



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201857731 U

(45) 授权公告日 2011.06.08

(21) 申请号 201020160604. X

(22) 申请日 2010.04.16

(73) 专利权人 大连翼兴工贸有限公司

地址 116000 辽宁省大连市高新园区七贤东
路2号嘉创大厦902

(72) 发明人 邓军

(74) 专利代理机构 大连智慧专利事务所 21215

代理人 周志舰

(51) Int. Cl.

E04F 13/21 (2006.01)

E04F 13/22 (2006.01)

E04F 13/24 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

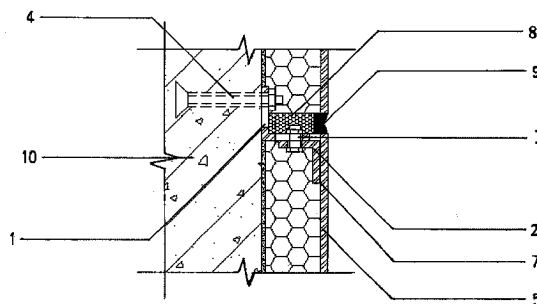
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种保温装饰复合板锚固装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种保温装饰复合板锚固装置,属于建筑材料技术领域。所述保温装饰复合板锚固装置由连墙挂件(1)、连板挂件(2)、连接螺栓(3)、膨胀锚栓(4)、密封胶(9)组成。本实用新型具有以下优点:保温装饰复合板在粘结固定的基础上再采用机械锚固加固的方式,既可以提高外保温装饰系统的安全性和牢固性,同时降低施工成本,具有较高的安全可靠性能。



1. 一种保温装饰复合板锚固装置,其特征在于:所述保温装饰复合板锚固装置由连墙挂件(1)、连板挂件(2)、连接螺栓(3)、膨胀锚栓(4)组成;其中:

所述连墙挂件(1)包括互相垂直的靠墙平面和连接平面两部分,所述靠墙平面和连接平面上都有纵向椭圆形孔,其中连墙挂件(1)通过膨胀锚栓(4)固定于基层墙体(10)中,并通过连接螺栓(3)与连板挂件(2)相连;

所述连板挂件(2)包括互相垂直的靠板平面和连接平面两部分,其中连接平面上有横向椭圆形孔、连接平面通过粘接胶(7)粘接在保温复合板(5)的隔板的内侧。

2. 根据权利要求1所述的保温装饰复合板锚固装置,其特征在于:所述连墙挂件(1)的纵向椭圆形孔的长度为25mm、宽度为10mm。

3. 根据权利要求1所述的保温装饰复合板锚固装置,其特征在于:所述连板挂件(2)的一个部分上的横向椭圆形孔的长度为30mm、宽度为10mm。

4. 根据权利要求1所述的保温装饰复合板锚固装置,其特征在于:所述连墙挂件(1)的材料为镀锌铁板、铝合金或不锈钢。

5. 根据权利要求4所述的保温装饰复合板锚固装置,其特征在于:所述连墙挂件(1)的厚度为3-8mm。

6. 根据权利要求1所述的保温装饰复合板锚固装置,其特征在于:所述连板挂件(2)的材料为镀锌铁板、铝合金或不锈钢。

7. 根据权利要求6所述的保温装饰复合板锚固装置,其特征在于:所述连板挂件(2)的厚度为3-8mm。

8. 根据权利要求1所述的保温装饰复合板锚固装置,其特征在于:所述粘接胶(7)为云石胶。

一种保温装饰复合板锚固装置

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑材料技术领域,尤其涉及一种保温装饰复合板锚固装置。

背景技术

[0002] 随着我国经济的快速发展和人民生活水平的提高,目前对于建筑物的保温性和装饰性的要求也越来越高。建筑物采用外墙外保温技术是最科学、最合理、最经济的建筑节能手段,尤其是外墙保温装饰复合板的出现,以其简单的施工工艺、优异的保温性能、无可比拟的装饰效果等优点越来越受到关注和认可。

[0003] 现有的保温装饰复合板一般不带有锚固件和插接件,只单纯依靠粘结砂浆的粘结力很难保证外保温装饰系统的安全性和牢固性;也有的保温装饰复合板带有锚固件,但采用钢龙骨或木龙骨干挂施工,不仅增加施工成本而且出现冷热桥,造成系统保温效果降低。

发明内容

[0004] 本发明为了解决以上技术问题,给出了一种保温装饰复合板锚固装置。

[0005] 本发明的一种保温装饰复合板锚固装置由连墙挂件、连板挂件、连接螺栓、膨胀锚栓、粘接胶组成;其中:

[0006] 所述连墙挂件包括互相垂直的靠墙平面和连接平面两部分,所述靠墙平面和连接平面上都有纵向椭圆形孔,其中连墙挂件通过膨胀锚栓固定于基层墙体中,并通过连接螺栓与连板挂件相连;所述连墙挂件的纵向椭圆形孔的长度为 25mm、宽度为 10mm。

[0007] 所述连板挂件包括互相垂直的靠板平面和连接平面两部分,其中连接平面上有横向椭圆形孔、连接平面通过粘接胶粘接在保温复合板的隔板的内侧;所述连板挂件的一个部分上的横向椭圆形孔的长度为 30mm、宽度为 10mm。

[0008] 所述连墙挂件与连板挂件可以连接螺栓为中心,对连墙挂件与连板挂件的连接位置进行调整。

[0009] 所述连墙挂件的材料为镀锌铁板、铝合金或不锈钢。所述连墙挂件的厚度为 3-8mm。

[0010] 所述连板挂件的材料为镀锌铁板、铝合金或不锈钢。所述连板挂件的厚度为 3-8mm。

[0011] 所述粘接胶为云石胶。

[0012] 本发明具有以下优点:保温装饰复合板在粘结固定的基础上再采用机械锚固加固的方式,既可以提高外保温装饰系统的安全性和牢固性,同时降低施工成本,具有较高的安全可靠性。

[0013] 附图说明

[0014] 附图 1 是本发明中连墙挂件的结构示意图;

[0015] 附图 2 是本发明中连板挂件的结构示意图;

[0016] 附图 3 是本发明第一种连接方式示意图;

[0017] 附图 4 是本发明第二种连接方式示意图。

[0018] 具体实施方式

[0019] 图 1 是本发明中连墙挂件的结构示意图；

[0020] 所述连墙挂件 1 包括互相垂直的靠墙平面和连接平面两部分，所述靠墙平面和连接平面上都有纵向椭圆形孔，其中连墙挂件 1 通过膨胀锚栓 4 固定于基层墙体 10 中，并通过连接螺栓 3 与连板挂件 2 相连；所述连墙挂件 1 与连板挂件 2 可以连接螺栓 3 为中心，对连墙挂件 1 与连板挂件 2 的连接位置进行调整。所述连墙挂件 1 的纵向椭圆形孔的长度为 25mm、宽度为 10mm。所述连墙挂件 1 的材料为镀锌铁板、铝合金或不锈钢。所述连墙挂件 1 的厚度为 3-8mm。

[0021] 图 2 是本发明中连板挂件的结构示意图；

[0022] 所述连板挂件 2 包括互相垂直的靠板平面和连接平面两部分，其中连接平面上有横向椭圆形孔、连接平面通过粘接胶 7 粘接在保温复合板的隔板的内侧；所述连墙挂件 1 与连板挂件 2 可以连接螺栓 3 为中心，对连墙挂件 1 与连板挂件 2 的连接位置进行调整。所述连板挂件 2 的一个部分上的横向椭圆形孔的长度为 30mm、宽度为 10mm。所述连板挂件 2 的材料为镀锌铁板、铝合金或不锈钢。所述连板挂件 2 的厚度为 3-8mm。所述粘接胶 7 为云石胶。

[0023] 图 3 是本发明第一种连接方式示意图；一种保温装饰复合板锚固装置由连墙挂件 1、连板挂件 2、连接螺栓 3、膨胀锚栓 4 组成；其中：

[0024] 所述连墙挂件 1 包括互相垂直的靠墙平面和连接平面两部分，所述靠墙平面和连接平面上都有纵向椭圆形孔，其中连墙挂件 1 通过膨胀锚栓 4 固定于基层墙体 10 中，并通过连接螺栓 3 与连板挂件 2 相连；所述连墙挂件 1 的纵向椭圆形孔的长度为 25mm、宽度为 10mm。所述连墙挂件 1 的材料为镀锌铁板、铝合金或不锈钢。所述连墙挂件 1 的厚度为 3-8mm。

[0025] 所述连板挂件 2 包括互相垂直的靠板平面和连接平面两部分，其中连接平面上有横向椭圆形孔、连接平面通过粘接胶 7 粘接在保温复合板 5 的隔板的内侧；所述连板挂件 2 的一个部分上的横向椭圆形孔的长度为 30mm、宽度为 10mm。所述连板挂件 2 的材料为镀锌铁板、铝合金或不锈钢。所述连板挂件 2 的厚度为 3-8mm。所述粘接胶 7 为云石胶。

[0026] 所述连墙挂件 1 与连板挂件 2 可以连接螺栓 3 为中心，对连墙挂件 1 与连板挂件 2 的连接位置进行调整。

[0027] 保温复合板之间的缝隙用改性聚氨酯发泡 8 来填充，再用耐候密封胶 9 加以处理即可。

[0028] 图 4 是本发明第二种连接方式示意图；一种保温装饰复合板锚固装置由连墙挂件 1、连板挂件 2、连接螺栓 3、膨胀锚栓 4 组成；其中：

[0029] 所述连墙挂件 1 包括互相垂直的靠墙平面和连接平面两部分，所述靠墙平面和连接平面上都有纵向椭圆形孔，其中连墙挂件 1 通过膨胀锚栓 4 固定于基层墙体 10 中，并通过连接螺栓 3 与连板挂件 2 相连；所述连墙挂件 1 的纵向椭圆形孔的长度为 25mm、宽度为 10mm。所述连墙挂件 1 的材料为镀锌铁板、铝合金或不锈钢。所述连墙挂件 1 的厚度为 3-8mm。

[0030] 所述连板挂件 2 包括互相垂直的靠板平面和连接平面两部分，其中连接平面上有

横向椭圆形孔、连接平面通过粘接胶 7 粘接在保温复合板的隔板的内侧；所述连板挂件 2 的一个部分上的横向椭圆形孔的长度为 30mm、宽度为 10mm。所述连板挂件 2 的材料为镀锌铁板、铝合金或不锈钢。所述连板挂件 2 的厚度为 3-8mm。所述粘接胶 7 为云石胶。

[0031] 所述连墙挂件 1 与连板挂件 2 可以连接螺栓 3 为中心，对连墙挂件 1 与连板挂件 2 的连接位置进行调整。

[0032] 保温复合板之间的缝隙用改性聚氨酯发泡 8 来填充，再用耐候密封胶 9 加以处理即可。

[0033] 以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明披露的技术范围内，根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

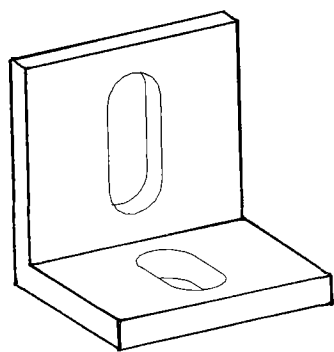


图 1

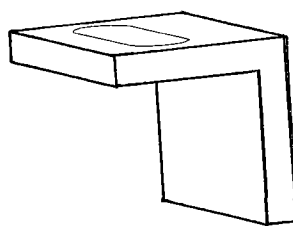


图 2

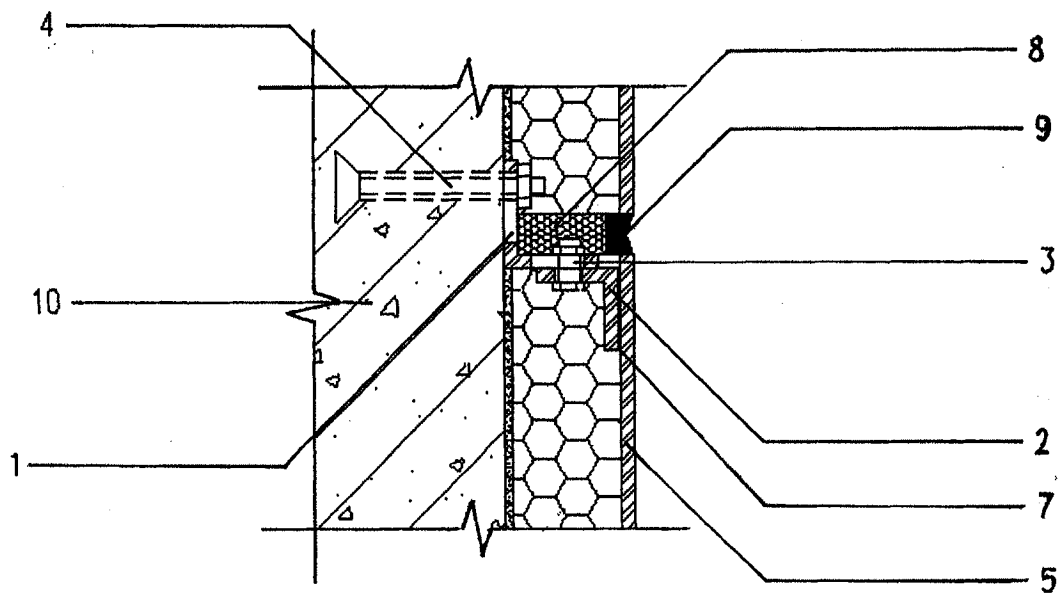


图 3

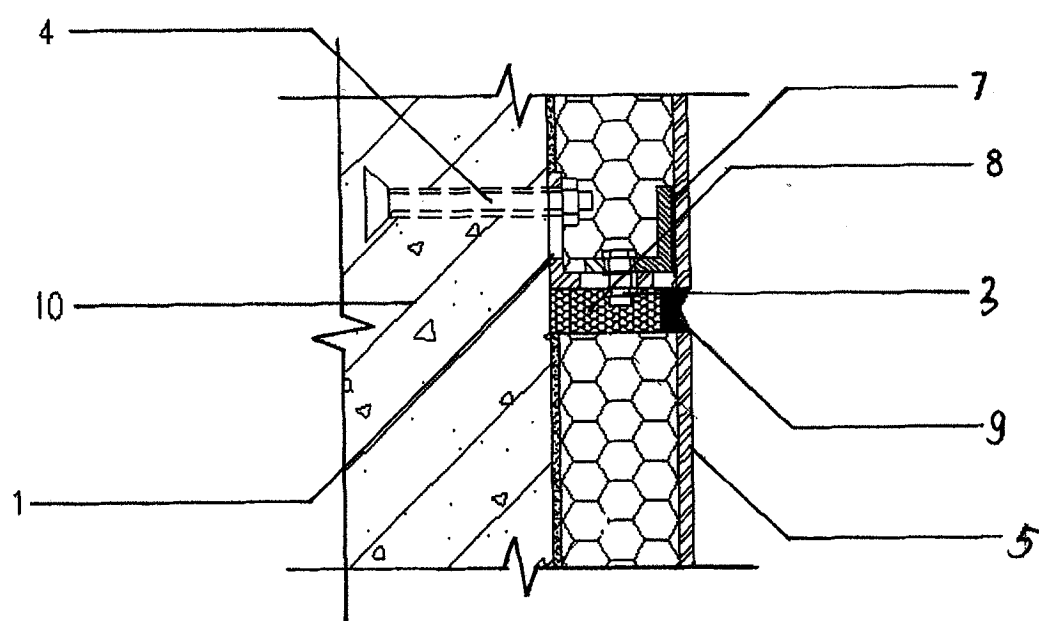


图 4