

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
COURBEVOIE

①① N° de publication :

3 058 174

(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

②① N° d'enregistrement national :

17 57730

⑤① Int Cl⁸ : **E 04 F 13/14** (2017.01)

⑫

DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE

A3

②② Date de dépôt : 18.08.17.

③③ Priorité : 28.10.16 ES 201631297.

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 04.05.18 Bulletin 18/18.

⑤⑥ Les certificats d'utilité ne sont pas soumis à la
procédure de rapport de recherche.

⑥⑥ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

☐ Demande(s) d'extension :

⑦① Demandeur(s) : CUPA INNOVACION SLU — ES.

⑦② Inventeur(s) : FERNANDEZ FERNANDEZ JAVIER.

⑦③ Titulaire(s) : CUPA INNOVACION SLU.

⑦④ Mandataire(s) : JACOBACCI CORALIS HARLE
Société anonyme.

⑤④ **PANNEAU PREFABRIQUE.**

⑤⑦ Panneau préfabriqué, qui présente un lit de mortier
sur lequel est fixé au moins un élément en pierre naturelle
(2), et qui a au moins un élément en pierre végétal (3), qui
peut être naturel ou artificiel, ou bien une combinaison de
ces derniers.

FR 3 058 174 - A3



PANNEAU PRÉFABRIQUÉ

Domaine de l'invention

La présente invention relève du domaine technique des systèmes de construction, notamment de la construction de bâtiments, logements et locaux fermés, des murs pour le cloisonnement desdits locaux, et plus particulièrement de la construction d'éléments de revêtement pour lesdits murs, des panneaux préfabriqués et des structures pour leur fixation aux murs aussi bien intérieurs qu'extérieurs.

L'invention fait référence en particulier à un panneau préfabriqué avec un lit de mortier sur lequel sont fixés au moins un élément en pierre naturelle et au moins un élément végétal.

Antécédents de l'invention

On connaît dans l'état de l'art divers panneaux préfabriqués pour le revêtement de murs et de cloisons. Ces panneaux sont généralement réalisés en agglomérats de bois, en liège et similaires, ou de préférence en produits minéraux agglomérés, tels que le gypse ou le plâtre. Ces panneaux préfabriqués sont fixés à une structure normalement métallique de profils horizontaux et verticaux.

Il existe en outre des panneaux préfabriqués réalisés avec d'autres matériaux, tels que la pierre naturelle, ou bien une imitation de cette dernière, lesquels offrent une alternative décorative et de fixation au mur. Ces panneaux sont formés par des éléments en pierre naturelle fixés à un mortier, lequel est fixé à son tour au mur à revêtir.

L'inconvénient que présentent ces panneaux préfabriqués réalisés en pierre naturelle est qu'ils n'offrent pas de variation de modèle, et celui-ci se répète sur tous les panneaux sur tout le long de l'extension du mur, car il n'existe pas de formes ou de modèles alternatifs à ladite pierre naturelle.

Un panneau préfabriqué qui offre des modèles différents de la pierre naturelle était donc souhaitable, contournant les inconvénients existant dans les panneaux antérieurs de l'état de l'art.

Description de l'invention

La présente invention résout les problèmes existant dans l'état de l'art

moyennant un panneau préfabriqué qui a un lit de mortier sur lequel est fixé au moins un élément en pierre naturelle, et qui en outre a au moins un élément végétal fixé sur le lit de mortier.

5 À savoir, l'invention consiste en un élément préfabriqué avec des éléments en pierre, qui est utilisé pour le recouvrement de murs extérieurs et intérieurs, qui utilise comme base des éléments préfabriqués en pierre précédents sur lesquels est remplacée une partie de la pierre naturelle qui compose le produit par des éléments végétaux.

10 Selon différentes réalisations, l'élément végétal peut être naturel ou artificiel.

La quantité de pierre naturelle qui est remplacée par des éléments végétaux est variable sur chacune des pièces qui sont fabriquées, dans l'objectif de doter le panneau d'un aspect plus naturel. En outre, il n'existe pas de modèle fixe pour le positionnement des pierres naturelles et des éléments
15 végétaux, qui peuvent être répartis de façon aléatoire. Néanmoins certaines normes peuvent être fixées pour le positionnement de pierres et d'éléments végétaux.

La fabrication suit des règles qui assurent la résistance mécanique du panneau grâce à l'ensemble pierres-mortier.

20 De préférence le panneau préfabriqué a une forme en « S », bien qu'il puisse avoir une forme géométrique.

Les panneaux préfabriqués peuvent avoir n'importe quelle dimension. De manière générale ils auront une dimension similaire à celle des panneaux déjà existants. Néanmoins, ici, étant donné que des portions d'éléments en pierre
25 sont remplacées par des éléments végétaux, qu'ils soient naturels ou artificiels, le poids des panneaux sera plus petit que celui des panneaux existants précédemment, des panneaux de plus grande dimension pourront donc être manipulés.

30 Selon une réalisation particulière de l'invention, le panneau présente des moyens adhésifs de fixation de l'élément végétal au lit de mortier.

Selon une réalisation particulière de l'invention, le lit de mortier a des moyens de renforcement, qui de préférence sont réalisés en une maille en fibres de verre.

35 Selon différentes réalisations de l'invention, le panneau peut comprendre différents moyens d'ancrage au mur auquel ils sont fixés, qui complètent l'union

du mortier à ce dernier.

Brève description des dessins

5 Puis, pour faciliter la compréhension de l'invention, à titre illustratif, mais non limitatif une réalisation de l'invention faisant référence à un ensemble de figures sera décrite.

La figure 1 montre une réalisation du panneau objet de la présente invention.

10 La figure 2 montre une réalisation différente du panneau objet de la présente invention.

On fait référence, sur ces figures, à un ensemble d'éléments qui sont :

1. panneau préfabriqué
2. élément en pierre naturelle
3. élément végétal

15

Description détaillée de l'invention

L'objet de la présente invention est un panneau 1 préfabriqué.

20 Tel que l'on peut voir sur les figures, le panneau 1 préfabriqué a un lit de mortier sur lequel est fixé au moins un élément en pierre naturelle 2. En outre, le panneau 1 a au moins un élément végétal 3 fixé sur le lit de mortier.

Cet élément 4 peut être naturel ou artificiel.

25 Selon une réalisation préférée de l'invention, le panneau 1 a une forme en « S », afin que les joints séparateurs de différents panneaux 1 soient dissimulés. Néanmoins, les panneaux 1 peuvent présenter n'importe quel type de forme, telle que carrée, rectangulaire, ou n'importe quel autre type de forme géométrique.

Le lit de mortier peut avoir quasiment n'importe quelle épaisseur, bien qu'une épaisseur d'à peine 2 cm soit suffisante pour le maintien.

30 De préférence, le panneau 1 a des moyens adhésifs de fixation des éléments végétaux 3 au lit de mortier.

Alternativement, les éléments végétaux 3 peuvent être fixés au lit de mortier en ajoutant ces derniers dans le procédé de fabrication sur le mortier frais non pris.

35 Selon une réalisation particulière de l'invention, le lit de mortier a des moyens de renforcement, qui de préférence consistent en une maille en fibres

de verre.

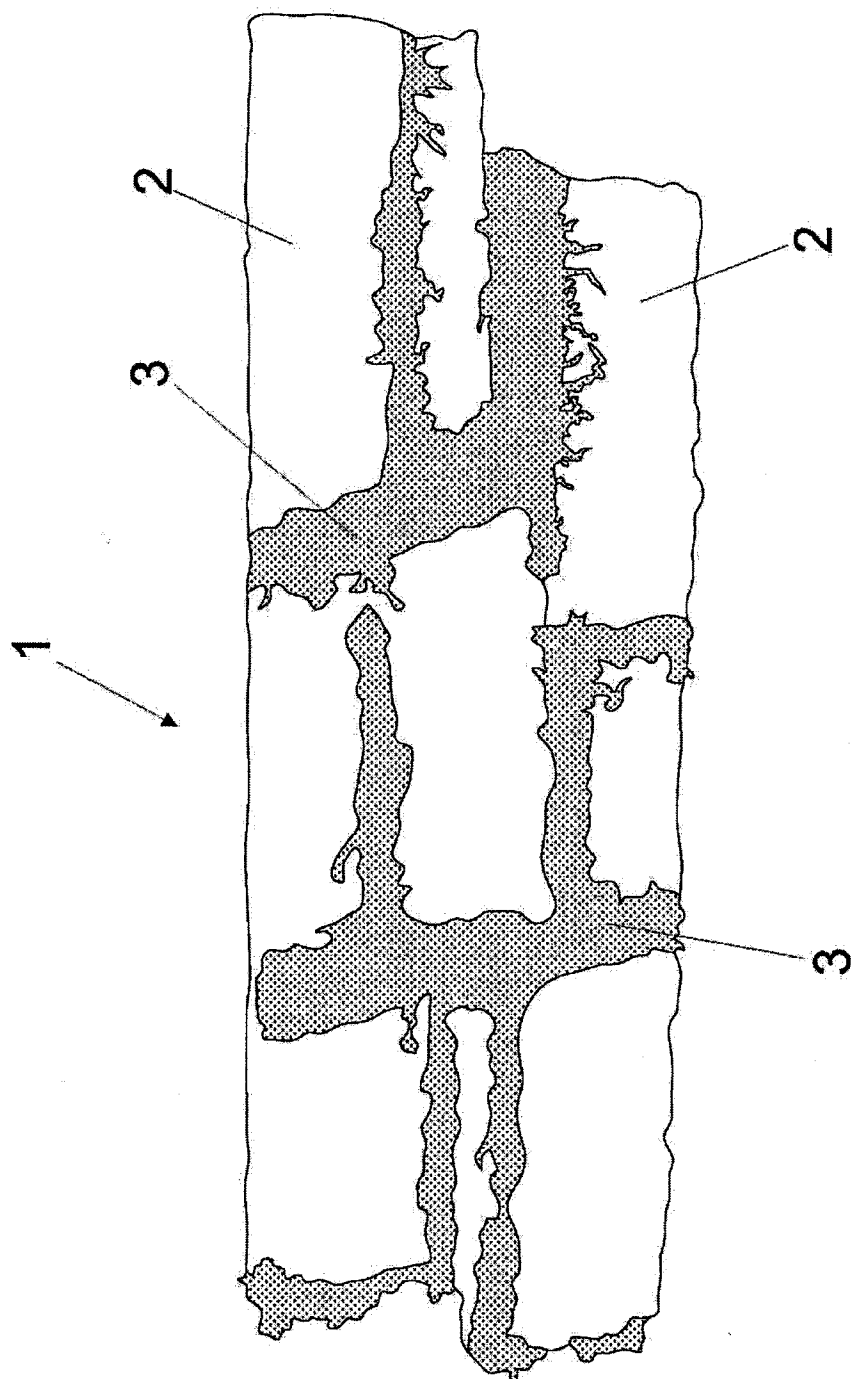
De préférence, le panneau 1 objet de la présente invention a des moyens d'ancrage pour réaliser l'ancrage dudit panneau 1 à un mur.

- 5 Une fois l'invention décrite de façon claire, il convient de noter que les réalisations particulières décrites ci-dessus sont susceptibles de faire l'objet de modifications de détails à condition qu'elles n'altèrent pas le principe fondamental et l'essence de l'invention.

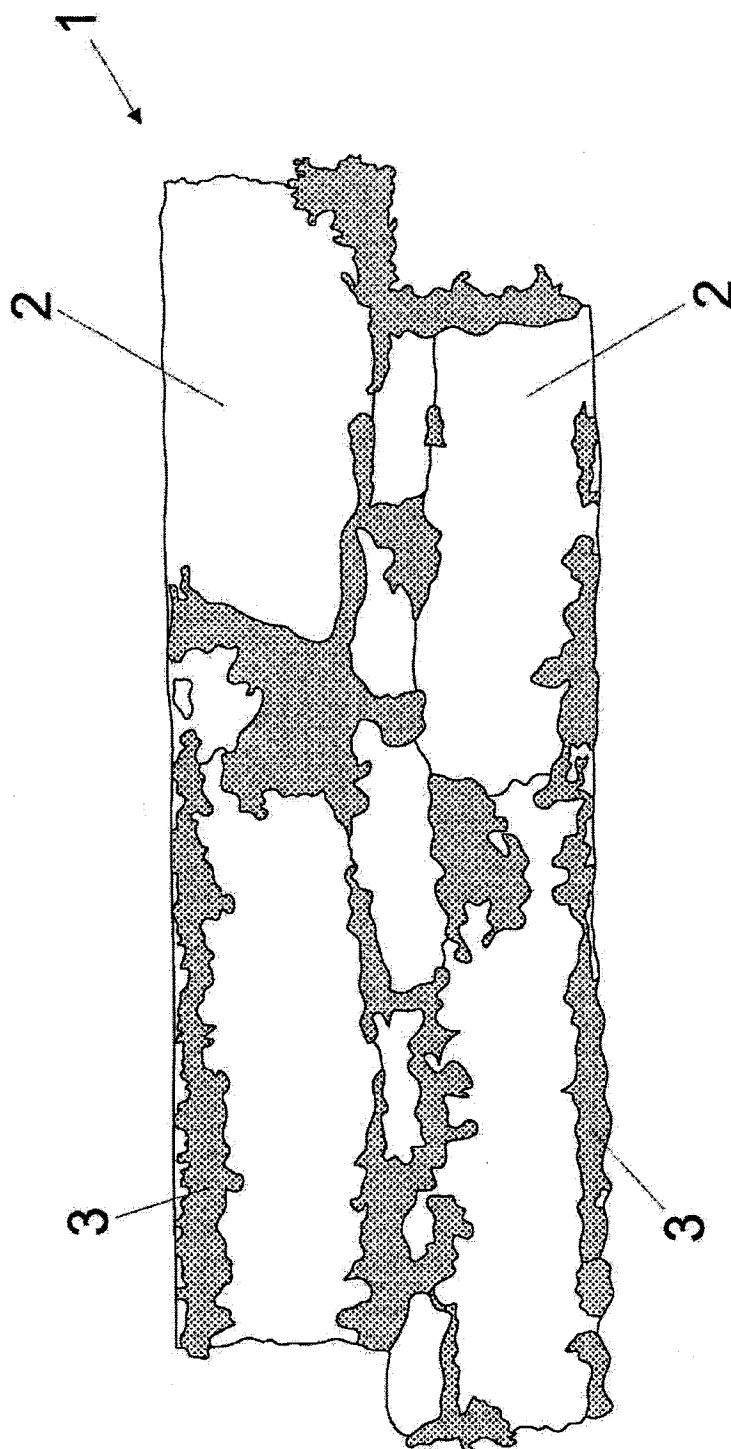
REVENDECATIONS

1. Panneau préfabriqué qui comprend
 - un lit de mortier sur lequel est fixé
 - 5 - au moins un élément en pierre naturelle (2),caractérisé en ce qu'il comprend au moins un élément végétal (3).
2. Panneau préfabriqué, selon la revendication 1, caractérisé en ce que
10 l'élément végétal (3) est choisi entre naturel et artificiel.
3. Panneau préfabriqué, selon l'une quelconque des revendications
précédentes, caractérisé en ce qu'il a une forme en « S ».
4. Panneau préfabriqué, selon l'une quelconque des revendications
15 précédentes, caractérisé en ce que l'élément végétal (3) est fixé au lit de mortier.
5. Panneau préfabriqué, selon l'une quelconque des revendications 1-3,
caractérisé en ce que l'élément végétal (3) est fixé à la pierre naturelle (2).
20
6. Panneau préfabriqué, selon l'une quelconque des revendications
précédentes, caractérisé en ce qu'il comprend des moyens de fixation de
l'élément végétal (3) choisis parmi les moyens adhésifs, les moyens
mécaniques et la combinaison de ces derniers.
25
7. Panneau préfabriqué, selon l'une quelconque des revendications
précédentes, caractérisé en ce que le lit de mortier comprend des moyens de
renforcement.
- 30 8. Panneau préfabriqué, selon la revendication précédente, caractérisé en
ce que les moyens de renforcement comprennent une maille en fibres de verre.
9. Panneau préfabriqué, selon l'une quelconque des revendications
précédentes, caractérisé en ce qu'il comprend des moyens d'ancrage pour
35 l'ancrage dudit panneau à un mur.

1/2

Fig. 1

2/2

Fig. 2