

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 186 084**

21 Número de solicitud: 201730654

51 Int. Cl.:

B32B 7/00 (2006.01)

E04C 2/284 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

02.06.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

26.06.2017

71 Solicitantes:

**PARDO ESTEBAN, José Ruperto (33.3%)
María Rosa Molas, nº 14- 1º D
12540 VILLARREAL (Castellón) ES;
NICOLAU MUÑOZ, Felipe (33.3%) y
SÁNCHEZ ABRIL, Antonio (33.3%)**

72 Inventor/es:

PARDO ESTEBAN, José Ruperto

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

54 Título: **PANEL ESTANCO PARA REVESTIR SUPERFICIES**

ES 1 186 084 U

PANEL ESTANCO PARA REVESTIR SUPERFICIES

DESCRIPCIÓN

5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un panel estanco para revestir superficies que tiene una configuración estructural para revestir superficies de todo tipo, aunque preferentemente el panel está destinado para aplicarse en la fabricación de instalaciones de ducha y cabinas de ducha. A estas instalaciones se las dota de medios de revestimiento que puedan ser personalizadas en sus caras vistas y aseguran a la vez una total estanqueidad para conseguir así una protección contra la humedad de la superficie sobre la que se instala; donde el panel de la invención es fácil de instalar y presenta un bajo peso; todo ello a un coste razonable.

Problema técnico a resolver y antecedentes de la invención

En la actualidad las instalaciones de duchas y cabinas de duchas incluyen unos paramentos verticales con una superficie formada por piezas cerámicas como azulejos y otros elementos similares, y en otros casos dicha superficie está formada por láminas de material plástico y similares, de manera que unas y otras instalaciones a veces se producen humedades y filtraciones debido a que la estanqueidad de dicha superficie tiene defectos.

Descripción de la invención

Con el fin de alcanzar los objetivos y evitar los inconvenientes mencionados en los apartados anteriores, la invención propone un panel estanco para revestir superficies que comprende:

- Una estructura principal de material aislante.
- Unos perfiles perimetrales unidos a la estructura principal.
- Unos tacos que interrumpen la continuidad de la estructura principal.
- Unos cuerpos laminares impermeables que cubren una cara anterior y una cara posterior de la estructura principal; donde ambas caras están ubicadas en planos opuestos; y donde dichos cuerpos laminares están unidos a la estructura principal.
- Una capa exterior decorativa que se fija al cuerpo laminar que está fijado a una de las dos caras opuestas de la estructura principal.

En una realización de la invención, la capa exterior decorativa se fija a uno de los cuerpos laminares mediante un material adhesivo.

Los tacos tienen unos orificios pasantes configurados para alojar una parte de unos tornillos de fijación mediante los cuales se fija el conjunto del panel a un paramento que incluye la superficie o superficies a revestir. Dichos orificios pasantes de los tacos incluyen unos almenados extremos que están configurados para alojar unas cabezas de los tornillos de fijación.

5

Los perfiles perimetrales incluyen elementos macho y elementos hembra que están configurados unos y otros elementos para acoplar paneles adyacentes. En una realización de la invención los perfiles perimetrales comprenden una estructura tubular.

10 A continuación para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma, se acompaña una serie de figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

Breve descripción de las figuras

15 **Figura 1.-** Muestra una vista en sección del panel estanco para superficies, objeto de la invención.

Figura 2.- Muestra una vista en sección de dos partes de paneles estanco que se unen entre sí mediante un acoplamiento machihembrado.

20 **Figura 3.-** Representa otra vista en sección de una parte del panel de la invención donde se muestra fundamentalmente unos medios para fijar dicho panel a través de unos tornillos.

Descripción de un ejemplo de realización de la invención

Considerando la numeración adoptada en las figuras, el panel estanco para revestir superficies comprende una estructura principal 1 de material aislante, como por ejemplo poliuretano; unos
25 perfiles 2 perimetrales de estructura tubular y unos tacos 3 de resina que interrumpen la continuidad de la estructura principal 1. Los perfiles 2 perimetrales pueden ser de material de aluminio y otros.

Dichos tacos 3 tienen unos orificios pasantes 4 para poder fijar el panel a un paramento 5 por
30 mediación de unos tornillos 6 que pasan a través de los orificios pasantes 4, los cuales incluyen unos almenados extremos 4a para alojar unas cabezas de dichos tornillos 6.

El panel de la invención incluye además unos cuerpos laminares 7a, 7b que cubren dos caras opuestas de la estructura principal 1: una cara anterior y una cara posterior; donde dichos cuerpos
35 laminares 7a, 7b están unidos a la estructura principal 1; y donde dichos cuerpos laminares están

fabricados con un material impermeable como por ejemplo fibra de vidrio.

5 El panel comprende además una capa exterior decorativa 8 que se fija al cuerpo laminar 7a que está adherido a la cara anterior de estructura principal 1; donde dicha capa exterior 8 se fija al cuerpo laminar 7a mediante un adhesivo 9.

10 Así pues, la novedad del panel de la invención reside en su estructura formada la estructura principal 1 de poliuretano o similar, que está interrumpida por la serie de tacos 3 de resina para recepcionar los medios de fijación como son los tornillos 6.

15 El panel comprende además unos medios de rigidización y montaje a través de los perfiles 2 perimetrales; donde durante el montaje de dos paneles se montan mediante un acoplamiento machihembrado de dos perfiles 2 adyacentes de dos paneles diferentes; y donde dicho acoplamiento machihembrado comprende unos elementos macho 2a y unos elementos hembra 2b.

20 Para mejorar el acabado, la resistencia mecánica de la superficie lateral y armar el conjunto de elementos que componen el panel de la invención, se incorporan los cuerpos laminares 7a, 7b de fibra de vidrio y sobre uno de ellos (cuerpo laminar 7a) se aplica el adhesivo 9 convencional para la fijación de la capa exterior decorativa 8 formada por una multitud de elementos decorativos, que pueden ser de cualquier tipo, (azulejos, gres, porcelánico, losetas de madera, etc). En la realización que se muestra en las figuras se ha optado por una multitud de diminutos elementos de gresite para forma una configuración o estructura de ducha, por ejemplo.

REIVINDICACIONES

1.- Panel estanco para revestir superficies, caracterizado por que comprende:

- una estructura principal (1) de material aislante;
- 5 - unos perfiles (2) perimetrales unidos a la estructura principal (1);
- unos tacos (3) que interrumpen la continuidad de la estructura principal (1);
- unos cuerpos laminares (7a, 7b) impermeables que cubren una cara anterior y una cara posterior de la estructura principal (1); donde ambas caras están ubicadas en planos opuestos; y donde dichos cuerpos laminares (7a, 7b) están unidos a la estructura principal (1);
- 10 - una capa exterior decorativa (8) que se fija al cuerpo laminar (7a) que está fijado a la cara anterior de la estructura principal (1).

2.- Panel estanco para revestir superficies, según la reivindicación 1, caracterizado por que la capa exterior decorativa (8) se fija al cuerpo laminar (7a) mediante un material adhesivo (9).

15

3.- Panel estanco para revestir superficies, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que los tacos (3) tienen unos orificios pasantes (4) configurados para alojar una parte de unos tornillos (6) de fijación.

20 **4.- Panel estanco para revestir superficies**, según la reivindicación 3, caracterizado por que los orificios pasantes (4) de los tacos (3) incluyen unos almenados extremos (4a) que están configurados para alojar unas cabezas de los tornillos (6) de fijación.

25 **5.- Panel estanco para revestir superficies**, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado por que los perfiles (2) perimetrales incluyen elementos macho (2a) y elementos hembra (2b) que están configurados unos y otros elementos para acoplar paneles adyacentes.

30 **6.- Panel estanco para revestir superficies**, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que los perfiles (2) perimetrales comprenden una estructura tubular.

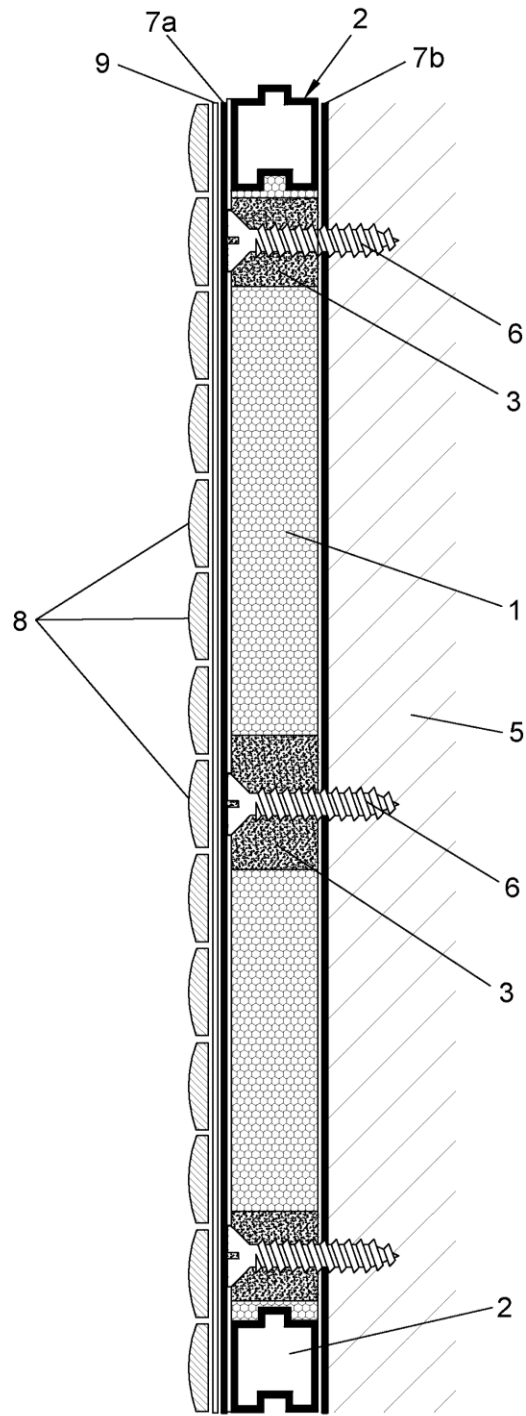


FIG. 1

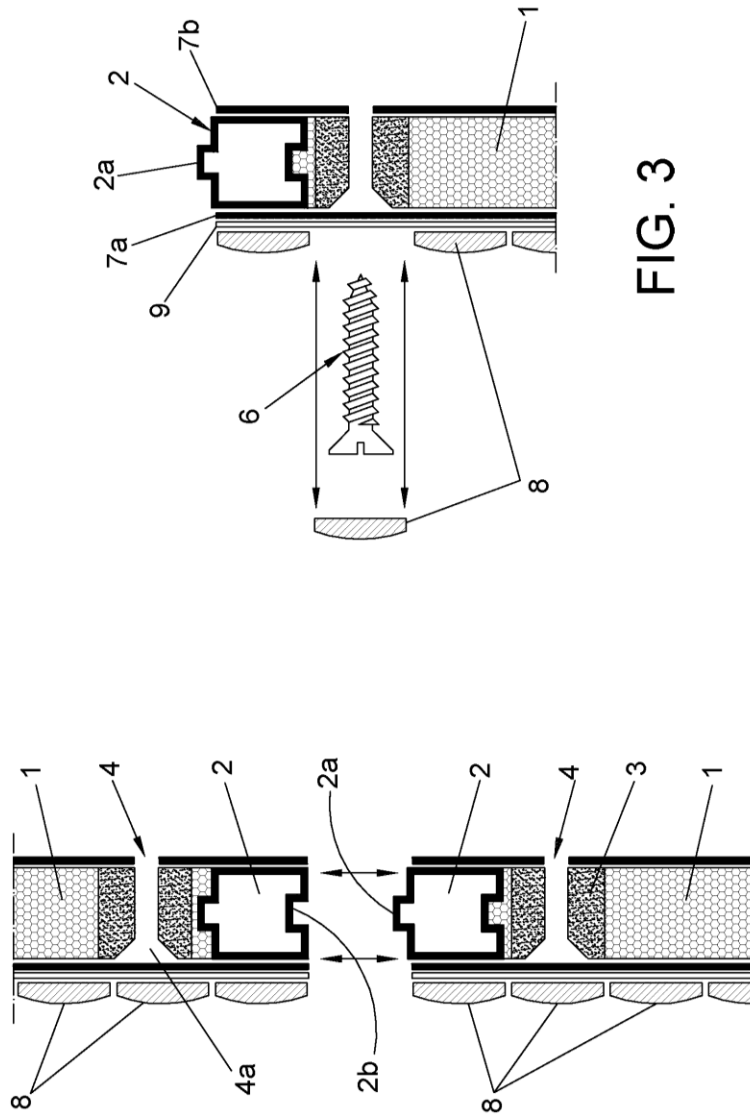


FIG. 3

FIG. 2