



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 073 234**

⑫ Número de solicitud: U 201030847

⑮ Int. Cl.:
E04B 2/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **09.08.2010**

⑰ Solicitante/s: **NATURCER S.L.**
Los Forques, 2
12200 Onda, Castellón, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **24.11.2010**

⑱ Inventor/es: **Rubert Andrés, Manuel**

⑳ Agente: **Ungría López, Javier**

㉑ Título: **Celosía.**

ES 1 073 234 U

DESCRIPCIÓN

Celosía.

Objeto de la invención

La presente invención, tal y como se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a una celosía cuya finalidad esencial consiste en facilitar celosías, cerramientos decorativos, paramentos verticales de embellecimiento, y análogos mediante unas piezas de construcción, preferentemente cerámicas, que permiten una gran sencillez de montaje y multitud de aplicaciones con unas calidades de acabado de aspecto estético muy satisfactorio, con un coste relativamente bajo.

Antecedentes de la invención

Son conocidas diversas celosías, tales como las formadas por barras metálicas o piezas de construcción que se ensamblan mediante albañilería convencional, empleándose para balcones, cerramientos de ventanas y otras aplicaciones. Estas celosías del estado de la técnica tienen inconvenientes relativos a que son excesivamente costosas al requerirse piezas especiales, a veces de diseño específico. Por otra parte, las celosías convencionales tienen inconvenientes relativos a su escasa flexibilidad de diseño respecto a adaptaciones en distintas aplicaciones.

Descripción de la invención

Para lograr los objetivos y evitar los inconvenientes indicados en anteriores apartados, la invención consiste en unas celosía aplicable a la construcción de decoraciones exteriores, interiores y cerramientos.

Novedosamente, según la invención, la celosía de la misma comprende una primera pieza prismático-rectangular con dos lados externos opuestos curvoconvexos hacia el exterior y con otras dos caras opuestas provistas de una abertura pasante a cuyos lados hay al menos dos orificios pasantes; comprendiendo además una segunda pieza cilíndrica con un hueco pasante que comunica sus dos bases, así como unos medios de conexión entre pluralidades de dichas dos piezas.

En la realización preferente de la invención, los mencionados medios de conexión se seleccionan entre: unos medios de fijación a suelo, unos medios de fijación a techo, unos medios de fijación que conectan únicamente las referidas pluralidades de dichas dos piezas y una combinación cualquiera de los mismos.

Además, en la realización preferente de la invención, dichas primera pieza y segunda pieza son de material cerámico.

Otra característica de la realización preferente de la invención consiste en que los mencionados medios de conexión comprenden unos elementos de montaje a techo, unos elementos de montaje libre y una combinación cualquiera de los mismos.

Además, en la realización preferente de la invención los mencionados elementos de montaje libre cuentan con unos tacos de anclaje a suelo, unas arandelas finales, unos tornillos de remate libre, unos tubos cuadrados que atraviesan piezas a interconectar, y unas arandelas intermedias; en tanto que los referidos elementos de montaje a techo cuentan con dichos tacos de anclaje a suelo, dichas arandelas finales, unas varillas roscadas de remate a techo, unas arandelas de tope, dichos tubos cuadrados y dichas arandelas intermedias.

Con la estructura que se ha descrito, la celosía de

la presente invención tiene ventajas relativas a que con una gran sencillez constructiva en cuanto a piezas y medios de montaje permite cerramientos tales como balcones, protecciones para ventanas, biombos funcionales y muy diversos tipos de construcciones tanto en recintos interiores como exteriores, facilitando una flexibilidad en los diseños muy superior a la de los elementos que constituyen las celosías convencionales.

A continuación, para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma, se acompañan unas figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

Breve descripción de las figuras

Figura 1.- Representa una vista esquemática y en perspectiva de una celosía realizada según la invención, mostrando sus dos piezas constructivas y unos medios de conexión entre las mismas.

Figura 2.- Es una vista en perspectiva de las dos piezas constructivas mencionadas en la anterior figura 1.

Figura 3.- Son respectivas vistas en planta de las dos piezas mencionadas en la anterior figura 2 o primera y segunda pieza de la invención.

Figura 4.- son vistas en perspectiva de unos medios de conexión para montaje libre de las referidas dos piezas constructivas mencionadas en anteriores figuras.

Figura 5.- Son vistas en perspectiva de unos medios de conexión para montaje a techo aplicables a las dos piezas constructivas que se mencionaron en las anteriores figuras.

Figura 6.- Es una vista en perspectiva de un recinto en el que se aplica la celosía mencionada en la figura 1 a una decoración de interiores con funcionalidad de tabique separador.

Figura 7.- Es una vista en perspectiva de otro recinto en el que se aplica la celosía mencionada en la anterior figura 1, utilizándose aquí para una decoración de exteriores, con una funcionalidad de tabique separador de ducha de playa.

Figura 8.- Es otra vista en perspectiva de la celosía mencionada en la anterior figura 1, aplicándose aquí a la construcción de balcones.

Descripción de un ejemplo de realización de la invención

Seguidamente se realiza una descripción de un ejemplo de la invención haciendo alusión a las referencias de las figuras.

Así, la celosía del presente ejemplo, se puede aplicar a la construcción de decoraciones exteriores, interiores, cerramientos, componiéndose esencialmente de una primera pieza 1, de una segunda pieza 4 y de unos medios de conexión entre pluralidades de dichas piezas 1 y 4.

La primera pieza 1, tal y como se ve en las figuras 2 y 3, es una pieza prismático-rectangular con dos lados externos opuestos curvoconvexos hacia el exterior y con otras dos caras opuestas provistas de una abertura pasante 3, a cuyos lados hay al menos dos orificios pasantes 2; en tanto que la segunda pieza 4 es una pieza cilíndrica con un hueco pasante 5 que comunica sus dos bases, quedando en esas figuras 2 y 3 definida la geometría de dichas dos piezas 1 y 4; si bien según distintos ejemplos de la invención las proporciones, dimensiones relativas centrados de los huecos 3 y orificios 2, así como la geometría de

dichos huecos 3 y orificios 2 podrán ser distintos de los mostrados en las figuras.

En la figura 1 se aprecia una construcción con dichas dos piezas 1 y 4, de manera esquemática, dejándose ver unos medios de conexión que quedan más detallados en las figuras 4 y 5.

Así, en la figura 4, se aprecian unos medios de conexión para montaje libre 13 que comprenden los siguientes elementos:

- tacos de anclaje a suelo 6;
- arandelas finales 7;
- tornillos de remate libre 8;
- unos tubos cuadrados 9 para atravesar las piezas 1 y 4 a interconectar;
- unas arandelas intermedias 10.

Por otra parte, la figura 5 muestra un montaje a techo 14 cuyos elementos comprenden:

- tacos de anclaje a suelo 6;
- arandelas finales 7;
- varillas roscadas de remate a techo 11;
- arandelas de tope 12;
- tubos cuadrados 9;
- arandelas intermedias 10.

Tanto los elementos de montaje a techo 14 como los elementos de montaje libre 13 incluyen fijación a suelo, esto es, el taco de anclaje 6 que se mencio-

nó anteriormente. También podrían efectuarse kits de montaje para interconectar las piezas 1 y 4 en diversas configuraciones sin elementos de sujeción a techo, suelo, paredes o cualquier otro paramento externo, según otras realizaciones que no se muestran en este apartado.

Como aplicaciones concretas a recintos 15, se aportan en el presente ejemplo las figuras 6, 7 y 8, que muestran diversas configuraciones de las piezas 1 y 4.

Así, en la figura 6 se tiene un tabique separador para interiores en el que las primeras piezas 1 se alternan en tresbolillo con las segundas piezas 4, proporcionando unas retículas cuadrangulares en el correspondiente tabique separador y empleándose un dimensionado diferente para dichas piezas 1 y 4, de manera que el correspondiente reticulado presenta una mayor ventilación en la zona superior que en la inferior.

La figura 7 muestra una aplicación de las piezas 1 y 4, también con un distinto dimensionado en ellas, y estableciendo aquí una configuración en plano vertical provisto de curvaturas en distintos sentidos para facilitar un elemento de separación en duchas de playa, siendo aquí el recinto 15 de aplicación unos lavabos al aire libre.

Otra configuración entre las muchas posibles de la invención se muestra en la figura 8, siendo aquí la aplicación relativa a la construcción de un balcón o barrera protectora y el recinto 15 de aplicación una terraza o exterior de un piso, tal y como se aprecia en la figura 8.

REIVINDICACIONES

1. Celosía, aplicable a la construcción de decoraciones exteriores, interiores y cerramientos; **caracterizada** porque comprende una primera pieza (1) prismático-rectangular con dos lados externos opuestos curvoconvexos hacia el exterior y con otras dos caras opuestas provistas de una abertura pasante (3) a cuyos lados hay al menos dos orificios pasantes (2); comprendiendo además una segunda pieza (4) cilíndrica con un hueco pasante (5) que comunica sus dos bases, así como unos medios de conexión entre pluralidades de dichas dos piezas (1, 4).

2. Celosía, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque dichos medios de conexión se seleccionan entre: unos medios de fijación a suelo, unos medios de fijación a techo, unos medios de fijación que conectan únicamente las referidas pluralidades de dichas dos piezas (1, 4) y una combinación cualquiera de los mismos.

3. Celosía, según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizada** porque dicha primera pieza (1) y segunda pieza (4) son de material cerámico.

4. Celosía, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque dichos medios de conexión comprenden unos elementos de montaje a techo (14), unos elementos de montaje libre (13) y una combinación cualquiera de los mismos.

5. Celosía, según la reivindicación 4, **caracterizada** porque dichos elementos de montaje libre (13) cuentan con unos tacos de anclaje a suelo (6), unas arandelas finales (7), unos tornillos de remate libre (8), unos tubos cuadrados (9) que atraviesan piezas (1, 4) a interconectar, y unas arandelas intermedias (10); en tanto que los referidos elementos de montaje a techo (14) cuentan con dichos tacos de anclaje a suelo (6), dichas arandelas finales (7), unas varillas roscadas de remate a techo (11), unas arandelas de tope (12), dichos tubos cuadrados (9) y dichas arandelas intermedias (10).

25

30

35

40

45

50

55

60

65

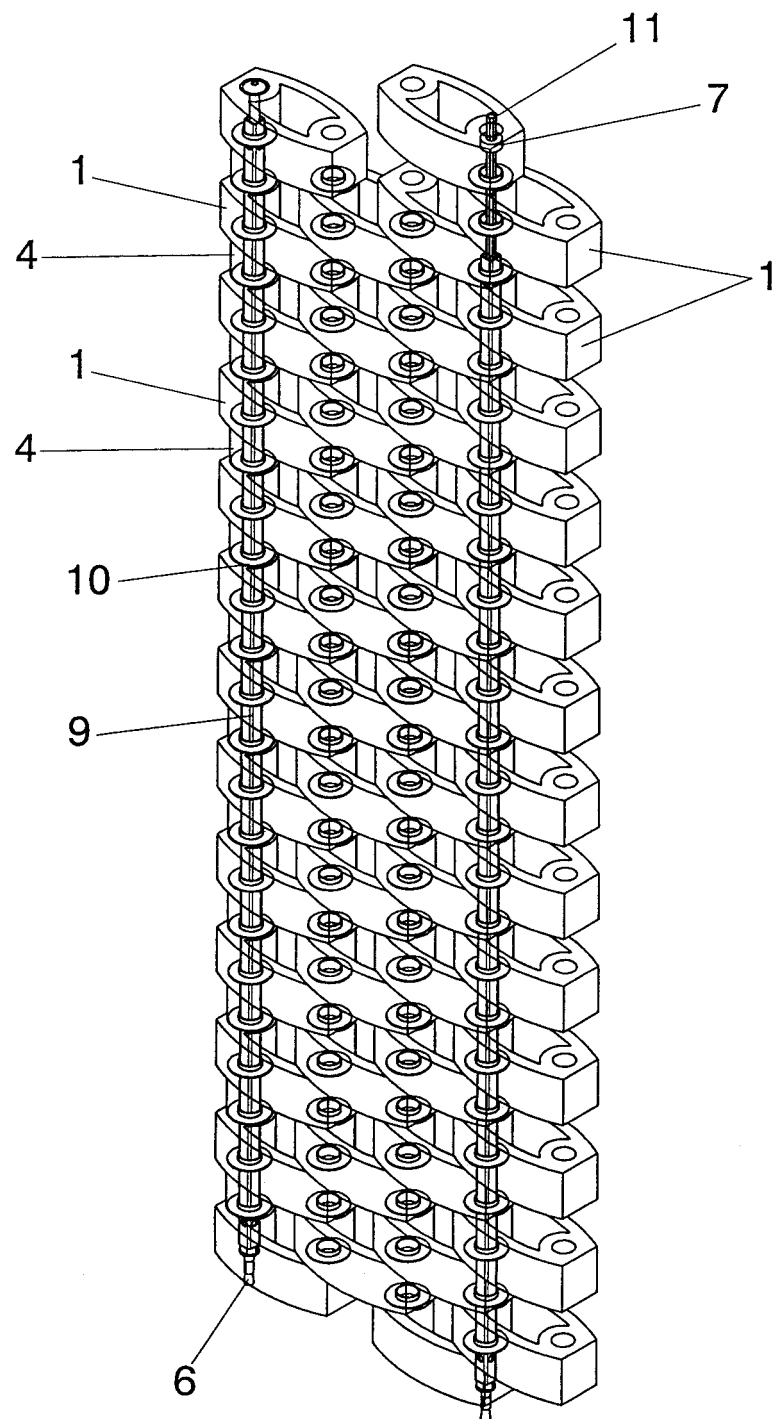


FIG. 1

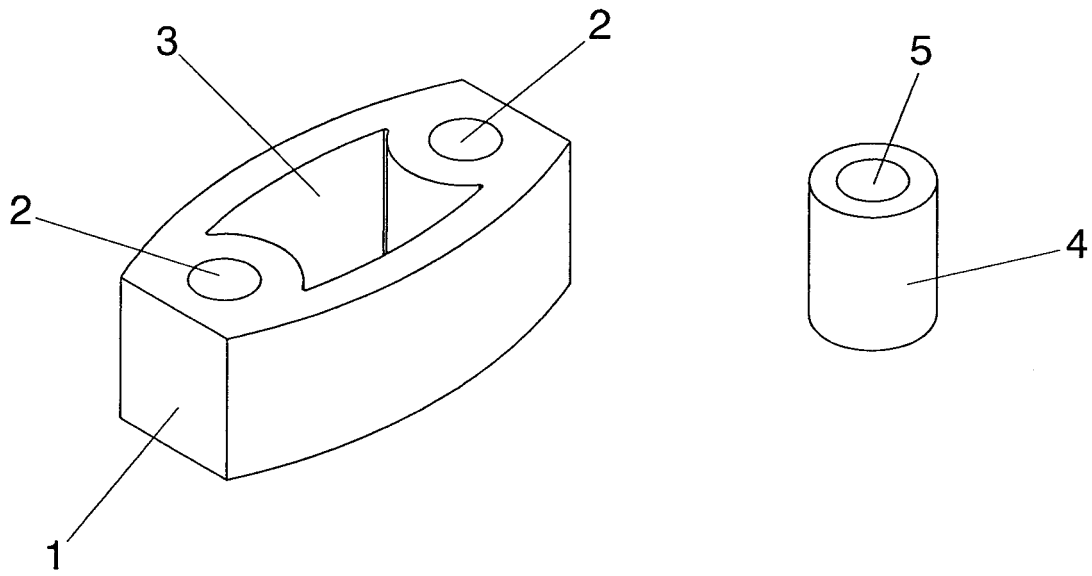


FIG. 2

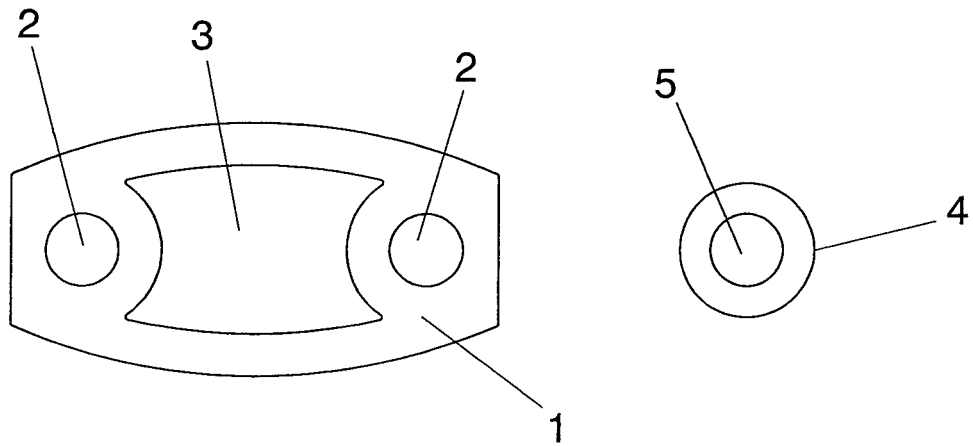


FIG. 3

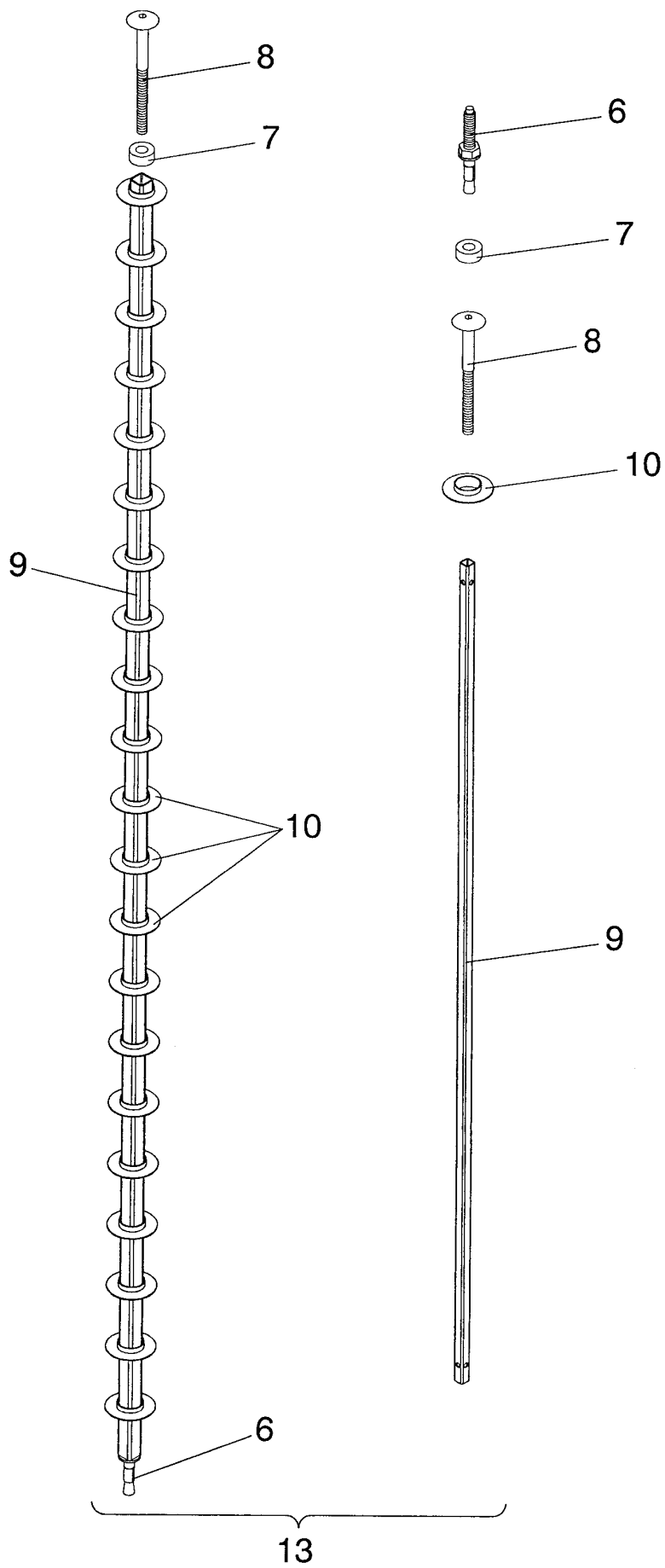


FIG. 4

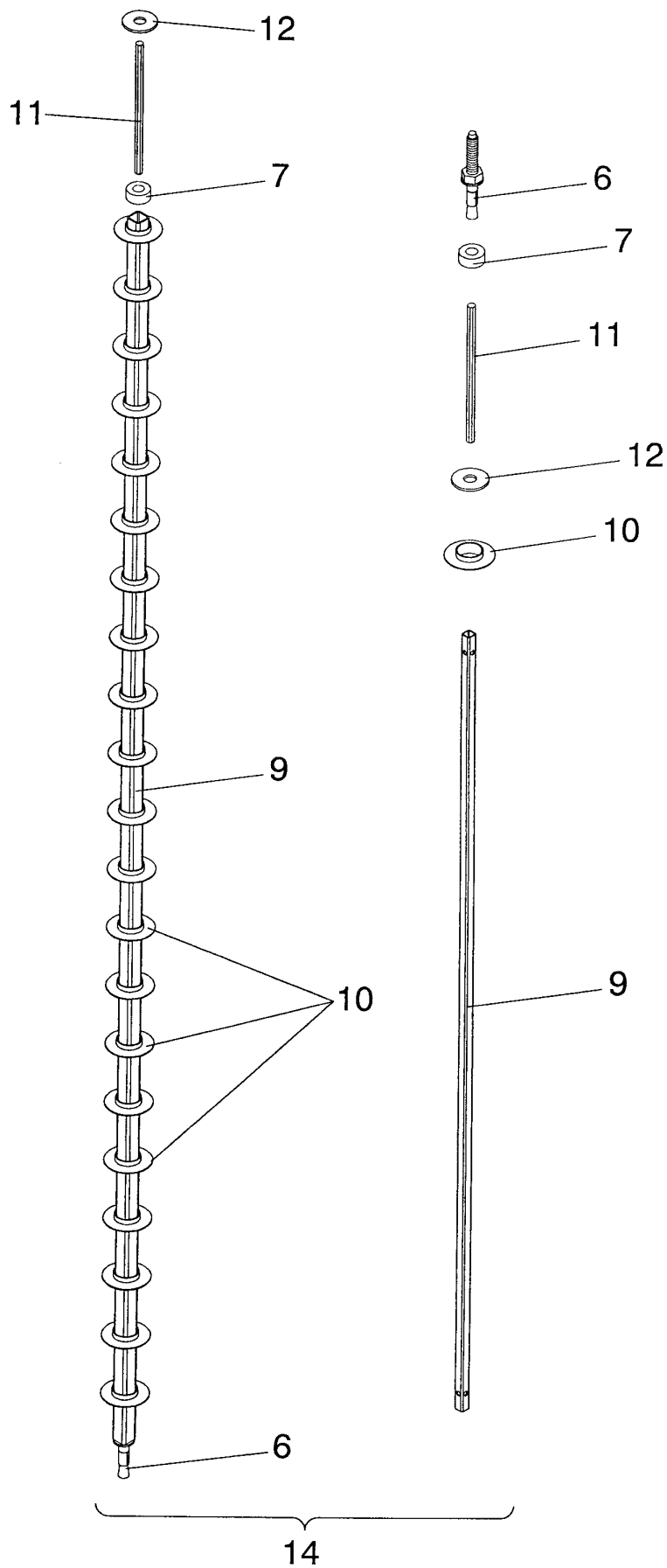


FIG. 5

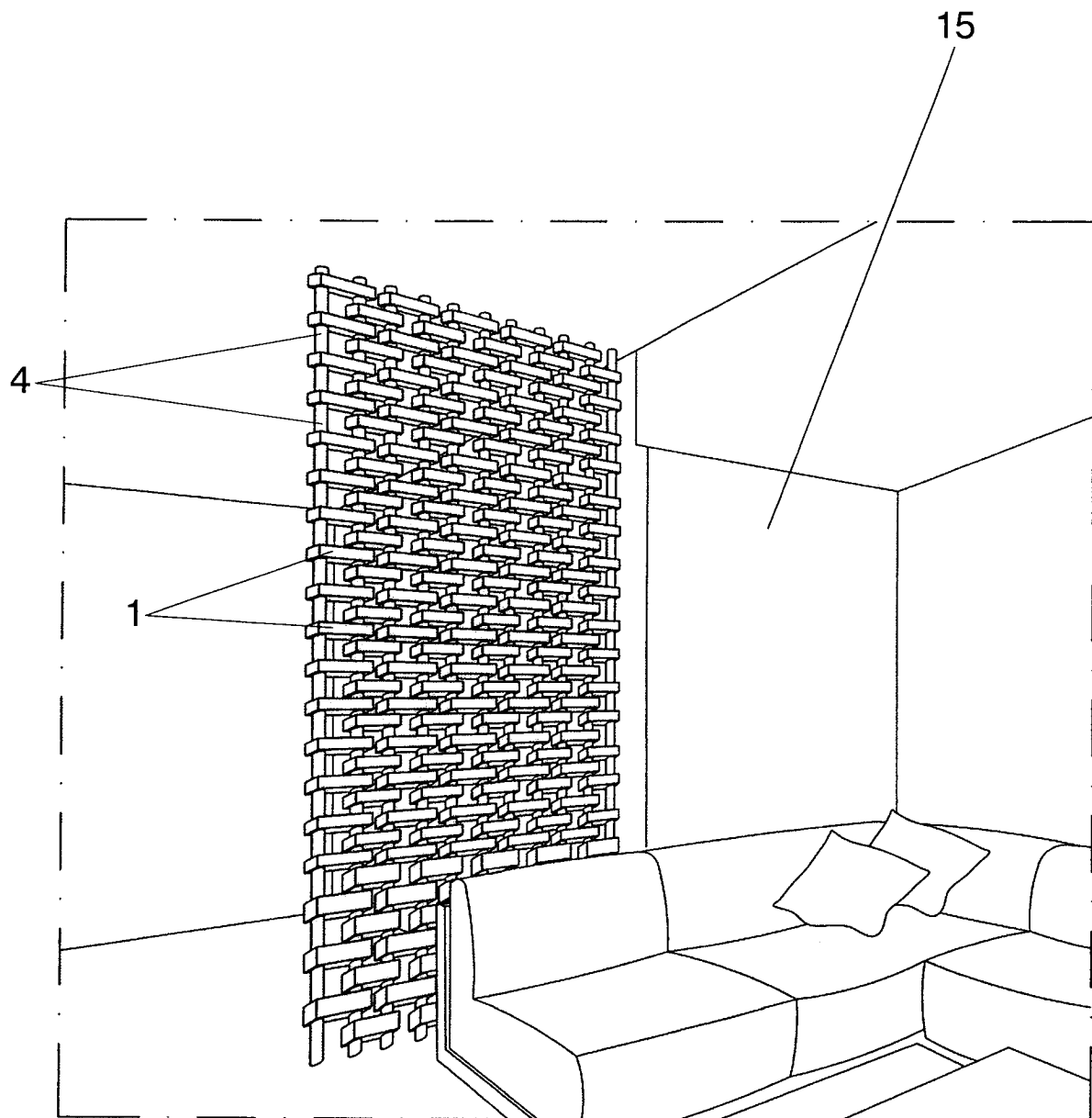
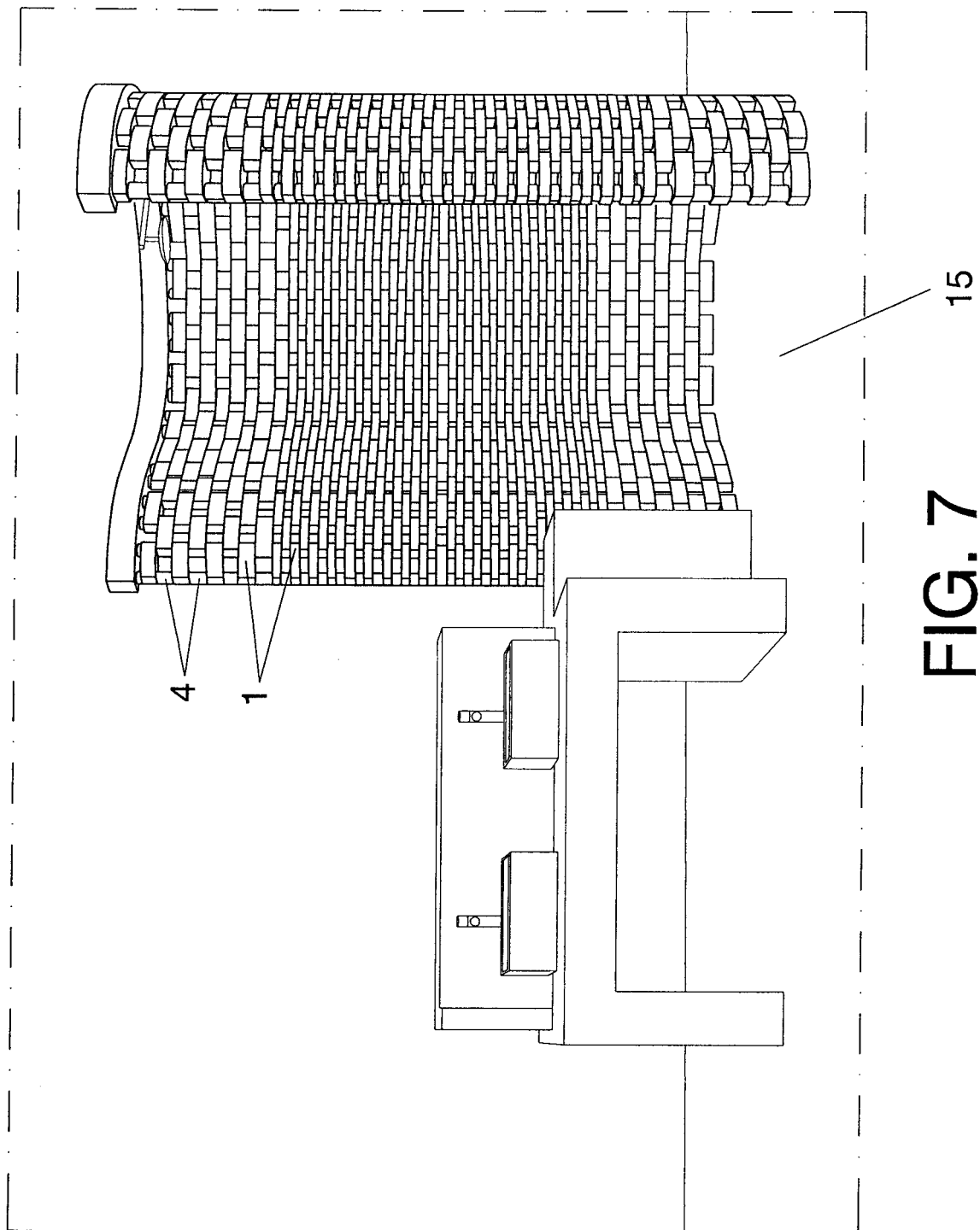


FIG. 6



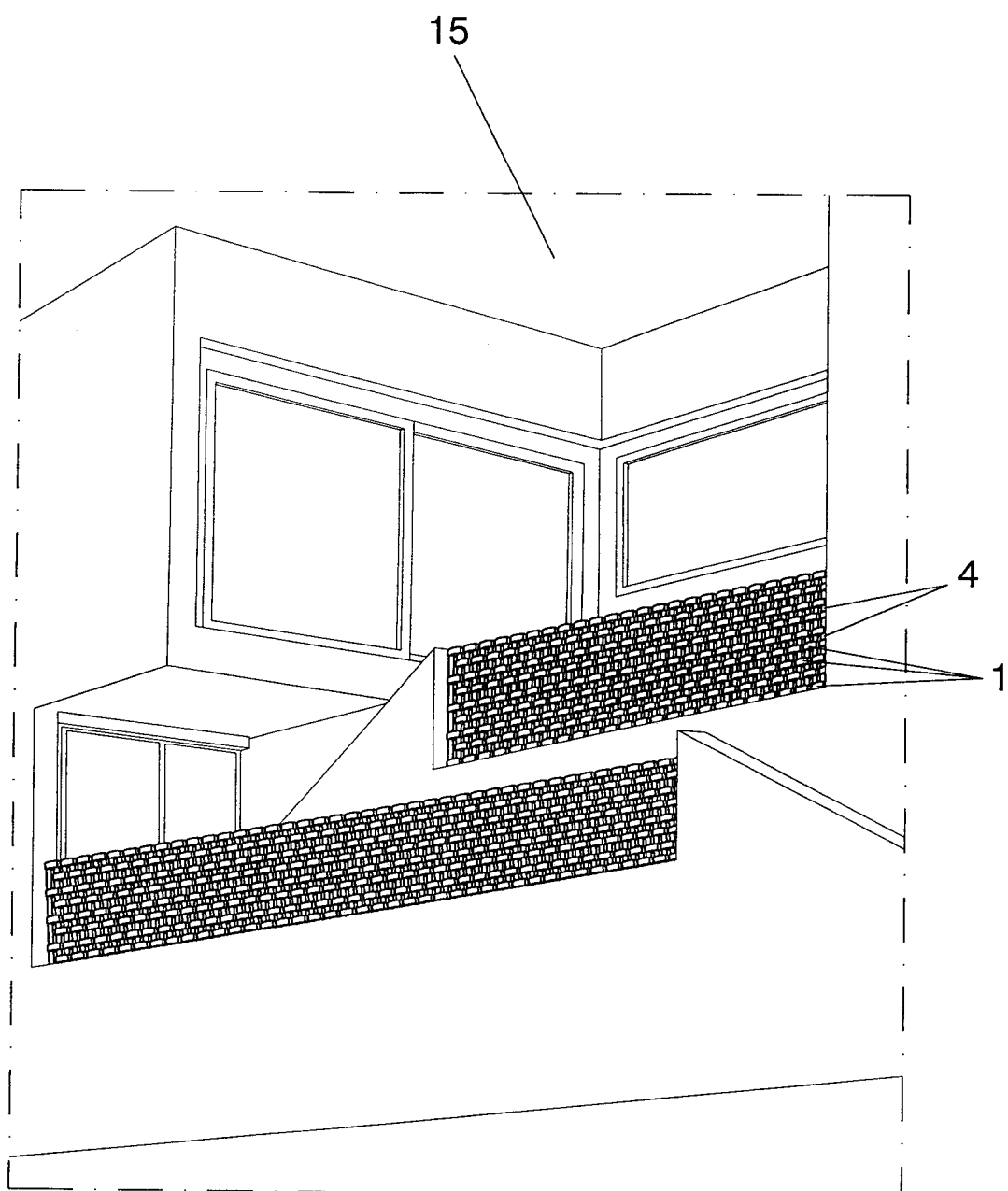


FIG. 8