



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204418430 U

(45) 授权公告日 2015.06.24

(21) 申请号 201420764056.X

(22) 申请日 2014.12.05

(73) 专利权人 北新集团建材股份有限公司  
地址 102208 北京市昌平区回龙观西大街  
118号龙冠置业大厦10层1001室  
专利权人 北新房屋有限公司

(72) 发明人 任建平 刘杨 胡玉鲜 张瑞

(74) 专利代理机构 北京名华博信知识产权代理  
有限公司 11453  
代理人 苗源 李冬梅

(51) Int. Cl.  
E04B 2/82(2006.01)

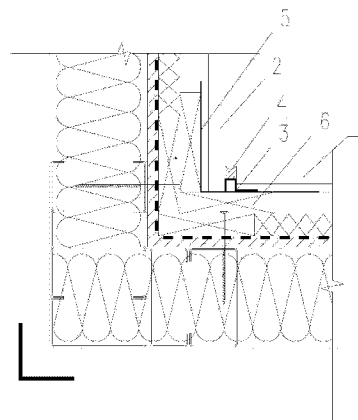
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种外墙阴角节点的连接结构

(57) 摘要

本实用新型提供了一种外墙阴角节点的连接结构,所述连接结构包括单边凸型材,以及分别设置在构成阴角的第一墙体和第二墙体上的第一外墙板和第二外墙板,所述第一外墙板和第二外墙板垂直对接,所述单边凸型材包括中间的凸楞以及位于一侧的翼板,所述凸楞设置于所述第一外墙板和第二外墙板的接缝内,所述翼板设置在所述第一外墙板的内侧;在所述接缝之内且所述凸楞之外涂有密封胶。本实用新型的外墙阴角节点的连接结构,不但施工简单,易于操作,接缝宽度一致,外墙阴角的整体美观,而且由于凸楞设置在接缝内,占据接缝内一定的空间,可以减少密封胶的使用量,同时阻挡密封胶通过接缝进入接缝内侧的空隙,避免密封胶大量浪费。



1. 一种外墙阴角节点的连接结构,其特征在于,所述连接结构包括单边凸型材,以及分别设置在构成阴角的第一墙体和第二墙体上的第一外墙板和第二外墙板,所述第一外墙板和第二外墙板垂直对接,

所述单边凸型材包括中间的凸楞以及位于一侧的翼板,所述凸楞设置于所述第一外墙板和第二外墙板的接缝内,所述翼板设置在第一外墙板的内侧;

在所述接缝之内且所述凸楞之外涂有密封胶。

2. 如权利要求 1 所述的连接结构,其特征在于,所述连接结构还包括披水件,所述披水件包括垂直连接的第一板件和第二板件,所述第一板件固定于所述翼板内侧,所述第二板件固定于第二外墙板内侧。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的连接结构,其特征在于,所述凸楞包括凸面板、第一竖板和第二竖板,所述凸面板相对的两边与所述第一竖板和所述第二竖板垂直连接,所述第一竖板与翼板相连接。

4. 如权利要求 3 所述的连接结构,其特征在于,所述翼板的长度为 40mm,所述凸面板的长度为 20mm,所述第一竖板和第二竖板的长度为 20mm。

5. 如权利要求 1 或 2 所述的连接结构,其特征在于,所述凸楞和翼板一体成型。

6. 如权利要求 1 或 2 所述的连接结构,其特征在于,所述第一墙体和第二墙体上分别设置有龙骨,所述单边凸型材固定在龙骨上。

7. 如权利要求 1 或 2 所述的连接结构,其特征在于,所述第一墙体设置有龙骨,所述翼板固定于所述龙骨上。

## 一种外墙阴角节点的连接结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑连接结构,尤其涉及一种外墙阴角节点的连接结构。

### 背景技术

[0002] 目前,现有技术的外墙保温板在阴角连接处通常采用阴角件对两侧墙壁的外墙板对接,然后将阴角件与两侧墙壁的外墙板的接缝之间涂有密封胶,但是接缝的内侧有空隙,导致大量的密封胶进入接缝内侧的空隙,这样接缝的密封胶很难涂抹均匀,影响外墙的整体美观,再者造成大量密封胶浪费。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在解决上面描述的问题。本实用新型的目的是提供一种外墙阴角节点的连接结构。

[0004] 根据本实用新型的一个方面,一种外墙阴角节点的连接结构,所述连接结构包括单边凸型材,以及分别设置在构成阴角的第一墙体和第二墙体上的第一外墙板和第二外墙板,所述第一外墙板和第二外墙板垂直对接,

[0005] 所述单边凸型材包括中间的凸楞以及位于一侧的翼板,所述凸楞设置于所述第一外墙板和第二外墙板的接缝内,所述翼板设置在第一外墙板的内侧;

[0006] 在所述接缝之内且所述凸楞之外涂有密封胶。

[0007] 其中,所述连接结构还包括披水件,所述披水件包括垂直连接的第一板件和第二板件,所述第一板件固定于所述翼板内侧,所述第二板件固定于第二外墙板内侧。

[0008] 其中,所述凸楞包括凸面板、第一竖板和第二竖板,所述凸面板相对的两边与所述第一竖板和所述第二竖板垂直连接,所述第一竖板与翼板相连接。

[0009] 其中,所述翼板的长度为 40mm,所述凸面板的长度为 20mm,所述第一竖板和第二竖板的长度为 20mm。

[0010] 其中,所述凸楞和翼板一体成型。

[0011] 其中,所述第一墙体和第二墙体上分别设置有龙骨,所述单边凸型材固定在龙骨上。

[0012] 其中,所述第一墙体设置有龙骨,所述翼板固定于所述龙骨上。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的外墙阴角节点的连接结构具有如下的有益效果:

[0014] 本实用新型的外墙阴角节点的连接结构,采用阴角件、单边凸型材与外墙板相结合的方式,不但施工简单,易于操作,接缝宽度一致,密封胶涂抹均匀,外墙阴角的整体美观,而且由于凸楞设置在接缝内,占据接缝内一定的空间,可以减少密封胶的使用量,同时阻挡密封胶通过接缝进入接缝内侧的空隙,避免密封胶大量浪费。

[0015] 参照附图来阅读对于示例性实施例的以下描述,本实用新型的其他特性特征和优点将变得清晰。

## 附图说明

[0016] 并入到说明书中并且构成说明书的一部分的附图示出了本实用新型的实施例，并且与描述一起用于解释本实用新型的原理。在这些附图中，类似的附图标记用于表示类似的要素。下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例，而不是全部实施例。对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图 1 示例性地示出了根据本实用新型实施例所提供的外墙阴角 节点的连接结构的截面图；

[0018] 图 2 示例性地示出了根据本实用新型实施例所提供的披水件的截面图；以及

[0019] 图 3 示例性地示出了根据本实用新型实施例所提供的单边凸型材的截面图。

[0020] 附图标记：1- 第一外墙板，2- 第二外墙板，3- 单边凸型材，31- 翼板，32- 凸面板，33- 第一竖板，34- 第二竖板，4- 密封胶，5- 披水件，51- 第一板件，52- 第二板件，6- 龙骨

## 具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互任意组合。

[0022] 本实用新型的基本思想是提供一种外墙阴角节点的连接结构，其特征在于，连接结构包括单边凸型材 3，以及分别设置在构成阴角的第一墙体和第二墙体上的第一外墙板 1 和第二外墙板 2，第一外墙板 1 和第二外墙板 2 垂直对接，单边凸型材 3 包括中间的凸楞以及位于一侧的翼板 31，凸楞设置于第一外墙板 1 和第二外墙板 2 的接缝内，翼板 31 设置在第一外墙板 1 的内侧；在接缝之内且凸楞之外涂有密封胶。

[0023] 下面结合附图对本实用新型的外墙阴角节点的连接结构进行详细描述。

[0024] 图 1 示出了根据本实用新型一个实施例所提供的外墙阴角节点的连接结构的截面图。

[0025] 参照图 1 所示，本实用新型提供一种外墙阴角节点的连接结构，其特征在于，连接结构包括单边凸型材 3，以及分别设置在构成阴角的第一墙体和第二墙体上的第一外墙板 1 和第二外墙板 2，第一外墙板 1 和第二外墙板 2 垂直对接，单边凸型材 3 包括中间的凸楞以及位于一侧的翼板 31，凸楞设置于第一外墙板 1 和第二外墙板 2 的接缝内，翼板 31 设置在第一外墙板 1 的内侧；在接缝之内且凸楞之外涂有密封胶 4。在本实施例中，第一外墙板 1 和第二外墙板 2 可以采用金邦板材质，在其它实施例可以采用其它材质的板材，如木塑板等。

[0026] 在本实施例中，如图 2 所示，连接结构还包括披水件 5，披水件 5 包括垂直连接的第一板件 51 和第二板件 52，第一板件 51 固定于翼板 31 内侧，第二板件 52 固定于第二外墙板 2 内侧。这样由于披水件 5 位于内侧，可以防止雨水从接缝处进入第一外墙板 1 和第二外墙板 2 内侧。第一板件 51 和第二板件 52 可以为相同板面的板材。

[0027] 在本实施例中，如图 3 所示，凸楞包括凸面板 32、第一竖板 33 和第二竖板 34，凸面

板 32 相对的两边与第一竖板 33 和第二竖板 34 垂直连接,第一竖板 33 与翼板 31 相连接。翼板 31 板的长度为 40mm,凸面板 32 的长度为 20mm,第一竖板 33 和第二竖板 34 的长度为 20mm。这样设定一定长度后,外墙板与阴角件与凸楞对齐后,可以保证接缝宽度保持一致,达到美观的效果。凸楞和翼板 31 一体成型,可以由金属板材锻压或弯折形成。

[0028] 在实施例中,翼板 31 固定于龙骨 6 上。如单边凸型材 3 可以通过钢钉固定在龙骨 6 上。龙骨 6 可以采用木龙骨,在其它实施例中,也可以 C 型龙骨。

[0029] 本实用新型的外墙阴角节点的连接结构,采用阴角件、单边凸型材与外墙板相结合的方式,不但施工简单,易于操作,接缝宽度一致,密封胶涂抹均匀,外墙阴角的整体美观,而且由于凸楞设置在接缝内,占据接缝内一定的空间,可以减少密封胶的使用量,同时阻挡密封胶通过接缝进入接缝内侧的空隙,避免密封胶大量浪费。

[0030] 上面描述的内容可以单独地或者以各种方式组合起来实施,而这些变型方式都在本实用新型的保护范围之内。

[0031] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制。尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

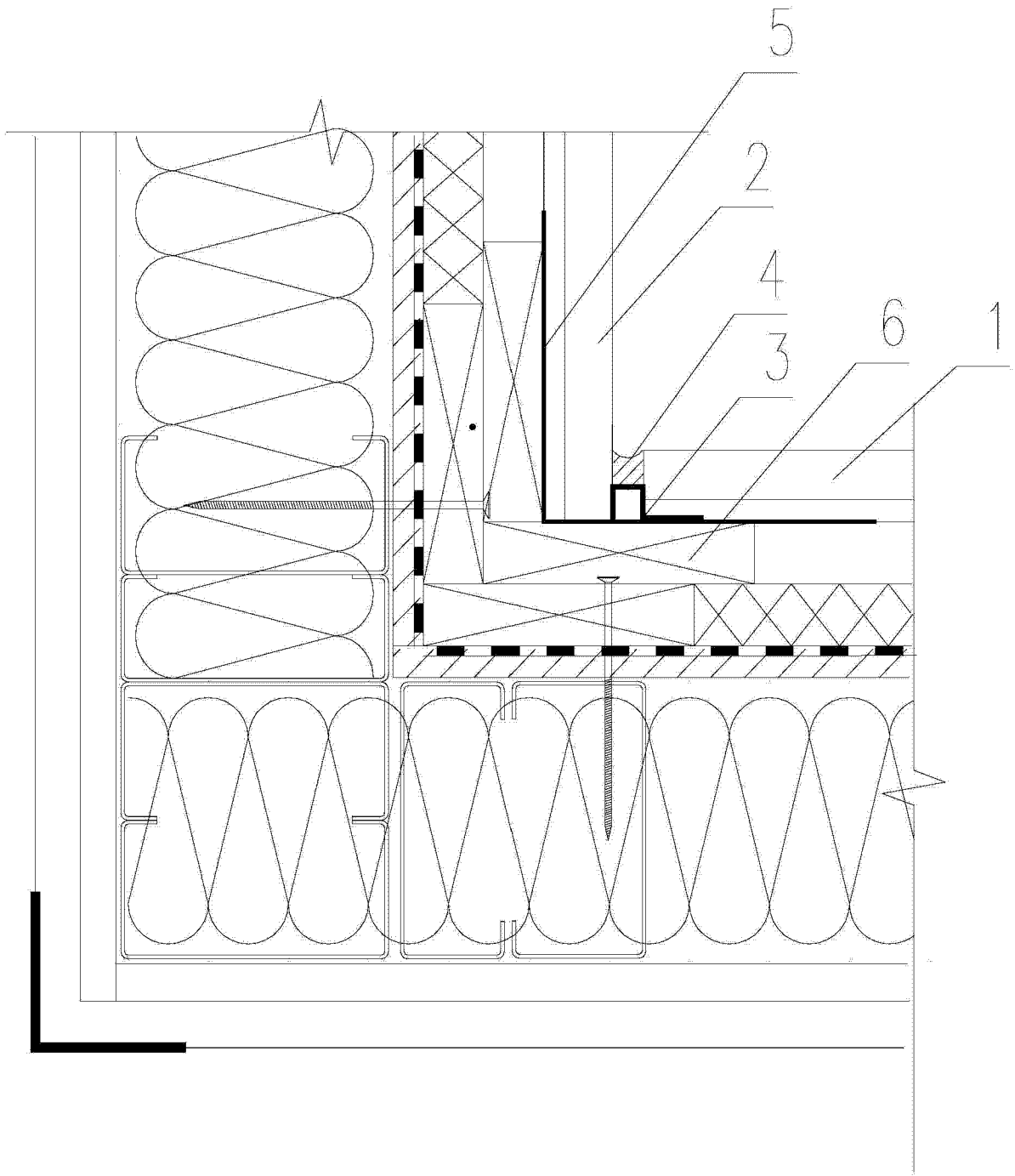


图 1

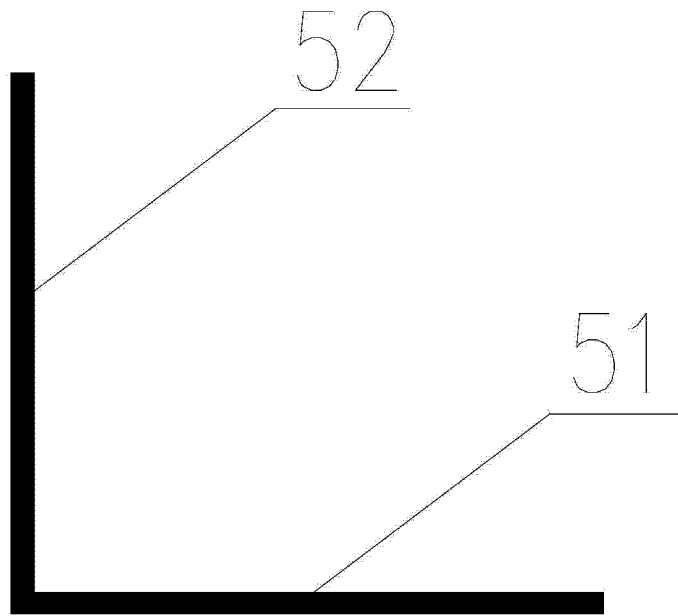


图 2

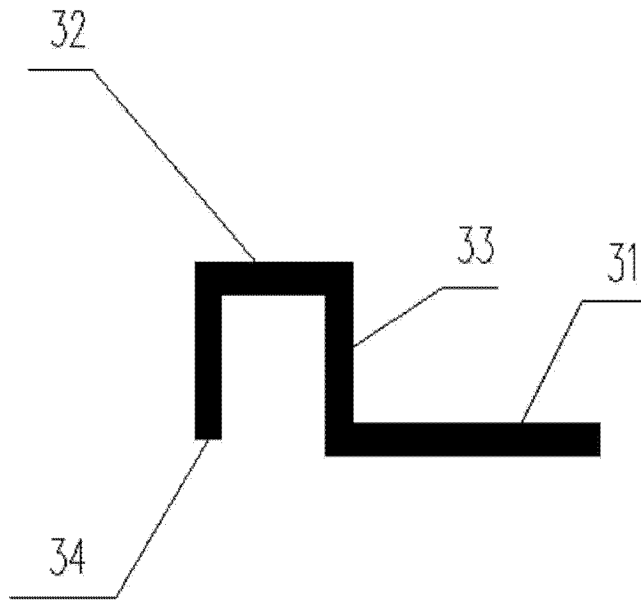


图 3