(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 346 788**

(51) Int. Cl.:
E04C 1/39 (2006.01)

(12) TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA T3

(96) Número de solicitud europea: **06380009 .8**
(96) Fecha de presentación : **12.01.2006**
(97) Número de publicación de la solicitud: **1808542**
(97) Fecha de publicación de la solicitud: **18.07.2007**

(54) Título: **Ladrillo hueco con espacio para rozar.**

(45) Fecha de publicación de la mención BOPI:
20.10.2010

(45) Fecha de la publicación del folleto de la patente:
20.10.2010

(73) Titular/es: **Cerámica Acústica, S.L.**
Pléyades, 21
28023 Madrid, ES

(72) Inventor/es: **Riesco Prieto, Fernando**

(74) Agente: **Manzano Cantos, Gregorio**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

Venta de fascículos: Oficina Española de Patentes y Marcas. Pº de la Castellana, 75 – 28071 Madrid

DESCRIPCIÓN

Ladrillo hueco con espacio para rozar.

Objeto de la invención

Esta basado en un ladrillo hueco de gran formato sin que ello represente una limitación de tamaños porque la solución aportada por el invento es tanto aplicable a tamaños menores o tradicionales siempre que las condiciones del hueco lo permitan, atendiendo a que se trata de proveer a dichos ladrillos huecos de una opción para abrir las rozas necesarias para la instalación de las conducciones de servicios, cañerías, mangueras, macarrones, cables u otros sin dañar o debilitar inadecuadamente la pieza de construcción.

Como es sabido en las paredes, tabiques, paramentos o similares que se construyen con material cerámico, concretamente con ladrillo hueco doble que es el más habitual y generalizado en la construcción actual, es necesario abrir rozas en una determinada parte del ladrillo que, recomendablemente, debe coincidir con uno de los canales del ladrillo dejando el espacio necesario para las conducciones de la instalaciones de servicios que antes se han citado.

Pero, en la práctica, la rotura del ladrillo o la apertura de la roza tiene algunos inconvenientes como son el espacio del hueco o ancho de la canal, resultado de sus grosores normalizados de 7 cm, no es suficiente para el correcto o total alojamiento de dichas instalaciones, obligando a romper el nervio central de dicho ladrillo, implicando una debilitación inadecuada y muy poco recomendable del ladrillo que en este punto no quedaría unido más que por el nervio del lado opuesto a la roza.

Otro inconveniente es que la localización de la parte acanalada del ladrillo donde se tiene que hacer la roza, generalmente en la canal central de los ladrillos pequeños o de gran formato, tiene que hacerse tanteando la zona, lo que no siempre es acertado correctamente, aunque los ladrillos actuales, por fuera, remarcan los nervios horizontales de intersección con una sección más ancha que el estriado vulgar del ladrillo.

El invento tiene corno finalidad adecuar los ladrillos de una manera sencilla para no alterar su estructura y no complicar el proceso de fabricación de modo que se adecue a la necesidad de la roza sin debilitar su estructura, incluso facilitando la localización de la canal que se corresponda con ésta adecuación. Tampoco es necesario debilitar la zona "a rozar" porque la mayor parte de los ladrillos deben emplearse con plena resistencia, aunque podría ser una alternativa opcional u excepcional.

Antecedentes de la invención

Con referencia al estado de la técnica el invento está desarrollado sobre ladrillos huecos dobles comunes de formato regular de 25 x 12 x 9 cm y también para placas cerámicas huecas dobles tales como K 158712-1-2 "Ladrillo hueco" en las que, alternativamente, se dispone de huecos dobles en una versión combinada de diferentes anchos en las que, su distribución, está calculada para un mejor comportamiento de las fuerzas de trabajo de dicho ladrillo en función de las medidas de la placa. El documento DE 201 05 370 U1, que concierne a un ladrillo del tipo stocks o refractario que tiene axialmente alineados agujeros redondos para instalaciones eléctricas y otros intercalados, redimensionables, para funciones análogas y según los casos, se les dota de una hilera de ranuras orilladas a sus laterales de pequeña sección que son accesibles por la superficie lateral rompiendo la pared exterior.

Un ladrillo según el preámbulo de la reivindicación 1 es revelado en ES-A2-2081737.

Descripción de la invención

La invención consiste en dotar al ladrillo en una o a más canales o huecos, de una sección con ancho mayor que el contiguo, reduciendo este en la misma proporción que ha sido aumentado el primero de modo que el nervio central de separación vertical entre ambos, resulte excéntrico respecto del nervio central de los restantes canales simétricos del ladrillo.

Otro detalle de la invención es que la canal del ladrillo hueco elegida para su ampliación es preferentemente la canal central. Un ampliación prevista para obtener el espacio suficiente de alojamiento y paso de las conducciones de las instalaciones de servicios una vez abierta la roza en dicha canalización asegurando la solvencia estructural del ladrillo puesto que el nervio vertical central o de separación de este hueco y el contiguo, ahora de menor sección, no se vería debilitado por la roza.

Igualmente la invención prevé la de dotar al ladrillo de medios externos para identificar, por fuera, el lugar donde debe practicarse la roza con toda seguridad; una indicación tal que una flecha implantada en el nervio inferior del canal señalando el espacio a rozar e incluso una leyenda grabada sobre la arcilla con una expresión tal como: "rozar aquí", u otra similar de igual instrucción, marcando el espacio a rozar entre dicho nervio y el superior de la canal preparada para ser abierta inconfundiblemente.

Como es habitual la roza se abre de forma tradicional dejando abierto longitudinalmente a lo largo de los ladrillos de la misma hilada, una roza continua donde de acuerdo con las medidas del hueco preparado será suficiente para evitar romper el nervio intermedio y dejar alojadas completamente las conducciones normalizadas para recibir la pared posteriormente.

Una idea más amplia de las características del invento la realizaremos a continuación, al hacer referencia a las láminas de los dibujos que en esta memoria se acompaña, donde de manera un tanto esquemática y tan solo a vía de ejemplo se representan los detalles preferidos del invento.

Descripción de los dibujos

La figura 1 muestra una vista en perspectiva en escorzo de un hueco doble (3) en la placa (1) de uno de sus extremos con una ranura (4) dispuesta para rozar.

La figura 2 es una vista igual a la anterior por el extremo opuesto de dicha placa (1).

La figura 3 es una vista en alzado frontal de la placa (1) con el hueco (4) para las conducciones (12).

La figura 4 es una vista análoga a la anterior con el hueco (4) abierto (13) por la roza (7).

La figura 5 es un detalle en alzado lateral cortado de dicho hueco (4) abierto por la roza (7).

La figura 6 es un esquema en alzado frontal con la proporción de los tamaños de los huecos (3) y (4).

Preferente realización

Una preferente realización del invento viene determinada por el ejemplo mostrado en dichas ilustraciones que representan una placa hueca (1) del tipo estriado (2) y de doble hueco simétrico (3) emparejado, en los que esencialmente uno de ellos es un hueco o canal (4) de mayor sección o ancho en una proporción de la que, el hueco contiguo (5), es de menor sección

o ancho, el tabique de intersección vertical (6) entre uno y otro hueco (4) y (5) resulta proporcionalmente excéntrico respecto de los tabiques verticales simétricos (6A) de los restantes huecos simétricos (3).

Un hueco (4) para rozar delimitado exteriormente por el espacio o zona (7) comprendido entre los nervios longitudinales (8), por abajo, y (9) por arriba, siendo el primero o uno cualesquiera de los dos provisto por fuera de un señal grabada (10) indicando el lugar para rozar e incluso una inscripción igualmente grabada (11) en la arcilla tal que: "rozar aquí" para señalar inequívocamente el lugar donde debe practicarse el corte de la roza.

Una roza (13) mostrada en la figura 4, en cuyo interior están alojadas las mangueras (12) para instalación de las conducciones (14) de forma que dichas mangueras (12) no rebasan el espacio de la superficie (7) contando con la dimensión necesaria en el interior del hueco (4) a fin de evitar cualquier alteración o relieve en la cara exterior del ladrillo (1) para el correspondiente tratamiento de la pared al extender la capa de mortero.

Una vez descrita convenientemente la naturaleza del invento se hace constar a los efectos oportunos, que el mismo no queda limitado a los detalles exactos de esta exposición, sino que por contrario, en él se introducirán las modificaciones que se consideran oportunas, siempre que no se alteren las características esenciales del mismo, que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Un ladrillo hueco con un espacio para rozar, que consiste en una plataforma (1) con dobles huecos o canales simétricos, un nervio central (6A) que separa los huecos o canales simétricos (3) de cada par de huecos o canales (3), que se **caracteriza** porque al menos un hueco longitudinal sea del canal (4) dispuesto para la roza tiene un espacio o una anchura superior a la de los huecos o canales simétricos (3) y el hueco o canal adyacente (5) tiene un espacio o ancho que es más pequeño en una forma proporcional a la del hueco o canal (4), el nervio de separación (6) entre los dos huecos o canales (4, 5) siendo excéntrico con respecto a la nervadura central (6A) entre los huecos o canales simétricos (3).

2. Un ladrillo hueco, según la reivindicación 1, el espacio para rozar, delimitado por el hueco (4) se **caracteriza** externamente por un espacio (7) comprendido entre un fondo (8) y una tapa (9) nervios longitudinales, uno o ambos nervios (8, 9) con un mensaje grabado (10) y una inscripción de orientación (11) grabado en la arcilla, como “rozar aquí” o un equivalente similar, dando lugar a la roza (13).

Fig.1

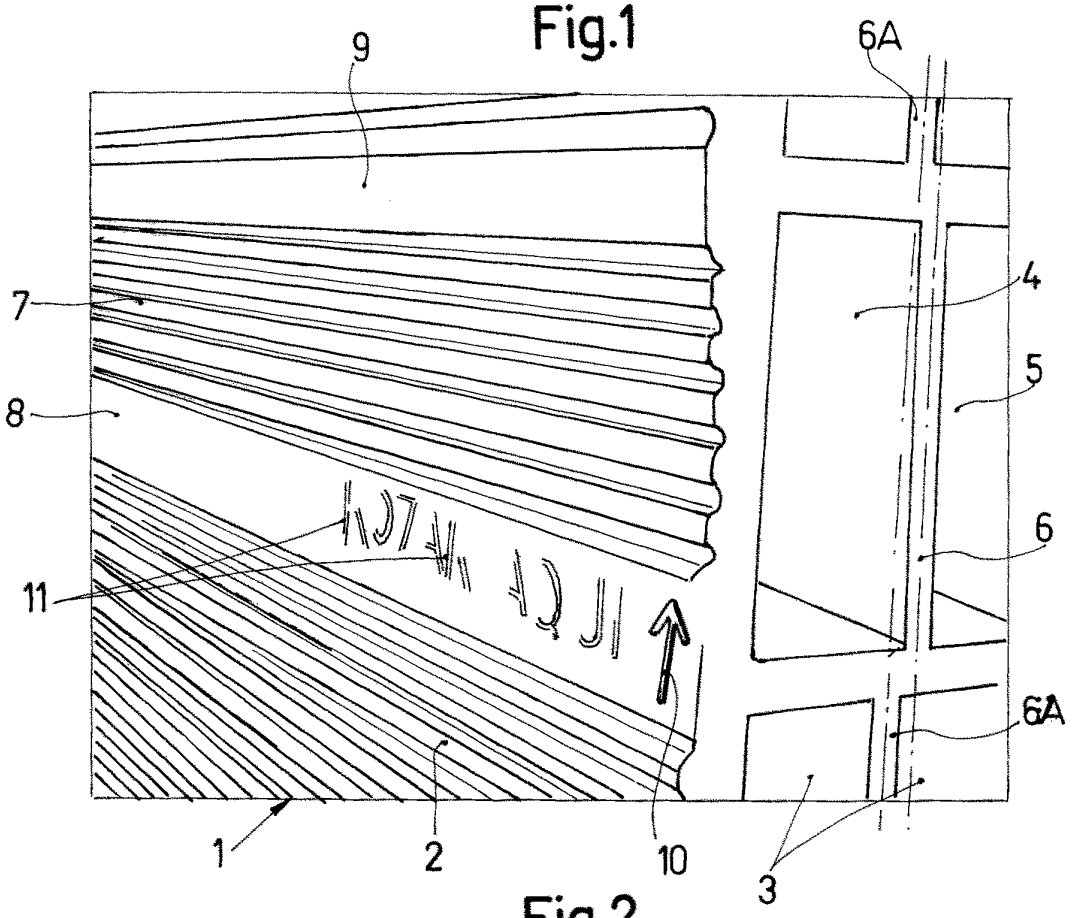


Fig.2

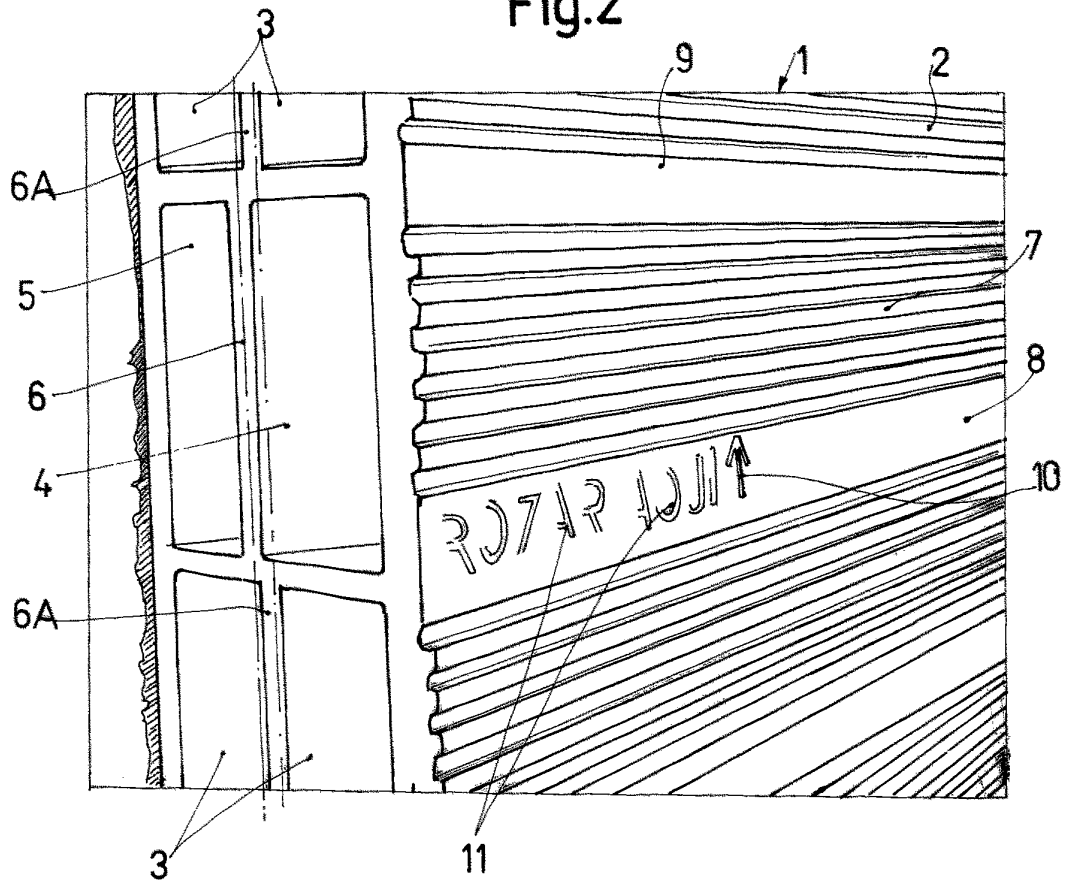


Fig.4

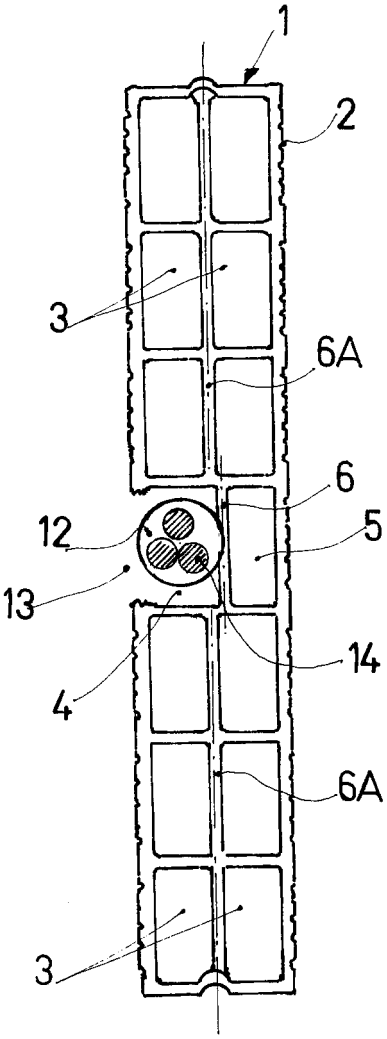


Fig.5

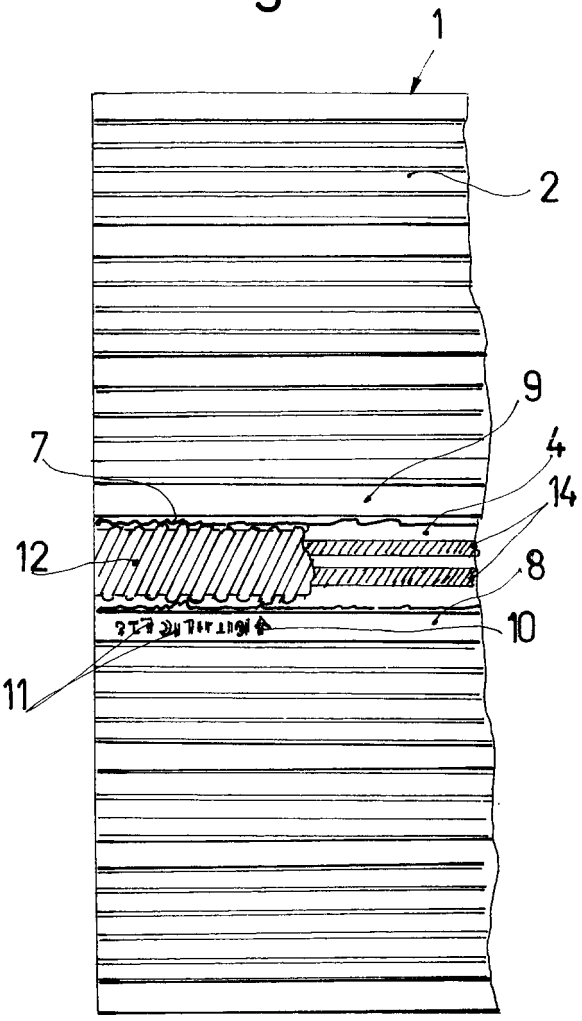


Fig.3

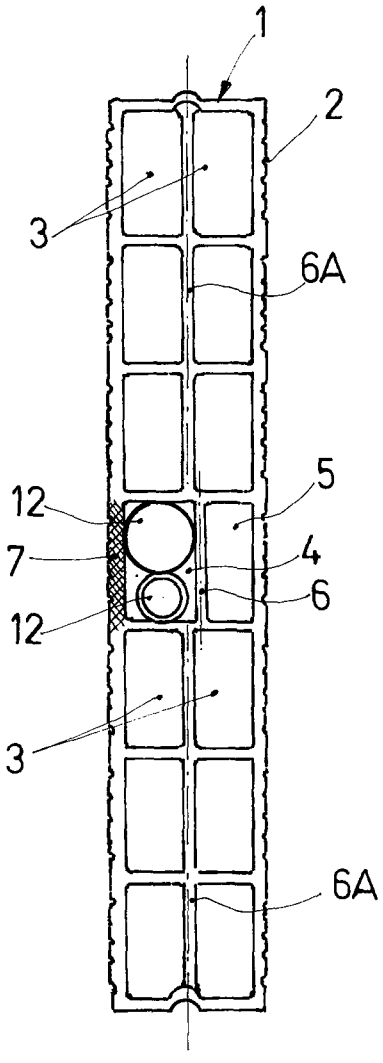


Fig.6

