



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



① Número de publicación: **1 053 239**

② Número de solicitud: U 200202662

⑤ Int. Cl.⁷: E04C 1/00

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

② Fecha de presentación: **05.11.2002**

④ Fecha de publicación de la solicitud: **16.03.2003**

⑦ Solicitante/s: **José Antonio Cascales Antón
Camino Viejo de Fortuna, s/n. La Matanza
30620 Fortuna, Murcia, ES**

⑦ Inventor/es: **Cascales Antón, José Antonio**

⑦ Agente: **Pons Ariño, Angel**

⑤ Título: **Pieza constructiva prefabricada.**

ES 1 053 239 U

DESCRIPCION

Pieza constructiva prefabricada.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una pieza constructiva prefabricada utilizable en obras de construcción.

Antecedentes de la invención

En la actualidad, la construcción de paramentos en fachadas, y en general, en sitios donde se necesite un aislamiento térmico y/o acústico, se realiza mediante la construcción de un paramento exterior y otro interior, entre los que se deja una cámara que se rellena con una capa de material aislante, ya sea aplicado o proyectado, o bien colocando piezas de material aislante prefabricadas.

Para solventar lo laborioso de este procedimiento, el solicitante conoce la solicitud de modelo de utilidad 200201283, en la que se protege una pieza constructiva prefabricada constituida por dos porciones cerámicas iguales prismáticas paralelas enfrentadas, unidas entre sí mediante una porción central de material aislante de igual longitud y altura, sensiblemente desplazada respecto a las porciones cerámicas para definir unas formas entrantes y salientes de acoplamiento machihembrado entre piezas para constituir un elemento constructivo, tal como un paramento, en las cuales las caras de contacto de las porciones cerámicas de una pieza con otra podían presentar a su vez unos relieves machihembrados de mejora de la fijación entre distintas piezas.

Estas piezas, a pesar de servir óptimamente para la construcción de paramentos y similares, presentan el inconveniente de que no se asegura que las porciones de aislante de distintas piezas queden perfectamente en contacto ni que se acoplen bien entre ellas, lo cual perjudica el aislamiento térmico y acústico en estas zonas.

Descripción de la invención

La pieza en la invención sirve de una manera óptima para la construcción de divisiones en obra, preferentemente paramentos, que precisen aislamiento, con una total economía de tiempo y de costes.

De acuerdo con invención, la pieza está constituida por dos porciones cerámicas, idealmente de forma prismática general cuadrangular, huecas o macizas, iguales y fijadas entre sí por medio de una porción central de material aislante sensiblemente desplazada con respecto a las porciones cerámicas, de modo que este desplazamiento define unas zonas salientes y entrantes correspondientes que facilitan el acoplamiento machihembrado rápido de las piezas para la construcción de las divisiones en obra.

En la conformación del paramento las piezas quedan unidas entre sí mediante una capa de mortero de cemento entre los cantos de sus porciones cerámicas correspondientes. Estos cantos incorporan unos tacones de apoyo que determinan el espesor de la capa de mortero.

La porción aislante tiene igualmente sus cantos machihembrados para encajar adecuadamente

con las porciones análogas de las piezas adyacentes en la conformación del muro y producir adecuadamente la rotura de los puentes térmico y acústico en estas zonas, cooperando el apoyo mediante los tacones entre las piezas en conseguir un perfecto encaje de los cantos machihembrados de estas porciones de aislante, ya que este apoyo posibilita unas dimensiones fijas de la porción aislante para un perfecto encaje.

De este modo se construye con rapidez la división, ya que simultáneamente se construyen los paramentos externo e interno y se coloca el aislante con óptimas condiciones constructivas y de aislamiento.

Opcionalmente, los cantos de las porciones cerámicas de la pieza que van a quedar enfrentados a otros análogos de piezas adyacentes en la conformación del elemento constructivo, pueden incorporar unos relieves machihembrados que mejoran el acoplamiento mutuo, disminuyendo o incluso obviando la utilización de mortero de cemento.

Breve descripción de los dibujos

La figura 1 muestra una vista parcial en sección de un paramento construido con piezas de la invención.

Descripción de una realización práctica de la invención

La pieza 1 de la invención está constituida por dos porciones 2 paralelas prismáticas de material cerámico hueco, enfrentadas simétricamente.

Ambas porciones 2 van unidas entre sí por medio de otra porción 3 de material aislante que está desplazada con respecto a las porciones 2 definiendo unas partes salientes 4 y entrantes 5 que favorecen el montaje machihembrado de unas piezas con otras para constituir una división, tal como un muro, como se ve la figura.

En los cantos 6 de contacto de las porciones 2 de cada pieza 1 con los de la pieza adyacente se dispone un tacón 7 de apoyo que determina el espesor de la capa de mortero de cemento 7a que va a consolidar la unión.

Igualmente, estos tacones 7 pueden tener formas machihembradas, no representadas, que mejoran el apoyo.

Los cantos de las porciones 3 ajustan perfectamente entre sí gracias a unos relieves 8 machihembrados que garantizan un óptimo aislamiento térmico en estas zonas al ajustar perfectamente ya que los tacones de apoyo determinan siempre un espesor fijo de la capa de mortero.

La unión de las porciones 2 con la porción 3 de cada pieza puede ser lisa o incorporar unos machihembrados 9, como se ve en la figura, que mejoran la adherencia así como la perfecta alineación en la fabricación.

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas y representadas en los dibujos adjuntos son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren el principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1. Pieza constructiva prefabricada del tipo de las constituidas por dos porciones cerámicas prismáticas paralelas enfrentadas, unidas entre sí por medio de una porción central de material aislante sensiblemente desplazada respecto a las porciones cerámicas, definidora de unas formas salientes y/o entrantes machihembradas de acoplamiento con otras piezas análogas, y uniéndose esta pieza con otras análogas mediante una capa de mortero de cemento entre los cantos enfrentados de las porciones cerámicas de cada pieza, pudiendo presentar en estos cantos enfrentados unas formas salientes y entrantes machihembradas de mejora del acoplamiento; **caracterizada** porque la porción central de material aislante tiene sus cantos de contacto con los correspondientes de

las porciones aislantes de otras piezas análogas dotados de relieves machihembrados de mejora del acoplamiento y aislamiento en estas zonas; algunos de los cantos de las porciones cerámicas de cada pieza presentan unos tacones de apoyo con los cantos correspondientes de otras piezas adyacentes, y de determinación del espesor de la capa de mortero de cemento de unión.

2. Pieza según reivindicación 1 **caracterizada** porque los tacones de apoyo incorporan unos machihembrados de mejora del apoyo y fijación con otras piezas correspondientes.

3. Pieza según reivindicación 1 **caracterizada** porque la unión entre las porciones cerámicas y la porción aislante incorpora unos machihembrados de mejora de la adherencia y alineación en la fabricación.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

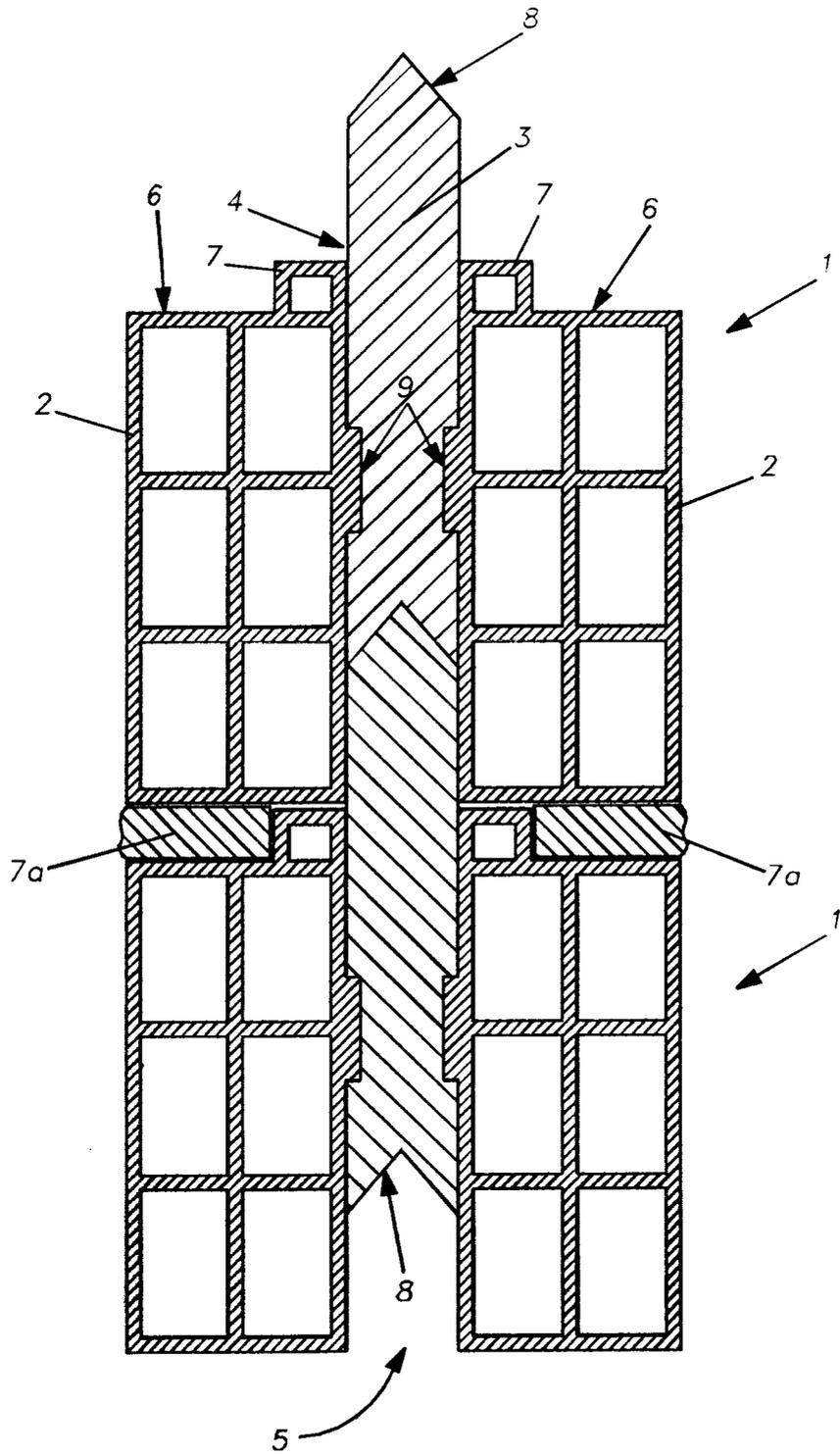


FIG. 1