



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 064 336**

⑫ Número de solicitud: U 200602543

⑮ Int. Cl.:
E04C 2/36 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **24.11.2006**

⑦ Solicitante/s: **ALGAN COMPOSITES, S.L.**
Avda. Mil.Lenari, 12
08160 Montmeló, Barcelona, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.03.2007**

⑧ Inventor/es: **Ganduxer Alejandro, Iván**

⑩ Agente: **Puigdollers Ocaña, Ricardo**

⑭ Título: **Panel compacto.**

ES 1 064 336 U

DESCRIPCIÓN

Panel compacto.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un panel compacto para su utilización en tabiquería, mobiliario u otras aplicaciones.

Antecedentes de la invención

En la actualidad se está extendiendo el uso de materiales acrilocerámicos a la fabricación de elementos sanitarios tales como lavabos, bañeras y otros, dada su gran calidad superficial y su resistencia. Estos materiales se fabrican en forma de planchas, que se pueden unir de forma íntima sin separaciones o juntas. Dada su configuración de composite, el material acrilocerámico se puede moldear en formas más o menos complicadas de una sola pieza.

Sin embargo las placas de materiales acrilocerámicos tienen un coste elevado, lo que impide su utilización en otras aplicaciones en las que se requiere un grosor importante y un cierto grado de absorción acústica. En algunas de estas aplicaciones la utilización de materiales acrilocerámicos en forma de placas de un grueso mas o menos reducido, presenta el inconveniente de que a partir de una cierta longitud entre apoyos el material sufre una flexión que impide la creación de elementos de gran tamaño con la planitud adecuada y sin que existan el riesgos de rotura o de deformación excesiva.

Descripción de la invención

El panel compacto de esta invención presenta unas particularidades técnicas destinadas a permitir una configuración más ligera y resistente con las cualidades externas de acabado de los materiales acrilocerámicos.

De acuerdo con la invención, el panel comprende una placa alveolada que presenta en una de sus caras o laterales una primera placa de material acrilocerámico. Dicha placa alveolada puede disponer adicionalmente, en la cara opuesta, de una segunda placa de material acrilocerámico.

La placa alveolada puede estar constituida en polipropileno, fibra de vidrio, cualquier plástico o cartón, y presenta un grosor sensiblemente mayor que el de la placa o placas de material acrilocerámico, proporcionándole al panel un grosor sensiblemente mayor que el de las placas de material acrilocerámico, pero sin incrementar su peso de forma significativa.

Las distintas placas están unidas con medios de unión convencionales, tales como el pegado mediante resinas sintéticas, siliconas u otros adecuados al tipo de materiales a unir.

La superficie exterior del panel conformada por la placa o placas de material acrilocerámico, es antihumedad, no porosa y resistente al fuego y al impacto, lo que permite el uso del panel en instalaciones sanitarias.

La placa alveolada está configurada preferentemente en forma de nido de abeja, lo que permite conseguir una mayor resistencia con un mínimo peso. Esta placa alveolada le proporciona al panel una elevada

absorción sonora, lo que lo hace especialmente indicado para la construcción de tabiques. El panel puede ser cortado sin problemas y la facilidad de montaje permite realizar un acabado perfecto. El panel también se puede utilizar para la construcción de mobiliario, encimeras y sobres de mesas, cocinas o laboratorios.

Descripción de las figuras

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- La figura 1 muestra una sección transversal del panel constituido por una placa alveolada y una placa de material acrilocerámico.

- La figura 2 muestra una vista en planta del panel de la figura anterior.

- La figura 3 muestra una vista en perspectiva de una porción del panel provisto de placas de material acrilocerámico en ambos lados.

- La figura 4 muestra una sección transversal del panel de la figura 3.

Realización preferente de la invención

Como se puede observar en las figuras referenciadas el panel está constituido por una placa alveolada (1) que presenta en una de sus caras una placa (2a) de material acrilocerámico adherida mediante unos medios de unión (3), tales como una capa de resina sintética.

Esta placa alveolada (1) está constituida en polipropileno, siendo los alvéolos en forma de nido de abeja, tal como se representa en la figura 2.

En otras alternativas de realización, la placa alveolada (1) puede estar constituida en fibra de vidrio, en otro tipo de material plástico o en cartón. A su vez, los medios de unión (3) puede ser siliconas u otros adecuados al tipo de material de las placas (1, 2a, y 2b).

En las figuras 3 y 4 se observa una variante de realización del panel compacto, conformado en este caso por dos placas (2a, 2b) de material acrilocerámico dispuestas sobre las caras opuestas de la placa alveolada (1), estando dichas placas (2a, 2b) unidas mediante medios de unión (3) convencionales, sobre la placa alveolada (1). El panel mostrado este ejemplo de realización es especialmente indicado para la construcción de tabiques, mobiliario o cualquier otra aplicación en la que las dos caras del panel queden vistas y deban presentar las características proporcionadas por el material acrilocerámico.

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Panel compacto, **caracterizado** porque comprende una placa alveolada (1) que presenta en una de sus caras o laterales una primera placa (2a) de material acrilocerámico, estando las placas (1, 2a) unidas mediante medios de unión (3) convencionales.

2. Panel, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la placa alveolada (1) está configurada en forma de nido de abeja en dirección normal al plano del panel.

3. Panel, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la placa alveolada (1) está constituida en polipropileno, fibra de vidrio, cualquier plástico o cartón.

4. Panel, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la placa alveolada presenta en la cara opuesta una segunda placa (2b) de material acrilocerámico adherida por medios de unión (3) convencionales.

5. Panel, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la placa alveolada (1) presenta un grosor sensiblemente mayor que el de la placa o placas (2a, 2b) de material acrilocerámico.

6. Panel, según las reivindicaciones 1 y 4, **caracterizado** porque los medios de unión (3) son resinas sintéticas.

7. Panel, según las reivindicaciones 1 y 4, **caracterizado** porque los medios de unión (3) son siliconas.

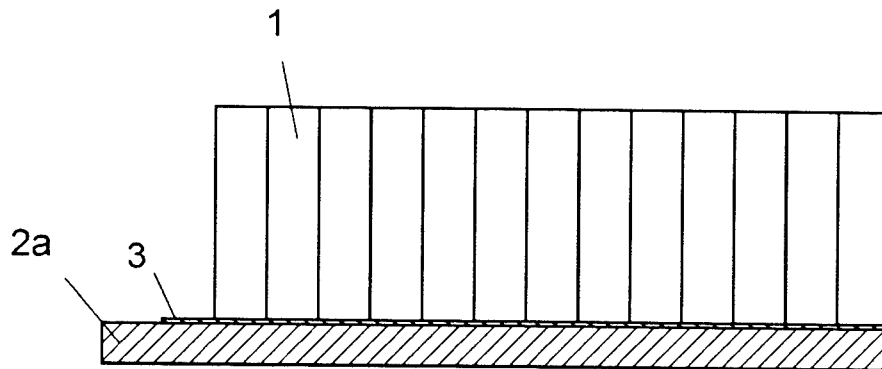


Fig. 1

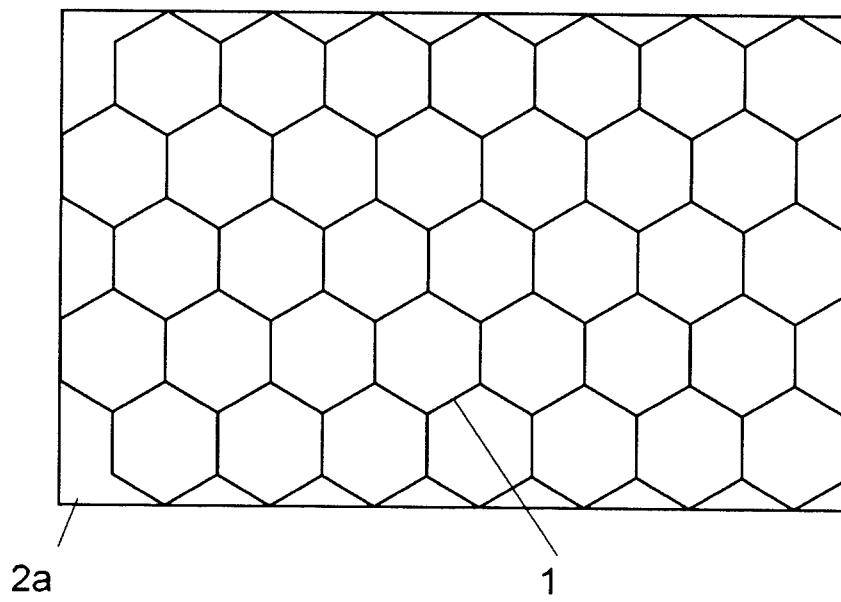


Fig. 2

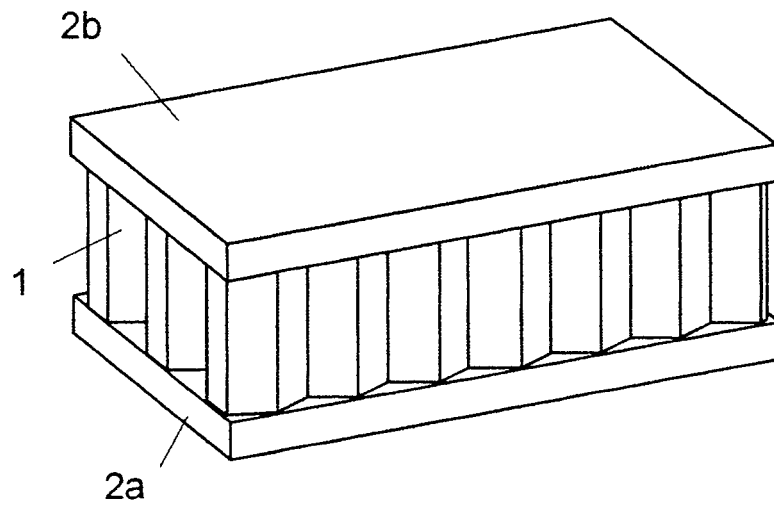


Fig.3

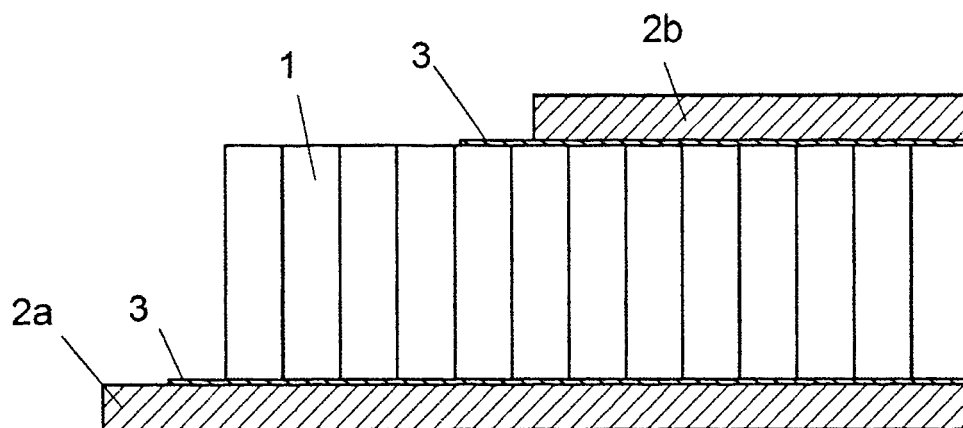


Fig. 4