(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 205171899 U
(45)授权公告日 2016.04.20

(21)申请号 201520952027.0

(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)
E04F 13/072(2006.01)

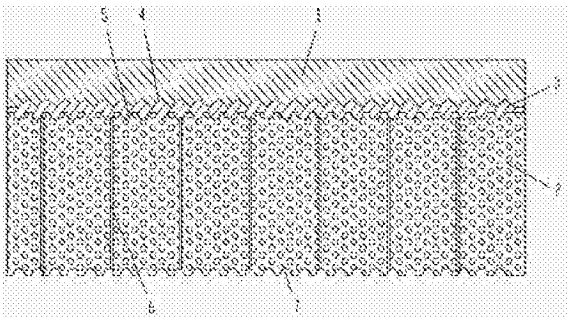
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

保温装饰一体板

(57)摘要

本实用新型公开了一种保温装饰一体板，包括装饰板、保温层和连接装饰板与保温层的粘接层，所述装饰板与粘接层连接的一面上均匀布置有若干V形凹槽，所述保温层与粘接层连接的一面上均匀布置有若干凹坑Ⅰ。本实用新型保温装饰一体板，其通过在装饰板和保温层上分别设置V形凹槽和凹坑Ⅰ，使得装饰板和保温层与粘接层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，粘接强度更高。



CN 205171899 U

1.一种保温装饰一体板，包括装饰板、保温层和连接装饰板与保温层的粘接层，其特征在于：所述装饰板与粘接层连接的一面上均匀布置有若干V形凹槽，所述保温层与粘接层连接的一面上均匀布置有若干凹坑Ⅰ。

2.根据权利要求1所述的保温装饰一体板，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。

3.根据权利要求1所述的保温装饰一体板，其特征在于：所述保温层与外墙连接的一面上均匀布置有若干凹坑Ⅱ。

4.根据权利要求1所述的保温装饰一体板，其特征在于：所述保温层为由发泡保温材料或聚氨酯保温材料制成的保温层。

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，但是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

[0004] 有鉴于此，本实用新型的目的是提供一种保温装饰一体板，以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。

[0005] 本实用新型保温装饰一体板，包括装饰板、保温层和连接装饰板与保温层的粘接层，所述装饰板与粘接层连接的一面上均匀布置有若干V形凹槽，所述保温层与粘接层连接的一面上均匀布置有若干凹坑I。

[0006] 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。

[0007] 进一步，所述保温层与外墙连接的一面上均匀布置有若干凹坑Ⅱ。

[0008] 进一步，所述保温层为由发泡保温材料或聚氨酯保温材料制成的保温层。

[0009] 本实用新型的有益效果：

[0010] 1、本实用新型保温装饰一体板，其通过在装饰板和保温层上分别设置V形凹槽和凹坑I，使得装饰板和保温层与粘接层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，粘接强度更高。

[0011] 2、本实用新型保温装饰一体板，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

[0012] 图1为本实施例保温装饰一体板的剖视结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述。

[0014] 如图所示，本实施例保温装饰一体板，包括装饰板1、保温层2和连接装饰板与保温层的粘接层3，所述装饰板与粘接层连接的一面上均匀布置有若干V形凹槽4，所述保温层与粘接层连接的一面上均匀布置有若干凹坑I5。

[0015] 本实施例保温装饰一体板，其通过在装饰板和保温层上分别设置V形凹槽和凹坑I，使得装饰板和保温层与粘接层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，粘接强度更高。

[0016] 作为对本实施例的改进，所述保温层内设置有钢丝网6，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。

[0017] 作为对本实施例的改进，所述保温层与外墙连接的一面上均匀布置有若干凹坑II 7，本改进使得保温层2与外墙粘接时，能提高保温层与外墙的粘接强度。

[0018] 作为对本实施例的改进，所述保温层为由发泡保温材料制成的保温层，制造简单，制造成本较低；当然在具体实施中保温层还可为由聚氨酯保温材料制成的保温层。

[0019] 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。

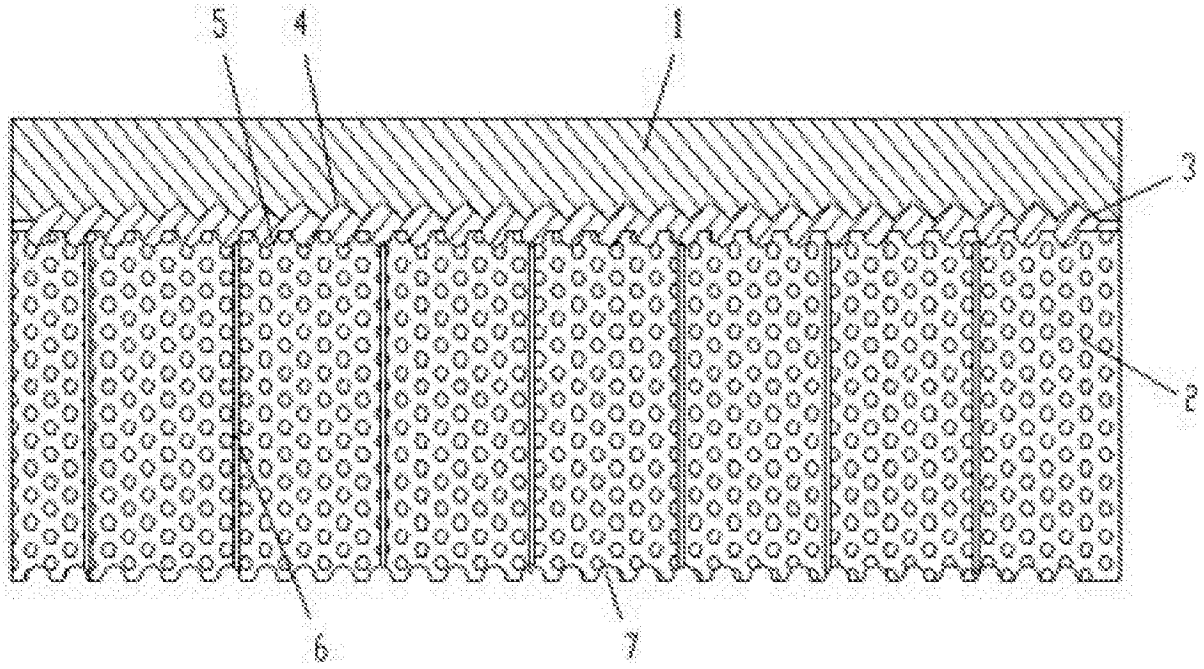


图 1