

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 169 709**

21 Número de solicitud: 201631297

51 Int. Cl.:

E04F 13/14 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

28.10.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

15.11.2016

71 Solicitantes:

**CUPA INNOVACION, S.L.U. (100.0%)
CARNEIRAS - MACAL, 32
36213 VIGO (Pontevedra) ES**

72 Inventor/es:

FERNANDEZ FERNANDEZ, Javier

74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

54 Título: **PANEL PREFABRICADO**

ES 1 169 709 U

PANEL PREFABRICADO

DESCRIPCIÓN

5 Campo de la invención

La presente invención pertenece al campo técnico de los sistemas de construcción, concretamente a la construcción de edificaciones, viviendas y recintos cerrados, a las paredes para cerramientos de dichos recintos, y más concretamente a la construcción de elementos de revestimiento para dichas paredes, a los paneles prefabricados y estructuras para su fijación a las paredes tanto interiores como exteriores.

La invención se refiere en particular a un panel prefabricado con una base de mortero en la que se fijan al menos un elemento de piedra natural y al menos un elemento vegetal.

15

Antecedentes de la invención

Son conocidos del estado de la técnica diversos paneles prefabricados para el revestimiento de paredes y tabiques. Estos paneles suelen estar realizados en aglomerados de madera, corcho y similares, o preferentemente en productos minerales aglomerados, tales como yeso o escayola. Estos paneles prefabricados se fijan a una estructura normalmente metálica de perfiles horizontales y verticales.

20

Adicionalmente existen paneles prefabricados realizados en otros materiales, tales como piedra natural, o bien imitación de ésta, los cuales proporcionan una alternativa decorativa y de fijación a la pared. Estos paneles están formados por elementos de piedra natural fijados a un mortero, el cual se fija a su vez a la pared a revestir.

25

El inconveniente que presentan estos paneles prefabricados realizados con piedra natural es que no proporcionan una variación de patrón, y este se repite en todos los paneles a lo largo de toda la extensión de la pared, no existiendo formas o patrones alternativos a dicha piedra natural.

30

Era por tanto deseable un panel prefabricado que proporcione patrones diferentes a la piedra natural, evitando los inconvenientes existentes en los anteriores paneles del estado de la técnica.

35 Descripción de la invención

La presente invención resuelve los problemas existentes en el estado de la técnica mediante un panel prefabricado que tiene una base de mortero sobre la que se fija al menos un elemento de piedra natural, y que adicionalmente tiene al menos un elemento vegetal fijado en la base de mortero.

5 Es decir, la invención consiste en un elemento prefabricado con elementos de piedra, que se utiliza para recubrimiento de exteriores e interiores, que utiliza como base elementos prefabricados de piedra anteriores en los que se sustituye parte de la piedra natural que compone el producto por elementos vegetales.

10 De acuerdo con diferentes realizaciones, el elemento vegetal puede ser natural o artificial.

La cantidad de piedra natural que se sustituye por elementos vegetales es variable en cada una de las piezas que se fabrican, con el objeto de dotar al panel de un aspecto más natural. Además, no existe un patrón fijado para el posicionamiento de las piedras naturales y de los elementos vegetales, que se pueden distribuir de forma aleatoria. Sin embargo se pueden fijar ciertas normas para el posicionamiento de piedras y elementos vegetales.

15 La fabricación sigue unas reglas que aseguran la resistencia mecánica del panel gracias al conjunto piedras-mortero.

Preferentemente el panel prefabricado tiene forma de "S", aunque puede tener cualquier forma geométrica.

20 Los paneles prefabricados pueden tener cualquier tipo de tamaño. De forma general tendrán un tamaño similar al de los paneles ya existentes. Sin embargo, en este caso, dado que se sustituyen porciones de elementos de piedra por elementos vegetales, ya sean naturales o artificiales, el peso de los paneles será menor que el de los existentes anteriormente, por lo que podrán manejarse paneles de mayor tamaño.

25 Según una realización particular de la invención, el panel presenta medios adhesivos de fijación del elemento vegetal a la base de mortero.

De acuerdo con una realización particular de la invención, la base de mortero tiene medios de refuerzo, que preferentemente están realizados en una malla de fibra de vidrio.

30 Según distintas realizaciones particulares de la invención, el panel puede comprender diferentes medios de anclaje a la pared a la que se fijan, que complementan la unión del mortero a ésta.

35 Breve descripción de los dibujos

A continuación, para facilitar la comprensión de la invención, a modo ilustrativo, pero no limitativo se describirá una realización de la invención que hace referencia a una serie de figuras.

La figura 1 muestra una realización del panel objeto de la presente invención.

5 La figura 2 muestra una realización diferente del panel objeto de la presente invención.

En estas figuras se hace referencia a un conjunto de elementos que son:

1. panel prefabricado
2. elemento de piedra natural
- 10 3. elemento vegetal

Descripción detallada de la invención

El objeto de la presente invención es un panel 1 prefabricado.

15 Tal y como se puede apreciar en las figuras, el panel 1 prefabricado tiene una base de mortero sobre la que se fija al menos un elemento de piedra natural 2. Adicionalmente, el panel 1 tiene al menos un elemento vegetal 3 fijado en la base de mortero.

Este elemento vegetal 4 puede ser natural o artificial.

20 De acuerdo con una realización preferente de la invención, el panel 1 tiene forma de "S", con el objeto de que las juntas divisorias de diferentes paneles 1 queden disimuladas. Sin embargo, los paneles 1 pueden presentar cualquier tipo de forma, tales como cuadrada, rectangular, o cualquier otro tipo de forma geométrica.

La base de mortero puede tener casi cualquier espesor, aunque será suficiente para la sujeción un espesor de apenas 2 cm.

25 Preferentemente el panel 1 tiene medios adhesivos de fijación de los elementos vegetales 3 a la base de mortero.

Alternativamente, los elementos vegetales 3 se pueden sujetar a la base de mortero añadiendo éstos en el proceso de fabricación sobre el mortero fresco sin fraguar.

30 Según una realización particular de la invención, la base de mortero tiene medios de refuerzo, que preferentemente consisten en una malla de fibra de vidrio.

Preferentemente, el panel 1 objeto de la presente invención tiene medios de anclaje para realizar el anclaje de dicho panel 1 a una pared.

35 Una vez descrita de forma clara la invención, se hace constar que las realizaciones particulares anteriormente descritas son susceptibles de modificaciones

de detalle siempre que no alteren el principio fundamental y la esencia de la invención.

REIVINDICACIONES

1. Panel prefabricado que comprende
 - una base de mortero sobre la que se fija
- 5 - al menos un elemento de piedra natural (2),
caracterizado por que comprende al menos un elemento vegetal (3).

2. Panel prefabricado, según la reivindicación 1, caracterizado por que el
elemento vegetal (3) está seleccionado entre natural y artificial.
- 10

3. Panel prefabricado, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores,
caracterizado por que tiene forma de "S".

4. Panel prefabricado, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores,
15 caracterizado por que el elemento vegetal (3) está fijado en la base de mortero.

5. Panel prefabricado, según cualquiera de las reivindicaciones 1-3, caracterizado
por que el elemento vegetal (3) está fijado a la piedra natural (2).

- 20 6. Panel prefabricado, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores,
caracterizado por que comprende medios de fijación del elemento vegetal (3)
seleccionados entre medios adhesivos, medios mecánicos y combinación de ambos.

7. Panel prefabricado, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores,
25 caracterizado por que la base de mortero comprende medios de refuerzo.

8. Panel prefabricado, según la reivindicación anterior, caracterizado por que los
medios de refuerzo comprenden una malla de fibra de vidrio.

- 30 9. Panel prefabricado, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores,
caracterizado por que comprende medios de anclaje para el anclaje de dicho panel a
una pared.

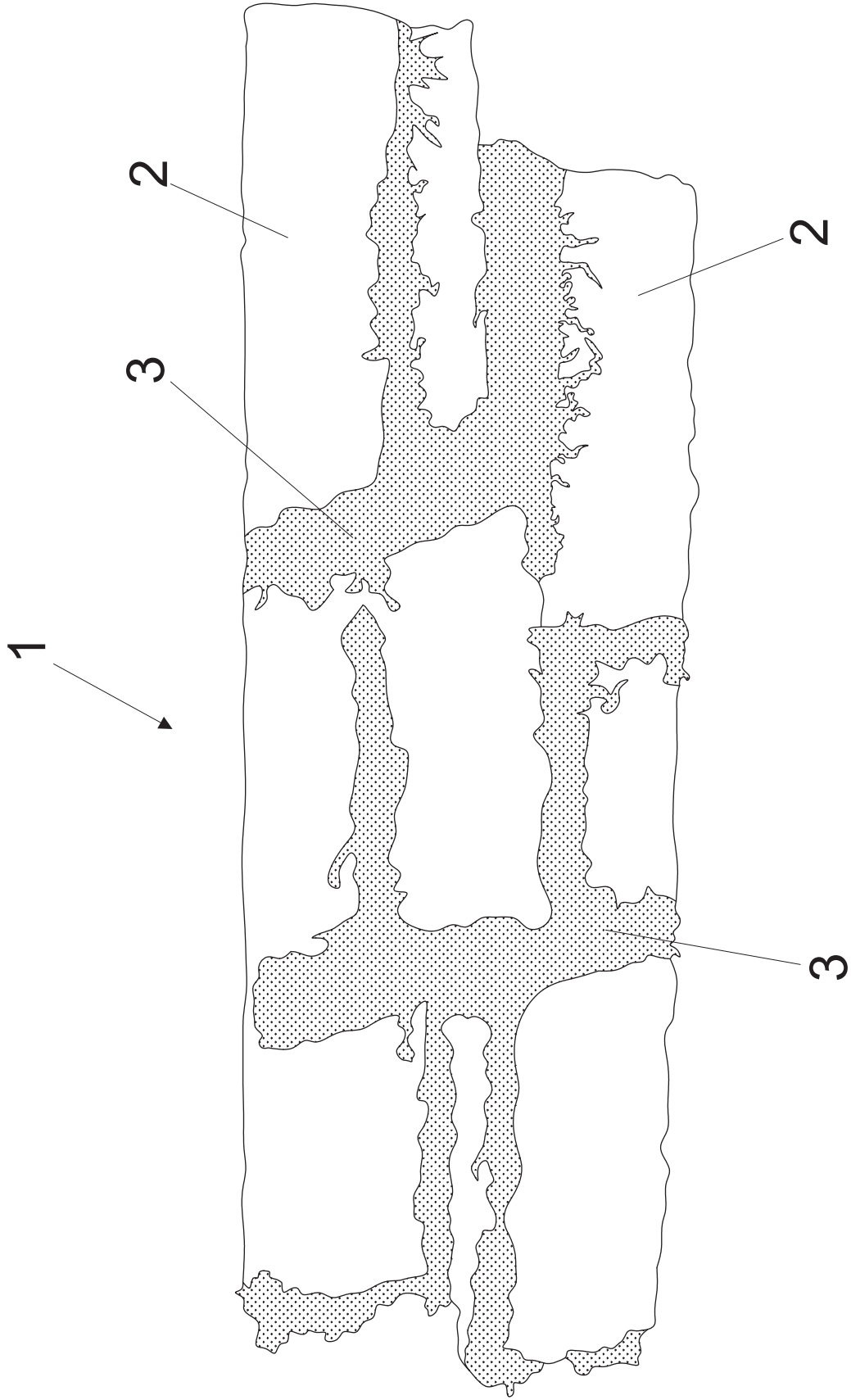


Fig. 1

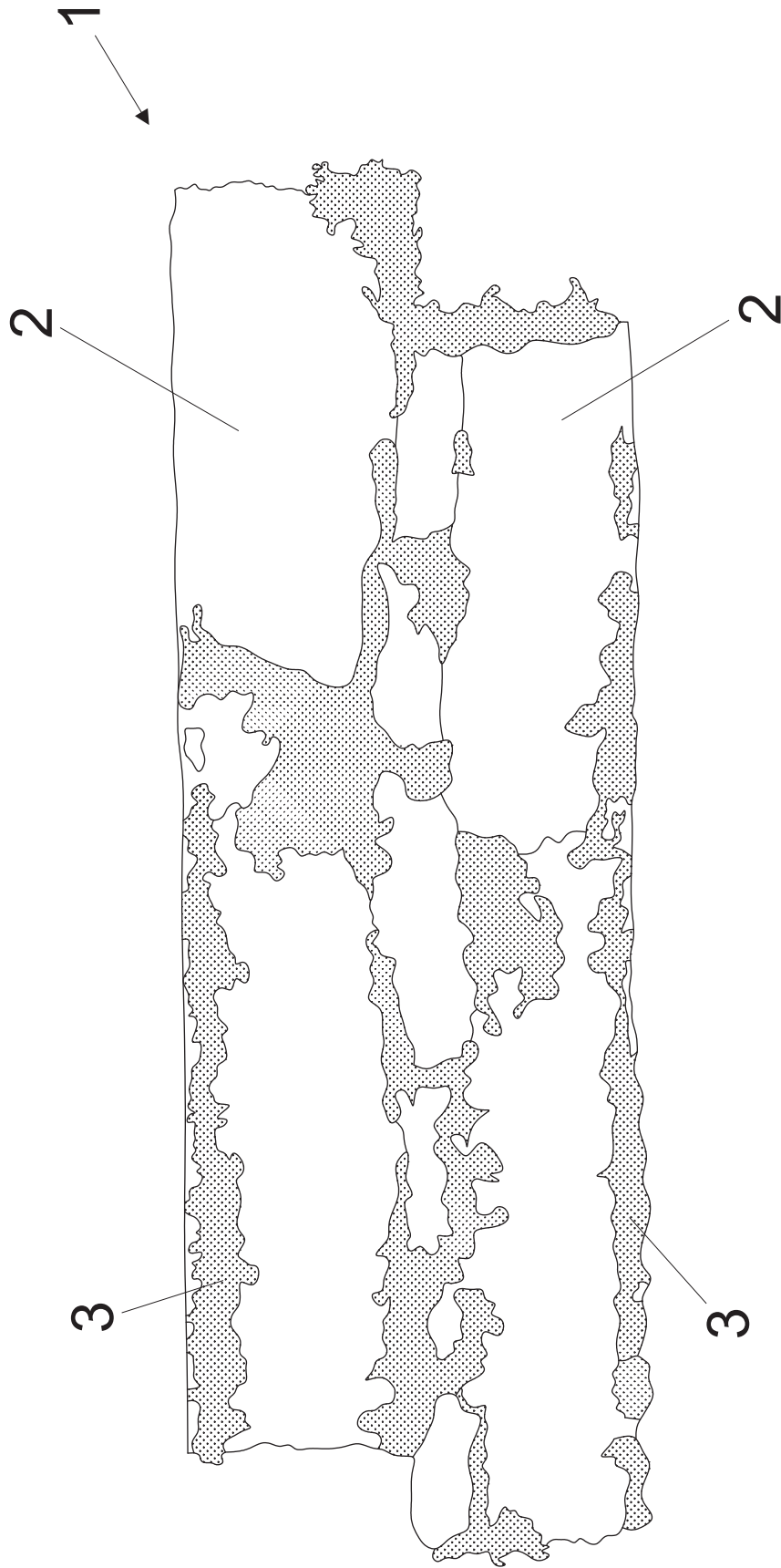


Fig. 2