza del tornillo de forma tronco cónica.

Estos listones se conectan entre sí mediante unas pletinas metálicas que a su vez se solidarizarán con una serie de rastreles que corren paralelamente y enfrentados a éstas, a cierta 20 distancia predeterminada, en función de las fuerzas o acciones que afectarán al enrejado una vez se instala, tales como viento, peso del conjunto, vibraciones, impactos etc.

La forma de atornillado de las pletinas y los listones se realizará de tal manera que el autocentrado del listón quede garantizado y 25 la distancia entre los listones sea la misma. A su vez se posibilitará de fijación de las pletinas a los rastreles con ayuda de

varios agujeros rasgados que permitirán el deslizamiento de los distintos elementos debido a las dilataciones.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Fig. 1. Muestra una vista perspectiva explosionada de un
5 enrejado con trece listones paralelos y equidistantes con dos rastreles y dos pletinas.

Fig. 2. Presenta una vista posterior de la pletina y de los listones que componen el enrejado atornillados entre si.

Fig. 3. Muestra la sección del conjunto y la disposición relativa de
10 los distintos elementos que lo componen.

Fig. 4. Muestra una vista perspectiva en la que se aprecia la fijación de las platinas verticales a los rastreles a través de tornillerías pasante por agujeros rasgados.

DESCRIPCIÓN DE UNA FORMA DE REALIZACIÓN

15 PREFERIDA

El enrejado de listones paralelos equidistantes de nuestra invención, está constituido Fig. 1, por una serie de listones (1), de secciones muy diversas, colocadas en un mismo plano, de forma paralela y equidistante, que se relacionan con una serie de pletinas (6) perforadas con orificios equidistantes (4) con un mismo paso y rastreles (2), que corren perpendicularmente a las lamas.

Cada una de las lamas (1), Fig. 2, se solidariza con la pletina (6) mediante una unión atornillada o remachada (5) por la parte 25 posterior con tornillos de cabeza avellanada plana.

A su vez una vez solidarizados ambos elementos uniremos el conjunto resultante a los rasteles verticales (2) mediante unión atornillada (7) a través de los orificios (3) practicados en las pletinas (6) Fig. 4 que permitirán el deslizamiento que se pueda 5 producir por la dilatación de los listones (1).

Los tornillos de cabeza avellanada (5), Fig. 2 se alojarán en los orificios (4) de modo que no sea preciso el avellanado de los mismos por la cara interior de la pletina (9), Fig. 3, ya que el apriete de los mismos hará que la cabeza del tornillo (8), se aloje 10 en el orificio practicado por deformación plástica y queden en el mismo plano que la parte interior de la pletina y se autocentrarán con el mismo listón.

REIVINDICACIONES

1- Enrejado de listones paralelos equidistantes, caracterizado porque está constituido básicamente por tres elementos listones (1), rastreles (2), pletinas (6) y que se repiten indefinidamente y 5 se relacionan entre sí, mediante uniones atornilladas (5) o remachadas a través de los orificios (4) practicados con carácter equidistante, y que presentan una cabeza avellanada plana de modo que autocentrarán la unión en el orificio (4) de las pletinas (6), y que la parte interior de la pletina (9) será coplanar con el 10 perfil que compone el rastrel al quedar la cabeza (8) del tornillo alojada en el orificio (4) y que se solidarizará con la pletina (6) a través de los agujeros rasgados (3) mediante las uniones atornilladas (7).

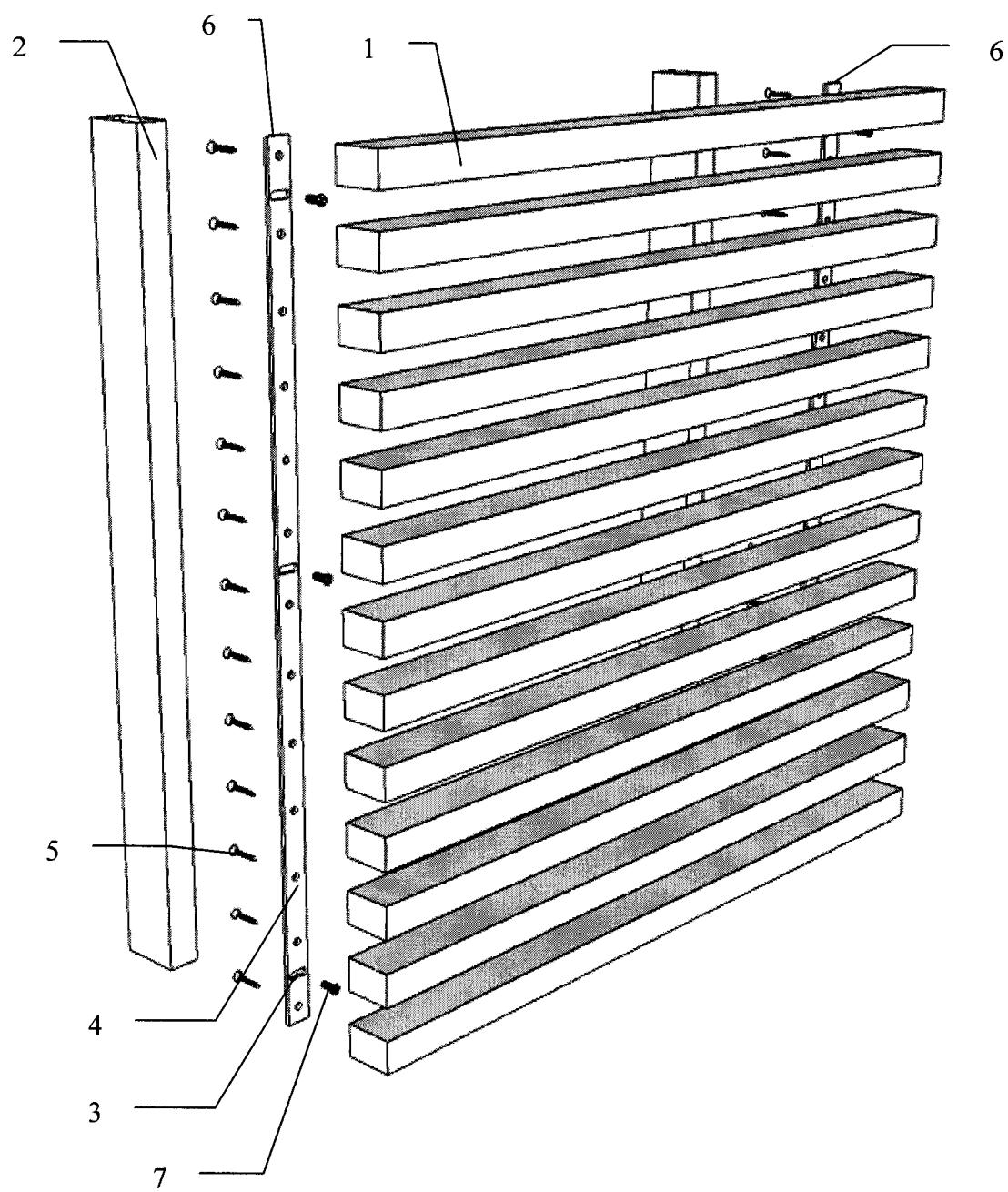


Fig. 1

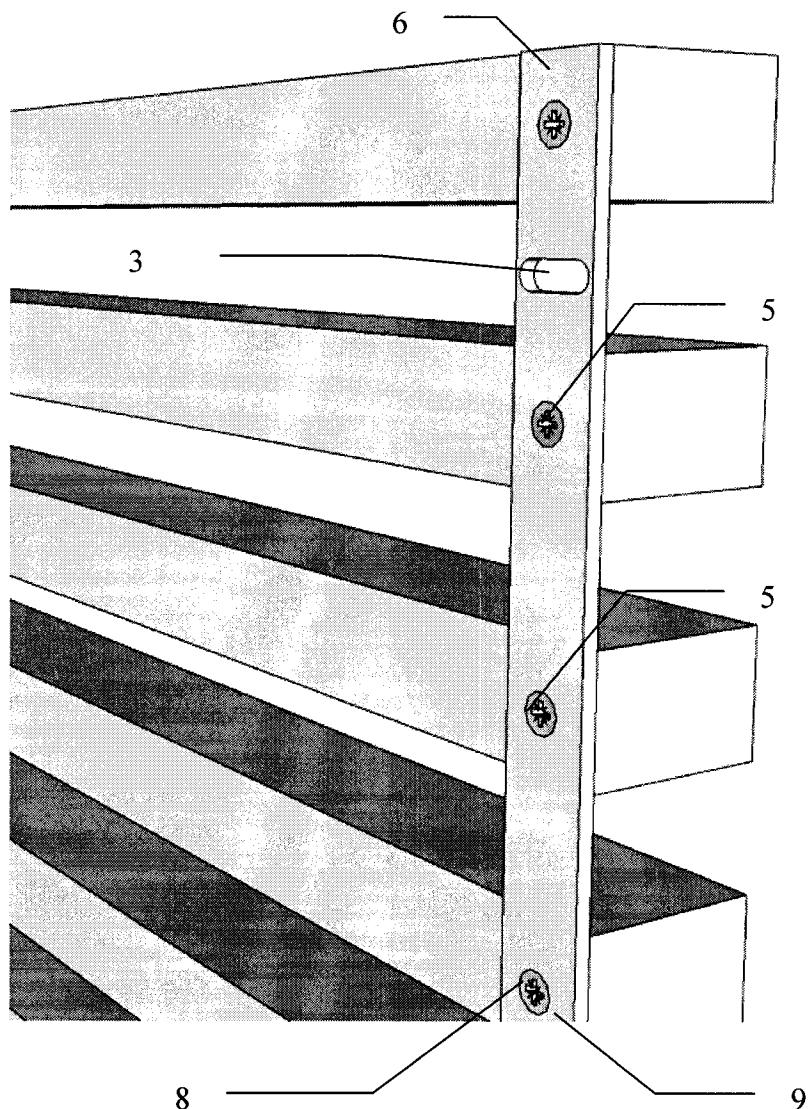


Fig. 2

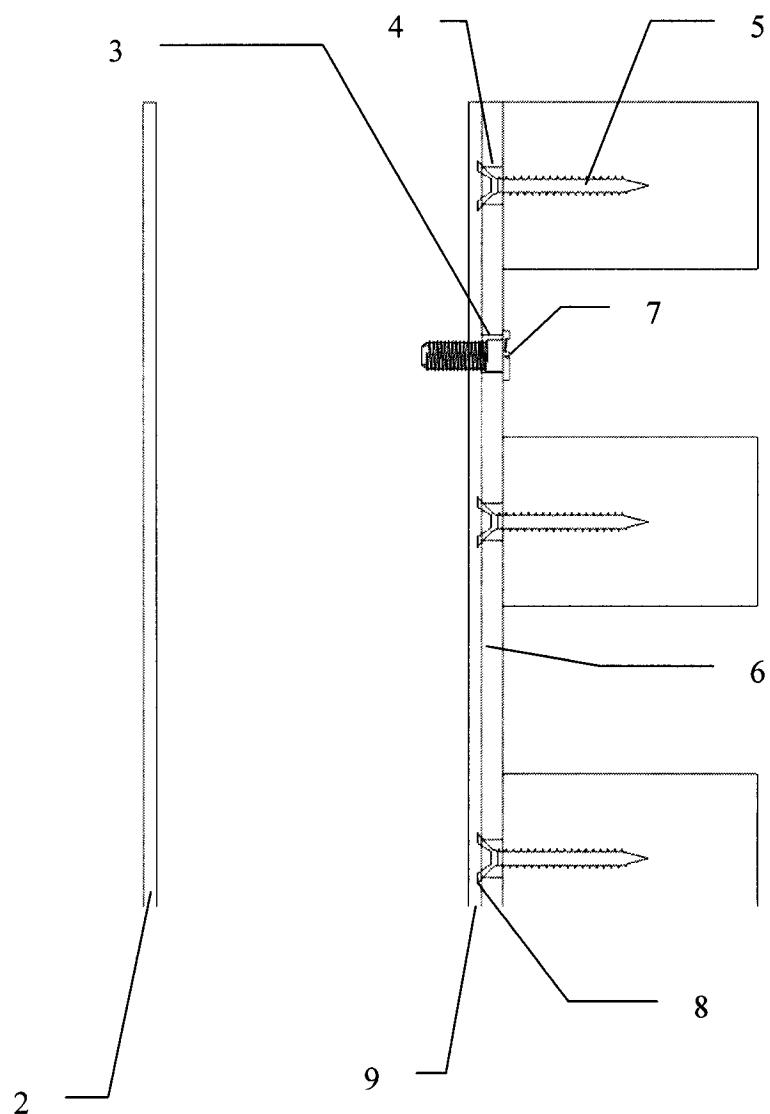


Fig. 3

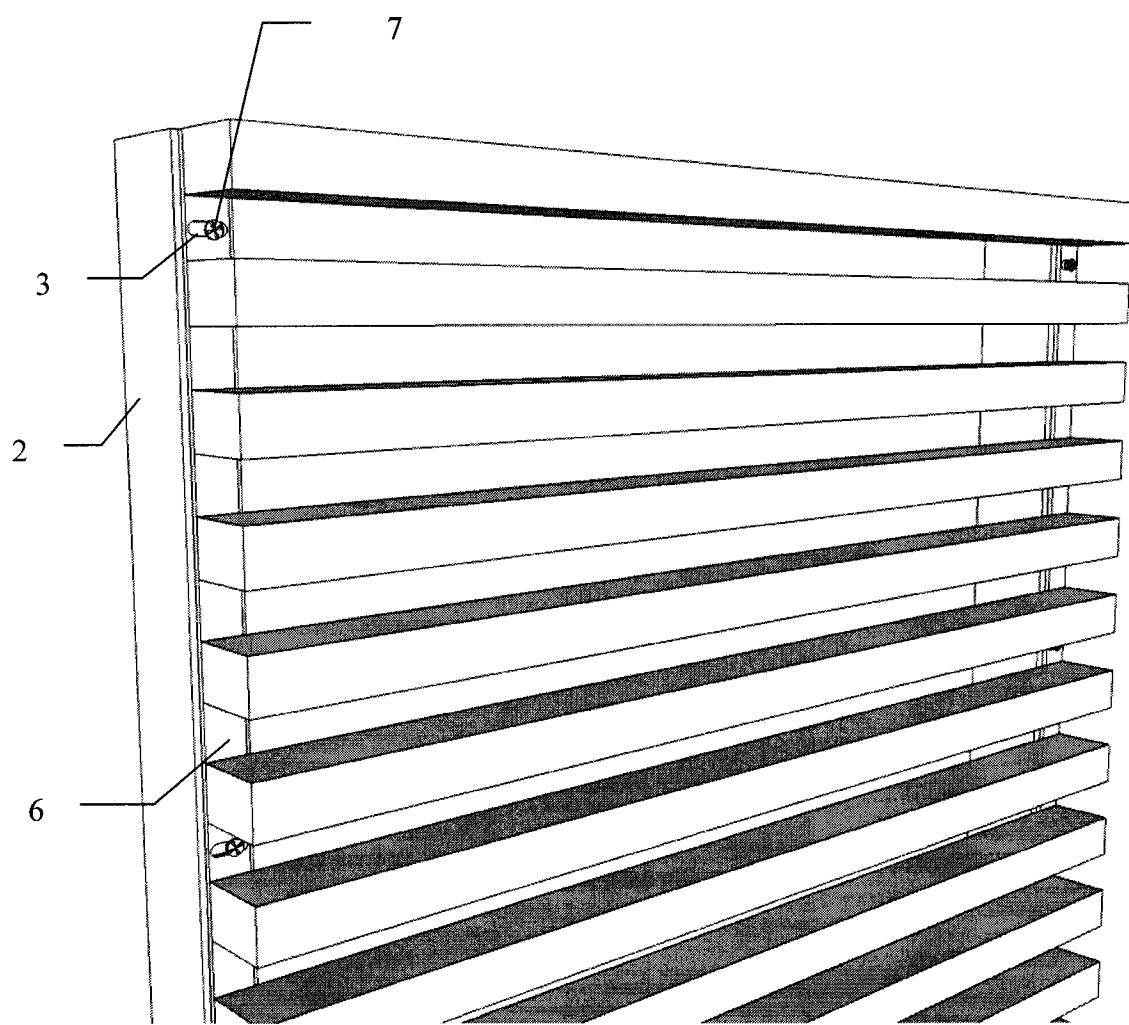


Fig. 4