(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 070 949**

(21) Número de solicitud: U 200901224

(51) Int. Cl.:
E04B 1/76 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación: **07.08.2009**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **24.11.2009**

(71) Solicitante/s: **TEULERIA DE ALMENAR, S.A.**
c/ Vall d'Arán, 20
25126 Almenar, Lleida, ES

(72) Inventor/es: **Marín Ganau, Xavier**

(74) Agente: **Lahoz Betes, Luis**

(54) Título: **Bloque cerámico termoaislante.**

ES 1 070 949 U

DESCRIPCIÓN

Bloque cerámico termoaislante.

Objeto de la invención

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un bloque cerámico termoaislante, que aporta a la función a que se destina notables ventajas y características de novedad, frente a otros sistemas actualmente conocidos en el mercado para el mismo fin.

Más en particular, el objeto de la invención se centra en un bloque cerámico, del tipo utilizado en el sector de la construcción para la realización de muros, fachadas y cerramientos, que presenta la particularidad de incorporar, insertado en alguno de sus huecos, una pieza de material aislante que le otorga, además de propiedades termoaislantes, otra serie de ventajas que mejoran sus prestaciones frente a los ladrillos termoaislantes convencionales.

Antecedentes de la invención

En la actualidad, y como referencia al estado de la técnica, cabe señalar que, los ladrillos termoaislantes que se conocen en el mercado suelen estar fabricados de manera que, junto con la arcilla se mezcla un material aislante y toda la masa del ladrillo resulta más aislante que un ladrillo tradicional.

Sin embargo, no se conoce ningún otro ladrillo o bloque cerámico que presente unas características técnicas, estructurales y de configuración semejantes a las que presenta el que aquí se preconiza, el cual, además de aportar al muro las propiedades de aislamiento térmico, le aporta otra serie de ventajas que aumentan la calidad y prestaciones del mismo, concretamente respecto a su inercia térmica, transpiración, reducción del puente térmico y alineación de las juntas.

Explicación de la invención

Así, el bloque cerámico termoaislante que la presente invención propone se configura como una destacable novedad dentro de su campo de aplicación, ya que, a tenor de su implementación se alcanzan satisfactoriamente los objetivos anteriormente citados, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible y que lo distinguen de lo ya conocido en el mercado, ampliamente desarrollados a continuación y adecuadamente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente memoria descriptiva.

De manera concreta lo que la invención preconiza es un bloque cerámico o ladrillo, del tipo utilizado en el sector de la construcción para la realización de muros, fachadas y cerramientos, que presenta la particularidad de incorporar, insertado en alguno de sus huecos, una pieza de material aislante compactado, tal como poliestireno compactado, corcho o lana de vidrio.

Esta pieza de material aislante, además, está dispuesta en el hueco del bloque de forma que, al menos por una de sus extremos sobresale parcialmente de la misma. Con ello se consigue que, al formar el muro, se forme un espacio de separación entre ladrillos que mejora las prestaciones del muro.

Así, las principales ventajas que ofrece el un bloque cerámico preconizado son:

- un alto aislamiento térmico, evitando la incorporación de elementos de aislamiento añadidos que encarecen y ralentizan la construcción;

- una elevada inercia térmica, ya presenta mayor capacidad de acumular y ceder calor;

- aporta transpirabilidad al muro, ya que el material aislante que sobresale en las juntas aporta permeabilidad al vapor, evitando la formación de condensación intersticial;

- reducción del puente térmico, ya que, al igual que en el caso anterior, la existencia de espacios en que los bloques no están en contacto evita la creación del citado inconveniente del puente térmico, lo cual supone un efecto termoaislante añadido;

- y finalmente, mejora la estética de la construcción ya que permite realizar juntas mucho más alineadas, puesto que las piezas de material aislante que sobresalen son ligeramente esponjosas o flexibles, permitiendo realizar las alineaciones mucho más perfectas que cuando los bloques se acoplan directamente entre sí.

El descrito bloque cerámico termoaislante representa, pues, una estructura innovadora de características estructurales y constitutivas desconocidas hasta ahora para tal fin, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

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, de un juego de planos, en los que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista en perspectiva de un ejemplo de realización del bloque cerámico termoaislante objeto de la invención, en la que se aprecian las partes y elementos de que consta, así como su configuración.

La figura número 2.- Muestra una vista en perspectiva de una porción de muro construido con bloques cerámicos termoaislantes, según la invención, apreciándose el modo en que se producen las juntas y la separación entre ellas.

Realización preferente de la invención

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferente de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

Así, tal como se observa en la figura 1, el bloque cerámico preconizado consiste en un bloque o ladrillo (1) que, convencionalmente cuenta con una pluralidad de huecos pasantes (2) presentando la particularidad de que en, al menos uno de dichos huecos pasantes (2) incorpora una pieza de material aislante compactado (3), tal como poliestireno compactado, corcho o lana de vidrio.

Además, dicha pieza o piezas de material aislante compactado (3), está dispuesta en el hueco pasante (2) del bloque o ladrillo (1) de forma que, al menos por uno de sus extremos sobresale un tramo de la misma. Con ello, tal como se aprecia en la figura 2, al formar el muro (4) colocando sucesivas filas de bloques o ladrillos (1), se forma un espacio intermedio (5) entre dichas filas que separa los ladrillos (1) que las forman mejorando las prestaciones del muro.

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, haciendo constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título 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. Bloque cerámico termoaislante, aplicable en el sector de la construcción para la realización de muros, fachadas y cerramientos, siendo del tipo que consiste en un bloque o ladrillo (1) de cerámica que cuenta con una pluralidad de huecos pasantes (2), **caracterizado** por el hecho de comprender en, al menos uno de sus huecos pasantes (2) una pieza de material aislante compactado (3) incorporada en su interior.

2. Bloque cerámico termoaislante, según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho la pieza o piezas de material aislante compactado (3), está dispuesta en el hueco pasante (2) del bloque o ladrillo (1) de forma que, al menos por uno de sus extremos sobresale un tramo de la misma, de manera que, al formar el muro (4) colocando sucesivas filas de bloques o ladrillos (1), se forma un espacio intermedio (5) entre dichas filas que separa los ladrillos (1) de cada fila.

3. Bloque cerámico termoaislante, según la reivindicación 1 y 2, **caracterizado** por el hecho de que la pieza o piezas de material aislante compactado (3) que incorpora es poliestireno compactado.

4. Bloque cerámico termoaislante, según la reivindicación 1 y 2, **caracterizado** por el hecho de que la pieza o piezas de material aislante compactado (3) que incorpora es corcho.

5. Bloque cerámico termoaislante, según la reivindicación 1 y 2, **caracterizado** por el hecho de que la pieza o piezas de material aislante compactado (3) que incorpora es lana de vidrio.

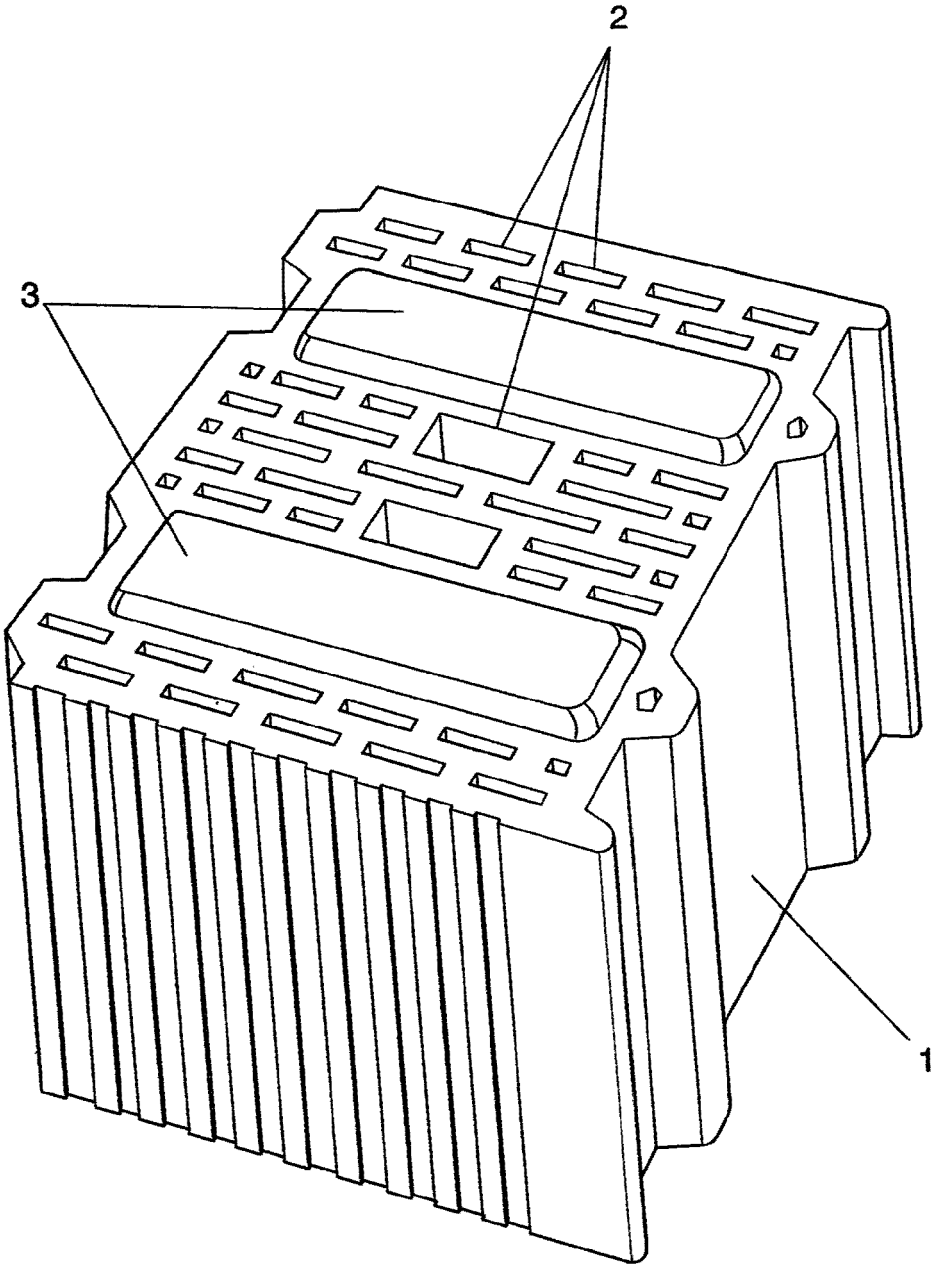

FIG. 1

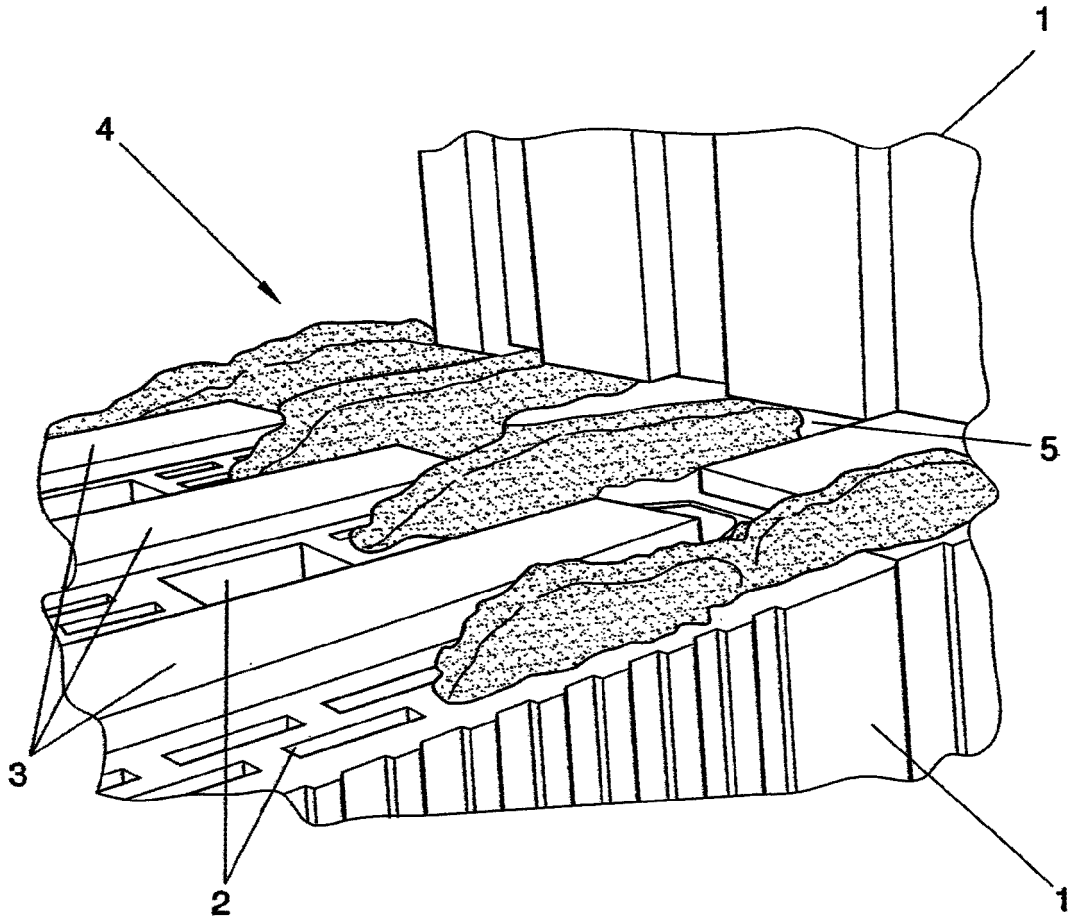

FIG. 2