



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 064 967**

⑫ Número de solicitud: U 200700465

⑬ Int. Cl.:
B01D 46/10 (2006.01)
F24F 13/00 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **01.03.2007**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **16.05.2007**

⑰ Solicitante/s: **Diego Navarro Díaz**
Avda. Álvaro Domecq, Esquina
c/ Gibraltar, Edificio Yeguada 1
11405 Jerez de la Frontera, Cádiz, ES
Francisco Javier Pérez de Eulate Pérez Flor

⑱ Inventor/es: **Navarro Díaz, Diego y**
Pérez de Eulate Pérez Flor, Francisco Javier

⑲ Agente: **Carpintero López, Francisco**

⑳ Título: **Aireador estático.**

ES 1 064 967 U

DESCRIPCIÓN

Aireador estático.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un aireador estático cuya función es la de situarse en la aberturas de admisión, paso o extracción de las edificaciones de cara a conseguir la ventilación o aireación adecuadas.

Más concretamente, la presente invención tiene por objeto dirigir adecuadamente el flujo de aire interior o exterior según el caso, a la vez que se impide la entrada al interior de elementos indeseados como son la lluvia, insectos, polvo, polen, etc.

Antecedentes de la invención

Actualmente las funciones de aireación y ventilación en las viviendas o edificaciones corren a cargo de rejillas metálicas o similares, generalmente de un tamaño estándar, y que a través de los orificios que presentan permiten la circulación del aire y por lo tanto la ventilación.

Sin embargo, generalmente, dichos orificios suelen ser de un tamaño considerable, por lo que no impiden el paso del polvo, polen, insectos, lluvia o incluso pájaros al interior, así como tampoco presentan barrera alguna de cara a la contaminación acústica, tal y como ahora exige la nueva normativa de la edificación.

Por último, dichas rejillas carecen de la posibilidad de regular la apertura de sus orificios de aireación.

En definitiva, las rejillas existentes se limitan a unos elementos planos con orificios que tienen que situarse a la entrada y a la salida del orificio de aireación, sin comunicación entre las mismas, capacidad de regulación ni modularidad alguna.

Descripción de la invención

El aireador estático de la invención resuelve de manera eficaz los inconvenientes antes mencionados, pues constituye un eficaz dispositivo para la ventilación a la vez que impide la entrada de agentes externos tales como el agua, polvo, insectos, etc., es de apertura regulable y modulable en anchura, lo cual le permite adaptarse a diferentes grosores del elemento sobre el que vaya a ir montado, pudiendo además añadirse diferentes elementos auxiliares para, por ejemplo, obtener una atenuación acústica.

Así, en el caso de que éste se utilice como aireador de admisión, cuya función será la de garantizar la ventilación desde el exterior hacia los dormitorios y salones, será susceptible de incorporar, además, elementos auxiliares que impedirán la entrada de polvo, polen e insectos del exterior, y/o elementos de atenuación acústica según la exigencias previstas.

Por otro lado, en el caso de que el aireador estático de la invención se utilice como aireador de paso, cuya función en este caso será la de garantizar la ventilación entre las estancias vivideras, será susceptible de incorporar, además, elementos auxiliares de atenuación acústica y/u otros que impidan la visión a ambos lados.

Por último, en el caso de que éste se utilice como aireador de extracción, cuya función será la de extraer el aire interior de baños y cocinas será susceptible de incorporar, además, medios de acoplamiento estancos al conducto de extracción.

De esta forma, el aireador de la invención, gracias a su carácter modulable, es decir, a la capacidad que tiene de adaptarse a diferentes anchuras o espesores de los diferentes elementos constructivos de la

edificación, podrá adaptarse y colocarse sobre acristalamientos, cerramientos, puertas o tabiquería interior, etc. con solo variar la longitud del anillo interior roscado, constituyendo las aberturas de admisión, paso o extracción necesarias para una adecuada ventilación.

Más concretamente, el aireador estático de la invención se estructura básicamente a partir de dos anillos exteriores y un anillo interior roscado con función de pasamuros que encapsula o aloja en su interior los elementos auxiliares intermedios necesarios para cada caso, según el aireador vaya a ser instalado como aireador de paso, de admisión o de extracción.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una vista en perspectiva es tallada del aireador de la invención en donde pueden apreciarse varios de los elementos auxiliares intermedios.

La figura 2.- Muestra una vista en perspectiva es tallada del aireador de la figura 1 en donde se ha representado también el elemento constructivo.

La figura 3.- Muestra una vista en sección del aireador de la invención cuando éste se utiliza para su colocación en una puerta.

La figura 4.- Muestra una vista en sección del aireador de la invención cuando éste se utiliza para su colocación en cristal.

La figura 5.- Muestra una vista en sección del aireador de la invención cuando éste se utiliza para su colocación en fachada.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñadas, puede observarse como el aireador estático de la invención se estructura básicamente a partir de dos anillos exteriores (1) compuestos por aros roscados de un material apropiado cuyo diámetro será función de los requerimientos de caudal, es decir, del volumen de aire para el que se desee dar paso.

A estos anillos exteriores (1) se encuentra acoplado un anillo interior (2) también roscado con función pasamuros y cuya longitud será función del elemento constructivo a atravesar.

Así, este conjunto forma un encapsulado o habitáculo en cuyo interior se disponen los elementos auxiliares (3) necesarios en función de la utilidad a la que se destine el aireador, es decir, en función de que trabaje como aireador de paso, de admisión o de extracción.

Estos elementos auxiliares (3), de forma concreta, y según diferentes formas de realización de la invención podrán ser:

- Rejilla exterior (4) destinada al embellecimiento del aireador y a la rotura de la gota de agua de lluvia, que además impide la entrada de insectos. Esta rejilla cuenta además con un abombamiento que la separa del anillo exterior (1) para facilitar la evacuación del agua de lluvia a través de los orificios pasantes (6) con los que cuenta dicho anillo exterior (1); y/o

- Juntas de estanqueidad (5) para impedir el paso del agua.

- Rejilla interior (7) destinada también al embellecimiento; y/o

- Disco de lamas (8) inclinadas cuya misión es, por un lado impedir la entrada de agua, y por otro facilitar su evacuación al exterior; y/o

- Laberinto (9) antipolvo y antipolen formado por varias rejillas (9') con aberturas, colocadas una a continuación de otra para formar un laberinto capaz de filtrar el polvo y el polen; y/o

- Anillos separadores (10) cuya misión es la de garantizar la correcta separación entre los diferentes elementos (3); y/o

- Rejillas fónicas (11) realizadas en material apropiado cuya misión es la de atenuar los ruidos exteriores; y/o

- Medios de acoplamiento (12) convencionales ta-

les como roscado, clipado, etc. que permiten el acoplamiento estanco del conducto de extracción al aireador de la invención, y que bien podrán ser elementos independientes o bien estar integrados en la propia estructura del anillo interior (2).

Así, a partir de los elementos auxiliares (3) anteriormente descritos, acoplados convenientemente al aireador estático de la invención podrán darse soluciones adecuadas a cada una de las posibilidades constructivas, tal y como puede verse en las figuras 3, 4 y 5, en donde se muestran diferentes realizaciones para los casos en los que el elemento constructivo al cual se acopla el aireador de la invención es una puerta o tabique interior, un cristal o un muro fachada, respectivamente.

REIVINDICACIONES

1. Aireador estático, **caracterizado** porque comprende dos anillos exteriores (1) acoplados uno a cada lado de un anillo interior (2) pasamuros formando un encapsulado en cuyo interior se disponen varios elementos auxiliares (3) que realizan diversas funciones.

2. Aireador estático según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque los elementos auxiliares (3), comprenden:

- Una rejilla exterior (4) para la rotura de la gota de agua de lluvia y que además sirve de elemento embellecedor; y/o

- Juntas de estanqueidad (5) para impedir el paso del agua; y/o

- Una rejilla interior (7) embellecedora; y/o

- Un disco de lamas (8) inclinadas que impide la entrada de agua y facilita su evacuación al exterior; y/o

- Un laberinto (9) antipolvo y antipolen; y/o

- Anillos separadores (10) para la correcta separación entre los diferentes elementos auxiliares(3); y/o

- Rejillas fónicas (11) para atenuar los ruidos exteriores; y/o

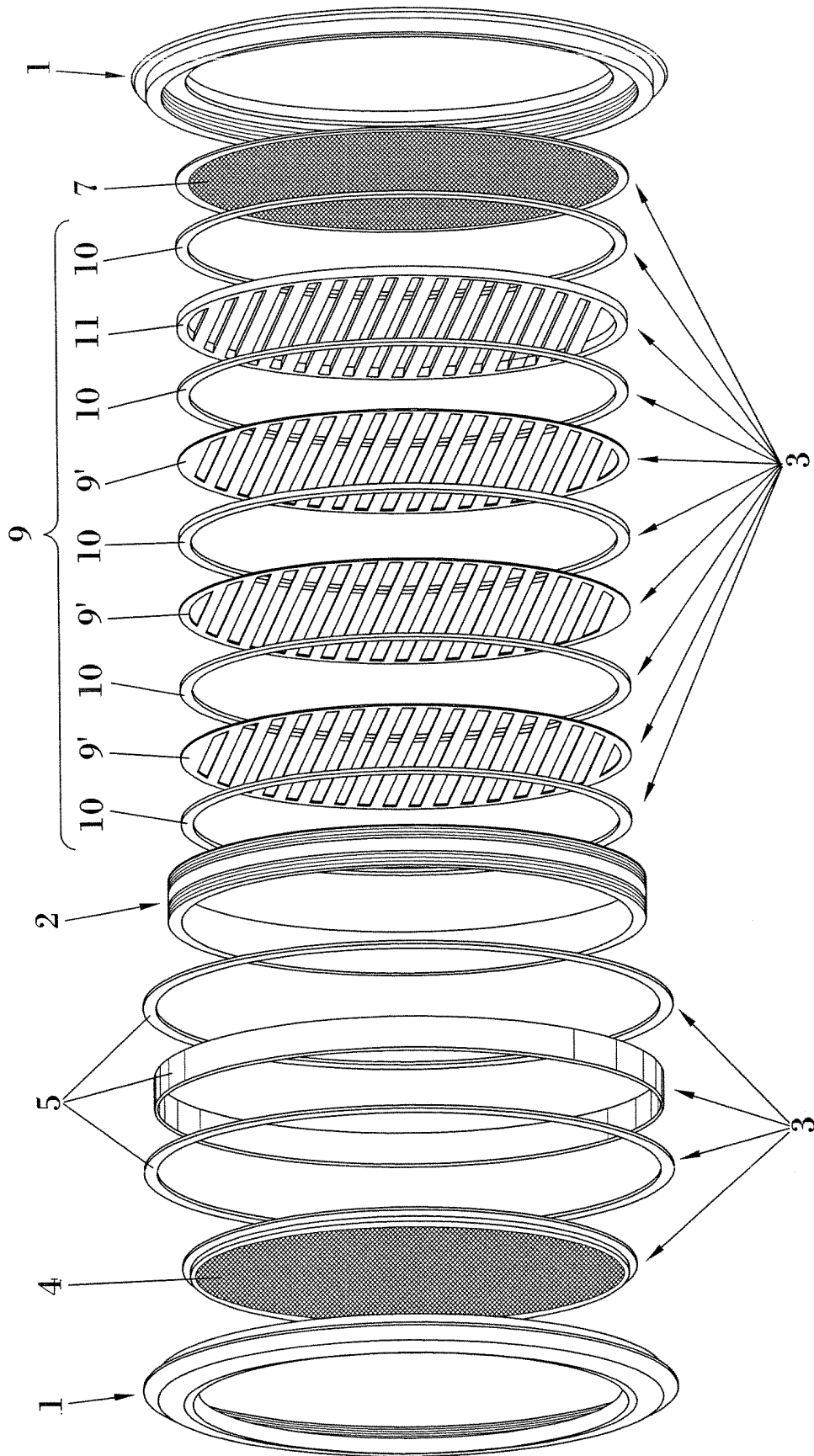
- Medios de acoplamiento (12) para el acoplamiento estanco de un conducto de extracción al aireador de la invención.

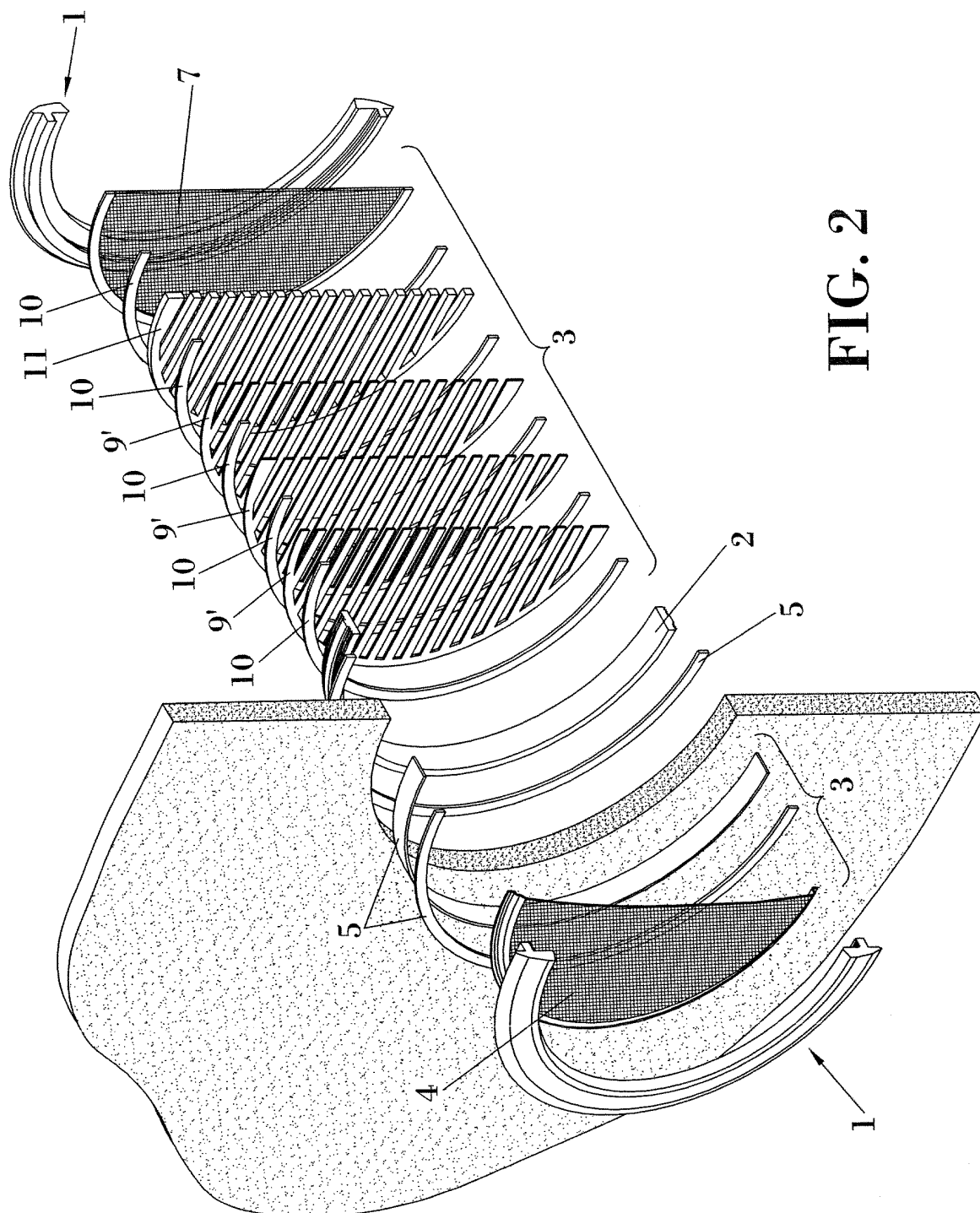
3. Aireador estático según reivindicación 2ª, **caracterizado** porque la rejilla exterior (4) cuenta con un abombamiento (5) que la separa del anillo exterior (1) para facilitar la evacuación del agua de lluvia a través de los orificios pasantes (6) de dicho anillo exterior (1).

4. Aireador estático según reivindicación 2ª, **caracterizado** porque el laberinto (9) está formado por varias rejillas (9') con aberturas.

5. Aireador estático según reivindicación 2ª, **caracterizado** porque los medios de acoplamiento (12) están integrados en la propia estructura del anillo interior (2).

6. Aireador estático según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque los anillos exteriores (1) y el anillo interior (2) están roscados para lograr su acoplamiento.





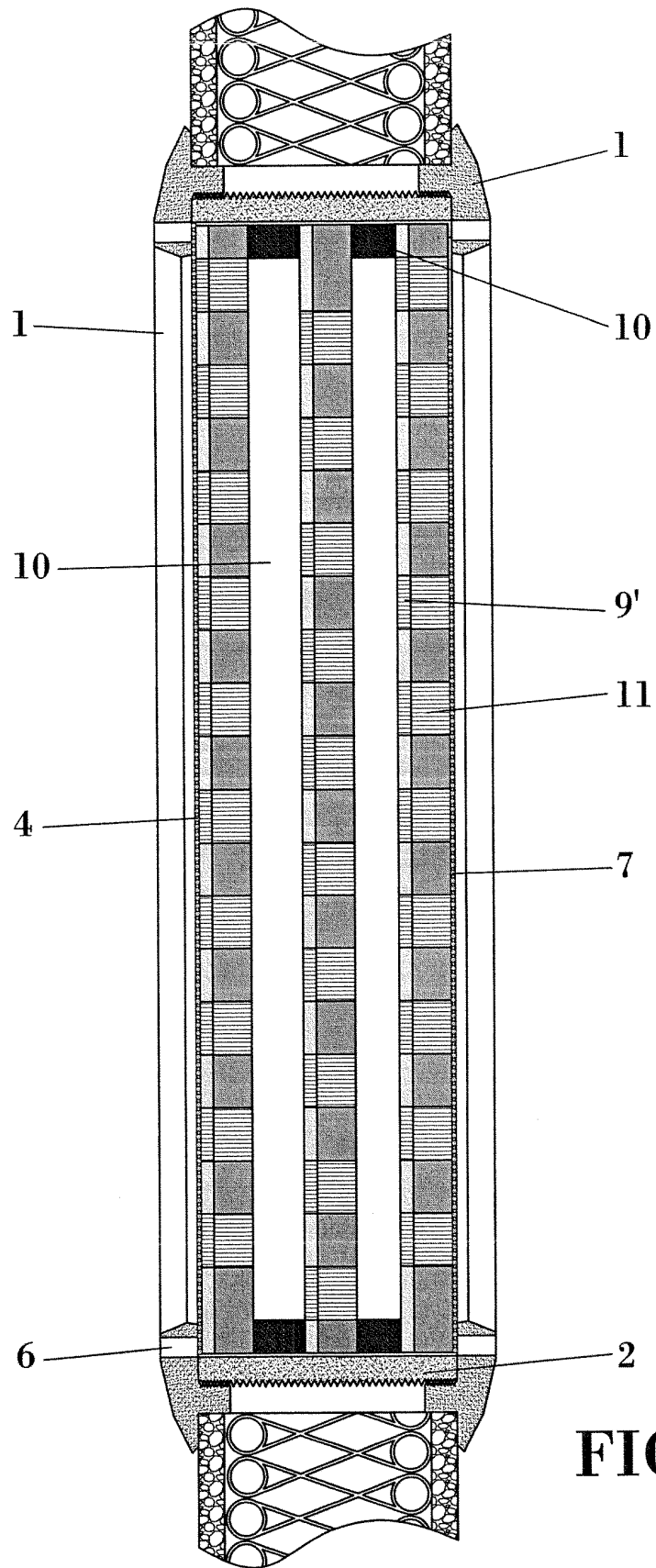


FIG. 3

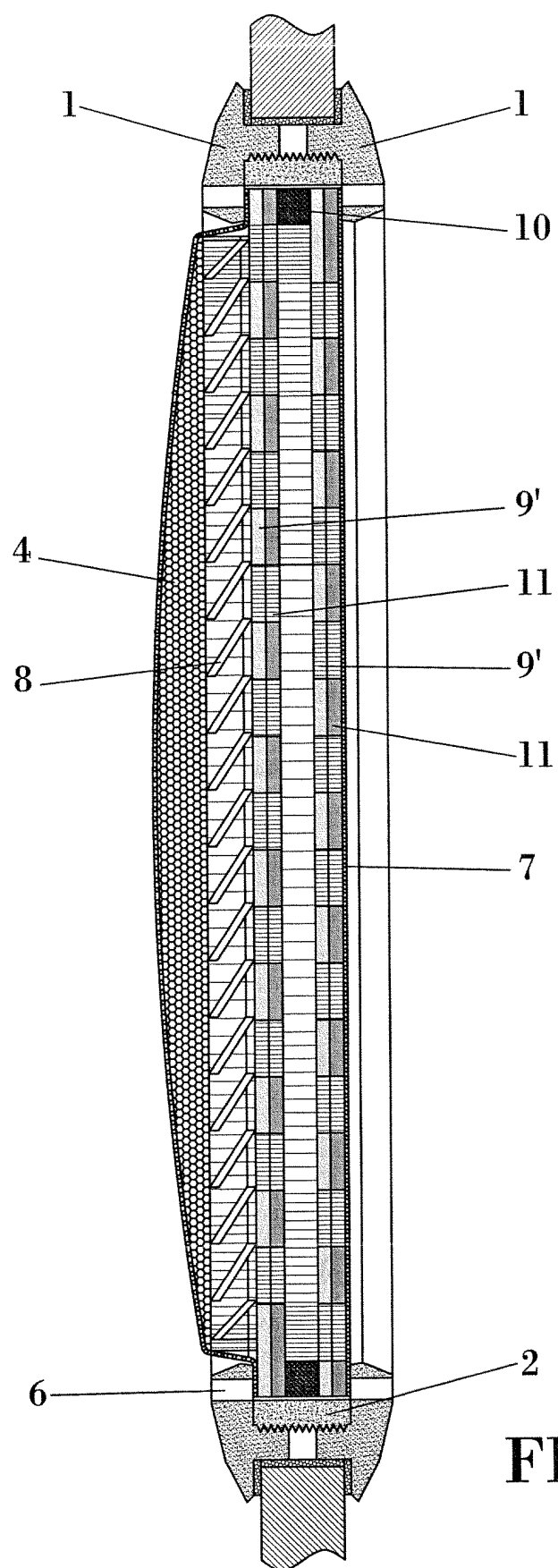


FIG. 4

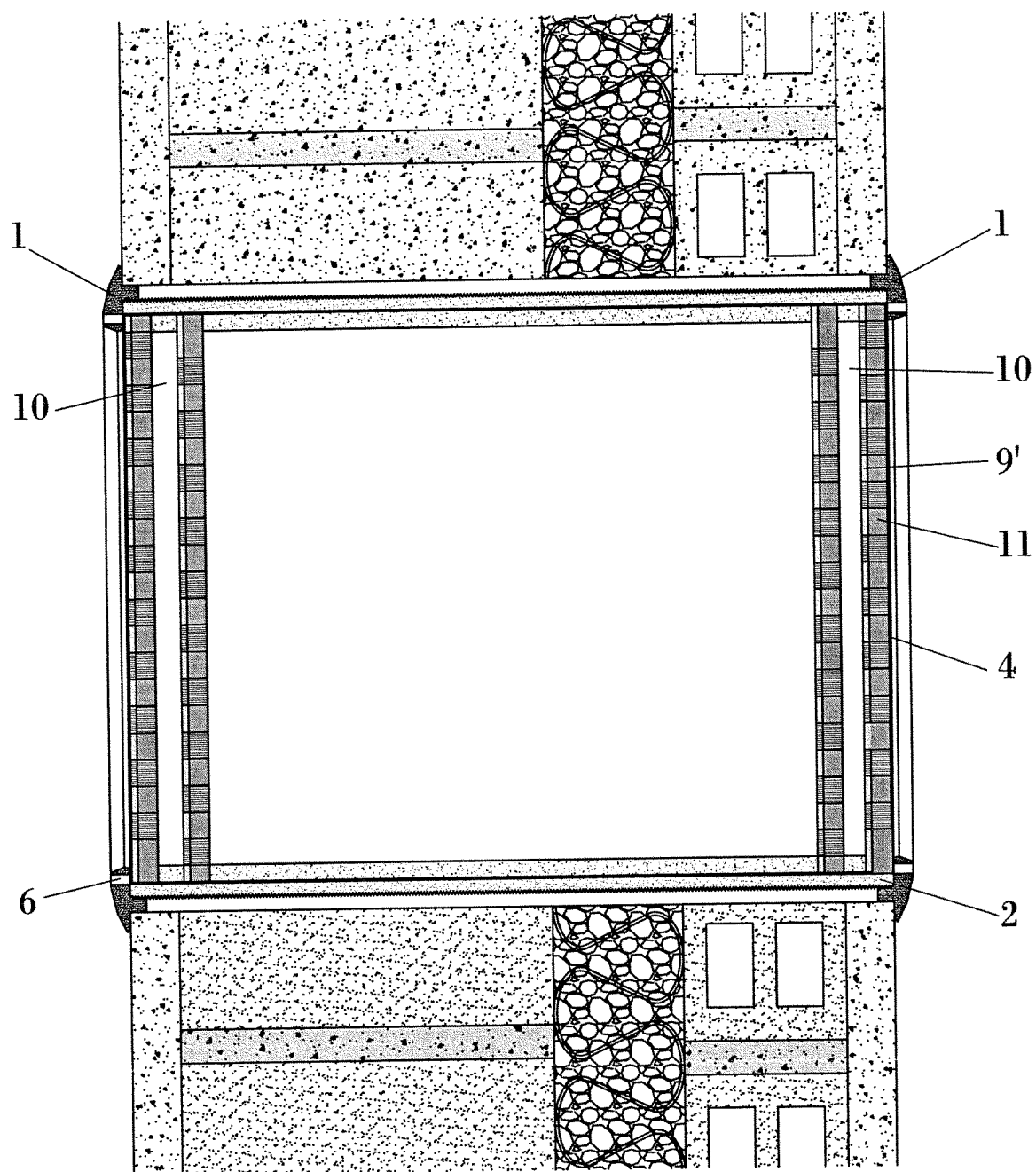


FIG. 5