



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205171897 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201520951915. 0

(22) 申请日 2015. 11. 25

(73) 专利权人 重庆固安捷启中建材有限公司
地址 402160 重庆市永川区凤凰湖工业园
(大安园内)

(72) 发明人 蔡启中 刘光林

(74) 专利代理机构 重庆信航知识产权代理有限
公司 50218

代理人 穆祥维

(51) Int. Cl.

E04F 13/075(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

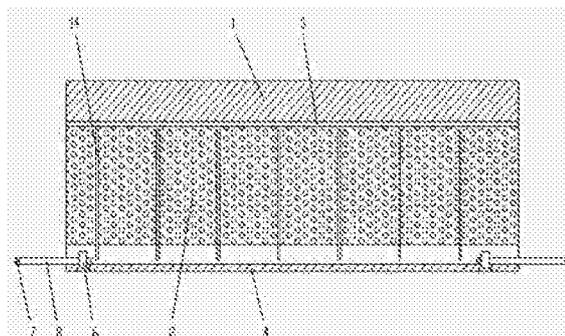
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

粘接可靠的三层组合式保温装饰一体板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种粘接可靠的三层组合式保温装饰一体板,包括装饰板、保温层、底板和安装连接件,安装连接件包括铆钉和连板,装饰板上布置有V形凹槽I,保温层上布置有凹坑I和凹坑II;底板上布置有V形凹槽II。本实用新型通过在底板上设置铆钉,安装时将连板插入通孔中与铆钉连接,再将连板和预先安装在外墙上的龙骨连接,即可实现将本粘接可靠的三层组合式保温装饰一体板锚固在外墙上,安装方便快捷,且安装时不会破坏装饰板的外观;并且通过在装饰板、保温层和底板上分别设置V形凹槽和凹坑,使得粘接层与装饰板、保温板和底板之间的接触面积更大,从而使粘胶能更可靠的粘接装饰板、保温层和底板,粘接强度更高。



1. 一种粘接可靠的三层组合式保温装饰一体板,包括装饰板和保温层,所述装饰板通过第一粘接层和保温层的顶面连接,其特征在于:还包括底板和连接在底板上的安装连接件,所述底板通过第二粘胶层与保温层底面连接,所述安装连接件包括铆接在底板上的铆钉和连板,所述铆钉的端部穿过底板伸向保温层,所述连板上设置有条形槽,所述条形槽套在铆钉的端部上,所述保温层的底面上设置有避让铆钉和连板的通孔;

所述装饰板与第一粘接层连接的一面上均匀布置有若干V形凹槽I,所述保温层的顶面上均匀布置有若干凹坑I;所述保温层的底面上均匀布置有若干凹坑II;所述底板与第二粘接层连接的一面上均匀布置有若干V形凹槽II。

2. 根据权利要求1所述的粘接可靠的三层组合式保温装饰一体板,其特征在于:所述保温层内设置有钢丝网,所述钢丝网垂直于装饰板。

粘接可靠的三层组合式保温装饰一体板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑外墙装饰领域,特别涉及一种保温装饰板。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,人们对建筑装饰材料的实用、美观及节能环保方面的要求越来越高,保温装饰一体板在这些方面均较传统的外墙装饰材料有明显优势,使得其应用越来越广泛。

[0003] 现有的保温装饰一体板一般由装饰板和保温层组成,保温层通过胶粘接在装饰板上。安装时在保温层上点上粘胶,然后粘接在外墙表面上,为了增强安装可靠性,通常还需要通过锚固件将保温装饰一体板锚固在外墙上。但是由于保温装饰板的保温层强度较低,不适合连接锚固件,因此锚固件都需要同装饰板连接;由于保温层的厚度较大,使得连接装饰板的锚固件的长度较长,同时锚固过程中需要在装饰板上打孔,使得安装过程较复杂,并会破坏装饰板的外观。

[0004] 并且现有的保温装饰一体板采用粘接方式连接装饰板和保温层连接强度较低,随着使用时间的延长,装饰板容易出现脱落问题。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型的目的是提供一种粘接可靠的三层组合式保温装饰一体板,以解决现有技术中保温装饰一体板安装过程较复杂、在装饰板上打孔会破坏装饰板外观的技术问题;以及解决现有技术中保温装饰一体板采用胶粘接保温层和装饰板存在连接强度较低的技术问题。

[0006] 本实用新型粘接可靠的三层组合式保温装饰一体板,包括装饰板和保温层,所述装饰板通过第一粘接层和保温层的顶面连接,还包括底板和连接在底板上的安装连接件,所述底板通过第二粘接层与保温层底面连接,所述安装连接件包括铆接在底板上的铆钉和连板,所述铆钉的端部穿过底板伸向保温层,所述连板上设置有条形槽,所述条形槽套在铆钉的端部上,所述保温层的底面上设置有避让铆钉和连板的通孔;

[0007] 所述装饰板与第一粘接层连接的一面上均匀布置有若干V形凹槽I,所述保温层的顶面上均匀布置有若干凹坑I;所述保温层的底面上均匀布置有若干凹坑II;所述底板与第二粘接层连接的一面上均匀布置有若干V形凹槽II。

[0008] 进一步,所述保温层内设置有钢丝网,所述钢丝网垂直于装饰板。

[0009] 本实用新型的有益效果:

[0010] 1、本实用新型粘接可靠的三层组合式保温装饰一体板,其通过在底板上设置铆钉,并在保温层上设置避让铆钉和连板的通孔,安装时将连板插入通孔中与铆钉连接,再将连板和预先安装在外墙上的龙骨连接,即可实现将本粘接可靠的三层组合式保温装饰一体板锚固在外墙上,安装方便快捷,且安装时不会破坏装饰板的外观。

[0011] 2、本实用新型粘接可靠的三层组合式保温装饰一体板,其通过在装饰板、保温层

和底板上分别设置V形凹槽和凹坑,使得粘接层与装饰板、保温板和底板之间的接触面积更大,从而使粘胶能更可靠的粘接装饰板、保温层和底板,粘接强度更高。

[0012] 3、本实用新型粘接可靠的三层组合式保温装饰一体板,其通过在保温层中设置与装饰板垂直的钢丝网,由于保温层的强度较弱,设置钢丝网能增强保温层的纵向强度,使本粘接可靠的三层组合式保温装饰一体板的纵向受力性能更好,不容易发生变形。

附图说明

[0013] 图1为本实施例粘接可靠的三层组合式保温装饰一体板的剖视结构示意图;

[0014] 图2为图1的左视示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述。

[0016] 如图所示,本实施例粘接可靠的三层组合式保温装饰一体板,包括装饰板1和保温层2,所述装饰板通过第一粘接层3和保温层的顶面连接,还包括底板4和连接在底板上的安装连接件,所述底板通过第二粘接层5与保温层的底面连接,所述安装连接件包括铆接在底板上的铆钉6和连板7,所述铆钉的端部穿过底板伸向保温层,所述连板上设置有条形槽8,所述条形槽套在铆钉的端部上,所述保温层的底面上设置有避让铆钉和连板的通孔9;

[0017] 所述装饰板与第一粘接层连接的一面上均匀布置有若干V形凹槽I10,所述保温层的顶面上均匀布置有若干凹坑I11;所述保温层的底面上均匀布置有若干凹坑II12;所述底板与第二粘接层连接的一面上均匀布置有若干V形凹槽II13。

[0018] 本实施例粘接可靠的三层组合式保温装饰一体板,其通过在底板上预先设置铆钉,并在保温层上设置避让铆钉和连板的通孔,安装时将连板插入通孔中与铆钉连接,再将连板和预先安装在外墙上的龙骨连接,即可实现将本粘接可靠的三层组合式保温装饰一体板锚固在外墙上,并且安装过程中可通过一个连板同时固定相邻的两块保温装饰一体板,同时连板上设置的通孔能满足在一定范围内调节连板的位置,安装方便快捷,且安装时不会破坏装饰板的外观。

[0019] 并且本实施例粘接可靠的三层组合式保温装饰一体板,其通过在装饰板、保温层和底板上分别设置V形凹槽和凹坑,使得粘接层与装饰板、保温板和底板之间的接触面积更大,从而使粘胶能更可靠的粘接装饰板、保温层和底板,粘接强度更高。

[0020] 作为对本实施例的改进,所述保温层内设置有钢丝网14,所述钢丝网垂直于装饰板,本改进其通过在保温层中设置与装饰板垂直的钢丝网,由于保温层的强度较弱,设置钢丝网能增强保温层的纵向强度,使本保温装饰一体板的纵向受力性能更好,不容易发生变形。

[0021] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,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宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

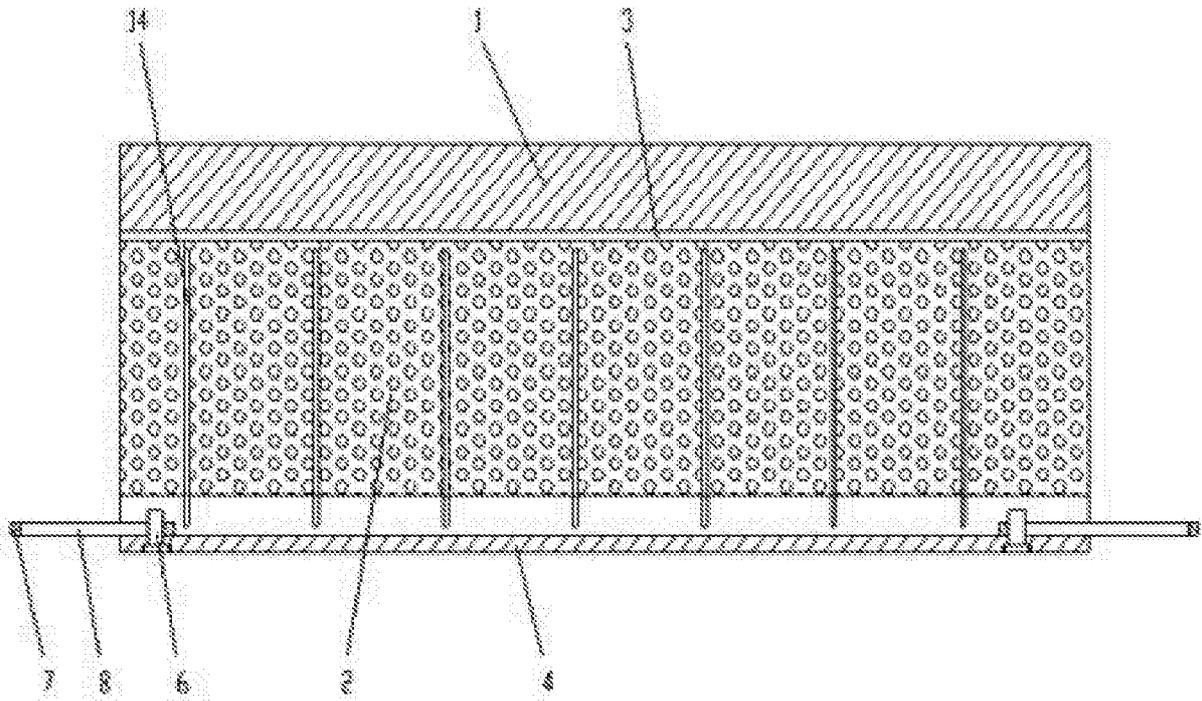


图 1

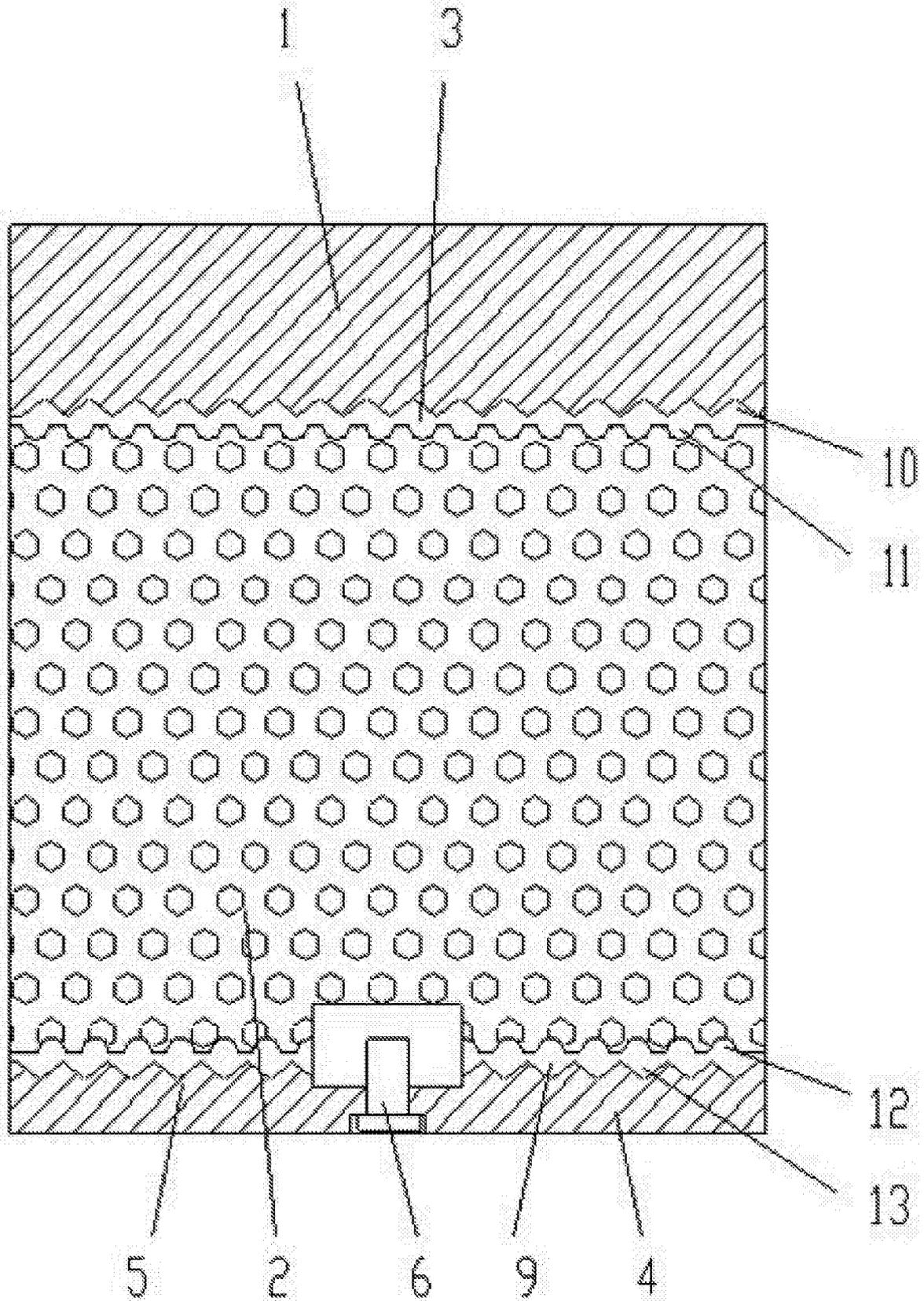


图 2