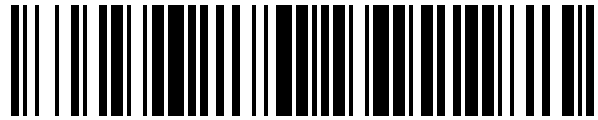


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 177 510**

21 Número de solicitud: 201730167

51 Int. Cl.:

**E04B 2/74** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**20.02.2017**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**28.02.2017**

71 Solicitantes:

**NIARRA FERNÁNDEZ, Jose María (100.0%)  
c/ Burladero 19  
47300 Peñafiel (Valladolid) ES**

72 Inventor/es:

**NIARRA FERNÁNDEZ, Jose María**

74 Agente/Representante:

**ESPIELL VOLART, Eduardo María**

54 Título: **TABIQUE AISLANTE DESMONTABLE.**

**ES 1 177 510 U**

## DESCRIPCIÓN

### TABIQUE AISLANTE DESMONTABLE

5

#### **OBJETO DE LA INVENCION**

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un tabique aislante desmontable que aporta, a la  
10 función a que se destina, ventajas y características de novedad que se describirán en detalle más adelante.

El objeto de la presente invención recae, en un tabique aislante desmontable que, de manera ventajosa, se configura a partir de paneles,  
15 al menos, dos paneles desmontables, uno externo que puede ser de diferentes materiales y acabados, y uno aislante, que se unen entre sí, pudiendo adosarse a las paredes de la vivienda o de modo independiente a ellas en configuración doble y adosados entre sí, y con o sin cámara mediante elementos de fijación rápida que facilitan su montaje y  
20 desmontaje.

#### **CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION**

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del  
25 sector de la industria de la construcción, centrándose particularmente en el ámbito de la formación de tabiques aislantes.

#### **ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

30 Como referencia al estado actual de la técnica, cabe señalar que, si bien

son conocidos en el mercado diferentes tipos y modos de construcción de tabiques aislantes, al menos por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ninguno que presente unas características técnicas y estructurales iguales o semejantes a las que concretamente presenta el  
5 que aquí reivindica.

### **EXPLICACIÓN DE LA INVENCION**

El tabique aislante desmontable que la invención propone constituye una  
10 novedad dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo distinguen convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

Concretamente, lo que la invención propone, como se ha señalado  
15 anteriormente, es un tabique aislante desmontable que, de manera ventajosa, está constituido a partir de paneles externos y aislantes que se unen de modo desmontable mediante varios elementos de fijación rápida, pudiendo adosarse a las paredes de la vivienda o de modo independiente a ellas y adosados entre sí, y con o sin cámara de aire tanto en una  
20 opción como en la otra.

Más específicamente, el tabique de la invención comprende, al menos, un panel externo que puede ser de diferentes materiales, tal como yeso, cartón u otros que respeten la normativa contra incendios, pudiendo estar  
25 cubierto a su vez con diferentes acabados, y un panel aislante que, preferentemente, presenta un grosor notablemente mayor, existiendo, además, una serie de elementos de fijación que, repartidos en varios puntos de su superficie y en función de su configuración específica, permiten la sujeción de dichos paneles adosados a una pared de la  
30 vivienda, dejando o no un espacio intermedio que determina la cámara de

aire que proporciona mayor aislamiento, o que permiten la unión de dos pares de paneles entre sí, con o sin cámara entre ambos, sin adosar a ninguna pared de la vivienda, sino situados de manera independiente para separar espacios.

5

Cabe señalar que, en la realización preferida, los paneles externos y aislantes, que son idénticos entre sí, presentan unas dimensiones de 1680x840 milímetros, si bien pueden ser fabricados en diferentes medidas, según convenga en cada caso y, lógicamente, colocándose adyacentemente los que sean necesarios para cubrir el espacio previsto.

10

El descrito tabique aislante desmontable consiste, pues, en una estructura innovadora de características desconocidas hasta ahora para el fin a que se destina, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

15

## **DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, un juego de planos en el que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

25

La figura número 1.- Muestra una vista en perspectiva lateral de un ejemplo de realización del tabique aislante desmontable, en su versión simple para su adosado a una pared con cámara, el cual se ha representado en despiece, apreciándose las partes y elementos que comprende, así como la configuración de los mismos.

30

La figura número 2.- Muestra una vista parcial y en sección del ejemplo del tabique aislante desmontable, objeto de la invención, mostrado en la figura 1, representado aquí una vez montado, apreciándose la disposición de sus distintos elementos.

La figura número 3.- Muestra una perspectiva lateral de otro ejemplo del tabique aislante desmontable, según la invención, en este caso en una configuración doble del mismo independiente de las paredes de la vivienda y con cámara, mostrando su configuración y las partes que comprende.

La figura número 4.- Muestra, en una perspectiva lateral, otro ejemplo del tabique de la invención, en este caso una opción de realización doble, similar la mostrada en la figura 3, pero sin cámara.

Y las figuras número 5, 6 y 7.- Muestran respectivas vistas de diferentes opciones de elementos de anclaje que posee el tabique de la invención para sus distintas opciones de realización.

20

### **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas varios ejemplos no limitativos del tabique aislante desmontable de la invención, el cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

25

Así, tal como se aprecia en dichas figuras, el tabique (1) de la invención se comprende unos paneles externos (2), de diferentes materiales, tal como yeso, cartón u otros que respeten la normativa contra incendios,

30

unos paneles aislantes (3) y unos elementos de fijación (4) que los unen de modo desmontable adosados a paredes (5) ya existentes o para formar tabiques (1) de modo independiente, con o sin la existencia de una cámara (6) de aire.

5

Atendiendo a las figuras 1 y 2, se observa cómo, en una opción de realización, el tabique (1) comprende, al menos, un panel externo (2) un panel aislante (3) y varios elementos de fijación (4) que los unen adosados a una pared (5) existente, repartiéndose a intervalos equidistantes en la parte inferior, central y superior del tabique (1).

10

Como se aprecia en la figura 2, los elementos de anclaje (4) comprenden, al menos, un primer disco (4a) del que emerge un vástago (4b) escalonado que penetra, por presión, en un cono preferentemente de caucho (7) que se dispone embebido en el panel aislante (3) a tal efecto, existiendo, al menos, tantos conos de caucho (7) en el panel aislante (3) como elementos de anclaje (4) incorpora el tabique (1).

15

En este caso, además, los elementos de anclaje (4) se prolongan por la parte opuesto al citado vástago (4b) escalonado, en una varilla (4c) cuyo extremo opuesto incorpora un segundo disco (4d) de fijación a la pared, ya sea pegado o atornillado, de tal modo que dicha varilla (4c) determina la existencia del espacio entre el panel aislante (3) y la pared (5) que define la cámara (6) de aire.

20

25

En otra opción de realización, como la que muestra la figura 3, el tabique (1) comprende dos pares de paneles externos (2) y aislantes (3) dispuestos, a modo de sándwich, constituyendo un cerramiento independiente, de tal modo que los paneles externos (2) quedan situados en los extremos, y los aislante entre ellos, pudiendo figurar o no la cámara

30

(6) de aire. En la figura 3 sí se ha dejado dicha cámara (6), mientras que en la figura 4, no se ha dejado espacio de cámara (6).

Para ello, los elementos de fijación (4), cuando el tabique (1) es doble e independiente y posee una cámara (6), como el ejemplo que muestra la figura 3, se configuran de modo similar al descrito anteriormente, pero  
5 siendo simétricos, contando con un disco (4a) del que emerge un vástago (4b) escalonado que penetra, por presión, en un cono de caucho (7) que se dispone embebido en el panel aislante (3) por un lado, y con un  
10 segundo disco (4d) por el lado opuesto, separado por la varilla (4c) que determina el espacio para la cámara (6) de aire, del que, a su vez, emerge otro vástago escalonado que irá embebido también en un cono de caucho (7) del panel aislante (3) de dicho lado opuesto.

En esta opción de realización el tabique (1) comprende además un perfil  
15 (8) de refuerzo de preferencia en su parte superior o bien inferior o ambas con forma de omega, para guiar y mantener la separación entre los paneles (3) aislantes del tabique (1).

Como se aprecia en las figuras 6 y 7, cuando el tabique (1) no presenta  
20 cámara (6), de aire, los elementos de fijación (4) sólo cuentan con un disco (4a) del que emerge, por un lado, un vástago (4b) escalonado que penetra, por presión, en un cono de caucho (7) previsto en el panel aislante (3), cuando el tabique se dispone adosado a pared (5) (figura 6),  
25 o con dos vástagos (4b) que emergen por ambos lados del disco (4a) cuando se instala de modo independiente (figura 7).

En dicha opción de realización, es decir, cuando el tabique (1) es independiente y no presenta cámara de aire comprende además un perfil  
30 forma de T, para guiar y mantener la separación entre los paneles (3)

aislantes del tabique (1).

5 Cabe mencionar, finalmente, que el panel externo (2) se une al panel aislante (3) mediante cola u otros medios de fijación permanentes y su cara externa puede presentar diferentes acabados, por ejemplo mecanizado imitando un alicatado o pintado.

10 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciéndose constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otros modos de realización que difieran en detalle de la indicada a título  
15 de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.



## REIVINDICACIONES

- 1.- Tabique aislante desmontable, **caracterizado** porque comprende, al  
5 menos, un panel externo (2), un panel aislante (3) y una pluralidad de  
elementos de anclaje (4) que, repartidos a intervalos equidistantes en la  
parte inferior, central y superior del tabique (1), los unen de modo  
desmontable adosados a una pared (5) existente o de modo  
independiente, y con o sin cámara (6) de aire.
- 10
- 2.- Tabique aislante desmontable, según la reivindicación 1,  
**caracterizado** porque los elementos de anclaje (4) comprenden, al  
menos, un primer disco (4a) del que emerge un vástago (4b) escalonado  
que penetra, por presión, en un cono preferentemente de caucho (7) que  
15 se dispone embebido en el panel aislante (3) a tal efecto, existiendo  
tantos conos de caucho o análogos (7) en el panel aislante (3) como  
elementos de anclaje (4) presenta el tabique (1).
- 3.- Tabique aislante desmontable, según la reivindicación 1,  
20 **caracterizado** porque, cuando el tabique (1) presenta cámara (6), de aire  
los elementos de anclaje (4) se prolongan por la parte opuesta al vástago  
(4b) escalonado, en una varilla (4c) cuyo extremo opuesto incorpora un  
segundo disco (4d).
- 25 4.- Tabique aislante desmontable, según la reivindicación 1,  
**caracterizado** porque, cuando el tabique (1) va adosado a una pared (5)  
existente, el segundo disco (4d) se fija a ella, ya sea pegado o atornillado,  
de tal modo que la varilla (4c) determina la existencia del espacio entre el  
panel aislante (3) y la pared (5) que define la cámara (6) de aire.
- 30

5.- Tabique aislante desmontable, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque, cuando el tabique es independiente, comprende dos pares de paneles externos (2) y aislantes (3) dispuestos, a modo de sándwich, constituyendo un cerramiento independiente, disponiéndose los paneles externos (2) de modo que quedan en los extremos, y los aislantes (3) situados entre ellos.

6.- Tabique aislante desmontable, según la reivindicación 1 ó 5, **caracterizado** porque, cuando el tabique (1) es independiente y posee cámara (6), e aire los elementos de fijación (4) presentan un disco (4a) del que emerge un vástago (4b) escalonado que penetra, por presión, en un cono de caucho (7) que se dispone embebido en el panel aislante (3) por un lado, y un segundo disco (4d) por el lado opuesto, separado por la varilla (4c) que determina el espacio para la cámara (6) de aire, del que, a su vez, emerge otro vástago escalonado que va embebido en el cono de caucho (7) del panel aislante (3) de dicho lado opuesto.

7.- Tabique aislante desmontable, según la reivindicación 6, **caracterizado** porque el tabique (1) comprende además un perfil (8) de refuerzo en su parte superior inferior o ambas a la vez que presenta forma de omega, para guiar y mantener la separación entre los paneles (3) aislantes del tabique (1).

8.- Tabique aislante desmontable, según la reivindicación 1 y 2, **caracterizado** porque, cuando el tabique (1) no posee cámara (6) de aire y se dispone adosado a una pared (5) existente, los elementos de fijación (4) sólo cuentan con un disco (4a) del que emerge, por un lado, un vástago (4b) escalonado que penetra, por presión, en un cono de caucho (7) previsto en el panel aislante (3).

30

9.- Tabique aislante desmontable, según la reivindicación 1 y 5, **caracterizado** porque, cuando el tabique (1) no posee cámara (6) de aire y se dispone de modo independiente, los elementos de fijación (4) sólo presentan un disco (4a) del que emergen, por ambos lados, sendos  
5 vástagos (4b) escalonados que penetran, por presión, en un cono de caucho (7) previsto en el panel aislante (3) de cada lado.

10.- Tabique aislante desmontable, según las reivindicaciones 1, 5 y 9, **caracterizado** porque, cuando el tabique (1) no posee cámara (6) de aire  
10 y se dispone de modo independiente, comprende además un perfil (8) de refuerzo en su parte superior y/o inferior, que presenta forma de T.

11.- Tabique aislante desmontable, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, **caracterizado** porque el panel externo (2) está  
15 unido al panel aislante (3) mediante cola u otros medios de fijación permanente y su cara externa presenta diferentes acabados, por ejemplo mecanizado imitando un alicatado o pintado.

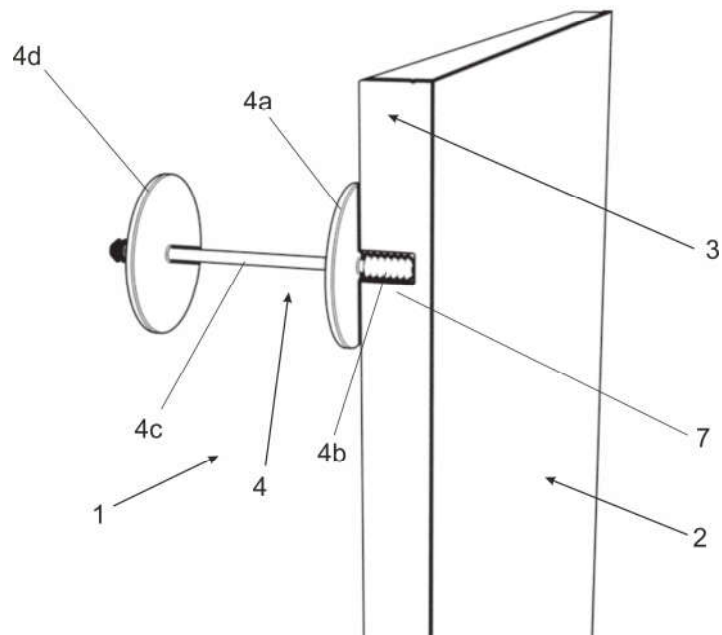
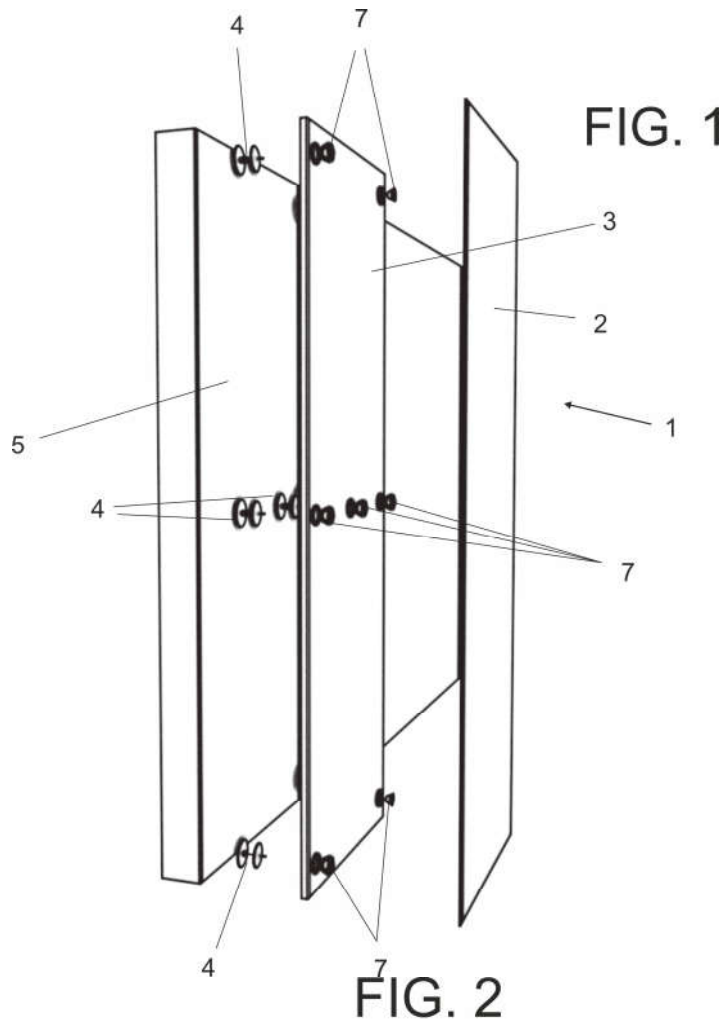


FIG. 3

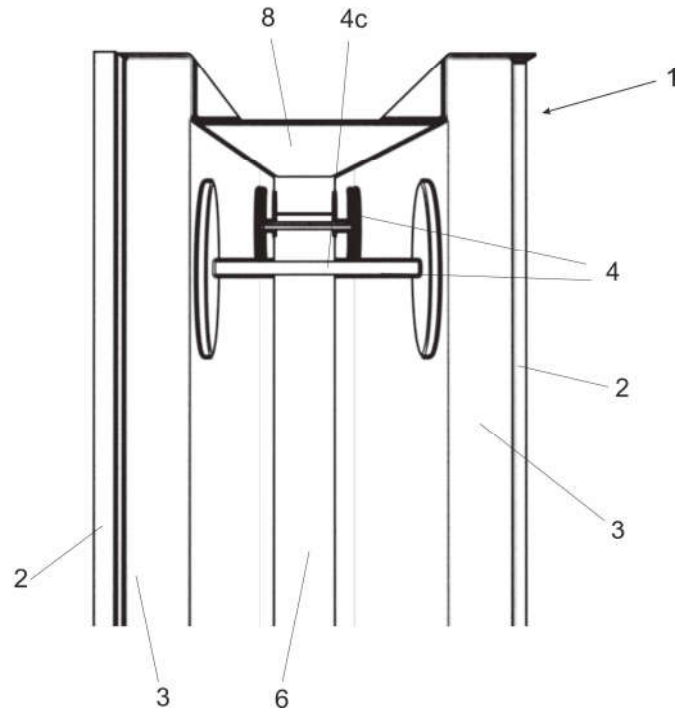


FIG. 4

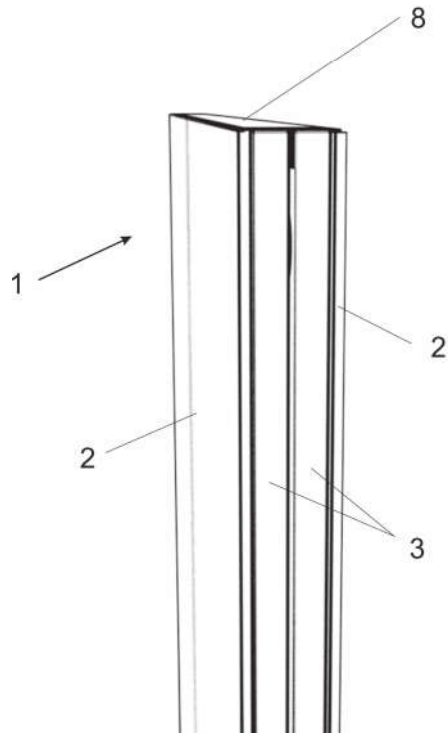


FIG. 5

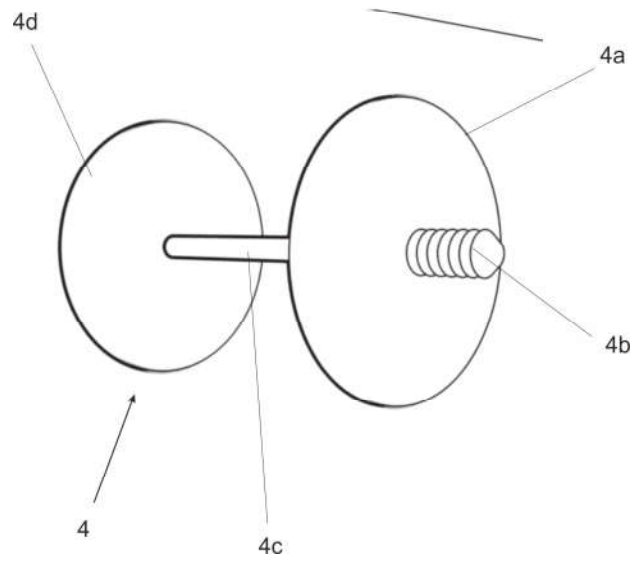


FIG. 6

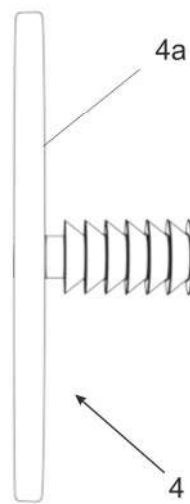


FIG. 7

