



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211873663 U

(45)授权公告日 2020.11.06

(21)申请号 201921868326.0

(22)申请日 2019.11.01

(73)专利权人 江苏新嘉理生态环境材料股份有限公司

地址 214211 江苏省无锡市宜兴市丁蜀镇
伏东新嘉理工业园

(72)发明人 张玉俊 张海东

(74)专利代理机构 无锡市天宇知识产权代理事务
所(普通合伙) 32208

代理人 周舟

(51)Int.Cl.

E04F 13/14(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种荔枝面石材效果陶土板

(57)摘要

本实用新型公开了一种荔枝面石材效果陶土板,主要包括坯体,所述坯体底部设有若干空心孔及挂件槽,所述坯体上表面设置若干光滑的弧形凹槽,所述坯体上表面喷涂有凹凸点釉层,所述凹凸点釉层表面均匀喷涂面釉层,所述面釉层表面设置有石材纹理效果的喷墨印花层,本陶土板结构设计科学、表面具有荔枝面凹凸起伏效果同时又具备天然石材纹样。



1. 一种荔枝面石材效果陶土板, 其特征在于: 主要包括坯体, 所述坯体底部设有若干空心孔及挂件槽, 所述坯体上表面设置若干光滑的弧形凹槽, 所述坯体上表面喷涂有凹凸点釉层, 所述凹凸点釉层表面均匀喷涂面釉层, 所述面釉层表面设置有石材纹理效果的喷墨印花层。

2. 根据权利要求1所述的一种荔枝面石材效果陶土板, 其特征在于: 所述坯体宽度为1~1.5米, 长度为3~3.5米, 厚度为3~4厘米, 所述凹槽的弧度半径为10~15厘米, 深度为1~3厘米。

3. 根据权利要求1所述的一种荔枝面石材效果陶土板, 其特征在于: 所述坯体底部挂件槽为3~5个, 所述挂件槽为T字形, 所述一个空心孔与一个挂件槽间隔设置或若干个空心孔与一个挂件槽间隔设置。

4. 根据权利要求1所述的一种荔枝面石材效果陶土板, 其特征在于: 所述凹凸点釉层为高温哑光釉层, 凹凸点釉层厚度为0.1~0.5厘米, 呈随机分布。

5. 根据权利要求1所述的一种荔枝面石材效果陶土板, 其特征在于: 所述面釉层为锆白乳浊釉层, 面釉层厚度为0.5~0.8毫米。

6. 根据权利要求1所述的一种荔枝面石材效果陶土板, 其特征在于: 所述喷墨印花层厚度为0.05~0.2毫米。

一种荔枝面石材效果陶土板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰板制备领域,尤其涉及一种荔枝面石材效果陶土板。

背景技术

[0002] 天然石材是指从天然岩体中开采出来的,并经加工成块状或板状材料的总称。建筑装饰用的天然石材主要有花岗岩和大理石两大种。天然石材有独一无二的纹理,层次分别,色彩自然,但天然石材在外墙面的使用一直受到限制,主要原因在于:

[0003] 一、天然石材因其有天然毛孔等特性会因深入外界的其他物质而产生反碱或色斑等病症;

[0004] 二、天然石材在自然形成过程中由于应力作用会产生很多微裂纹,不适合外墙干挂使用,尤其是超高层建筑外立面的使用;

[0005] 三、天然石材加工成荔枝面、弧形面状等复杂的面状时需要复杂的切割加工工序,成本较高。

[0006] 干挂陶土板使用挤出成型工艺,可依靠具有特定形状的模具直接加工制作,板型变化丰富,同时具有隔音、隔热、安装简易、安全可靠等优点,较为适合外墙使用,尤其是超高层建筑,近年来市场需求持续稳步增长。目前国内陶板面状多是陶土自然本色,且板型尺寸有限,同时具有表面荔枝面凹凸起伏效果又具备天然石材纹样的弧面型陶土板的研究未见相关报道。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的是克服现有技术的缺点,提供结构设计科学、表面具有荔枝面凹凸起伏效果同时又具备天然石材纹样的弧面型陶土板。

[0008] 为实现上述实用新型目的,本实用新型的技术方案是:

[0009] 一种荔枝面石材效果陶土板,主要包括坯体,所述坯体底部设有若干空心孔及挂件槽,所述坯体上表面设置若干光滑的弧形凹槽,所述坯体上表面喷涂有凹凸点釉层,所述凹凸点釉层表面均匀喷涂面釉层,所述面釉层表面设置有石材纹理效果的喷墨印花层。

[0010] 作为优选,所述坯体宽度为1~1.5米,长度为3~3.5米,厚度为3~4厘米,所述凹槽的弧度半径为10~15厘米,深度为1~3厘米,最优选坯体宽度为1米,长度为3米,厚度为3厘米,凹槽弧度半径为10厘米,深度为1厘米。

[0011] 作为优选,所述坯体底部挂件槽为3~5个,所述挂件槽为T字形,所述一个空心孔与一个挂件槽间隔设置或若干个空心孔与一个挂件槽间隔设置,最优选三个空心孔与一个挂件槽间隔设置。

[0012] 作为优选,所述凹凸点釉层为高温哑光釉层,凹凸点釉层厚度为0.1~0.5厘米,呈随机分布。

[0013] 作为优选,所述面釉层为铅白乳浊釉层,面釉层厚度为0.5~0.8毫米,最优选为0.5毫米。

- [0014] 作为优选,所述喷墨印花层厚度为0.05~0.2毫米。
- [0015] 本实用新型的有益效果是:
- [0016] 第一:本陶土板比普通陶板规格更大;
- [0017] 第二:结构设计科学,底部设置挂件槽,大规格陶土板安装安全性更好,底部设置空心孔,能够减少坯体的自重;
- [0018] 第三:坯体表面设置有若干光滑的弧形凹槽,再喷涂凹凸点釉层,解决了相同形状的石材切割加工困难的问题,成本低廉,可代替石材;
- [0019] 第四:坯体表面设置有若干光滑的弧形凹槽,再喷涂凹凸点釉层,制造出大凹凸起伏效果,具有荔枝面石材的纹理层次感,同时制备工艺简便;
- [0020] 第五:采用喷墨印花工艺,高度还原了石材的外貌特征,仿石材效果好。

附图说明

- [0021] 图1为本实用新型结构示意图。
- [0022] 图2为图1的A部放大图。
- [0023] 图中:1是坯体、1.1是凹槽、2是空心孔、3是挂件槽、4是凹凸点釉层、5是面釉层、6是喷墨印花层。

具体实施方式

- [0024] 下面将结合附图对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。
- [0025] 一种荔枝面石材效果陶土板,主要包括坯体1,所述坯体1底部设有若干空心孔2及挂件槽3,所述坯体1上表面设置若干光滑的弧形凹槽1.1,所述坯体1上表面喷涂有凹凸点釉层4,所述凹凸点釉层4表面均匀喷涂面釉层5,所述面釉层5表面设置有石材纹理效果的喷墨印花层6。
- [0026] 作为优选,所述坯体1宽度为1~1.5米,长度为3~3.5米,厚度为3~4厘米,所述凹槽1.1的弧度半径为10~15厘米,深度为1~3厘米,最优选坯体1宽度为1米,长度为3米,厚度为3厘米,凹槽1.1弧度半径为10厘米,深度为1厘米。
- [0027] 作为优选,所述坯体1底部挂件槽3为3~5个,所述挂件槽3为T字形,所述一个空心孔2与一个挂件槽3间隔设置或若干个空心孔2与一个挂件槽3间隔设置,最优选三个空心孔2与一个挂件槽3间隔设置。
- [0028] 作为优选,所述凹凸点釉层4为高温哑光釉层,凹凸点釉层4厚度为0.1~0.5厘米,呈随机分布。
- [0029] 作为优选,所述面釉层5为锆白乳浊釉层,面釉层5厚度为0.5~0.8毫米,最优选为0.5毫米。
- [0030] 作为优选,所述喷墨印花层6厚度为0.05~0.2毫米。
- [0031] 本陶土板比普通陶板规格更大;底部设置挂件槽3,确保大规格陶土板安装的安全性,底部设置空心孔2,能够减少坯体1的自重;
- [0032] 坯体1表面设置有若干光滑的弧形凹槽1.1,再喷涂凹凸点釉层4,解决了相同形状的石材切割加工困难的问题,成本低廉,可代替石材;并且通过弧形凹槽1.1和凹凸点釉层4,制造出大凹凸起伏效果,具有荔枝面石材的纹理层次感,同时制备工艺简便;采用喷墨印

花工艺,高度还原了石材的外貌特征,仿石材效果好。

[0033] 所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。



图1

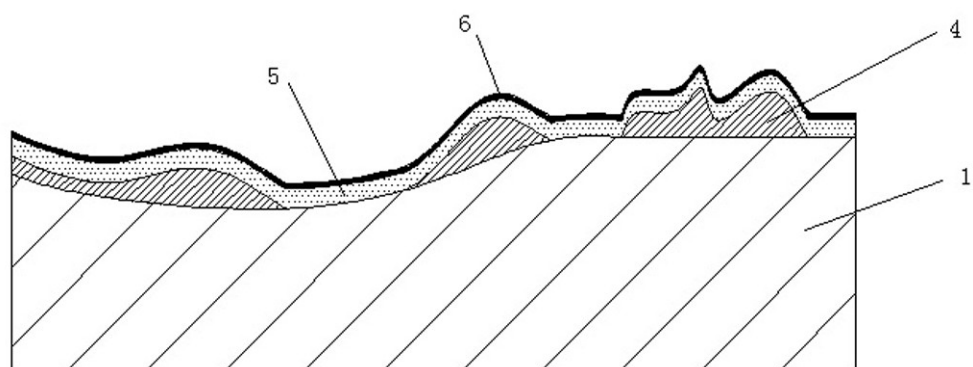


图2