



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 066 583**

⑫ Número de solicitud: U 200701400

⑮ Int. Cl.:
E04F 17/04 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **28.06.2007**

⑰ Solicitante/s: **VIPRELUC, S.L.**
Ctra. A-340, Puente Genil- Lucena, Km. 23,650
14500 Puente Genil, Córdoba, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.02.2008**

⑱ Inventor/es: **Fernández Perales, Eduardo**

⑳ Agente: **Buceta Facorro, Luis**

㉔ Título: **Conducto de ventilación.**

ES 1 066 583 U

DESCRIPCIÓN

Conducto de ventilación.

Sector de la técnica

La presente invención está relacionada con la formación constructiva de los conductos de ventilación en las edificaciones, proponiendo una disposición que se basa en la utilización de unos bloques prefabricados dotados con unas particulares características que facilitan la construcción de los mencionados conductos de ventilación.

Estado de la técnica

Es conocida la técnica de formación de los conductos de ventilación en las edificaciones mediante bloques prefabricados que se colocan en superposición sucesivamente unos sobre otros, con lo cual resulta rápida la construcción de dichos conductos, quedando éstos con una estructura uniforme en su formación.

Sin embargo, dadas las partes diferentes de formación que se requieren en distintos tramos de altura de los mencionados conductos, se necesitan bloques prefabricados diferentes en función de las características necesarias en cada tramo, ya que a lo largo de la altura se necesitan bloques colectores determinantes del conducto general de la ventilación y uno o más conductos secundarios de comunicación de los habitáculos con dicho conducto general, entre los cuales conductos secundarios y el conducto general debe establecerse además un paso de comunicación.

Ello conlleva la necesidad de tener que colocar bloques que tienen una configuración interna distinta para cumplir con las características adecuadas en cada tramo de la construcción, los cuales son sin embargo similares en su configuración externa, obligando a una selección por parte del operario, para elegir en cada caso el tipo de bloque que debe colocar en cada tramo de la construcción, que supone una labor ralentizante del trabajo.

Por otro lado, la configuración particular interna de los distintos tipos de bloques, requiere que algunos de ellos deban ser colocados en una posición determinada, lo que hace a su vez que el montaje se deba realizar con una especial atención, reduciendo esto también el ritmo del trabajo, además del riesgo de error que conlleva y las consecuencias graves que supone una colocación equivocada de los bloques en la construcción.

Objeto de la invención

De acuerdo con la invención se propone una disposición que corrige con efectividad los inconvenientes mencionados de la diversidad de los tipos de bloques necesarios en la construcción de los conductos de ventilación, proporcionando unas características que agilizan la selección de los bloques necesarios y el posicionamiento de los mismos en el montaje.

Según esta disposición de la invención, los bloques de desviación de los conductos se realizan de un color diferente al de los demás tipos de bloques, de forma que resulta fácil distinguir dichos bloques de derivación para seleccionarlos cuando se precisa su colocación, siendo apreciable además, por fuera de los tramos de conducto contruidos, la situación de dichos bloques de desviación, con la posibilidad de comprobar si tales bloques se hallan colocados en el lugar que les corresponde.

Los bloques que presentan una asimetría en su formación interna, como los propios bloques de desvia-

ción y los bloques para tramos con un solo conducto secundario o con conductos secundarios distribuidos de manera asimétrica, se dotan con una marca de señalización de la posición en la que deben ser colocados.

De esta manera, disponiendo los bloques con sus marcas de señalización correlativamente alineadas y en una situación determinada, por ejemplo en la parte superior según la posición de asentamiento del bloque, se obtiene el posicionamiento preciso en el que deben ser colocados dichos bloques, resultando así fácil y rápido el montaje, y asimismo con posibilidad de comprobación externa de la posición de los bloques.

Por todo ello, la disposición preconizada resulta de unas características ciertamente ventajosas, adquiriendo vida propia y carácter preferente en la aplicación para la que se halla destinada.

Descripción de las figuras

La figura 1 muestra un esquema de la formación de un conducto de ventilación simple de construcción según la invención.

La figura 2 es un esquema de un conducto de ventilación doble de la misma forma de construcción que el anterior.

Las figuras 3 y 4 muestran una perspectiva y una vista seccionada de un bloque de tramo colector para un conducto de ventilación según la invención.

Las figuras 5 y 6 muestran una perspectiva y una vista en sección de un bloque de tramo de conducto de ventilación con conducto secundario simple.

Las figuras 7 y 8 muestran una perspectiva y una vista en sección de un bloque de tramo de conducto de ventilación con conducto secundario doble.

Las figuras 9 y 10 muestran una perspectiva y una vista en sección de un bloque de desviación simple.

Las figuras 11 y 12 muestran una perspectiva y una vista en sección de un bloque de desviación doble.

Las figuras 13 y 14 muestran, respectivamente, la forma constructiva de un tramo de conducto de ventilación simple y de un conducto de ventilación doble.

Descripción detallada de la invención

El objeto de la invención se refiere a una disposición de montaje constructivo para la formación de conductos de ventilación, mediante la superposición de bloques prefabricados.

La formación de un conducto de ventilación comprende, según una realización convencional, partes (1) correspondientes al paso por los pisos de las distintas plantas de la edificación, en donde se requiere un conducto principal (2) continuo y uno o más conductos secundarios (3) para la comunicación de los habitáculos con el mencionado conducto principal (2), entre una entrada (4) desde cada habitáculo y una respectiva desviación (5) al conducto principal (2), concluyendo en la parte superior la formación del conducto con un tramo colector (6).

De acuerdo con ello, para la construcción de los mencionados conductos de ventilación mediante bloques prefabricados, se utilizan bloques colectores (7), como el de las figuras 3 y 4, bloques (8) con un conducto secundario (3), como el de las figuras 5 y 6, o bloques (9) con dos o más conductos secundarios (3), como el de las figuras 7 y 8, bloques (10) de desviación simple, como el de las figuras 9 y 10, o bloques (11) de desviación múltiple, como el de las figuras 11 y 12, debiendo colocarse en cada zona del conducto

de ventilación que se construye, el tipo de bloque que corresponda.

Dada la similar configuración externa de los bloques (8, 9) con conductos secundarios (3) y de los bloques de desviación (10, 11) respectivos, para facilitar la selección de los bloques a colocar en cada caso en la formación constructiva de los conductos de ventilación, de acuerdo con la invención los bloques (10, 11) de desviación se determinan con un aspecto exterior diferente al de los demás tipos de bloques, mediante un colorido distinto.

Con ello se simplifica la labor de los operarios constructores de los conductos de ventilación, ya que pueden distinguir con claridad unos bloques de otros, para colocar en cada parte de la construcción el que corresponda, mientras que la diferente coloración de los bloques (10, 11) de desviación, permite también apreciar en los tramos ya construidos la colocación de estos bloques (10, 11) de desviación, para comprobar que se hallan en los lugares precisos.

Por otro lado, dado que dichos bloques (10, 11) de desviación, así como los bloques (8) con un solo conducto secundario (3), poseen una configuración interior asimétrica, según la invención en dichos bloques se dispone una marca (12) de señalización, la cual determina una referencia para colocar el bloque correspondiente en la posición que le corresponde.

La marca (12) puede ser una señal de cualquier tipo, como un resalte, una muesca, una raya, etc., dispuesta en una parte de los bloques que resulte correlativa en todos ellos, de forma que, por ejemplo, en los bloques (8) con un conducto secundario (3) sirva de referencia para saber a qué lado de los mismos se encuentra el conducto secundario (3), y en el caso de los bloques (10, 11) de desviación sirva para saber cual debe ser la parte hacia arriba de los mismos, y en el caso de los bloques (10) de desviación simple sirva además para saber a qué lado de los mismos se encuentra la desviación (5) en ellos.

De este modo se simplifica considerablemente la labor de los operarios constructores de los conductos de ventilación, ya que la elección de los bloques a colocar en cada lugar resulta inmediata, debido al color distintivo de los bloques (10, 11) de desviación, que son los que requieren ser colocados de manera particular en lugares concretos, mientras que la marca (12) de señalización incorporada en los bloques de interior asimétrico, determina la posición en la que deben colocarse dichos bloques, pudiendo realizarse así con mayor rapidez la construcción de los mencionados conductos de ventilación, y lo que es incluso más importante, sin posibilidad de equivocaciones de colocación de los bloques de la construcción.

REIVINDICACIONES

1. Conducto de ventilación, del tipo formado por una superposición de bloques prefabricados provistos con características particulares para las distintas partes del conducto de ventilación, comprendiendo bloques de conducción provistos con un conducto principal y uno o más conductos secundarios, y bloques de desviación para establecer en puntos concretos la comunicación entre los conductos secundarios y el conducto principal, **caracterizado** porque los bloques que poseen una configuración interna asimétrica se hallan provistos exteriormente con una marca (12) de

señalización de la posición de estos bloques.

2. Conducto de ventilación, de acuerdo con la primera reivindicación, **caracterizado** porque la marca de señalización (12) es un detalle en forma de resalte, muesca, raya, etc., situado en una posición concreta sobre el bloque correspondiente.

3. Conducto de ventilación, de acuerdo con las reivindicaciones primera y segunda, **caracterizado** porque en los diferentes bloques superpuestos que forman el conducto de ventilación las marcas de señalización (12) respectivas coinciden correlativamente en una misma línea vertical del conjunto.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

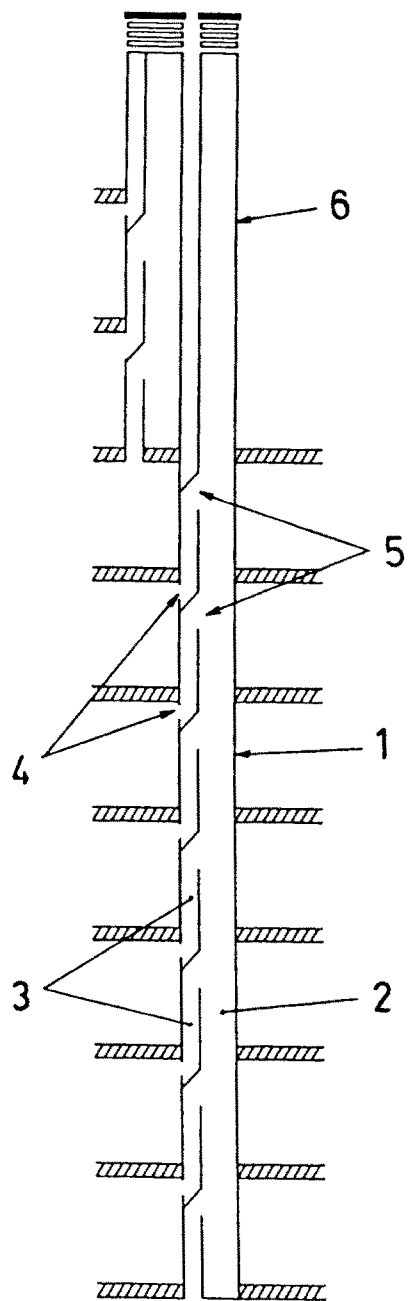


Fig. 1

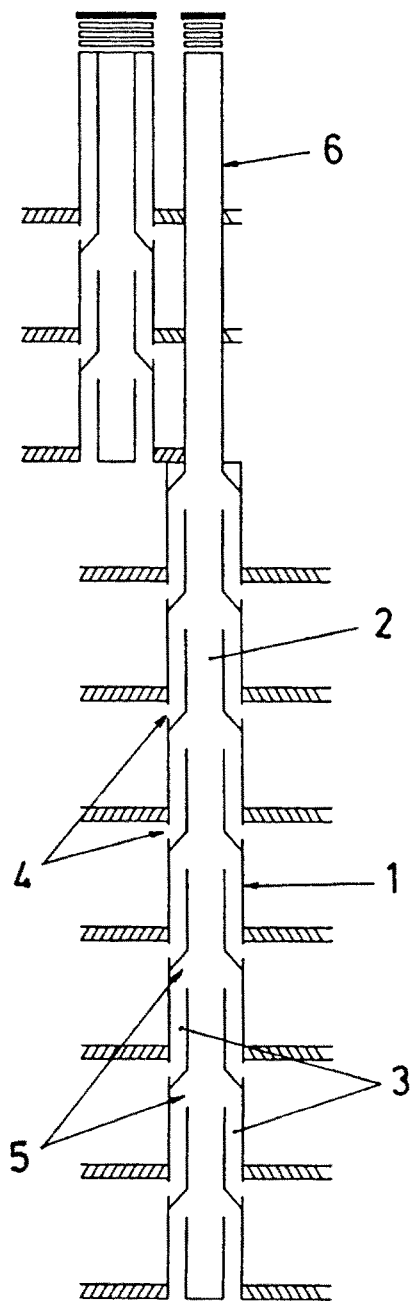


Fig. 2

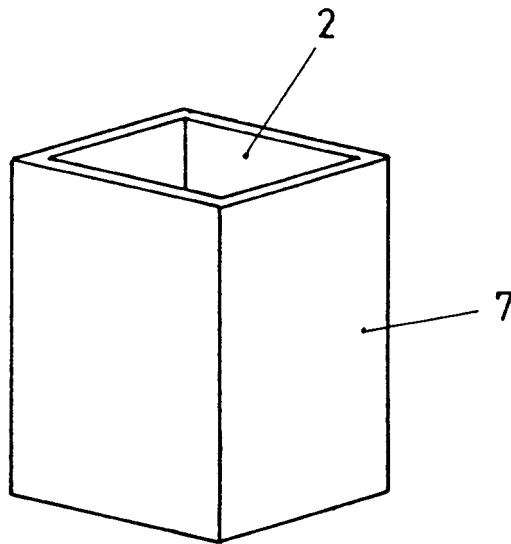


Fig. 3

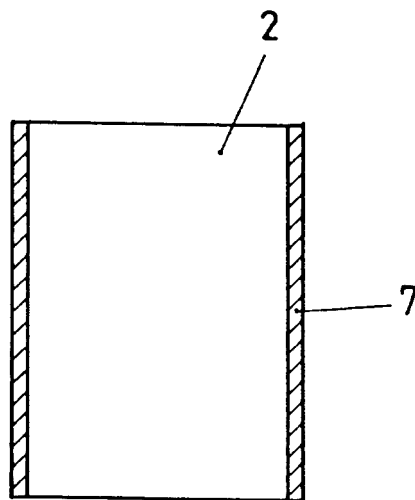


Fig. 4

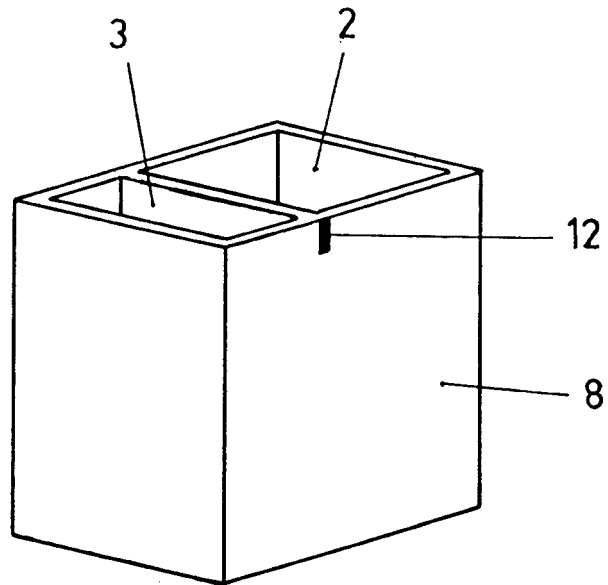


Fig. 5

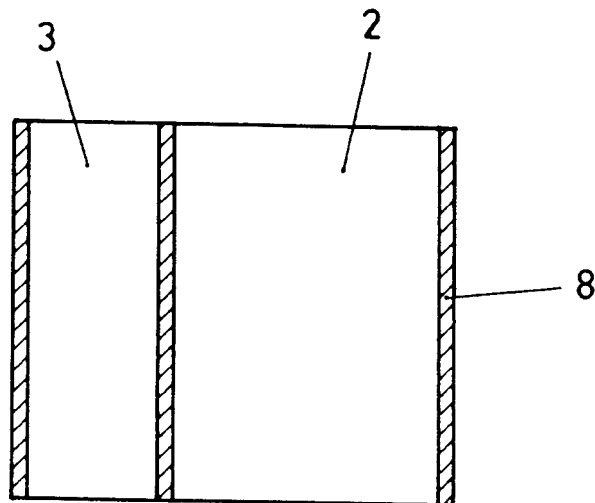


Fig. 6

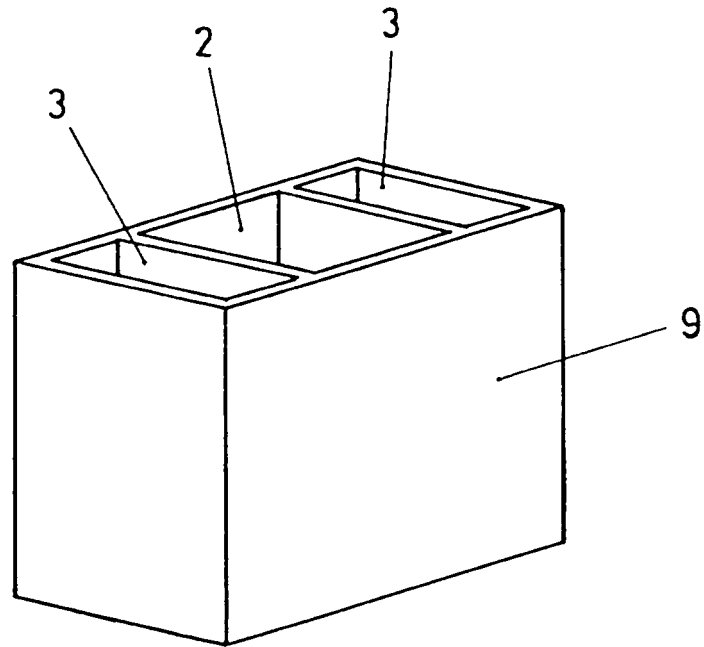


Fig.7

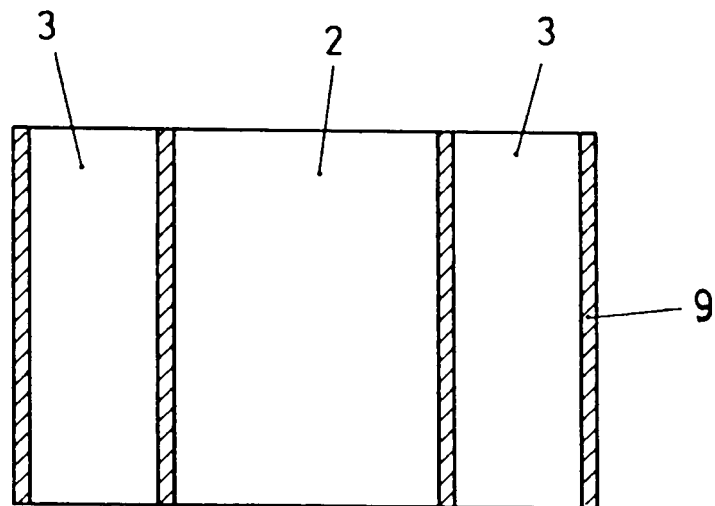


Fig.8

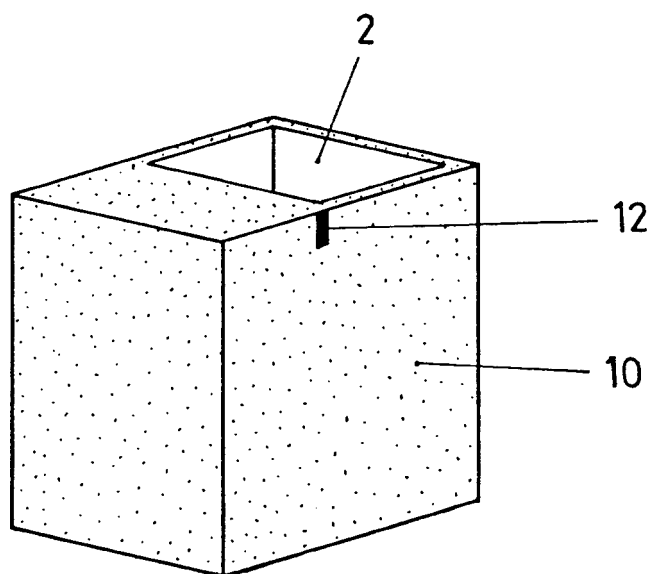


Fig.9

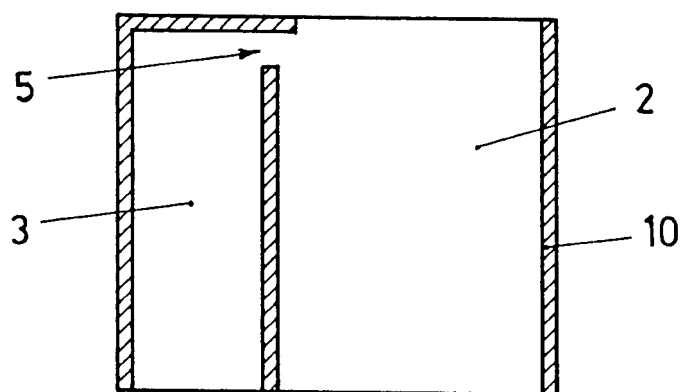


Fig.10

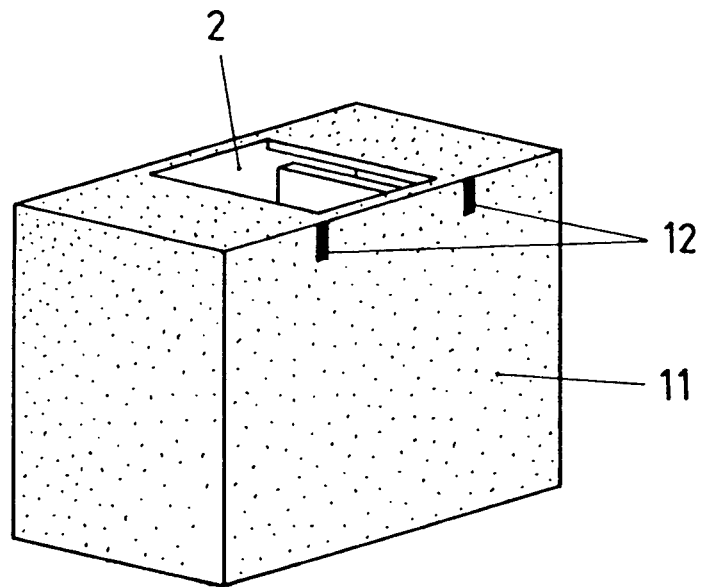


Fig.11

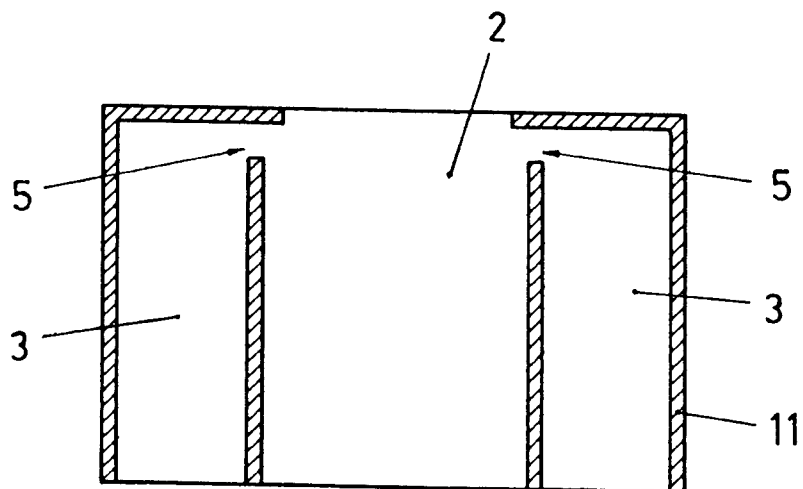


Fig.12

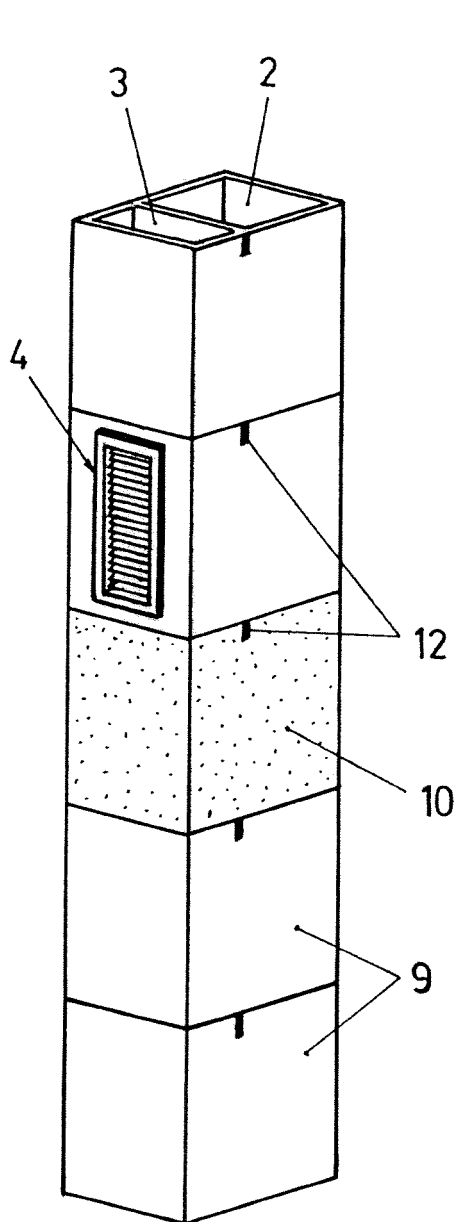


Fig.13

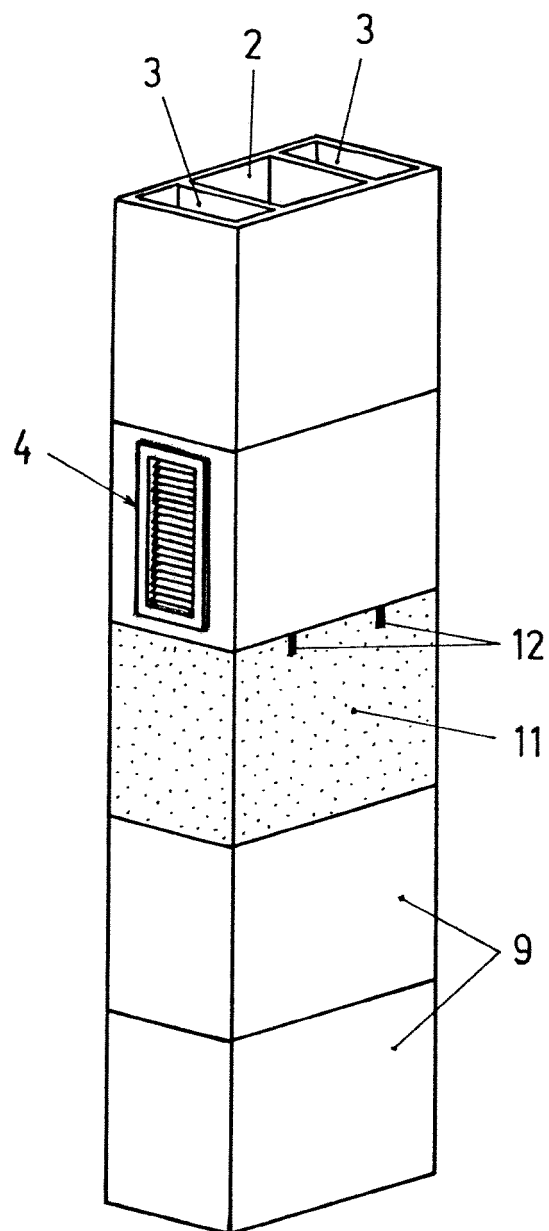


Fig.14