



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104405099 A

(43) 申请公布日 2015. 03. 11

(21) 申请号 201410762334. 2

(22) 申请日 2014. 12. 13

(71) 申请人 花海东

地址 210007 江苏省南京市秦淮区御道街
169 号御水湾花园 38-104 室

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

E04F 13/075(2006. 01)

E04B 1/80(2006. 01)

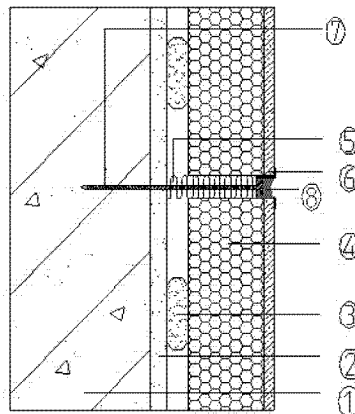
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种边固定式保温装饰一体化系统

(57) 摘要

一种边固定式保温装饰一体化系统包括保温装饰一体化板④、粘结砂浆③、盖缝条⑥、固定件⑦、密封胶⑧和保温材料⑤。一体化板通过粘结砂浆粘贴在基层墙体(①和②)上,盖缝条的凹槽部分伸入板缝内,两翼盖在一体化板的外侧,在凹槽内通过固定件把盖缝条和基层墙体相连,从而把一体化板与基层墙体相连。盖缝条内侧板缝空隙内填充保温材料。盖缝条的凹槽内填充密封胶⑧,覆盖住固定件。



1. 一种边固定式保温装饰一体化系统包括保温装饰一体化板、粘结砂浆、盖缝条、固定件、密封胶和保温材料,其特征在于:保温装饰一体化板通过粘结砂浆粘贴在基层墙体上,盖缝条的凹槽部分伸入板缝内,两翼盖在一体化板的外侧,在凹槽内通过固定件把盖缝条和基层墙体上相连;盖缝条内侧板缝空隙内填充保温材料;盖缝条的凹槽内填充密封胶,覆盖住固定件。

2. 根据权利要求1所述的一种边固定式保温装饰一体化系统,其特征在于:盖缝条的截面是两边带翼的凹槽,翼的宽度3~10mm,凹槽的宽度为10~30mm,凹槽的深度为5~30mm;盖缝条由金属或硬质工程塑料制成。

3. 根据权利要求1所述的一种边固定式保温装饰一体化系统,其特征在于:一种边固定式保温装饰一体化系统通过如下步骤实现:

步骤1:基层墙面验收

步骤2:拉或弹水平线、垂直线和起始线,确定排板方案

步骤3:采用粘结砂浆把一体化板粘贴到墙面上

步骤4:在接缝内填充保温材料,可以是发泡聚氨酯或成品发泡棒,并塞入盖缝条

步骤5:用固定件在凹槽内把盖缝条固定到基层墙体上

步骤6:在盖缝条的凹槽内打密封胶。

一种边固定式保温装饰一体化系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种保温装饰一体化系统,尤其是涉及一种边固定式保温装饰一体化系统。

背景技术

[0002] 节能减排是全世界共同面对的问题,而建筑节能是其重要组成部分。建筑外墙外保温系统是实现建筑节能的重要手段。保温装饰一体化系统也是外墙保温系统一个重要组成部分。

[0003] 目前市场和相关图集规定保温装饰一体化板(以下简称一体化板)主要由保温层、粘结层和饰面层组成。保温装饰一体化系统施工工艺基本相同:通过砂浆把一体化板粘贴到墙面上,在一体化板的四周采用“Z”字型机械固定件与墙体相连,在板与板之间的施工缝内,填充发泡棒,最后在缝内打密封胶而成。系统的基本构造如图1所示。

[0004] 目前保温装饰一体化板系统和施工工艺存在一下缺点:

1、有机的保温板和无机的面板之间依靠一层薄薄的有机胶粘接在一起,耐久性差,面板和墙体之间没有机械连接,容易脱落。

[0005] 2、“Z”字型固定件是金属材质,存在严重冷桥。

[0006] 3、“Z”字型固定件安装时需要空间,因此,一体化板和一体化板之间必须留有足够宽度的缝,以保证安装“Z”字型固定件。这样就限制了外立面的效果(例如客户需要紧靠不留缝,或者留窄缝),同时在板缝的位置,产生大量保温薄弱位置,形成冷桥。

[0007] 4、当在严寒地区或者建筑节能要求提高时,需要选择很厚的保温板材(高达十几厘米,甚至二十厘米),意味着安装板缝是一个特别深而窄的空间,不易安装“Z”字型固定件,甚至根本无法安装。

[0008] 5、粘贴一体化板时可以调整平整度,但是安装“Z”字型固定时,会破坏平整度。

[0009] 6、当一体化板损坏需要更换时,由于它的“Z”字型固定件被四周的板压住,造成不容易拆除更换。

[0010] 7、密封胶老化开裂后,容易渗水。

发明内容

[0011] 1、发明目的

本发明的目的在于克服现有工艺的缺点,提供技术可靠、经济合理、施工方便的边固定式保温装饰一体化系统。

[0012] 2、技术方案

为实现上述目的,本发明采用如下技术方案:

一种边固定式保温装饰一体化系统(图2)包括保温装饰一体化板、粘结砂浆、盖缝条、固定件、密封胶和保温材料。一体化板通过粘结砂浆粘贴在基层墙体上,盖缝条的截面是两边带翼的凹槽(如图3),翼的宽度 $3\sim 10\text{mm}$,凹槽的宽度为 $10\sim 30\text{mm}$,凹槽的深度为 $5\sim 30\text{mm}$ 。

盖缝条的凹槽部分伸入板缝内，两翼盖在一体化板的外侧，在凹槽内通过固定件把盖缝条和基层墙体相连，从而把一体化板与基层墙体相连。盖缝条内侧板缝空隙内填充保温材料。盖缝条的凹槽内填充密封胶，覆盖住固定件。盖缝条由金属或硬质工程塑料制成，具有一定的刚度。系统通过如下步骤实现：基层墙面验收后，首先拉或弹水平线、垂直线和起始线，确定排版方案。然后按照排版图采用粘结砂浆把一体化板粘贴到墙面上，一体化板之间按照图纸留出横缝和竖缝。待粘结砂浆强度达到一定要求后，在接缝内填充保温材料，可以是发泡聚氨酯或成品发泡棒，然后塞入盖缝条，使盖缝条的两翼压住两边的一体化板。再用固定件在盖缝条的凹槽内，把盖缝条固定到基层墙体上，凹槽内有预留好的小孔，方便固定。需要时在盖缝条的凹槽内打密封胶，覆盖固定件的帽头或作为装饰。

[0013] 3、有益效果

本发明一种边固定式保温装饰一体化板系统施工工艺，具有如下优点：

1、通过盖缝条和固定件，在一体化板的板边，从饰面板的最外侧，整体上把系统牢牢地固定到基层墙体上，确保了整个系统的安全性。

[0014] 2、采用边固定式施工工艺，从传统“Z”字型固定件的点固定，变成了盖板条的线固定，大大增加了固定面积，提高了系统的安全性。

[0015] 3、可以适用于任意厚度的一体化板，机械固定都是在盖缝条的凹槽内完成，跟板厚无关，意味着可以在各种地区和各种节能标准的建筑上使用。

[0016] 4、盖缝条起到固定、装饰和防水的三重功能，采用成品的盖饭条，使得板缝更加平直，美观。密封胶只具有外观装饰作用，即使老化开裂后，也不会影响盖缝条的防水作用。

[0017] 5、采用粘结砂浆贴一体化板，方便调整平整度，砂浆固化后，形成粘锚结合的固定体系，更加安全。

[0018] 6、在规格统一的盖缝条的凹槽内打密封胶，使得施工更加方便，密封胶条更加统一，美观，同时降低了人工成本。

附图说明

[0019] 图 1 是传统保温装饰一体化系统基本构造。

[0020] 图 2 是一种边固定式保温装饰一体化系统基本构造

① 是墙体

② 是粉刷找平层

③ 是粘结砂浆

④ 是保温装饰一体化板

⑤ 是保温材料

⑥ 是盖缝条

⑦ 是固定件

⑧ 是密封胶。

[0021] 图 3 是盖缝条截面图。

[0022] 具体实施方式：

下面结合图 2 的一种固定式保温装饰一体化系统基本构造,举例说明实施方法。基层墙体①和②验收通过,达到国家中级抹灰标准后,首先拉或弹水平线、垂直线和起始线,确定排板方案。再根据排板图,用粘结砂浆③把保温装饰一体化板④粘贴到基层墙体上,一段时间后在板缝内填充发泡聚氨酯保温材料⑤,并在板缝内压入盖缝条⑥。然后在盖缝条的凹槽内留孔的地方,用电钻钻孔,孔进入基层墙体约 30~50mm,采用塑料膨胀管和螺丝⑦固定盖缝条。最后在盖缝条的凹槽内布置密封胶,并刮成弧形即可。

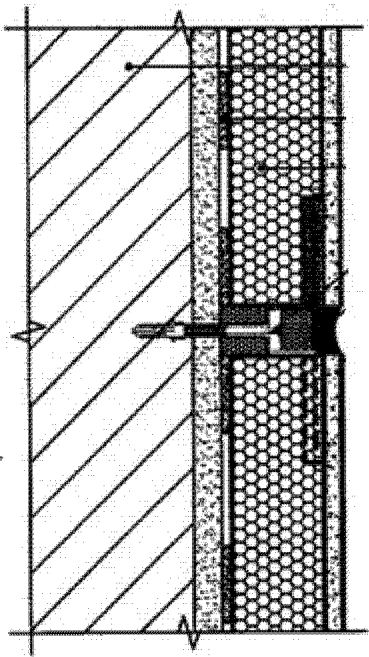


图 1

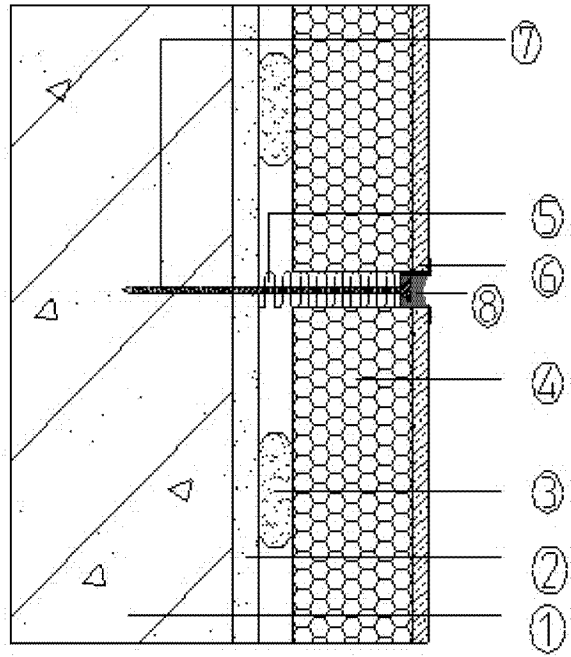


图 2

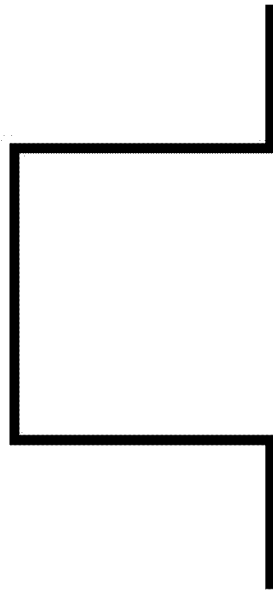


图 3