

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 371 968**

21 Número de solicitud: 200902077

51 Int. Cl.:

E04C 1/39

(2006.01)

12

PATENTE DE INVENCION

B1

22 Fecha de presentación: **30.10.2009**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **12.01.2012**

Fecha de la concesión: **06.11.2012**

45 Fecha de anuncio de la concesión: **19.11.2012**

45 Fecha de publicación del folleto de la patente:
19.11.2012

73 Titular/es:
INNOVACIONES CERÁMICAS EDIAM, S.L.
AVDA. GARCÍA BARBÓN, 34, 6-D
36201 VIGO, Pontevedra, ES

72 Inventor/es:
MONTURIOL JALÓN, Antonio

74 Agente/Representante:
No consta

54 Título: **ELEMENTO DE REVESTIMIENTO EXTERIOR DE FACHADAS.**

57 Resumen:

Elemento de revestimiento exterior de fachadas.

Consiste en un elemento para la ejecución del revestimiento de las fachadas, similar a un ladrillo caravista o bloque, que cuenta con unas cámaras de ventilación exterior cuya superficie interior es rugosa, para lo cual esta superficie tiene un diseño a base de nervios, picos o solución similar.

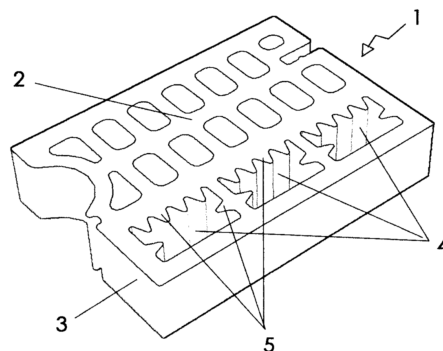


FIGURA 1

ES 2 371 968 B1

DESCRIPCIÓN

Elemento de revestimiento exterior de fachadas.

Objeto de la invención

La presente invención consiste en un elemento de revestimiento exterior de fachadas, tipo ladrillo caravista, bloque o similar, que incorpora una o varias cámaras de aire exteriores de ventilación, cámaras cuyo diseño interior permite mejorar el aislamiento acústico del elemento una vez instalado.

Antecedentes de la invención

En el cerramiento de edificaciones es frecuente el uso de elementos de revestimiento tipo bloque, ladrillo y similares que normalmente ofrecen un acabado exterior de calidad, ya que se corresponden con la terminación estética del edificio.

Recientemente ha hecho aparición en el mercado un tipo de elemento que cuenta con cámaras de ventilación exterior. Es el caso de la patente española P200402347 que reivindica un tipo de ladrillo ventilado.

Por otra parte, es sabido que a todos los elementos existentes para la ejecución de cerramientos se les demanda unas propiedades físicas suficientes para garantizar el aislamiento de la edificación, para poder hacer frente a las condiciones atmosféricas exteriores cuando éstas son adversas. Es así que actualmente existe un gran interés en dar la adecuada respuesta al aislamiento, pero no sólo en el plano térmico sino que también en el acústico y, por ello, los elementos que se emplean en el cerramiento exterior de un edificio son cada vez más capaces también en este sentido.

Descripción de la invención

El nuevo elemento de revestimiento exterior de fachadas consiste en una pieza de cerámica, hormigón u otros materiales rígidos, que cuenta con una o más cámaras de ventilación en su parte exterior, teniendo estas cámaras en su interior un diseño a base de nervios, picos o similar, siendo la finalidad de su diseño interior la de favorecer un mayor aislamiento acústico del elemento, de modo complementario al sistema de ventilación.

Por tanto, el elemento tiene dos partes o zonas diferenciadas. Por un lado está su zona interior, que quedará orientada hacia el interior del edificio una vez esté el elemento instalado. Esta zona interior del ele-

mento podrá estar perforada o no y se instalará uniéndola a piezas análogas mediante algún sistema de encaje o con el uso de algún material de unión, como morteros y otros. Y por otro lado está la zona exterior, que será la que quede orientada hacia el exterior del edificio una vez esté el elemento instalado y que integrará las cámaras de ventilación con su especial diseño interior rugoso a base de nervios o picos.

El nuevo elemento podrá revocarse o forrarse exteriormente con mortero u otros materiales, respetando las cámaras de ventilación.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompañan a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, dos dibujos en perspectiva donde, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

En la figura 1 podemos ver el nuevo elemento de revestimiento exterior de fachadas (1) que cuenta con dos partes diferenciadas, la interior (2) que es similar a un ladrillo o bloque perforado y la exterior (3) que cuenta con cámaras de ventilación (4) y cuyo diseño interior dispone de un sistema de nervios verticales (5).

En la figura 2 se representa una segunda perspectiva del nuevo elemento de revestimiento exterior de fachadas (1) al que se le ha aplicado por su cara superior un mortero de unión (6) para que pueda ser pegado o unido al elemento inmediato superior. El mortero de unión (6) no se aplicará sobre las cámaras de ventilación (4) exteriores del elemento para que así quede libre la circulación de aire por su interior.

Realización preferente de la invención

A la vista de la figura 1 puede observarse el nuevo elemento de revestimiento exterior de fachadas (1) con forma de ladrillo caravista en su parte interior (2). Por la parte exterior (3) tiene una serie de cámaras de ventilación (4) cuyo diseño interior dispone de un sistema de nervios verticales (5).

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación, siempre y cuando ello no suponga una alteración en la esencia del invento. Los términos en que se ha redactado esta memoria deberán ser tomados siempre en sentido amplio y no limitativo.

REIVINDICACIONES

1. Elemento de revestimiento exterior de fachadas con cámaras de ventilación exteriores, tipo ladrillo ca-

ravista o bloque ventilado, **caracterizado** por tener las cámaras de ventilación su superficie interior rugosa, contando para ello con un diseño a base de nervios, picos o solución similar.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

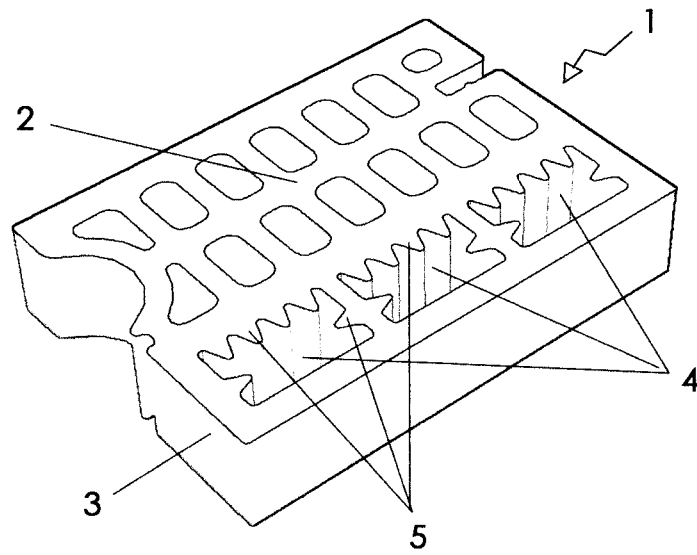


FIGURA 1

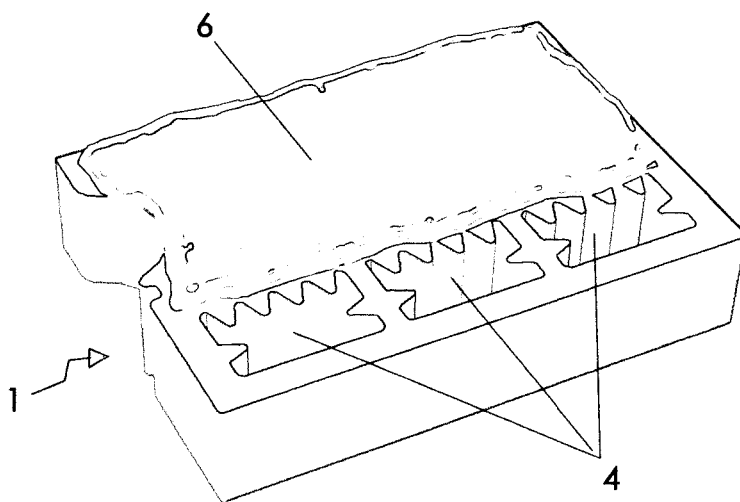


FIGURA 2



OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

②① N.º solicitud: 200902077

②② Fecha de presentación de la solicitud: 30.10.2009

③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: **E04C1/39** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	DE 3516533 A1 (GROTJAN HARTMUT) 22.01.1987, Resumen de la base de datos WPI. Recuperado de EPOQUE (AN-1987-022520 [04]), figura 1.	1
X	ES 2258389 A1 (MONTURIOL JALON ANTONIO) 16.08.2006, columna 2, línea 63 – columna 3, línea 16; columna 5, líneas 33-37; figura 13.	1
X	DE 3709980 A1 (HARTMUT GROTJAN & CO GMBH) 13.10.1988, Resumen de la base de datos WPI. Recuperado de EPOQUE (AN-1988-293787 [42]), figura 3.	1
A	ES 2181523 A1 (CASTELLANOS ORTEGA ADOLFO) 16.02.2003, reivindicación 1; resumen; figuras.	1

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
19.12.2011

Examinador
E. Balsera Porris

Página
1/4

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

E04C, E04B

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 19.12.2011

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones	1	SI
	Reivindicaciones		NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones		SI
	Reivindicaciones	1	NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión.-

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

1. Documentos considerados.-

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	DE 3516533 A1 (GROTJAN HARTMUT)	22.01.1987
D02	ES 2258389 A1 (MONTURIOL JALON ANTONIO)	16.08.2006
D03	DE 3709980 A1 (HARTMUT GROTJAN & CO GMBH)	13.10.1988
D04	ES 2181523 A1 (CASTELLANOS ORTEGA ADOLFO)	16.02.2003

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

El documento D01, que se considera el más cercano del Estado de la Técnica, divulga un elemento de revestimiento exterior de fachadas con cámaras de ventilación exteriores, tipo bloque ventilado, en el que las cámaras de ventilación tienen su superficie interior rugosa, contando para ello con un diseño a base de nervios. Estas características técnicas coinciden con las del objeto de la invención, tal y como se revela en la primera reivindicación. Por lo tanto, dicha reivindicación no implicaría actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986).

En el caso de los documentos D02 y D03 del Estado de la Técnica, referidos igualmente a elementos de revestimiento exterior de fachadas con cámaras de ventilación exteriores, encontramos divulgadas realizaciones particulares cuyas características técnicas coinciden con las del objeto de la invención, tal y como se revela en la primera reivindicación (véase documento D02, fig.13 y documento D03, fig. 3) por lo que dicha reivindicación no implicaría actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986) en relación con los documentos del Estado de la Técnica citados.

El documento D04 se considera simplemente representativo del Estado de la Técnica.