



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101696595 B

(45) 授权公告日 2012. 02. 15

(21) 申请号 200910075798. 5

(22) 申请日 2009. 10. 27

(73) 专利权人 黄庆才

地址 062650 河北省沧州市青县马厂镇东姚庄村

(72) 发明人 黄庆才

(74) 专利代理机构 石家庄国为知识产权事务所
13120

代理人 李荣文

(51) Int. Cl.

E04F 13/21 (2006. 01)

审查员 阮建斌

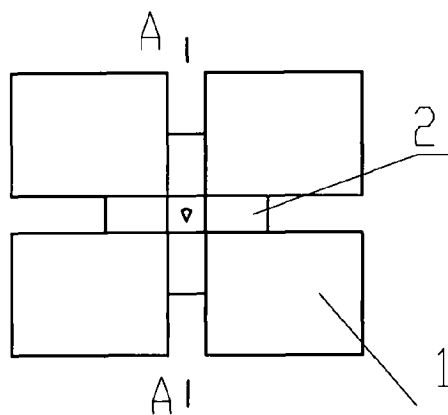
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

外墙用保温装饰板的施工工艺

(57) 摘要

一种外墙用保温装饰板的施工工艺,包括粘贴、固定保温装饰板,还包括安装排气构件的步骤,具体包括以下步骤:①定位标出保温装饰板的外框及紧固件的固定孔,②钻固定孔、并在保温装饰板的外框及固定孔位置涂抹粘结砂浆,③将保温装饰板粘贴、并将与紧固件配套的固定构件插入固定孔中,④在相邻保温装饰板之间的板缝交叉处,安装设有排气通道的排气构件,⑤将板缝填满,⑥用防水密封胶密封板缝。采用本发明,不仅解决了实贴法中潮气无法排出的难题,而且保温装饰板与墙体的粘贴、固定更加牢固,装饰效果美观。



1. 一种外墙用保温装饰板的施工工艺,包括粘贴、固定保温装饰板,其特征在于还包括安装排气构件的步骤,具体包括以下步骤:

①定位标出保温装饰板的外框及紧固件的固定孔;

②钻固定孔、并在保温装饰板的外框及固定孔位置涂抹粘结砂浆,涂抹过程中不留任何空腔;

③将保温装饰板粘贴、并将与紧固件配套的固定构件插入固定孔中,并压实保温装饰板;

④在相邻保温装饰板之间的板缝交叉处,安装设有排气通道的十字形排气构件,在墙角处采用一字型排气构件;

⑤用聚苯乙烯泡沫镶嵌条将板缝填满;

⑥用防水密封胶密封板缝。

2. 根据权利要求1所述的外墙用保温装饰板的施工工艺,其特征在于所述排气通道在竖直方向上呈斜向布局。

外墙用保温装饰板的施工工艺

技术领域

[0001] 本发明涉及一种建筑装修的施工工艺,特别是外墙保温装饰板的施工工艺。

背景技术

[0002] 建筑节能的一个主要措施就是墙体保温,一般在保温层外还需增加装饰层。传统的施工方式采用分项施工,即首先在墙体上施工保温层,仅用粘结剂强度不够,还需要通过在保温层上钻孔安装紧固件,最后在保温层上施工装饰面层。这种逐层施工的方式中,保温材料与装饰材料是相互独立的产品,用户或者施工单位从不同厂家购买,由不同的分包单位施工,不仅施工质量不能保证,而且工期长、费时、费料、工序交叉矛盾多、施工成本高,现场作业还受外界低温或者太阳曝晒、高空等不利因素影响,对施工人员是一种极大的挑战。

[0003] 为克服上述问题,减少现场作业,普遍采用在工厂将保温板、装饰层等预制在一起,比如 CN 101187260A 公开了一种外墙保温装饰一体化快装板,包括保温板,以及逐一附着于保温板外表面上的界面剂层,耐碱破纤网格布层或钢丝网层,抗裂抹面层,饰面层,在保温层内设有用于将该快装板固定到墙体上的紧固件。施工时只需将保温板的一面粘贴到墙体上固化后,并将紧固件插入到墙体上预留的孔中,抹缝即可。其中,在墙体上粘贴板材通常采用纯点、框点或者条贴法,采用纯点或者条贴法时,墙体上存在整体贯通的空腔,形成引火通道,存在安全隐患;而框点时,由于必须留有排气孔,每块板的空腔通过排气孔及板缝是贯通的,当建筑物垂直偏差通过粘结点厚度来调节时,特别是墙体偏差较大时,空腔大小是不确定的。而且由于存在整体贯通的空腔,正负风压对保温墙面产生巨大的挤压力,而这些力的释放点均集中在板缝处,因此造成板缝处的开裂。也可采用实粘法,采用但是该法时,墙体內的潮气无法排出。

发明内容

[0004] 本发明需要解决的技术问题是克服纯点、框点或者条贴法粘贴的缺点,提供一种既能解决保温装饰板出现开裂的问题,又能保证墙体排潮的外墙保温装饰板的施工工艺。

[0005] 为解决上述问题,本发明的施工工艺包括粘贴、固定保温装饰板,关键在于还包括安装排气构件的步骤,具体包括以下步骤:

[0006] ①定位标出保温装饰板的外框及紧固件的固定孔,

[0007] ②钻固定孔、并在保温装饰板的外框及固定孔位置涂抹粘结砂浆,

[0008] ③将保温装饰板粘贴、并将与紧固件配套的固定构件插入固定孔中,压实、固定,

[0009] ④在相邻保温装饰板之间的板缝交叉处,安装设有排气通道的排气构件,

[0010] ⑤将板缝填满,

[0011] ⑥用防水密封胶密封板缝。

[0012] 本发明中涂抹粘结砂浆的过程中不留任何空腔,即采用实贴的方式,并利用紧固件将板材固定,然后在相邻保温装饰板之间的板缝交叉处安装排气构件,墙体內的潮气向板缝聚集并通过排气构件排出。

[0013] 采用上述技术方案的具有如下有益效果：采用实贴法的方式粘贴牢固，加上紧固件的固定，将保温装饰板与墙体合为一体，两者之间不会出现整体贯通的空腔，避免出现正负风压对保温装饰板产生挤压力；排气构件的设计简单，呈十字形或者一字形，不仅外观美观，而且可实现墙体的排潮功能，避免室内出现返潮的现象；本施工工艺简单、容易操作，且能整体达到防水的效果。

附图说明

[0014] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0015] 图 1 是本发明实施例一安装排气构件后的平面图示意图；

[0016] 图 2 是本发明实施例二安装排气构件后的平面图示意图；

[0017] 图 3 是图 1 中排气构件的 A-A 向断面图；

[0018] 其中，1、保温装饰板；2、排气构件；3、排气通道。

具体实施方式

[0019] 下面结合实施例对本发明的外墙用保温装饰板的施工工艺作详细说明。

[0020] 实施例一

[0021] 本发明的施工工艺包括粘贴、固定保温装饰板，关键在于还包括安装排气构件的步骤，具体包括以下步骤：

[0022] ①根据保温装饰板的大小、紧固件位置的设置、以及相邻保温装饰板之间预留板缝的大小，采用定位弹线或者定位条将保温装饰板的外框及紧固件的固定孔标出；

[0023] ②在上述标出的固定孔位置钻孔、并在保温装饰板的外框及固定孔位置涂抹粘结砂浆，涂抹过程中不留任何空腔，即采用实贴法，上述方法可使墙体与保温装饰板之间的粘贴更加牢固，而且可以避免贯通的空腔对正负风压对保温装饰板产生挤压力；

[0024] ③将保温装饰板与墙体粘贴、并将与紧固件配套的固定构件插入固定孔中，压实、固定，紧固件可采用多种形式，如公开号为 CN 101187260A 专利中提到的紧固件；

[0025] ④相邻保温装饰板 1 之间的板缝交叉处，呈十字形，将排气构件 2 卡住，参看图 1 和图 3，排气构件 2 设有斜向布局的排气通道 3，排气构件与墙体之间留有一定的空隙，便于潮气的扩散；

[0026] ⑤采用聚苯乙烯泡沫镶嵌条或者聚苯乙烯泡沫棒将板缝填满，墙体內的潮气可通过聚苯乙烯泡沫棒向排气构件 2 扩散；

[0027] ⑥用防水密封胶密封板缝，并固定排气构件，达到防水、美观的效果。

[0028] 实施例二

[0029] 对于墙角处，安装的排气构件呈一字形，参看图 2。其余步骤与实施例一相同。

[0030] 本发明提供的外墙用保温装饰板的施工工艺，在现有的施工方案中增加了排气构件的安装，不仅解决了实贴法中潮气无法排出的难题，而且保温装饰板与墙体的粘贴、固定更加牢固，装饰效果美观。

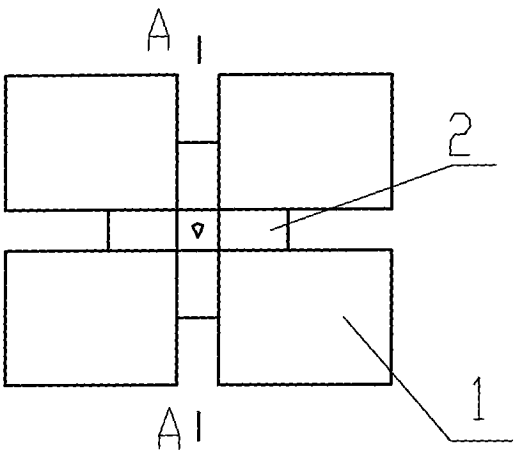


图 1

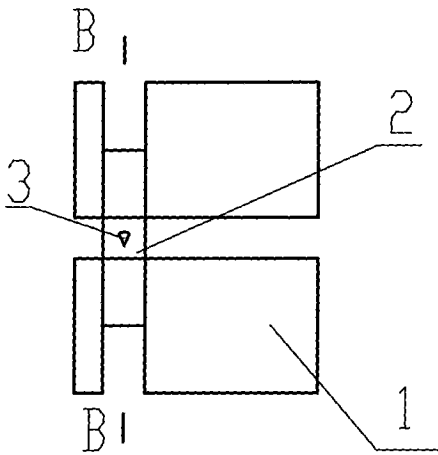


图 2

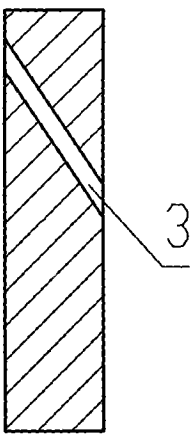


图 3