



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210563124 U

(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201921010044.7

(22)申请日 2019.07.01

(73)专利权人 李国斌

地址 333000 江西省景德镇市珠山区中华南路31号

(72)发明人 李国斌

(51)Int.Cl.

E04F 13/075(2006.01)

E04F 13/23(2006.01)

E04F 13/076(2006.01)

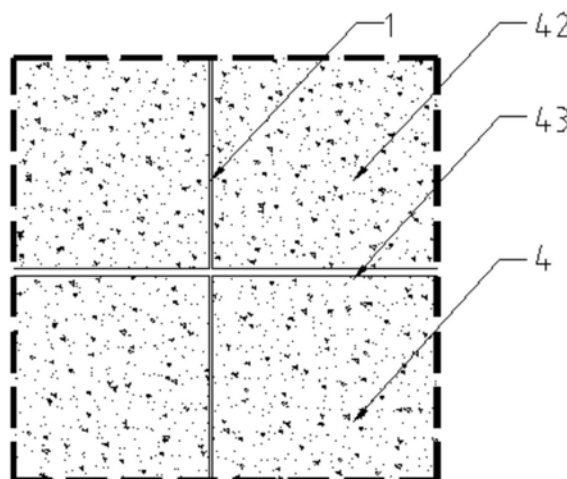
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

## (54)实用新型名称

一种外墙保温装饰板竖接防水卡条构件

## (57)摘要

本实用新型公开了一种外墙保温装饰板竖接防水卡条构件,包括挡水部、托起连杆部和锚固部,挡水部、托起部和锚固部依次连接形成类N字形;锚固部上设有用于调节的腰型孔和外墙固定件,外墙固定件穿过腰型孔把外墙保温装饰板竖接防水卡条构件固定在建筑外墙的墙体上;所述挡水部位于两块外墙保温装饰一体板之间,托起连杆部顶触外墙保温装饰一体板。本实用新型提供的外墙保温装饰板竖接防水卡条构件设计科学合理,因构件全于工厂内生产中安插于外墙保温装饰一体板中,节约人工费用和物料费用从而使得该产品性价比高,施工成本低。折旧率低,使用年限长,防水性能好,稳定性良好,美观,降低施工难度和施工风险。



1. 一种外墙保温装饰板竖接防水卡条构件,其特征在于:包括挡水部(1)、托起连杆部(2)和锚固部(3),所述挡水部(1)、托起连杆部(2)和锚固部(3)依次连接形成类N形状;所述锚固部(3)上设有用于调节的腰型孔(31)和外墙固定件(32),外墙固定件(32)穿过腰型孔(31)把外墙保温装饰板竖接防水卡条构件固定在建筑外墙的墙体上;所述挡水部(1)位于两块外墙保温装饰一体板(4)之间,托起连杆部(2)顶触外墙保温装饰一体板(4)。

2. 根据权利要求1所述的外墙保温装饰板竖接防水卡条构件,其特征在于:

所述外墙保温装饰一体板(4)包括保温层(41)和装饰板(42),保温层(41)和装饰板(42)一体成型。

3. 根据权利要求2所述的外墙保温装饰板竖接防水卡条构件,其特征在于:

所述保温层(41)上设有第一凹槽(411)和第二凹槽(412),挡水部(1)位于在第一凹槽(411)内固定相邻的两块外墙保温装饰一体板(4),托起连杆部(2)位于第二凹槽(412)上。

4. 根据权利要求3所述的外墙保温装饰板竖接防水卡条构件,其特征在于:

所述相邻的两块外墙保温装饰一体板(4)之间形成间隙,间隙中填充填缝胶形成防水填缝层(43),防水填缝层(43)位于挡水部(1)顶部。

5. 根据权利要求1-4任意一项权利要求所述的外墙保温装饰板竖接防水卡条构件,其特征在于:

所述挡水部(1)、托起连杆部(2)和锚固部(3)采用铝合金一体冲压成型,铝合金厚为2-5mm。

## 一种外墙保温装饰板竖接防水卡条构件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑五金技术领域,具体来说,是一种外墙保温装饰板竖接防水卡条构件。

### 背景技术

[0002] 在2012年的《十二五建筑节能专项规划》中提出建筑节能要形成1.16亿吨标准煤节能的目标。根据国际通行分类,建筑能耗主要包括居住建筑和公共建筑以及服务业中建筑采暖.空调.热水供应.炊事.照明.家用电器.电梯.通风等方面的能耗,其中墙体能量损耗约5成,墙体保温成为推进建筑节能的重要环节。建筑外墙保温材料迎来新的发展机遇,市场份额不断扩大。在现有的外墙保温装饰一体板(以下简称“一体板”)安装过程中,一体板通过专用胶和锚固扣件固定于墙体,而相邻一体板之间通过人工注入该产品专用胶来进行防水和固定。就相邻一体板之间通过人工注入该产品专用胶来进行防水和固定这一传统技术中主要有以下四大缺点:

[0003] 1.施工成本高:一方面,传统方法中该产品专用胶使用量较多,使得物料成本较高;另一方面,在传统方法中,外施工注入专用胶这一步骤用时长而且在注入专用胶前需要先在一体板边缘处粘贴美纹纸防止一体板板面污染,进而又增加了物料费和人工成本。

[0004] 2.使用寿命有限,防水能力差:传统技术中,通过注入专用胶使得相邻一体板之间固定,在一体板兴起的严寒地带,该种操作易导致接头处出现发裂,进而引起渗水等问题,耐候性差,使用寿命较短。

[0005] 3.稳定性差,影响美观:传统技术下的施工过程中,因墙体的不平整等原因会造成相邻一体板之间容易出现相邻板面不平整的现象,这不仅使得整体稳定性降低,还影响整体美观。

[0006] 4.施工者技术要求较高,增加户外施工风险程度:相邻一体板之间是通过人工注入专用胶完成,所以对施工者技术要求对硬,不仅需求注入专用胶后的横直美观,还需要注入量适宜,太少会使得防水性能差,太多则会增加成本和引起污染。另一方面,该种技术会增加户外高层施工时间,这无形之中增加了施工风险程度。

### 实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种施工成本低、折旧率低、使用年限长、防水性能好、稳定性良好和美观,以及降低施工难度和施工风险的外墙保温装饰板竖接防水卡条构件。

[0008] 为了克服上述现有技术中的缺陷本实用新型采用如下技术方案:

[0009] 一种外墙保温装饰板竖接防水卡条构件,包括挡水部、托起连杆部和锚固部,所述挡水部、托起连杆部和锚固部依次连接形成类N字形;所述锚固部上设有用于调节的腰型孔和外墙固定件,外墙固定件穿过腰型孔把外墙保温装饰板竖接防水卡条构件固定在建筑外墙的墙体上;所述挡水部位于两块外墙保温装饰一体板之间,托起连杆部顶触外墙保温

装饰一体板。

[0010] 由铝合金制成,铝合金厚2mm左右,横截面呈现一个类似“N”形状,挡水部插入外墙保温装饰一体板的保温层及装饰层之间的第一凹槽,其长度根据现场安装尺寸而确定,托起连杆部与保温层厚度和粘结砂浆厚度之和相当,锚固部为3~4cm长,用水泥钢钉(外墙固定件)与墙体固定。

[0011] 其原理:挡水部插入相邻两块外墙保温装饰一体板间,相邻两块外墙保温装饰一体板分别简称为A板和B板,使A板、B板形成一体,同时锚固部用水泥钢钉与墙体固定,增强了外墙保温装饰一体板的牢固度;挡水部在A板、B板之相连接,可以防止雨水从A板、B板间流入,且A板、B板交接缝胶易于填塞。现有技术中,特别是保温板厚度大的时候,填缝胶往往不易填堵产生开裂、漏填,从而使雨水往里渗漏。

[0012] 进一步地,所述外墙保温装饰一体板包括保温层和装饰板,保温层和装饰板一体成型。

[0013] 进一步地,所述保温层上设有第一凹槽和第二凹槽,挡水部位于在第一凹槽内固定相邻的两块外墙保温装饰一体板,托起连杆部位于第二凹槽上,把外墙保温装饰一体板托起不掉下。

[0014] 进一步地,所述相邻的两块外墙保温装饰一体板之间形成间隙,间隙中填充填缝胶形成防水填缝层,防水填缝层位于挡水部顶部。这样的设计,大大降低了防水填缝层与固定部位的距离(距离=保温层+装饰板的距离),这样防水填缝层能与挡水部近距离紧密结合,避免出现漏水问题。

[0015] 进一步地,所述挡水部、托起连杆部和锚固部采用铝合金一体冲压成型,铝合金厚为2-5mm。

[0016] 本实用新型提供的外墙保温装饰板竖接防水卡条构件设计科学合理,具有以下优点:

[0017] 1. 施工成本低:因本外墙保温装饰板竖接防水卡条构件全于工厂内生产中安插于外墙保温装饰一体板中,在户外安装时只需要进行简单的拼接和注入少量的专用胶水,同时节约下的人工费用和物料费用小于铝合金制品成本。从而使得本产品性价比高,施工成本低。

[0018] 2. 折旧率低,使用年限长:因本实用新型中的产品为铝合金制品,根据化学属性而言,相对于胶水该产品铝合金制品在使用年限,在耐候性,问题上有了很好的解决。

[0019] 3. 防水性能好:独特结构,雨水等无法进行渗入,解决了多年来外部墙体渗水的问题。

[0020] 4. 稳定性良好,美观:在安装过程中,因本产品施工效果类似“N”型构造,使得左右相邻一体板之间无高度差问题,完美解决了因墙体不平而导致的相邻一体板的不平整和稳定性差的问题。使得一体板间稳定性加强,同时平整度的上升也提高了整体外观。

[0021] 5. 降低施工难度和施工风险:因为使用本产品后,施工者只需要在户外进行简单的拼接,不仅降低了对施工者的技术要求,还减少了户外高层的施工时间,进而降低户外高层施工风险。

## 附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图:

[0023] 图1是本实用新型一种外墙保温装饰板竖接防水卡条构件实施例示意图;

[0024] 图2是本实用新型一种外墙保温装饰板竖接防水卡条构件的纵向剖面示意图;

[0025] 图3是本实用新型一种外墙保温装饰板竖接防水卡条构件的横向剖面示意图;

[0026] 附图中:1-挡水部;11-门柱底板;2-托起连杆部;3-锚固部;31-腰型孔;32-外墙固定件;4-外墙保温装饰一体板;41-保温层;42-装饰板;411-第一凹槽;412-第二凹槽;43-防水填缝层;5-墙体。

## 具体实施方式

[0027] 下面将结合附图以及具体实施例来详细说明本实用新型,在此以本实用新型的示意性实施例及说明用来解释本实用新型,但并不作为对本实用新型的限定。

[0028] 实施例

[0029] 如图1至图3所示,一种外墙保温装饰板竖接防水卡条构件,包括挡水部1、托起连杆部2和锚固部3,所述挡水部1、托起连杆部2和锚固部3依次连接形成类N形状;所述锚固部3上设有用于调节的腰型孔31和外墙固定件32,外墙固定件32穿过腰型孔31把外墙保温装饰板竖接防水卡条构件固定在建筑外墙的墙体5上;所述挡水部1位于两块外墙保温装饰一体板4之间,托起连杆部2顶触外墙保温装饰一体板4。

[0030] 由铝合金制成,铝合金厚2mm左右,横截面呈现一个类似“N”形状,挡水部1插入外墙保温装饰一体板4的保温层及装饰层之间的第一凹槽411,其长度根据现场安装尺寸而确定,托起连杆部2与保温层厚度和粘结砂浆厚度之和相当,锚固部3为3~4cm,用水泥钢钉(外墙固定件32)与墙体固定。

[0031] 其原理:挡水部1插入相邻两块外墙保温装饰一体板4间,相邻两块外墙保温装饰一体板4分别简称为A板和B板,使A板、B板形成一体,同时锚固部3用水泥钢钉与墙体固定,增强了外墙保温装饰一体板4的牢固度;挡水部1在A板、B板之相连接,可以防止雨水从A板、B板间流入,且A板、B板交接缝胶易于堵塞。现有技术中,特别是保温板厚度大的时候,填缝胶往往不易填堵产生开裂、漏填,从而使雨水往里渗漏。

[0032] 字啊一些实施例中,所述外墙保温装饰一体板4包括保温层41和装饰板42,一般地装饰板42为硅钙板,保温层41和装饰板42一体成型,所述保温层41上设有第一凹槽411和第二凹槽412,挡水部1位于在第一凹槽411内固定相邻的两块外墙保温装饰一体板4,托起连杆部2位于第二凹槽412上,把外墙保温装饰一体板4托起不掉下。

[0033] 在一些实施例中,所述相邻的两块外墙保温装饰一体板4之间形成间隙,间隙中填充填缝胶形成防水填缝层43,防水填缝层43位于挡水部1顶部。这样的设计,大大降低了防水填缝层43与固定部位的距离(距离=保温层41+装饰板42的距离),这样防水填缝层43能与挡水部1近距离紧密结合,避免出现漏水问题。所述挡水部1、托起连杆部2和锚固部3采用铝合金一体冲压成型,铝合金厚为2-5mm。

[0034] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

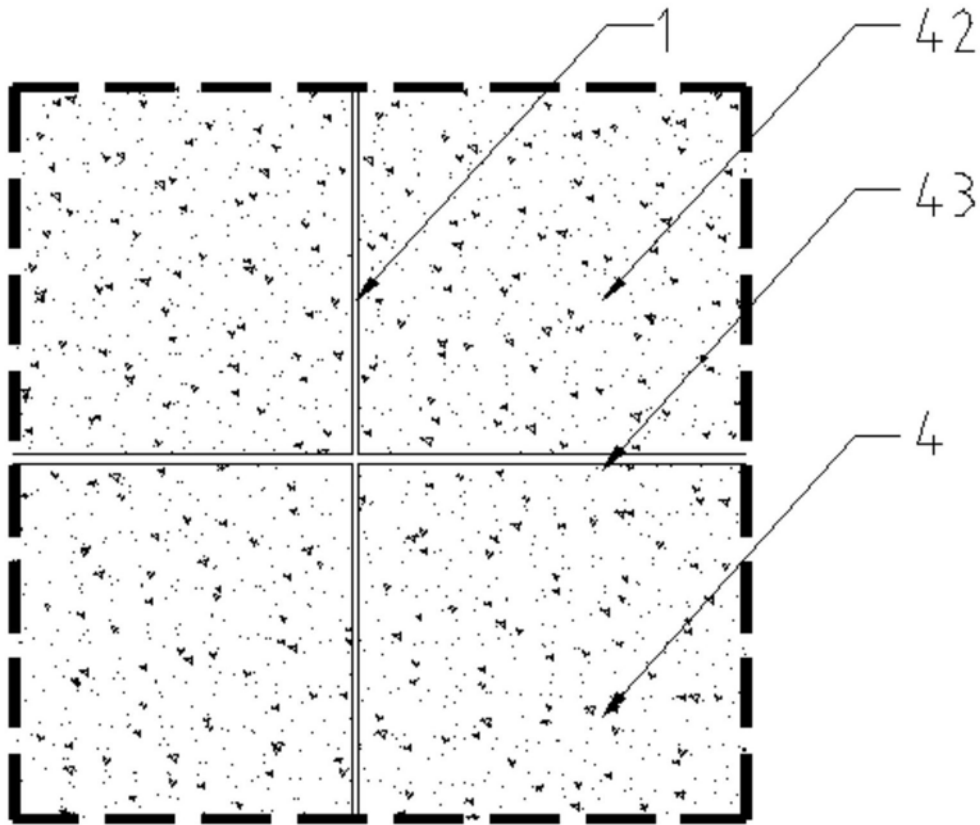


图1

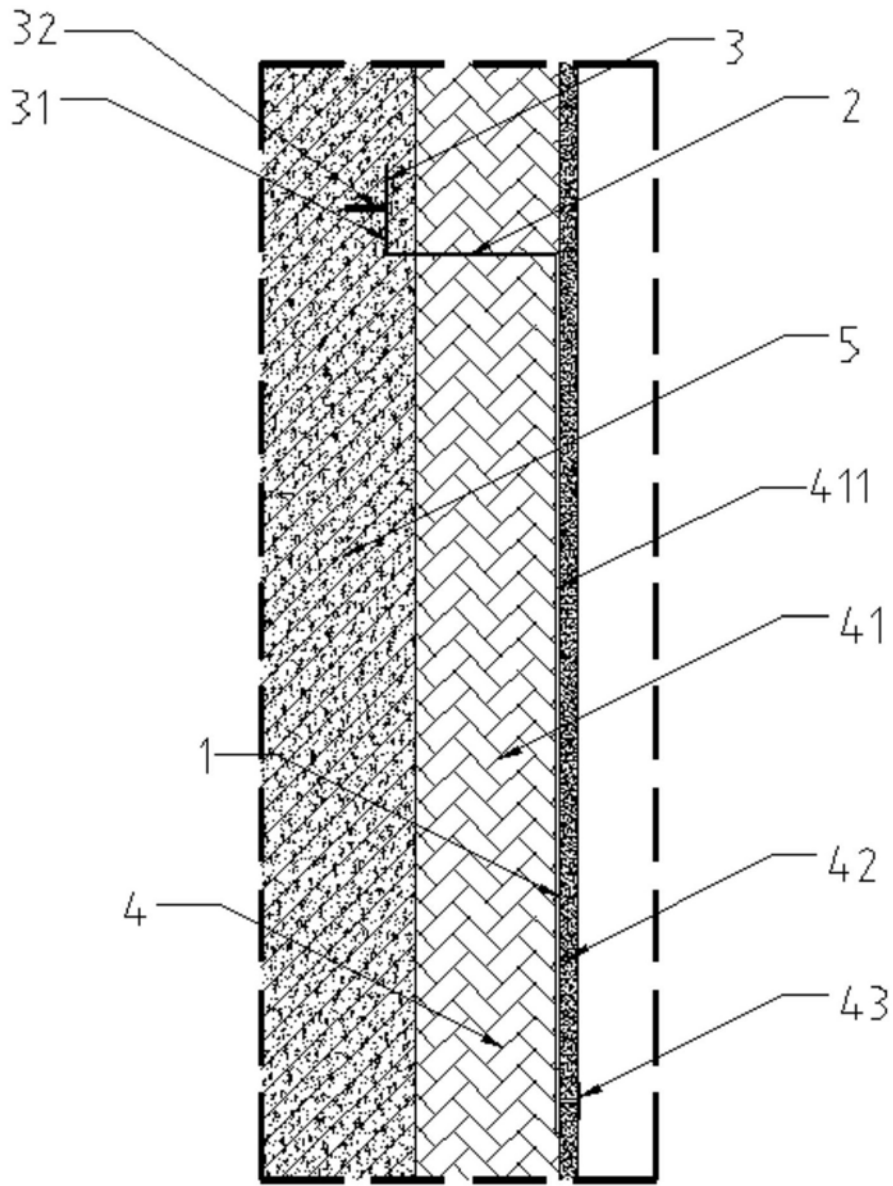


图2

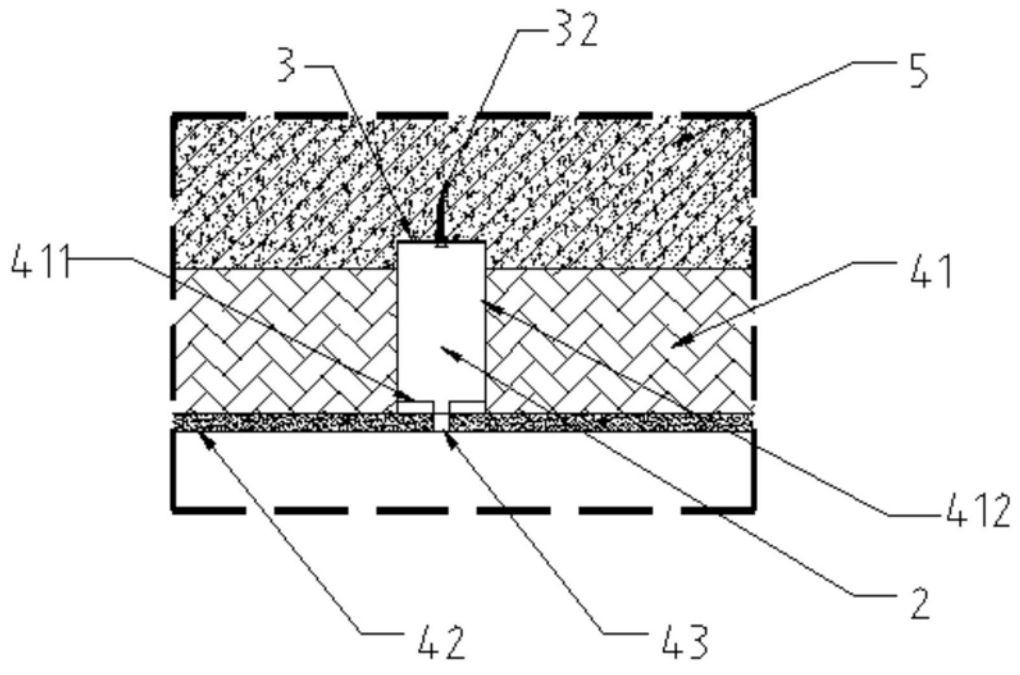


图3