(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208896742 U
(45)授权公告日 2019.05.24

(21)申请号 201820432773.0

(22)申请日 2018.03.28

(73)专利权人 广州大学
地址 510000 广东省广州市番禺广州大学城外环西路230号

(72)发明人 程从密 李建军

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
代理人 郝传鑫 宋静娜

(51)Int.Cl.
B44C 5/04(2006.01)

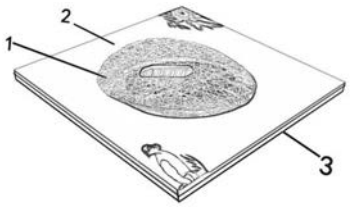
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

一种纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕

(57)摘要

本实用新型公开了一种纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕，属于建筑装饰装修复合饰面板材技术领域。本实用新型的纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕包括玉石浮雕图案层和纤维增强水泥板基层，所述玉石浮雕图案层粘接在纤维增强水泥板基层的上表面。本实用新型以纤维增强水泥板作为基板，产品抗弯强度高、韧性好，不易损坏；玉石浮雕图案层较薄、玉石装饰底板可用小块石板随意拼接，可制作大尺寸作品；水泥基板与玉石浮雕图案层易粘结；可以使用预埋安装件，实现无边框造型；成本较低。



CN 208896742 U

1.一种纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕，其特征在于，包括玉石浮雕图案层和纤维增强水泥板基层，所述玉石浮雕图案层粘接在纤维增强水泥板基层的上表面。

2.根据权利要求1所述的纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕，其特征在于，所述玉石浮雕图案层包括玉石浮雕，玉石浮雕粘接在纤维增强水泥板基层的上表面。

3.根据权利要求1所述的纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕，其特征在于，所述玉石浮雕图案层包括玉石装饰底板和玉石浮雕，玉石浮雕粘接在玉石装饰底板的上表面，玉石装饰底板的下表面与纤维增强水泥板基层的上表面粘接。

4.根据权利要求3所述的纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕，其特征在于，所述纤维增强水泥板基层的上、下表面均粘接有玉石装饰底板。

5.根据权利要求3～4任一项所述的纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕，其特征在于，所述玉石装饰底板的厚度为1～10mm，所述玉石装饰底板由若干块玉石板组成。

6.根据权利要求1所述的纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕，其特征在于，所述纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕设有玉石装饰侧板，玉石装饰侧板粘接在纤维增强水泥板基层的侧面。

7.根据权利要求1所述的纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕，其特征在于，所述纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕设有用于安装的预埋件。

8.根据权利要求1所述的纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕，其特征在于，所述纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕设有边框，所述边框的材料为木质、金属或塑料。

9.根据权利要求1所述的纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕，其特征在于，所述纤维为碳纤维、玻璃纤维、钢纤维、有机纤维中的至少一种。

10.根据权利要求1所述的纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕，其特征在于，所述纤维增强水泥板基层的厚度为5～25mm。

一种纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰装修复合饰面板材技术领域，具体涉及一种纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕。

背景技术

[0002] 玉石彩雕是利用黏贴拼装技术，对不同规格、颜色、质地的高档石材废料进行组装，通过艺术性创造与加工，实现废料高附加值利用的一类产品。玉石彩雕以绘画艺术为基础，融合现代建筑装饰材料与技术，将绘画艺术以新颖而独特的姿态展现给世人。玉石彩雕属于艺术化、个性化产品，玉石彩雕把传统的绘画艺术融入现代建筑装饰装修中，以其良好的耐久性、绚丽色彩，深受市场接纳；玉石彩雕巧妙利用天然玉石拼接而成，既突显玉石的高贵，也有艺术韵味，色彩丰富，款式多变，深受消费者的青睐。然而，现有的玉石彩雕以天然玉石作为底板，导致玉石利用率较低，浪费玉石资源；天然石材装饰底板较厚，导致板材过重。而且天然玉石底板尺寸较小、抗弯强度不足，难以生产大尺寸作品。另外，传统玉石彩雕需附带边框来解决安装问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足之处而提供一种纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕，解决目前天然玉石装饰板材玉石资源浪费，成本高、强度不足、产品尺寸小的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案如下：

[0005] 一种纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕，包括玉石浮雕图案层和纤维增强水泥板基层，所述玉石浮雕图案层粘接在纤维增强水泥板基层的上表面。。

[0006] 上述技术方案中在纤维增强水泥板上黏贴拼装彩色玉石装饰件构成玉石彩色浮雕，对不同规格、颜色、质地的玉石废料进行组装，通过艺术性创造与加工，实现废料高附加值利用。本实用新型的纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕以纤维增强水泥板作为基板，代替现有技术中的石材底板，产品抗弯强度高、韧性好，不易损坏；玉石浮雕图案层可以很薄、随意拼接；依托纤维增强水泥基板可制作大尺寸作品；纤维增强水泥板基层与玉石浮雕图案层易粘结；可以使用预埋安装件，实现无边框造型；低成本。

[0007] 进一步地，所述玉石浮雕图案层包括玉石浮雕，玉石浮雕粘接在纤维增强水泥板基层的上表面。本产品无需使用玉石装饰底板，直接在纤维增强水泥板基层上黏贴拼装彩色玉石装饰件。

[0008] 进一步地，所述玉石浮雕图案层包括玉石装饰底板和玉石浮雕，玉石浮雕粘接在玉石装饰底板的上表面，玉石装饰底板下表面与纤维增强水泥板基层的上表面粘接。

[0009] 进一步地，所述纤维增强水泥板基层的上、下表面均粘接有玉石装饰底板。

[0010] 进一步地，所述玉石装饰底板的厚度为1～10㎜，所述玉石装饰底板由若干块玉石板组成。

[0011] 进一步地，所述纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕设有玉石装饰侧板，玉石装饰侧板粘接在纤维增强水泥板基层的侧面。

[0012] 进一步地，所述玉石装饰侧板与装饰底板为一体式结构或分体式结构。

[0013] 上述技术方案中所述玉石装饰侧板与玉石装饰底板为一体，形成一体式结构，或玉石装饰底板与玉石装饰侧板分开黏贴，形成分体式结构。

[0014] 进一步地，所述纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕设有用于安装的预埋件。

[0015] 进一步地，所述纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕还设有边框，所述边框的材料为木质、金属或塑料。

[0016] 进一步地，所述纤维为碳纤维、玻璃纤维、钢纤维、有机纤维中的至少一种。

[0017] 进一步地，所述纤维增强水泥板基层的厚度为5～25mm。

[0018] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果为：

[0019] 本实用新型以纤维增强水泥板作为基板，抗弯强度高、韧性好，不易损坏；玉石浮雕图案层可以很薄、随意拼接，可制作大尺寸作品；水泥基层与玉石浮雕图案层易黏结；可以使用预埋安装件，实现无边框造型；降低成本。

附图说明

[0020] 图1为实施例1的纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕的结构示意图，1为玉石浮雕，2为玉石装饰底板(单面有装饰底板)，3为纤维增强水泥板基层。

[0021] 图2为实施例2的纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕的结构示意图，1为玉石浮雕，2为玉石装饰底板(双面有装饰底板)，3为纤维增强水泥板基层。

[0022] 图3为实施例3的纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕的结构示意图，1为玉石浮雕，2为玉石装饰底板(单面有装饰底板)，3为纤维增强水泥板基层，4为玉石装饰侧板。

[0023] 图4为实施例3的纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕的背面结构示意图，3为纤维增强水泥板基层，4为玉石装饰侧板，5为挂件，6为支撑件。

具体实施方式

[0024] 为更好地说明本实用新型的目的、技术方案和优点，下面将结合具体实施例对本实用新型进一步说明。本领域技术人员应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0025] 实施例中，所使用的实验方法如无特殊说明，均为常规方法，所用的材料，如无特殊说明，均可从商业途径得到。

[0026] 本实用新型中上表面是指玉石浮雕图案所在面，下表面为相对面。

[0027] 实施例1

[0028] 如图1所示，一种纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕，包括玉石浮雕图案层和纤维增强水泥板基层，所述玉石浮雕图案层粘接在纤维增强水泥板的上表面，所述玉石浮雕图案层包括玉石装饰底板和玉石浮雕，玉石浮雕粘接在玉石装饰底板的上表面，玉石装饰底板的下表面与纤维增强水泥板的上表面粘接，形成具有单层玉石装饰底板的纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕。纤维增强水泥板中含有玻璃纤维和硫铝酸盐水泥。玉石装饰底板的厚度为1mm；纤维增强水泥板基层的厚度为25mm。纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕设有边框。

[0029] 该纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕的制作方法包括以下步骤：

[0030] (1)准备玉石浮雕小料、厚度为1mm的玉石装饰底板和厚度为25mm的纤维增强水泥板；

[0031] (2)将玉石装饰底板黏接在纤维增强水泥板的上表面；

[0032] (3)在玉石装饰底板上黏贴玉石浮雕小料形成图案层；

[0033] (4)清理浮雕装饰面；

[0034] (5)安装边框，包装，成品。

[0035] 实施例2

[0036] 如图2所示，一种纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕，包括玉石浮雕图案层和纤维增强水泥板基层，所述玉石浮雕图案层黏贴在纤维增强水泥板的上表面，所述玉石浮雕图案层包括玉石装饰底板和玉石浮雕，玉石装饰底板的上表面与玉石浮雕粘接，玉石装饰底板的下表面与纤维增强水泥板的上表面粘接。纤维增强水泥板基层的下表面也黏贴有玉石装饰底板，形成具有双层玉石装饰底板的纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕。纤维增强水泥板中含有碳纤维和硅酸盐水泥。玉石装饰底板的厚度为2mm；纤维增强水泥基层的厚度为5mm，本实施例中纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕设有边框。

[0037] 该纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕的制作方法包括以下步骤：

[0038] (1)准备玉石浮雕小料、厚度为2mm的玉石装饰底板和厚度为5mm的纤维增强水泥板；

[0039] (2)在纤维增强水泥板上、下表面都黏贴玉石装饰底板；

[0040] (3)在纤维增强水泥板上表面的玉石装饰底板上黏贴玉石浮雕小料形成图案层；

[0041] (4)清理浮雕装饰面；

[0042] (5)安装边框，包装，成品。

[0043] 实施例3

[0044] 如图3所示，一种纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕，包括玉石浮雕图案层和带安装预埋件的纤维增强水泥板基层，所述玉石浮雕图案层粘接在纤维增强水泥板的上表面，所述玉石浮雕图案层包括玉石装饰底板和玉石浮雕，玉石装饰底板的上表面与玉石浮雕粘接，玉石装饰底板的下表面与纤维增强水泥板的上表面粘接。纤维增强水泥板基层的下表面不粘接有玉石装饰底板，形成具有单层玉石装饰底板的纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕。纤维增强水泥板中含有钢纤维和硅酸盐水泥。纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕还设有玉石装饰侧板，玉石装饰侧板粘接在纤维增强水泥板的侧面。如图4所示，纤维增强水泥板下表面设置有预埋件，预埋件包括挂件和支撑件，用于纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕的固定安装。玉石装饰底板的厚度为5mm；纤维增强水泥基层的厚度为15mm。

[0045] 该纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕的制作方法包括以下步骤：

[0046] (1)准备玉石浮雕小料、厚度为5mm的玉石装饰底板和厚度为15mm的带安装预埋件的纤维增强水泥板；

[0047] (2)分别将玉石装饰底板和玉石装饰侧板粘接在纤维增强水泥板上；

[0048] (3)在玉石装饰底板上粘接玉石浮雕小料形成图案层；

[0049] (4)清理浮雕装饰面；

[0050] (5)包装，成品。

[0051] 本实施例中所述玉石装饰侧板与玉石装饰底板为一体，形成一体式结构，或玉石装饰底板与玉石装饰侧板分开黏贴，形成分体式结构。本实施例中的产品具有玉石装饰侧板，无需安装边框。

[0052] 实施例4

[0053] 一种纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕，包括玉石浮雕图案层和纤维增强水泥板基层，所述玉石浮雕图案层粘接在纤维增强水泥板的上表面，玉石浮雕图案层由玉石浮雕组成，无需玉石装饰底板，形成不具有玉石装饰底板的纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕。纤维增强水泥板中含有钢纤维和硅酸盐水泥。纤维增强水泥基层的厚度为15mm。纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕设有边框。

[0054] 该纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕的制作方法包括以下步骤：

[0055] (1)准备玉石浮雕小料、厚度为15mm的纤维增强水泥板；

[0056] (2)在纤维增强水泥板上粘接玉石浮雕小料形成图案层；

[0057] (3)清理浮雕装饰面；

[0058] (4)安装边框，包装，成品。

[0059] 实施例5

[0060] 一种纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕，包括玉石浮雕图案层和纤维增强水泥板基层，所述玉石浮雕图案层粘接在纤维增强水泥板的上表面，所述玉石浮雕图案层包括玉石装饰底板和玉石浮雕，玉石浮雕粘接在玉石装饰底板上表面，玉石装饰底板下表面于纤维增强水泥板的上表面粘接。纤维增强水泥板基层的下表面也黏贴有玉石装饰底板，形成具有双层玉石装饰底板的纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕。纤维增强水泥板中含有有机纤维和硅酸盐水泥。纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕还设有玉石装饰侧板，玉石装饰侧板粘接在纤维增强水泥板的侧面。纤维增强水泥板下表面及其粘接的玉石装饰底板设置有预埋件，用于纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕的固定安装。玉石装饰底板的厚度为10mm；纤维增强水泥基层的厚度为10mm。

[0061] 该纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕的制作方法包括以下步骤：

[0062] (1)准备玉石浮雕小料、厚度为10mm的玉石装饰底板和厚度为10mm的带安装预埋件的纤维增强水泥板；

[0063] (2)将玉石装饰底板粘接在纤维增强水泥板的上、下表面，下表面玉石装饰底板围绕预埋件铺贴或穿孔避开预埋件；

[0064] (3)在玉石装饰底板上粘接玉石浮雕小料形成图案层；

[0065] (4)清理浮雕装饰面；

[0066] (5)包装，成品。

[0067] 本实用新型中边框的材料选用木质、金属或塑料；本实用新型中的玉石装饰底板和玉石装饰侧板为整块玉石板或由数块玉石板拼接而成；本实用新型中所述玉石装饰侧板与玉石装饰底板为一体，形成一体式结构，或玉石装饰底板与玉石装饰侧板分开黏贴，形成分体式结构。

[0068] 本实用新型的纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕产品，在纤维增强水泥板上黏贴拼装彩色玉石装饰件构成玉石彩色浮雕，对不同规格、颜色、质地的玉石废料进行组装，通过艺术性创造与加工，实现废料高附加值利用。

[0069] 本实用新型的纤维增强水泥基板玉石彩色浮雕以纤维增强水泥板作为基板的，产品抗弯强度高、韧性好，不易损坏；玉石浮雕图案层可以很薄、随意拼接，可制作大尺寸作品；水泥基层与玉石浮雕图案层易粘结；可以使用预埋安装件，实现无边框造型；低成本，可作为装饰壁画、背景墙装饰层。

[0070] 最后所应当说明的是，以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非对本实用新型保护范围的限制，尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

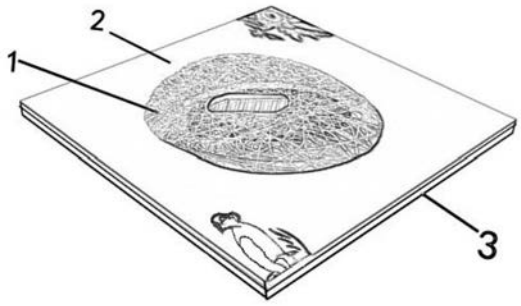


图1

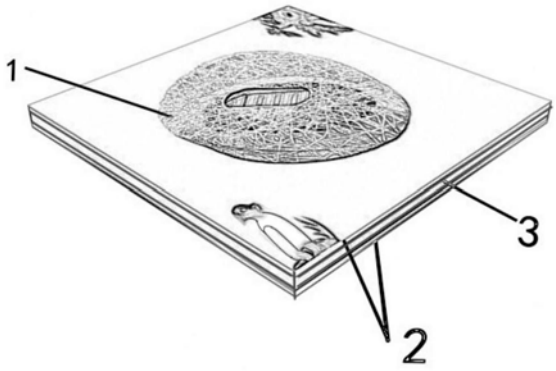


图2

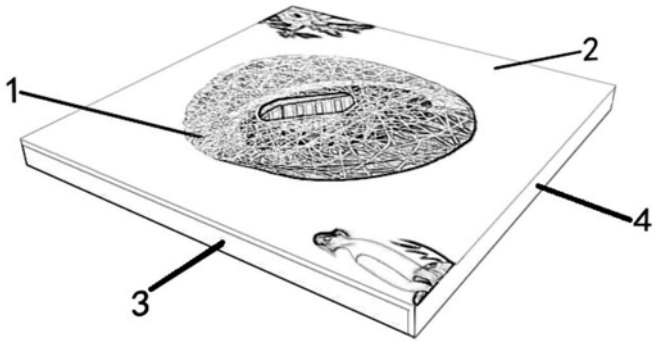


图3

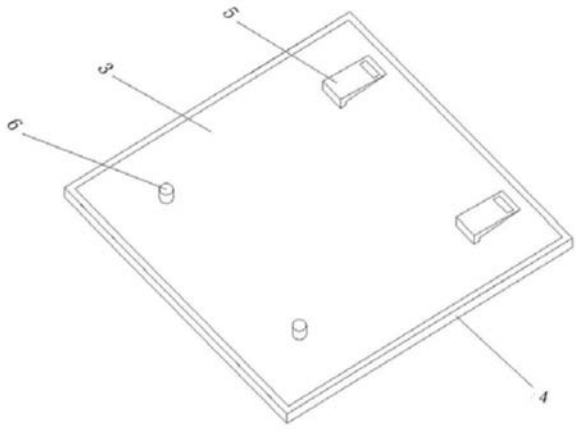


图4