

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 041 738**

21 Número de solicitud: U 9900129

51 Int. Cl.⁶: E04C 2/288

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **31.12.98**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **16.07.99**

71 Solicitante/s: **José Antonio Cascales Antón**
Barrio La Gineta, 58
30620 Fortuna, Murcia, ES

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

74 Agente: **No consta**

54 Título: **Pieza aislante para la construcción.**

ES 1 041 738 U

DESCRIPCION

Pieza aislante para la construcción.

El presente modelo de utilidad tiene por objeto una pieza de aislamiento para la construcción.

La pieza de la invención presenta como novedad su forma constructiva y además presenta un material aislante en su parte central.

La Pieza de la invención es de hormigón y derivados del cemento, pudiendo ser también de arcillas cocidas, polímeros y derivados, madera, etc., cuya característica fundamental es la división en zonas diferenciadas en cuanto a su funcionalidad y forma con inclusión del material aislamiento citado anteriormente.

Cada una de las zonas en las que se divide esta pieza tendrá las siguientes características:

Una zona de choque que configura la cara o caras exteriores del muro, cerramiento de obra, forjado o tabique compuesta por una solera de espesor variable.

Una zona de características variables de acuerdo con el tipo y tamaño del producto y conforme a la utilidad a que va destinado y las características climáticas del lugar en que esté situada la edificación. Esta zona sería la que conformaría la parte central o interior de la pieza.

Todas las piezas irían servidas con el aislante incluido en esta zona.

Esto soluciona los problemas de tiempo y de falta de coordinación entre los suministradores de prefabricados de hormigón y material aislante, al tratarse de un único proveedor de las piezas. Igualmente se aumenta en grado considerable la seguridad, la firmeza y el cumplimiento de la función del aislante introducido, frente a los inconvenientes de la doble tabicación, en la cual una rotura puede dejar al descubierto no sólo la placa de aislante introducida previamente, sino el interior del tabique muro. Con esta pieza de construcción una rotura no será obstáculo para que el resto de las piezas no afectadas mantengan con absoluta firmeza y seguridad el aislamiento que contienen, el cual continuará cumpliendo su función a pesar de todo.

Las piezas de hormigón pueden tener cantos variables en cuanto a dimensiones, igual que el núcleo central de aislante, dependiendo de las necesidades derivadas de la climatología, nivel de ruido, índice de humedad relativa del ambiente, etc., del lugar en que la edificación se sitúe. Existen lugares en dónde sólo se requiere aislante té-

mico, en otros acústico y térmico. El núcleo interior también puede ir vacío (aire) si las necesidades constructivas así lo requieren con la pieza de la invención, desde el punto de vista puramente constructivo se asegura la solidez de la unión entre las diversas piezas, al no tener que depender exclusivamente de la argamasa, mortero o cemento que se utilice, sino del anclaje entre las distintas piezas, en el que puede existir mortero o aislante, o bien nada de esto, quedando las piezas ensambladas por los laterales.

Desde el punto de vista de las necesidades de un mayor aislamiento, la zona de juntas sobre las piezas queda totalmente protegida, incluso se pueden incluir tiras de aislante entre las dos piezas.

Estas piezas están estudiadas para ser elaboradas y fabricadas con cualquier derivado de cemento, y armadas con hierro en su interior, aunque no se limite con ello que se pueda fabricar con otros materiales como los mencionados con anterioridad.

El material aislante será un poliestireno expandido o fibra de vidrio inyectada, o otros.

Las piezas se pueden construir en forma de entranes y salientes o caras lisas, unidas entre ellas por el material aislante o por el propio material con el que se ha constituido la pieza.

Con objeto de comprender más fácilmente no sólo la construcción sino también el uso propio de la pieza de la invención, a continuación se refiere un ejemplo de utilización, siendo dicha ejecución nuevamente enunciativa y en ningún caso limitativa de la misma, todo ello tal y como se muestra en los dibujos adjuntos, en los que;

La figura 1 muestra una vista en sección del acoplamiento de dos piezas (1) para la construcción según la invención, es decir, con un material aislante (2) en la parte central.

La figura 2 muestra una vista en sección como se realizaría la unión entre dos piezas para la construcción con material aislante.

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 con aislamiento para la construcción **caracterizada** porque la zona central y/o extrema de la pieza presenta un material aislante acústico y/o térmico, formando una capa uniforme que puede actuar como muro, cerramiento de obra, forjado o tabique.

2. Pieza con aislamiento para la construcción según reivindicación 1 **caracterizada** porque cada una de las piezas presentan en los laterales en-

frentados un saliente y un entrante como prolongación de la capa aislante, favoreciendo el acoplamiento (machihembrado) entre piezas.

3. Pieza con aislamiento para la construcción según reivindicaciones 1 y 2 **caracterizada** porque puede tener en su zona perimetral un zuncho de atado para evitar el desprendimiento de piezas de material aislante y constructivo que puede ser de hormigón y derivados del cemento, arcillas cocidas, polímeros, madera u otro material.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

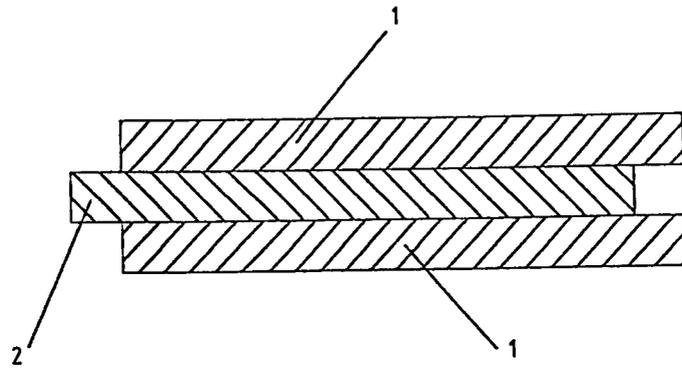


FIG. 1

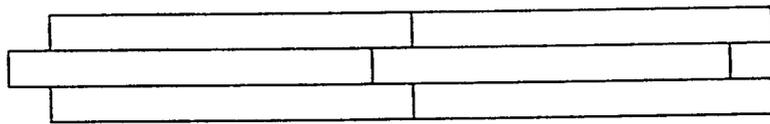


FIG. 2