

(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 067 289**

(21) Número de solicitud: U 200800256

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

(12)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación: **08.02.2008**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **01.05.2008**

(71) Solicitante/s: **Juan Miguel Martínez Díez
Bodegas, 11 - 2 Izda.
26142 Villamediana de Iregua, La Rioja, ES
Julio Hontana Moreno;
Fernando Sagasti Hermoso;
Carmen Urquía Almazán y
José Félix Fernández Fernández**

(72) Inventor/es: **Martínez Díez, Juan Miguel;
Hontana Moreno, Julio;
Sagasti Hermoso, Fernando;
Urquía Almazán, Carmen y
Fernández Fernández, José Félix**

(74) Agente: **Isern Jara, Nuria**

(54) Título: **Ladrillo para la construcción.**

ES 1 067 289 U

DESCRIPCIÓN

Ladrillo para la construcción.

Objeto de la invención

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto el registro de un ladrillo que incorpora notables innovaciones y ventajas frente a otros ladrillos o similares conocidos en la técnica anterior.

Más concretamente, la invención hace referencia a un ladrillo para la construcción, comprendiendo un cuerpo monobloque con una base superior e inferior y paredes laterales provisto en su interior de huecos pasantes, estando una de las paredes laterales inclinada.

Antecedentes de la invención

Hoy en día existe en el mercado una gran variedad de ladrillos destinados al sector de la construcción que difieren básicamente en el uso de los materiales empleados así como en las configuraciones interiores de los mismos, sin por ello tener en cuenta mejoras en lo que se refiere a las propiedades bioclimáticas, por lo que existe aún la necesidad de encontrar nuevas soluciones como la prevista en la invención.

Además, en ninguno de los ladrillos conocidos por el solicitante, se contempla la existencia de una invención que disponga de las características que se describen en esta memoria.

Descripción de la invención

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un ladrillo que resuelva los inconvenientes anteriormente mencionados, aportando, además, otras ventajas adicionales que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

Es por lo tanto un objeto de la presente invención proporcionar un ladrillo para la construcción que comprende un cuerpo monobloque hecho a partir de arcilla con una base superior e inferior y paredes laterales provisto en su interior de huecos pasantes, y se caracteriza por el hecho de que una de las paredes laterales presenta una superficie inclinada descendente con un ángulo de 45° aproximadamente con respecto a la base inferior, definiendo una porción de perfil rectangular y una segunda porción de perfil triangular rectangular a modo de voladizo. Se entenderá en esta invención que el término "rectangular" implica tanto una geometría rectangular como cuadrangular.

En una realización preferente de la invención, los huecos pasantes situados en la porción de perfil triangular tienen un perfil de mayores dimensiones con respecto a los huecos situados en la porción de perfil rectangular, a fin de aligerar en peso la zona angular y a su vez permitir que la masa inunde los perfiles de encuentro dando lugar a que la continuidad del material no se vea interrumpida o descompensada por faltas de masa entre ladrillos.

Preferentemente, la base superior está provista de una pluralidad de acanaladuras dispuestas longitudinalmente y equidistantemente.

La base inferior, en el tramo correspondiente a la porción de perfil rectangular está provisto de una pluralidad de acanaladuras dispuestas longitudinalmente y equidistantemente.

De forma ventajosa, en el tramo de la base inferior próximo a la esquina con la pared lateral inclinada presenta al menos un par de acanaladuras dispuestas longitudinalmente que actúan de goterones que facilitan la evacuación del agua que por la tensión superficial de líquido pudiesen remontar la pieza hacia el

interior. De este modo, el ladrillo puede mantenerse seco con independencia de la influencia del viento durante la lluvia ya que incluso cuando la lluvia toma una inclinación muy pronunciada por efecto del viento, la cubierta inclinada de una construcción genera una inercia a dicha corriente de agua alejándola del cuerpo portante del ladrillo, evitando así el revoco de muros ventilados.

Adicionalmente, la pared inclinada puede estar revestida de un esmalte o vidriado cerámico.

Gracias a estas características, se obtiene un ladrillo novedoso pensado especialmente para muros ventilados en el campo de la construcción que evita el uso adicional de revocos y mejorando la refrigeración de la edificación. en lugares o estaciones cálidas, habiéndose de destacar la posibilidad de realizar nuevos diseños constructivos. De este modo, en los meses de calor, se proyecta la sombra voladiza del ladrillo sobre la fachada preservando del sol extremo la vivienda y rebajando las temperaturas varios grados.

Este aspecto climatizador evita el uso de materiales sintéticos que preservan el muro de humedades, tal como sucede actualmente que además pueden resultar nocivos sobre la salud. Por ello, el ladrillo de la invención permite que la vivienda respire de manera natural aprovechando al máximo las cualidades aislantes y térmicas a la vez.

La porción voladiza o de perfil triangular garantiza que el muro construido permanezca seco en un 80% sobre el total de su superficie y de al menos un 60% en condiciones extremas de humedad. La inclinación de 45° de la cara vista lateral permite la evacuación en cortina a lo largo de una fachada, permitiendo su constante hiperventilación y secando dicho ladrillo antes de que el agua llegue a rozar el muro construido.

Otras características y ventajas del ladrillo objeto de la presente invención resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Es una vista en planta de un ladrillo de acuerdo con la invención; y

Figura 2.- Es una vista en alzado lateral de una primera realización del ladrillo de la invención; y

Figura 3.- Es una vista en alzado lateral de una segunda realización del ladrillo de la invención.

Descripción de una realización preferente

A la vista de estas figuras, puede observarse como el ladrillo está constituido por un cuerpo monobloque (1) hecho a partir de arcilla, tal como arcilla ferruginosa cocida a baja temperatura de aproximadamente 950° y con métodos ya conocidos por lo que no va a entrar en mayor detalle, con una base superior (1a) e inferior (1b) y paredes laterales (1c-1f) provisto en su interior de huecos pasantes (2). La pared lateral (1d) correspondiente a la cara vista presenta una superficie inclinada descendente con un ángulo de 45° aproximadamente con respecto a la base inferior (1b), definiendo una porción (A) de perfil rectangular y una segunda porción (B) de perfil triangular rectangular delimitadas en las figuras mediante líneas discontinuas.

En la realización mostrada en la figura 2, los huecos pasantes (2) situados en la porción (B) de perfil triangular tienen un perfil de mayores dimensiones con respecto a los huecos situados en la porción (A) de perfil rectangular mientras que en la figura 3 no

existe tal diferencia. En ambos casos, estos huecos pasantes (2) permiten el paso de posibles canalizaciones o conductos de instalaciones ubicadas en la edificación a construir con tales ladrillos.

En ambas realizaciones, en el tramo de la base inferior próximo a la esquina con la pared lateral inclinada presenta un par de acanaladuras (3) dispuestas longitudinalmente que actúan de medios de evacuación de agua procedente de la lluvia.

Esta cara inclinada (1d) puede ser empleada a modo de soporte para la incorporación de pequeñas planchas captadoras de energía solar con un sencillo sistema de anclaje y aprovechando el hueco interior de estacara inclinada (1d) para el paso de conducciones

de manera oculta.

Cabe la posibilidad de que la pared inclinada (1d) pueda estar revestida de un esmalte o vidriado cerámico coloreado (no representado) que impermeabilice su superficie y con la posibilidad de crear variados juegos cromáticos.

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación del ladrillo de la invención podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Ladrillo para la construcción, que comprende un cuerpo monobloque hecho a partir de arcilla con una base superior e inferior y paredes laterales provisto en su interior de huecos pasantes, **caracterizado** por el hecho de que una de las paredes laterales correspondiente a la cara vista presenta una superficie inclinada descendente con ángulo de 45° aproximadamente con respecto a la base inferior, definiendo una porción de perfil rectangular y una segunda porción de perfil triangular rectangular a modo de voladizo.

2. Ladrillo para la construcción según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que los huecos pasantes situados en la porción de perfil triangular tienen un perfil de mayores dimensiones con respecto a los huecos situados en la porción de perfil rectangular.

3. Ladrillo para la construcción según la reivindi-

cación 1, **caracterizado** por el hecho de que la base superior está provista de una pluralidad de acanaladuras dispuestas longitudinalmente y equidistantemente.

4. Ladrillo para la construcción según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho la base inferior, en el tramo correspondiente a la porción de perfil rectangular está provisto de una pluralidad de acanaladuras dispuestas longitudinalmente y equidistantemente.

5. Ladrillo para la construcción según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que en el tramo de la base inferior próximo a la esquina con la pared lateral inclinada presenta al menos un par de acanaladuras dispuestas longitudinalmente.

6. Ladrillo para la construcción según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que la pared inclinada está revestida de un esmalte o vidriado cerámico.

