



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207314718 U

(45)授权公告日 2018.05.04

(21)申请号 201720867955.6

B32B 9/04(2006.01)

(22)申请日 2017.07.18

B32B 13/02(2006.01)

(73)专利权人 万华节能科技集团股份有限公司

B32B 3/06(2006.01)

地址 264000 山东省烟台市芝罘区幸福南路7号

B32B 7/12(2006.01)

专利权人 万华节能科技(烟台)有限公司

B32B 33/00(2006.01)

(72)发明人 钟云 周存宝 臧亚栋 刘长江
王浩臻

(74)专利代理机构 烟台双联专利事务所(普通合伙) 37225

代理人 牟晓丹

(51)Int.Cl.

E04F 13/077(2006.01)

E04F 13/076(2006.01)

B32B 9/00(2006.01)

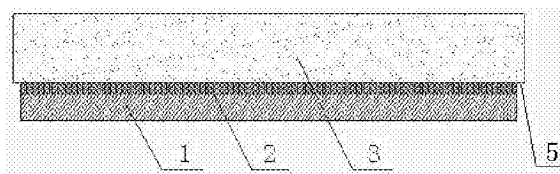
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种增强型陶瓷板

(57)摘要

本实用新型涉及一种建筑外墙装饰板,具体涉及一种增强型陶瓷板。包括陶瓷薄板、粘结剂层、背板,陶瓷薄板与背板通过粘结剂层粘结为一体。本实用新型抗冲击性强,施工破损率低,上墙连接件与薄陶瓷板的连接方式安全系数高。



1. 一种增强型陶瓷板,其特征在于包括陶瓷薄板(1)、粘结剂层(2)、背板(3),陶瓷薄板(1)与背板(3)通过粘结剂层(2)粘结为一体;

所述陶瓷薄板(1)、粘结剂层(2)缩进背板(3)两侧4-7mm,背板(3)的两侧为缩进端(5);

所述背板(3)的缩进端(5)上安装有用于连接相邻背板的连接件(4);

所述连接件(4)的上表面高于粘结剂层(2)的上表面且低于陶瓷薄板(1)的上表面。

2. 按照权利要求1所述的一种增强型陶瓷板,其特征在于所述连接件(4)呈矩形,连接件(4)的中心位置处开设有用于穿过燕尾钉的通孔(6)。

3. 按照权利要求1所述的一种增强型陶瓷板,其特征在于所述陶瓷薄板(1)的厚度为3-6mm。

4. 按照权利要求1所述的一种增强型陶瓷板,其特征在于所述粘结剂层(2)的厚度为1-2mm。

5. 按照权利要求1所述的一种增强型陶瓷板,其特征在于所述背板(3)的厚度为4-10mm。

6. 按照权利要求1所述的一种增强型陶瓷板,其特征在于所述粘结剂层(2)是由硬泡聚氨酯、环氧树脂胶中的任意一种材料制成的粘结剂层(2)。

7. 按照权利要求1或6所述的一种增强型陶瓷板,其特征在于所述背板(3)是由水泥纤维压力板、硅钙板中的任意一种材料制成的背板。

一种增强型陶瓷板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑外墙装饰板,具体涉及一种增强型陶瓷板。

背景技术

[0002] 目前,一种新的装饰面板材料-薄陶瓷板因具有丰富的饰面效果、轻便性、安全美观、耐久性好、价格低且单位面积重量轻等性能,在建筑内外装饰中得到了越来越广泛的应用。

[0003] 在薄陶瓷板的建筑外墙应用中,一般参照《点挂外墙板装饰工程技术规程》JGJ321-2014中的方法进行设计使用,但在实际应用工程中薄陶瓷板本身存在着一定的缺点,如:抗冲击性差、破损率高、上墙连接件与薄陶瓷板的连接方式安全性差等不足之处。

[0004] 因此,目前亟待开发一种抗冲击性好、施工破损率低、上墙连接件与薄陶瓷板连接安全可靠且符合国家及行业规范标准的增强型陶瓷板。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种抗冲击性强,施工破损率低,上墙连接件与薄陶瓷板的连接方式安全系数高的增强型陶瓷板。

[0006] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:

[0007] 一种增强型陶瓷板,其特殊之处在于包括陶瓷薄板1、粘结剂层2、背板3,陶瓷薄板1与背板3通过粘结剂层2粘结为一体;

[0008] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述陶瓷薄板1、粘结剂层2缩进背板3两侧4-7mm,背板3的两侧为缩进端5;

[0009] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述背板3的缩进端5上安装有用于连接相邻背板的连接件4;

[0010] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述连接件4呈矩形,连接件4的中心位置处开设有用于穿过燕尾钉的通孔6;

[0011] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述薄陶瓷板1的厚度为3-6mm;

[0012] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述粘结剂层2的厚度为1-2mm;

[0013] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述背板3的厚度为4-10mm;

[0014] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述连接件4的上表面高于粘结剂层2的上表面且低于陶瓷薄板1的上表面;

[0015] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述粘结剂层2是由硬泡聚氨酯、环氧树脂胶中的任意一种材料制成的粘结剂层2;

[0016] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述背板3是由水泥纤维压力板、硅钙板中的任意一种材料制成的背板。

[0017] 本实用新型的增强型陶瓷板,由于陶瓷薄板通过聚氨酯微孔渗入式自粘结的特性与背板复合形成一个整体,此工艺可以提高陶瓷薄板的抗冲击性及强度,同时降低了陶瓷

薄板的破损率、单位面积重量及单位面积造价等。综上所述,本实用新型可以有效改善干挂薄陶瓷板的抗冲击性差,施工破损率高,连接件与薄陶瓷板固定方式安全性差等问题,利用陶瓷薄板饰面效果的多样性来满足不同建筑风格的需要,同时保证建筑物的安全性、耐久性、美观性的需要,降低整体造价,在建筑外装饰领域具有良好的应用前景。

附图说明

- [0018] 图1:本实用新型一种增强型陶瓷板实施例1的结构示意图;
[0019] 图2:图1的立体图;
[0020] 图3:本实用新型一种增强型陶瓷板连接件的结构示意图;
[0021] 图4:本实用新型一种增强型陶瓷板实施例1安装连接件后的结构示意图;
[0022] 图5:图4的剖视图;
[0023] 图6:本实用新型一种增强型陶瓷板实施例2、3的结构示意图;
[0024] 图7:图6的立体图。

具体实施方式

[0025] 以下参考附图给出本实用新型的具体实施方式,用来对本实用新型做进一步的说明。

[0026] 实施例1

[0027] 本实施例的一种增强型陶瓷板,参考附图1-5,包括陶瓷薄板1、粘结剂层2、背板3,其中粘结剂层2是由硬泡聚氨酯的粘结剂层2,因此,陶瓷薄板1与背板3通过粘结剂层2的微孔渗入式自粘结的特性粘结在一起,拼接无空腔,陶瓷薄板1与粘结剂2缩进背板3两侧5mm,陶瓷薄板1的厚度为5mm,背板3为水泥纤维压力板,厚度为6mm。

[0028] 安装方式为将两块增强型陶瓷板密拼,用连接件4压住相邻两个背板3的缩进端5各5mm,然后用燕尾钉穿过连接件4上通孔6固定于龙骨之上。

[0029] 实施例2

[0030] 本实施例的一种增强型陶瓷板,参考附图6-7,包括陶瓷薄板1、粘结剂层2、背板3,陶瓷薄板1与背板3通过粘结剂层2粘结在一起,拼接无空腔,陶瓷薄板1的厚度为3mm,背板3为水泥纤维压力板,厚度为4mm,粘结剂2为环氧树脂胶,且厚度为1mm。

[0031] 实施例3

[0032] 本实施例的一种增强型陶瓷板,参考附图6-7,包括陶瓷薄板1、粘结剂层2、背板3,陶瓷薄板1与背板3通过粘结剂2的微孔渗入式自粘结特性粘结在一起,拼接无空腔,陶瓷薄板1的厚度为6mm,背板3为硅钙板,厚度为10mm,粘结剂层2为硬泡聚氨酯且厚度为2mm。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

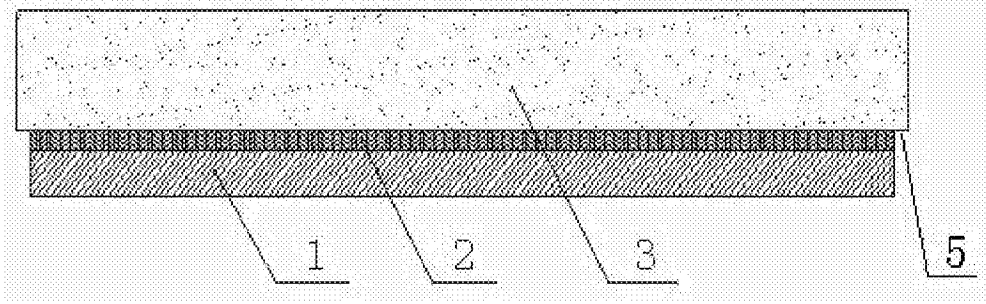


图1

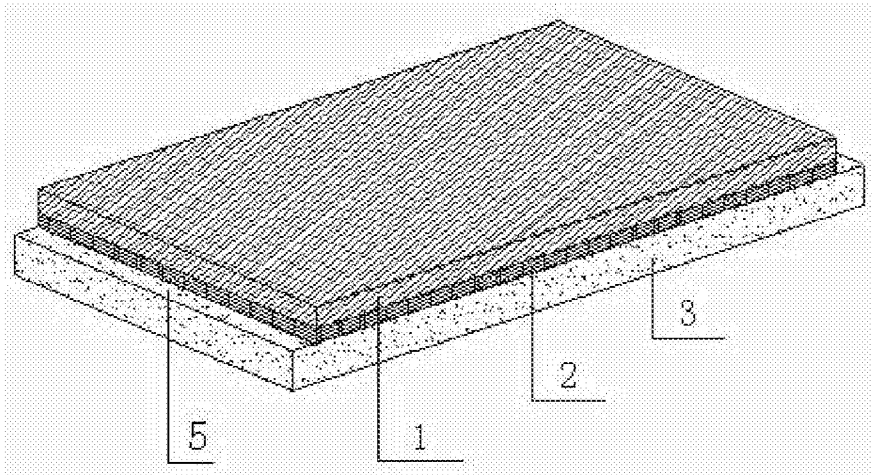


图2

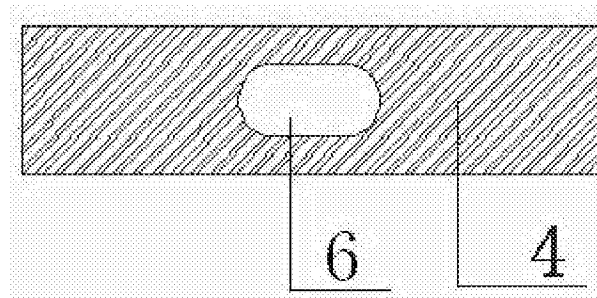


图3

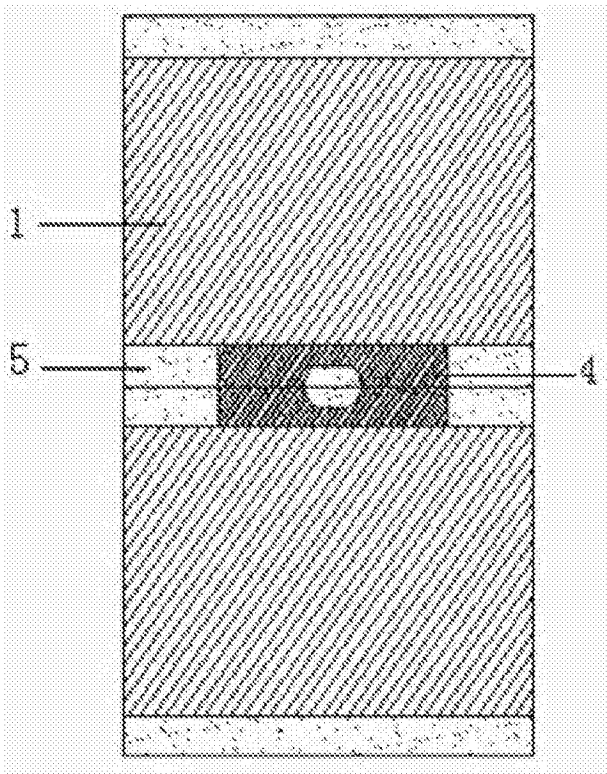


图4

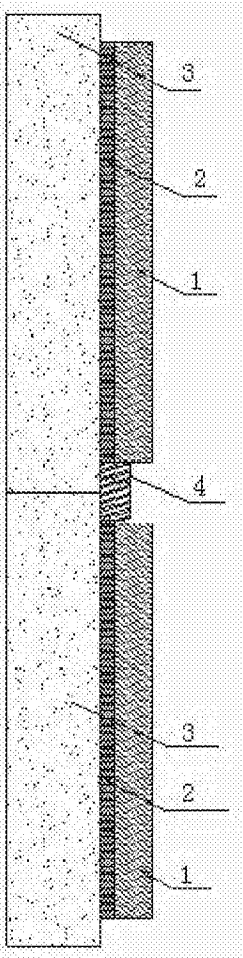


图5

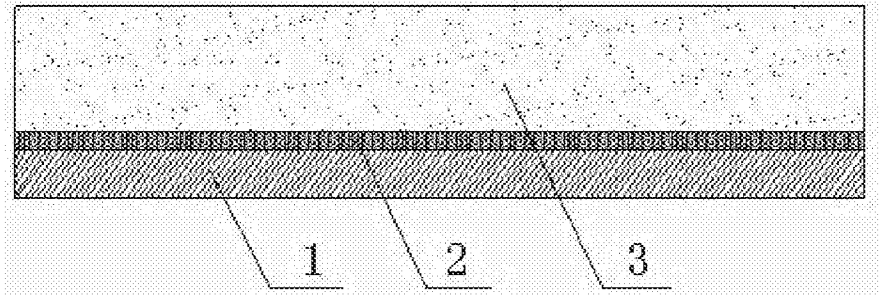


图6

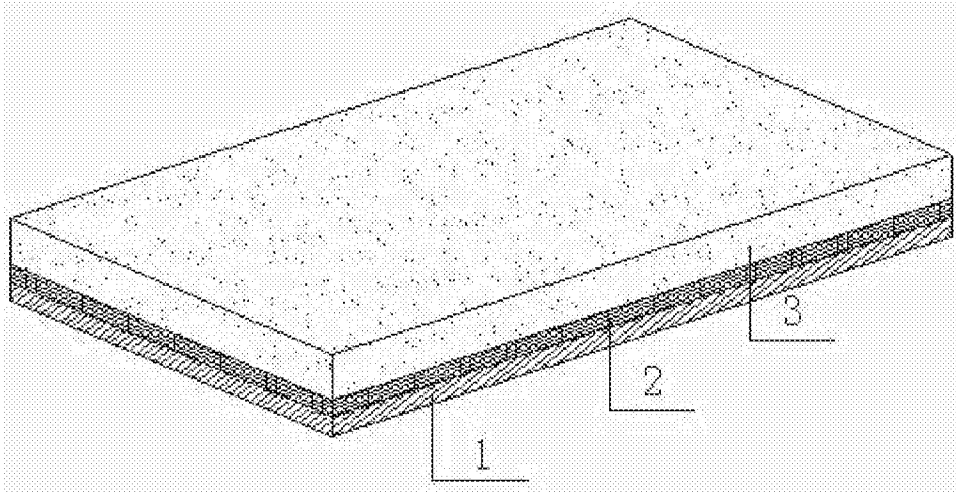


图7