

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 191 037**

21 Número de solicitud: 201700287

51 Int. Cl.:

E04B 1/64 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

28.03.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

07.09.2017

71 Solicitantes:

MUNCH, Arnd (100.0%)

De la Maquinaria, N° 4, 1° 10

07011 Palma de Mallorca (Islas Baleares), ES

72 Inventor/es:

MUNCH, Arnd y

TORO ACEVEDO, José

54 Título: **Cuñas aislantes antihumedades**

ES 1 191 037 U

Cuñas aislantes para evitar humedades ascendentes en construcciones de ladrillo y mampostería.

5

OBJETO DE LA INVENCION

10 La presente invención, según indica el enunciado de este memoria corregida, se refiere a un dispositivo ideado para evitar las humedades ascendentes en construcciones de ladrillo y mampostería. Ha sido concebido y realizado en orden a obtener notables ventajas respecto a otros medios existentes, de análogas finalidades.

15 Las cuñas están ideadas para constituir una barrera física contra las humedades ascendentes, por capilaridad, integrándolas en paredes y muros ladrillo y/o mampostería. Dicha barrera se consigue mediante el montaje enfrentado de las dos cuñas, según se detallará a continuación. Haciendo innecesario el uso de otros materiales.

DESCRIPCION. ESTADO DE LA TECNICA ANTERIOR. ANTECEDENTES.

20 Se conocen dos sistemas de intercepción protectora contra humedades ascendentes por capilaridad:

25 Un sistema es el electro-ósmosis, consistente en instalar un emisor de señales de radiofrecuencia que disgregan los moléculas de agua. Este sistema presenta el inconveniente propio del mantenimiento y posible averías del aparato emisor. Así como un largo lapsus de tiempo de funcionamiento para que se eficaz.

Otro sistema pretende crear una barrera horizontal, mediante inyección de líquidos (resina, parafina, etc.), taladrando las paredes a tratar. Este sistema presenta el inconveniente de ser una barrera discontinua, por lo que no es posible asegurar la erradicación del problema.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

30 La invención presenta un nuevo sistema para impermeabilizar horizontalmente las paredes de una construcción existente. Las cuñas aislantes fabricadas, al ser colocadas como se indicará, rellenan completamente y por sinergia de fuerzas, la ranura del corte horizontal realizado en el muro.

35 Las cuñas aislantes fabricadas, al ser colocadas como se indicará, rellenan completamente y por sinergia de fuerzas, la ranura del corte horizontal realizado en el muro. Las cuñas aislantes son fabricadas con polietileno de alta densidad PEAD (HDPE), conformado por extrusión. Material (reciclable) con la resistencia mecánica adecuada (24,70 N/mm² a compresión) y que hace innecesario el uso de otros materiales de sellado

5 Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria un juego de planos en base a cuyas figuras se comprenderán más fácilmente las innovaciones y ventajas del dispositivo objeto de la invención.

10 Las ventajas logradas con este método consisten en que el corte realizado por la técnica de sección con sierra de paredes, por efecto de la colocación de las citadas cuñas de aislamiento superior e inferior, conforma (inmediatamente después de la colocación) una barrera eficiente horizontal de intercepción protectora por efecto de fuerzas superpuestas generadas entre la coyuntura superior y la inferior. A la vez, se logra (en un único procedimiento constructivo) una unión compacta por conjunción de fuerzas entre los elementos constitutivos de la pared, haciendo innecesario el uso de otros materiales.

EXPLICACION DE LAS FIGURAS.

15 Las figuras 1 al 3 ejemplarizan el procedimiento de aplicación de esta invención:

Figura 1: tipología de una cuña aislante de PEAD.

Figura 2: corte transversal (R), en pared o muro (P) para la instalación de las cuñas, de la fig. 1, como emplazamiento inferior.

20 Figura 3: corte transversal (R), en pared o muro (P), de las cuñas de las figs. 1 y 2, colocadas como emplazamiento inferior y superior.

EXPLICACION DE UN MODO DE REALIZACION PREFERENTE DE LA INVENCION.

25 Las cuñas aislantes se introducen en un corte de ancho apropiado y que ha sido previamente realizado en el muro o pared a tratar. Las medidas de la cuña aislante fabricada, se determinan en función del grosor de la pared o muro a aislar y por las secciones del corte a realizar.

30 Las cuñas aislantes son fabricadas con material reciclable (PEAD) y con la suficiente capacidad portante (24,70 N/mm² a compresión). Con las siguientes dimensiones: L = 500 mm; H = 6,50 mm; h = 1,50 mm.

La anchura (A) es variable, en función del espesor de pared o muro a tratar. Con un mínimo de 250 y un máximo de 500 mm.

35 Las juntas transversales (cada 500 mm) de las cuñas aislantes inferiores, no deben coincidir con las de las superiores, formando la adecuada barrera requerida, para evitar el ascenso de las humedades por capilaridad a evitar.

La fig. 3 muestra el montaje de ambas cuñas aislantes, con un corte de muro (R) de 8 mm de espesor. De esta manera, quedan enrasadas e integradas en el mismo, sin necesidad de usar otros materiales.

REIVINDICACIONES

5 1,- Cuñas aislantes para evitar humedades ascendentes en construcciones de ladrillo y mampostería, caracterizado por su fabricación. Con polietileno de alta densidad PEAD (HDPE), conformado por extrusión y con resistencia mecánica de 24,70 N/mm² (a compresión). Con las siguientes dimensiones: L = 500 mm; H = 6,50 mm; h = 1,50 mm. La anchura (A) es variable, en función del espesor de pared o muro a tratar. Con un mínimo de 250 y un máximo de 500 mm.

10 2,- Cuñas aislantes para evitar humedades ascendentes en construcciones de ladrillo y mampostería, caracterizado por su montaje. Se introducen en un corte de ancho apropiado y realizado, en el muro o pared a tratar, por el método de sierra mecánica, o eléctrica, para paredes.

15

20

25

30

35

FIGURA 1

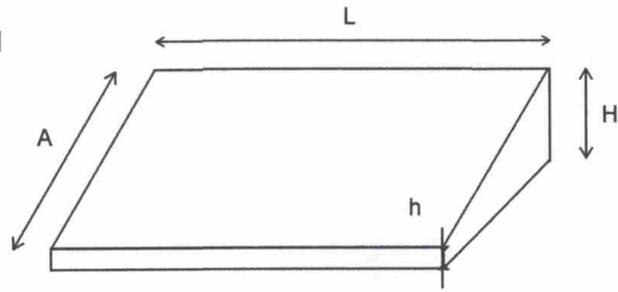


FIGURA 2

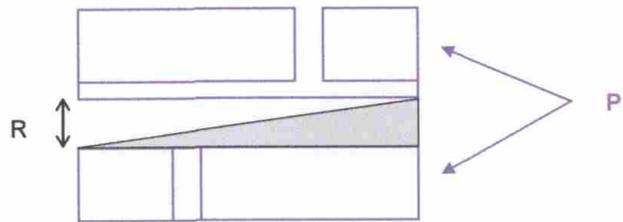


FIGURA 3

