

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 070 249**

21 Número de solicitud: U 200900824

51 Int. Cl.:
E04F 13/072 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **30.04.2009**

71 Solicitante/s: **FIBROROC, S.L.**
c/ Ramón Álvarez Viña, s/n
33211 Tremañes, Asturias, ES

43 Fecha de publicación de la solicitud: **02.07.2009**

72 Inventor/es: **Brey Novás, Nilo y**
Navas Martín, Javier

74 Agente: **Fernández Fanjul, Fernando**

54 Título: **Elemento constructivo aplicable como paramento, panel, división u otro componente arquitectónico o decorativo.**

ES 1 070 249 U

DESCRIPCIÓN

Elemento constructivo aplicable como paramento, panel, división u otro componente arquitectónico o decorativo.

5 Objeto de la invención

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un elemento constructivo aplicable como paramento, panel, división u otro componente arquitectónico o decorativo, que aporta a la función a que se destina, varias ventajas e innovadoras características, que se describirán en detalle más adelante, suponiendo una mejorada alternativa frente a lo ya conocido en este campo.

Más en particular, el objeto de la invención se centra en un elemento constructivo de configuración aproximadamente plana, que puede ser completamente llana o presentar ondulaciones y/o quiebros, pudiendo presentarse igualmente en diferentes relieves y texturas, el cual, estando particularmente destinado para ser aplicado como paramento, panel, división u otro componente arquitectónico o decorativo, presenta la particularidad de estar constituido a partir de, al menos, dos capas unidas entre sí de manera compacta, siendo una capa de hormigón o mortero de tipo celular y la otra de hormigón armado con fibra de vidrio, las cuales otorgan al preconizado elemento ventajosas cualidades de aislamiento y ligereza.

20 Campo de aplicación de la invención

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector técnico de la industria de la construcción.

25 Antecedentes de la invención

En la actualidad, y como referencia al estado de la técnica, cabe señalar que, si bien los materiales que comprende son conocidos en el mercado, para su empleo en construcción, la unión compacta de ambos resulta totalmente innovadora ya que, por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ningún otro elemento constructivo aplicable como paramento, panel, división u otro componente arquitectónico o decorativo que presente sus características estructurales y de configuración.

Explicación de la invención

Así, el elemento constructivo aplicable como paramento, panel, división u otro componente arquitectónico o decorativo, que la presente invención propone se configura como una destacable novedad dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible, adecuadamente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente memoria descriptiva.

De manera concreta la invención preconiza un elemento constructivo que, presentando una configuración aproximadamente plana, que puede ser completamente llana o con ondulaciones y/o quiebros, pudiendo presentarse igualmente en diferentes relieves y texturas, presenta la particularidad de estar constituido a partir de, al menos, dos capas unidas entre si de manera compacta.

De las citadas capas que comprende el elemento constructivo, una es de hormigón o mortero de tipo celular que, como es sabido, es un material de baja densidad, obtenido de la mezcla de aglomerante, agregado fino, agua, aditivos y aire, y al que, por procedimientos mecánicos o químicos, se provoca la formación de burbujas, creando en su masa un gran número de pequeños alvéolos regularmente repartidos y no comunicados entre sí, mientras que la otra capa es de hormigón armado con fibra de vidrio, habiendo sido obtenido de la mezcla de alguno de los siguientes elementos: cemento, agregado fino, agua, aditivos y fibra de vidrio. De esta forma, ambas capas otorgan al elemento constructivo en cuestión ventajosas cualidades de aislamiento y ligereza.

Siguiendo con la invención, cabe destacar que, opcionalmente, a las citadas capas se podrá incorporar una tercera capa, unida igualmente de manera compacta o adosada a la capa de hormigón o mortero celular, de manera que esta capa de hormigón celular constituya el alma del elemento constructivo, pudiendo ser dicha tercera capa también de hormigón armado con fibra de vidrio o de cualquier otro material.

El descrito elemento constructivo representa, pues, una estructura innovadora de características estructurales y constitutivas desconocidas hasta ahora para el fin a que se destina, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de planos, en los que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

Las figuras número 1-A y 1-B.- Muestran sendas vistas en sección de un ejemplo de realización del elemento constructivo aplicable como paramento, panel, división u otro componente arquitectónico o decorativo, objeto de la invención, en una realización llana y en otra ondulada respectivamente, con solo dos capas, una de hormigón celular y otra de hormigón armado de fibra de vidrio.

5

Las figuras número 2-A y 2-B.- Muestran otras dos vistas en sección, similares a las anteriores, es decir, de un ejemplo de realización del elemento constructivo según la invención, en una realización llana y en otra ondulada respectivamente, que en este caso cuentan con un alma o capa central de hormigón celular y dos capas externas de las cuales al menos una es de hormigón armado con fibra de vidrio.

10

Realización preferente de la invención

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferente de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

15

Así, tal como se observa en dichas figuras, el elemento constructivo en cuestión, están constituido a partir de un cuerpo (1) de configuración aproximadamente plana, que puede ser totalmente llano, tal como el representado en los ejemplos de las figuras 1-A y 2-A, o presentar ondulaciones, quiebros u otras formas, tal como muestran los ejemplos de las figuras 1-B y 2-B.

20

Dicho cuerpo (1) comprende, al menos, dos capas (2,3) unidas de manera compacta entre sí.

Tales capas son, una primera capa (2) de hormigón o mortero de tipo celular y una segunda capa (3) de hormigón armado con fibra de vidrio (figuras 1-A y 1-B).

25

Opcionalmente, el cuerpo (1) conformante del elemento constructivo preconizado, incorpora una tercera capa (4), unida de manera compacta a la primera capa (2) de hormigón o mortero celular, de manera que esta primera capa (2) de hormigón celular constituya el alma del cuerpo (1) y las segunda (3) y tercera (4) capas quedan dispuestas externamente, siendo dicha tercera capa (4) de hormigón armado con fibra de vidrio o de cualquier otro material.

30

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciendo constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

5 1. Elemento constructivo aplicable como paramento, panel, división u otro componente arquitectónico o decorativo, **caracterizado** por el hecho de estar constituido a partir de un cuerpo (1) de configuración aproximadamente plana, totalmente llano o con ondulaciones, quiebros u otras formas, pudiendo presentarse igualmente en diferentes relieves y texturas, el cual comprende, al menos, dos capas (2,3) unidas de manera compacta entre sí; en que dichas capas son, una primera capa (2) de hormigón o mortero de tipo celular y una segunda capa (3) de hormigón armado con fibra de vidrio.

10 2. Elemento constructivo aplicable como paramento, panel, división u otro componente arquitectónico o decorativo, según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que, opcionalmente, el cuerpo (1) incorpora una tercera capa (4), unida de manera compacta o adosada a la primera capa (2) de hormigón o mortero celular, de manera que esta primera capa (2) de hormigón celular constituya el alma del cuerpo (1) y las segunda (3) y tercera (4) capas quedan dispuestas externamente, siendo dicha tercera capa (4) de hormigón armado con fibra de vidrio.

15 3. Elemento constructivo aplicable como paramento, panel, división u otro componente arquitectónico o decorativo, según la reivindicación 2, **caracterizado** por el hecho de que la tercera capa (4) que queda unida externamente y de manera compacta o adosada a la primera capa (2) del cuerpo (1) es de otro material distinto al hormigón armado con fibra de vidrio.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

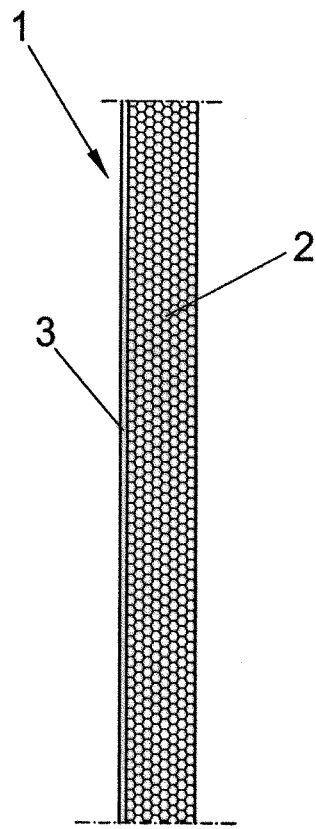


FIG. 1-A

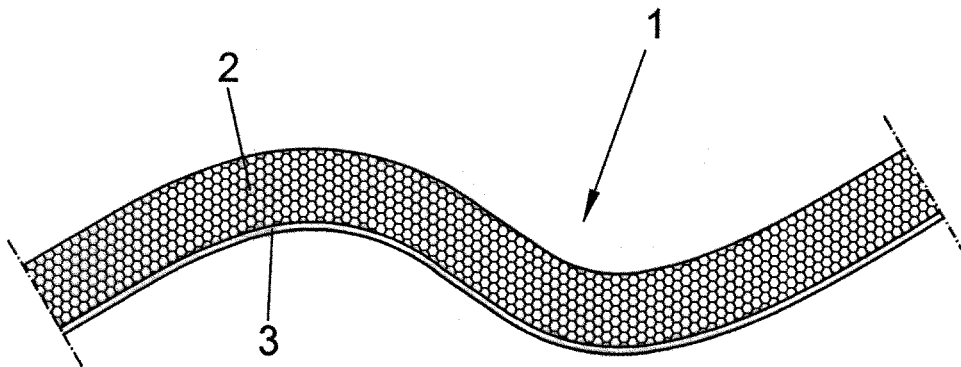


FIG. 1-B

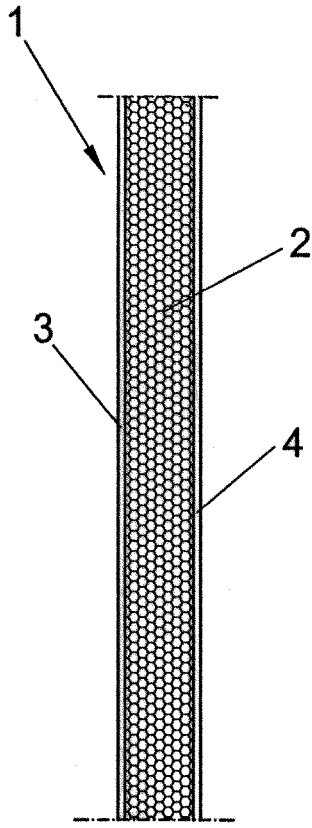


FIG. 2-A

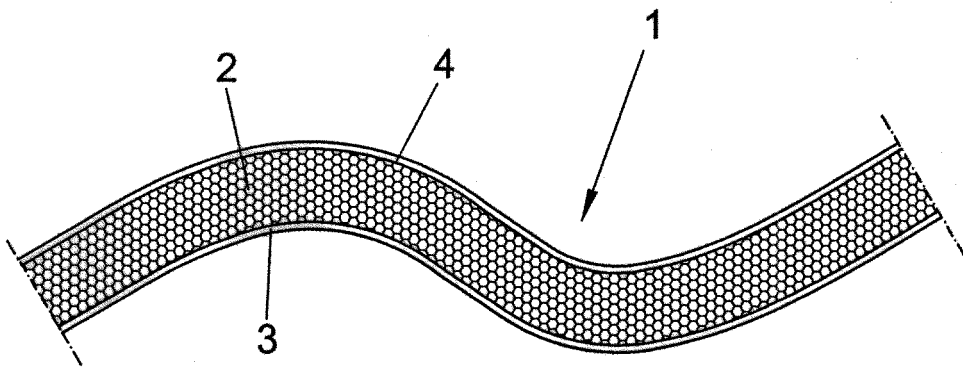


FIG. 2-B