

(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 070 056**

(21) Número de solicitud: U 200900604

(51) Int. Cl.:
E06B 7/04 (2006.01)

(12)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación: **26.03.2009**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **05.06.2009**

(71) Solicitante/s: **Diego Navarro Díaz**
Avda. Álvaro Domecq - Esq.
c/ Gibraltar, Edif. Yeguada, 1
11405 Jerez de la Frontera, Cádiz, ES
Francisco Javier Pérez de Eulate Pérez Flor

(72) Inventor/es: **Navarro Díaz, Diego y**
Pérez de Eulate Pérez Flor, Francisco Javier

(74) Agente: **Carpintero López, Mario**

(54) Título: **Aireador de admisión estático lineal para premarco de ventana.**

ES 1 070 056 U

DESCRIPCIÓN

Aireador de admisión estático lineal para premarco de ventana.

5 Campo de la invención

La presente invención se refiere al campo de aireadores de admisión estáticos, que permiten el filtrado del aire que entra en una estancia de vivienda desde el exterior. Más concretamente, se refiere a aireadores de admisión estáticos lineales para su colocación entre el premarco de una ventana y una fachada.

10 Antecedentes de la invención

En la actualidad, se conocen aireadores que consisten en dispositivos de forma circular y tamaño convencional dispuestos en orificios entre el exterior y el interior de una vivienda (aireadores de admisión y de extracción), o entre distintas habitaciones de la vivienda (aireadores de paso), por ejemplo la solicitud de modelo de utilidad número U200700465 da a conocer un aireador que puede funcionar como aireador de paso, de extracción y de admisión, que comprende una serie de elementos auxiliares para mejorar las funciones de filtrado del aire, de aislamiento acústico, etc. Dicho aireador está formado por una serie de anillos exteriores e interiores, teniendo una forma global circular, adaptado para situarse en orificios circulares.

El modelo de utilidad ES1068887U da a conocer un aireador cassette adaptado específicamente para incorporarse en la guía de persianas de tipo monobloque.

Sin embargo, dichos aireadores estáticos, ya sean de admisión o paso, no se adaptan en su aspecto exterior a nuevas formas y situaciones de ubicación en diferentes lugares.

Por tanto, sigue habiendo una necesidad en la técnica de un aireador de admisión estático lineal para poder utilizarlo en elementos tales como premarcos de ventanas.

30 Sumario de la invención

La presente invención se refiere a un aireador de admisión estático lineal adecuado para su colocación en el premarco de una ventana que comprende dos placas longitudinales paralelas que forman al menos una parte de admisión de aire entre ellas, al menos un atenuador acústico longitudinal dispuesto contra la cara interior de al menos una de las placas longitudinales de modo que se garantice una atenuación acústica adecuada, al menos un filtro de partículas longitudinal dispuesto entre dichas placas longitudinales paralelas de modo que la totalidad del aire se ve forzado a pasar a través del mismo garantizando el filtrado de partículas previsto, y cantoneras laterales, una en cada extremo de las placas longitudinales paralelas, que las mantienen unidas y rigidizan el aireador lineal.

40 Breve descripción de los dibujos

La presente invención se entenderá mejor con referencia a los siguientes dibujos que ilustran realizaciones preferidas de la invención, proporcionadas a modo de ejemplo, y que no deben interpretarse como limitativas de la invención de ninguna manera.

La figura 1 es una vista en sección transversal de un aireador de admisión estático lineal según una realización preferida de la presente invención.

La figura 2 es una vista en despiece ordenado en perspectiva del aireador de admisión estático lineal según una realización preferida de la presente invención.

La figura 3 es una vista de la colocación del aireador de admisión estático lineal de la figura 2 entre el premarco de una ventana y la fachada.

55 Descripción detallada de las realizaciones preferidas

En la figura 1 se observa un aireador de admisión estático lineal según una realización preferida de la presente invención. Tal como se observa en esta figura, dicho aireador de admisión estático lineal comprende los siguientes elementos:

- dos placas longitudinales paralelas 10 que forman al menos una parte de admisión de aire entre ellas;
- un atenuador acústico longitudinal 12 dispuesto contra la cara interior de cada una de las placas longitudinales 10;
- un filtro de partículas longitudinal 14 dispuesto entre dichas placas longitudinales paralelas 10, de modo que la totalidad del aire se ve forzado a pasar a través del mismo garantizando el filtrado de partículas previsto;

ES 1 070 056 U

- una rejilla de admisión 16 dispuesta en la parte de admisión de aire protegiendo el filtro de partículas 14;
- cantoneras laterales 18 (que se observan en la figura 2), una en cada extremo de las placas longitudinales paralelas 10, que las mantienen unidas y rigidizan el aireador de admisión estático lineal;
- una abertura 20 en la parte superior para el paso del aire desde el interior del aireador hacia el interior de una vivienda.

En la figura 2 se observan las cantoneras laterales 18 descritas anteriormente, que sirven para rigidizar el conjunto del aireador de admisión estático lineal, las cuales se colocan en los extremos de las placas longitudinales paralelas 10. Según esa realización, las placas longitudinales 10 presentan cada una un atenuador acústico longitudinal 12 dispuesto contra su cara interior así como dos filtros de partículas longitudinales 14 dispuestos entre ellas.

En la figura 3 se observa la colocación del aireador de admisión estático lineal según una realización preferida de la presente invención entre el premarco de una ventana y la fachada, en este caso en la parte superior de la ventana.

Las placas longitudinales paralelas 10, así como las cantoneras laterales 18, del aireador de admisión estático según la presente invención, pueden fabricarse de cualquier material adecuado, por ejemplo de aluminio, ABS o cualquier material plástico posible.

Tal como resultará evidente para los expertos en la técnica, pueden realizarse ciertas modificaciones al aireador de admisión estático descrito según la realización preferida de la presente invención en el presente documento sin por ello apartarse del espíritu de la presente invención. Por ejemplo, tal como se observa en las figuras presentadas, en todos los casos la parte de admisión y emisión de aire es longitudinal, sin embargo también podría tener otras formas, por ejemplo orificios o aberturas practicadas sobre una superficie sólida.

Además, se ha descrito la invención teniendo uno o dos filtros de partículas longitudinales 14 y dos atenuadores acústicos longitudinales 12. Los expertos en la técnica comprenderán fácilmente que la forma y el número del filtro longitudinal 14 y del atenuador acústico longitudinal 12 del aireador de admisión estático lineal para premarco de ventana de la presente invención pueden variarse sin apartarse del espíritu de la presente invención.

También resultará evidente a los expertos en la técnica que pueden concebirse realizaciones en las que no aparezca la rejilla de admisión 16, sino que el filtro de partículas longitudinal 14 está dispuesto en la parte de admisión de aire entre las placas longitudinales 10 directamente en contacto con el exterior.

REIVINDICACIONES

1. Aireador de admisión estático lineal para premarco de ventana **caracterizado** porque comprende los siguientes elementos:

- dos placas longitudinales paralelas (10) que forman al menos una parte de admisión de aire entre ellas;
- al menos un atenuador acústico longitudinal (12) dispuesto contra la cara interior de al menos una de las placas longitudinales (10);
- al menos un filtro de partículas longitudinal (14) dispuesto entre dichas placas longitudinales paralelas (10), de modo que la totalidad del aire se ve forzado a pasar a través del mismo garantizando el filtrado de partículas previsto; y
- cantoneras laterales (18), una en cada extremo de las placas longitudinales paralelas (10), que las mantienen unidas y rigidizan el aireador de admisión estático lineal;
- una abertura (20) para el paso del aire desde el interior del aireador hacia el interior de una vivienda.

2. Aireador de admisión estático lineal según la reivindicación 1, **caracterizado** porque comprende dos atenuadores acústicos longitudinales (12), dispuesto cada uno de ellos contra la cara interior de cada una de las placas longitudinales (10).

3. Aireador de admisión estático lineal según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque comprende dos filtros de partículas longitudinales (14) entre las placas longitudinales paralelas (10).

4. Aireador de admisión estático lineal según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque comprende además una rejilla de admisión (16) dispuesta en la parte de admisión de aire protegiendo el filtro de partículas (14).

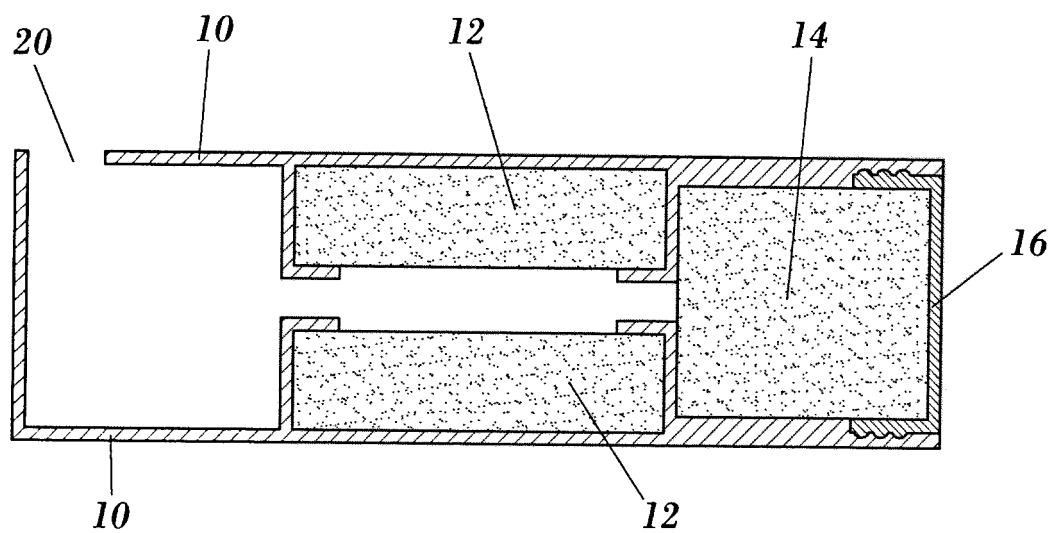


FIG. 1

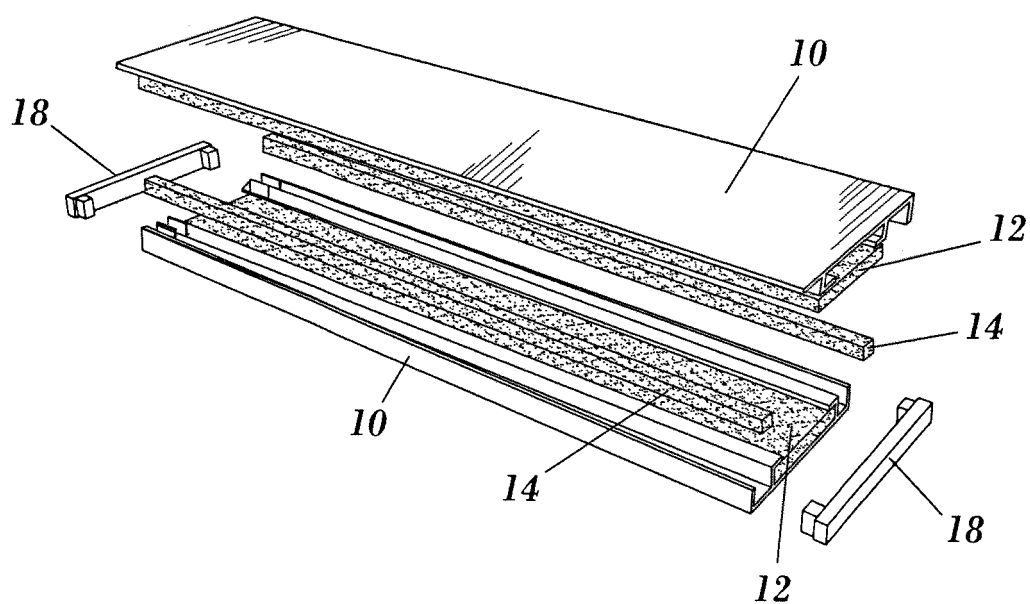


FIG. 2

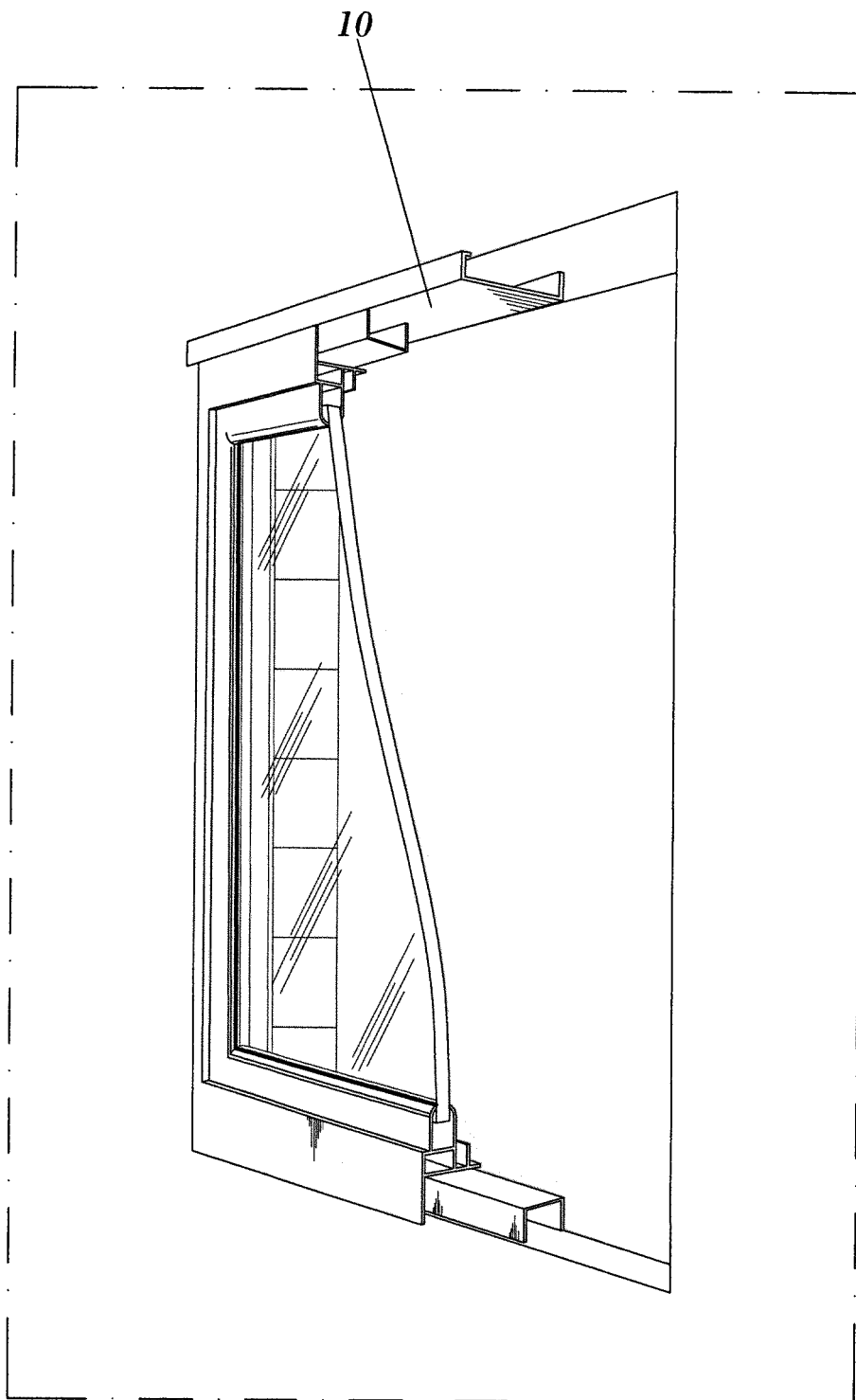


FIG. 3