(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106431501 A
(43)申请公布日 2017.02.22

(21)申请号 201610755490.5

(22)申请日 2016.08.30

(71)申请人 江苏新嘉理生态环境材料股份有限公司
地址 214200 江苏省无锡市宜兴市丁蜀镇洑东湖滨公路新嘉理工业园

(72)发明人 张玉俊 单小兵

(74)专利代理机构 宜兴市天宇知识产权事务所(普通合伙) 32208
代理人 周舟

(51)Int.Cl.
C04B 41/89(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种石材纹理面状的陶土板

(57)摘要

一种石材纹理面状的陶土板，包括坯体，基础釉层和釉料粒子层，所述坯体表面涂覆基础釉层，所述基础釉层上喷覆釉料粒子层，本陶土板不仅具备釉面砖的优良耐污性能，同时使普通陶板表面具有类似石材般细腻自然的纹理及层次质感，其石材纹理效果的形成巧妙而充分地利用了花釉中不同形状的釉料粒子的自然交融、流动状态，高度还原了石材的自然形成过程，设备和施釉工艺参数的精巧设计，所得效果不易受坯料类型、坯体面状、釉料配方、烧成制度影响，具有生产工艺简单，效果稳定，成本低廉，适用范围广泛等诸多优点，同时石材纹理面状陶土板的开发可大量减少自然石材的开采，起到环境保护的作用。



CN 106431501 A

1.一种石材纹理面状的陶土板，包括坯体，基础釉层和釉料粒子层，其特征在于：所述坯体表面涂覆基础釉层，所述基础釉层上喷覆釉料粒子层，所述釉料粒子层呈线条或不规则颗粒状，所述坯体水平方向等距开设孔洞。

2.根据权利要求1所述的一种石材纹理面状的陶土板，其特征在于：所述基础釉层厚度为0.2-0.5mm。

3.根据权利要求1所述的一种石材纹理面状的陶土板，其特征在于：所述釉料粒子层呈不规则流动状态，色条直径为1-15mm，周长为3-50mm，厚度为0.8-1.5mm。

4.根据权利要求1所述的一种石材纹理面状的陶土板，其特征在于：所述基础釉层和釉料粒子层经1150℃~1200℃高温一次烧成。

一种石材纹理面状的陶土板

技术领域

[0001] 本发明涉及一种建筑陶瓷装饰材料，特别涉及一种石材纹理面状的陶土板。

背景技术

[0002] 天然石材因其表面花纹自然流畅，层次丰富目前已成为一种高档建筑装饰材料而广泛应用于室内外装饰设计、幕墙装饰和公共设施建设中。然而过度的开采天然石材会造成生态环境的破坏。

[0003] 陶土板作为一种绿色环保、可循环再生的新型建筑陶瓷板材，具有保温隔音、抗风压、抗震等特点。已部分取代天然石材应用于建筑物立面装饰，然而陶土板相比于天然石材，表面面状单一，不具备天然石材表面纹理装饰效果。如中国专利(申请号201310121408.X)，公开了一种仿天然石材纹理瓷质砖的生产方法，通过调整布料管道出浆口的口径大小和形状、及管道的排布位置和摆动，将不同颜色的浆料在一定压力下喷淋到砖坯表面，形成不同的颜色梯度，干燥、烧成后得到仿天然石材纹理的瓷质砖。很明显，应用这种方法制备石材纹理面状的陶土板，对设备的准确性和干坯的强度要求较高，否则容易造成流釉和坯体软塌的现象，另外，生产釉料混合后将无法回收利用。

发明内容

[0004] 本发明针对现有石材纹理面状效果的陶土板制作技术上的不足，提供了一种表面花纹流畅自然，层次纹理感强烈，具备天然石材装饰效果的陶土板。

[0005] 为实现本发明的目的采用以下的技术方案：一种石材纹理面状的陶土板，包括坯体，基础釉层和釉料粒子层，所述坯体表面涂覆基础釉层，所述基础釉层上喷覆釉料粒子层，所述釉料粒子层呈线条或不规则颗粒状，所述坯体水平方向等距开设孔洞。

[0006] 作为优选，所述基础釉层厚度为0.2-0.5mm。

[0007] 作为优选，所述釉料粒子层呈不规则流动状态，色条直径为1-15mm，周长为3-50mm，厚度为0.8-1.5mm。

[0008] 作为优选，所述基础釉层和釉料粒子层经1150℃~1200℃高温一次烧成。

[0009] 本发明的有益效果：本发明陶土板不仅具备釉面砖的优良耐污性能，同时使普通陶板表面具有类似石材般细腻自然的纹理及层次质感。其石材纹理效果的形成巧妙而充分地利用了花釉中不同形状的釉料粒子的自然交融、流动状态，高度还原了石材的自然形成过程，设备和施釉工艺参数的精巧设计，所得效果不易受坯料类型、坯体面状、釉料配方、烧成制度影响，具有生产工艺简单，效果稳定，成本低廉，适用范围广泛等诸多优点，同时石材纹理面状陶土板的开发可大量减少自然石材的开采，起到环境保护的作用。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图。

[0011] 图中：1是釉料粒子层、2是基础釉层、3是坯体、4是孔洞。

具体实施方式

[0012] 一种石材纹理面状的陶土板，包括坯体3，基础釉层2和釉料粒子层1，所述坯体3表面涂覆基础釉层2，所述基础釉层2上喷覆釉料粒子层1，所述釉料粒子层1呈线条或不规则颗粒状，所述坯体3水平方向等距开设孔洞4，所述基础釉层2厚度为0.2-0.5mm，所述釉料粒子层1呈不规则流动状态，色条直径为1-15mm，周长为3-50mm，厚度为0.8-1.5mm，所述基础釉层2和釉料粒子层3经1150℃~1200℃高温一次烧成。

[0013] 本发明并不局限于上述具体实施方式所涉及的一种石材纹理面状的陶土板，熟悉本技术领域的人员还可据此做出多种变化，但任何与本发明等同或相类似的变化都应涵盖在本发明权利要求的范围。

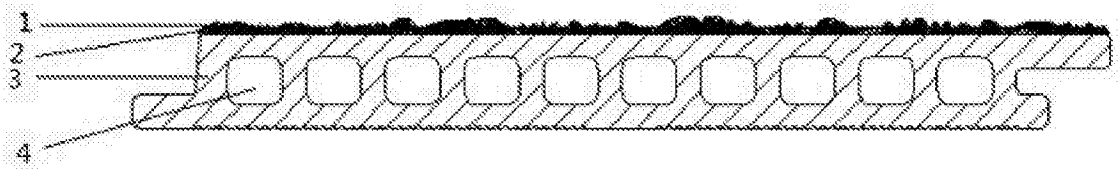


图1