(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203924437 U
(45)授权公告日 2014.11.05

(21)申请号 201420332799.X

(22)申请日 2014.06.19

(73)专利权人 深圳市科源建设集团有限公司
地址 518031 广东省深圳市福田区上步中路工会大厦十二楼

(72)发明人 黄伟栈 张韫文 庄荃

(51)Int.Cl.
E04B 7/00(2006.01)
E04D 13/16(2006.01)
E04D 3/40(2006.01)
E04D 3/36(2006.01)

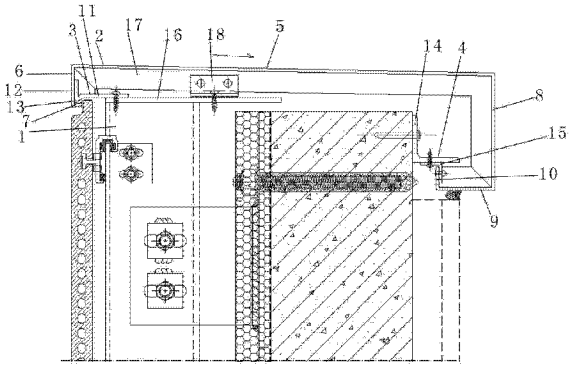
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

建筑幕墙的女儿墙压顶防水结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑幕墙的女儿墙压顶防水结构，要解决的技术问题是能够防止女儿墙的表面积水，而且结构简单，延长建筑幕墙的使用寿命。为解决上述问题，本实用新型采用以下技术方案实现：一种建筑幕墙的女儿墙压顶防水结构，包括设置在建筑外墙面上并且延伸至建筑女儿墙的立柱，所述女儿墙与立柱的上端扣接有铝合金板，所述在立柱的上端连接固定有卡扣件，在女儿墙的内侧面上设有金属连接件，所述铝合金板的前端卡扣在卡扣件上，铝合金板的后端通过螺丝与金属连接件连接固定。与现有技术相比，防止女儿墙上积水，同时也避免了积水经缝隙流入幕墙内部，提高了建筑幕墙的使用寿命。



CN 203924437 U

1. 一种建筑幕墙的女儿墙压顶防水结构，包括设置在建筑外墙面上并且延伸至建筑女儿墙的立柱(1)，其特征在于：所述女儿墙与立柱(1)的上端扣接有铝合金板(2)，在所述立柱(1)的上端连接固定有卡扣件(3)，在女儿墙的内侧面上设有金属连接件(4)，所述铝合金板(2)的前端卡扣在卡扣件(3)上，铝合金板(2)的后端通过螺丝与金属连接件(4)连接固定。

2. 根据权利要求1所述的建筑幕墙的女儿墙压顶防水结构，其特征在于：所述铝合金板(2)包括设置在女儿墙以及立柱(1)上方的坡面(5)，所述坡面(5)从立柱(1)朝女儿墙方向高度依次递减，在坡面(5)的前端设有向下弯折90度的第一折边(6)，在第一折边(6)的下端设有与卡扣件(3)相互卡扣的钩部(7)，所述坡面(5)的后端设有向下弯折90度的第二折边(8)，在第二折边(8)的下端设有向女儿墙的内侧面水平延伸的第三折边(9)；第三折边(9)的前端设有向上弯着90度并且与金属连接件(4)连接的第四折边(10)。

3. 根据权利要求2所述的建筑幕墙的女儿墙压顶防水结构，其特征在于：所述卡扣件(3)由与立柱(1)连接的连接部(11)以及设置在连接部(11)前端向上弯折90度的支撑部(12)组成，在连接部(11)与支撑部(2)之间设有一个V字形的卡接部(13)，所述铝合金板(2)的钩部(6)卡在卡接部(13)上，支撑部(12)的前端面与第一折边(6)的内侧面相接触。

4. 根据权利要求3所述的建筑幕墙的女儿墙压顶防水结构，其特征在于：所述金属连接件(4)由第一铝合金角码(14)以及连接在第一铝合金角码(14)下端的第二铝合金角码(15)组成，所述第一铝合金角码(14)的口部与第二折边(8)相对设置，第二铝合金角码(15)倒立设置在第一铝合金角码(14)的下端，所述第四折边(10)与第二铝合金角码(15)连接固定。

5. 根据权利要求4所述的建筑幕墙的女儿墙压顶防水结构，其特征在于：所述立柱(1)与卡扣件(3)之间设有水平设置的连接板(16)，所述连接板(16)焊接在立柱(1)上，卡扣件(3)通过螺丝固定在连接板(16)的上端面上。

6. 根据权利要求5所述的建筑幕墙的女儿墙压顶防水结构，其特征在于：所述铝合金板(32)的两侧侧边上分别向下延伸的包边(17)，所述包边(17)通过第三铝合金角码(18)与连接板(16)连接。

7. 根据权利要求6所述的建筑幕墙的女儿墙压顶防水结构，其特征在于：所述铝合金板(3)的厚度为3mm。

8. 根据权利要求7所述的建筑幕墙的女儿墙压顶防水结构，其特征在于：所述坡面(4)的坡度为2%。

建筑幕墙的女儿墙压顶防水结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑幕墙，特别是一种用于建筑幕墙的女儿墙压顶防水结构。

背景技术

[0002] 幕墙是现今建筑中常用的外墙装饰形式，在现有技术中幕墙安装完后，在女儿墙位置一把只进行简单的收边条处理，在长期的使用中，由于幕墙材料老化变形，在其表面上容易出现积水，导致幕墙材料出现水渍，而且积水容易从，从缝隙进入幕墙内部，对幕墙内部的结构造成腐蚀导致生锈，无法保证使用寿命。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种建筑幕墙的女儿墙压顶防水结构，要解决的技术问题是能够防止女儿墙的表面积水，而且结构简单，延长建筑幕墙的使用寿命。

[0004] 为解决上述问题，本实用新型采用以下技术方案实现：一种建筑幕墙的女儿墙压顶防水结构，包括设置在建筑外墙面上并且延伸至建筑女儿墙的立柱，所述女儿墙与立柱的上端扣接有铝合金板，所述在立柱的上端连接固定有卡扣件，在女儿墙的内侧面上设有金属连接件，所述铝合金板的前端卡扣在卡扣件上，铝合金板的后端通过螺丝与金属连接件连接固定。

[0005] 本实用新型所述的铝合金板包括设置在女儿墙以及立柱上方的坡面，所述坡面从立柱朝女儿墙方向高度依次递减，在坡面的前端设有向下弯折 90 度的第一折边，在第一折边的下端设有与卡扣件相互卡扣的钩部，所述坡面的后端设有向下弯折 90 度的第二折边，在第二折边的下端设有向女儿墙的内侧面水平延伸的第三折边；第三折边的前端设有向上弯着 90 度并且与金属连接件连接的第四折边。

[0006] 本实用新型所述的卡扣件由与立柱连接的连接部以及设置在连接部前端向上弯折 90 度的支撑部组成，在连接部与支撑部之间设有一个 V 字形的卡接部，所述铝合金板的钩部卡在卡接部上，支撑部的前端面与第一折边的内侧面相接触。

[0007] 本实用新型所述的金属连接件由第一铝合金角码以及连接在第一铝合金角码下端的第二铝合金角码组成，所述第一铝合金角码的口部与第二折边相对设置，第二铝合金角码倒立设置在第一铝合金角码的下端，所述第四折边与第二铝合金角码连接固定。

[0008] 本实用新型所述的立柱与卡扣件之间设有水平设置的连接板，所述连接板焊接在立柱上，卡扣件通过螺丝固定在连接板的上端面上。

[0009] 本实用新型所述的铝合金板的两侧侧边上分别向下延伸的包边，所述包边通过第三铝合金角码与连接板连接。

[0010] 本实用新型所述的铝合金板的厚度为 3mm。

[0011] 本实用新型所述的坡面的坡度为 2%。

[0012] 本实用新型与现有技术相比，通过在女儿墙上覆盖一块具有坡面的铝合金板，通

过卡扣件与金属连接件连接固定在幕墙及女儿墙上，使得水能从坡面上流走，防止女儿墙上积水，同时也避免了积水经缝隙流入幕墙内部，提高了建筑幕墙的使用寿命。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的剖视节点图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0015] 如图 1 所示，本实用新型的建筑幕墙的女儿墙压顶防水结构包括用于干挂装饰板的立柱 1，立柱 1 的上端延伸至建筑的女儿墙，在立柱 1 的上端焊接有连接板 16，连接板 16 水平设置，在连接板 16 的前端上方设有通过螺丝连接固定在连接板 16 上的卡扣件 3；女儿墙的内侧面上端设有金属连接件 4，金属连接件 4 分别由第一铝合金角码 14 和第二铝合金角码 15 组成，两个铝合金角码的设置方式为，第一铝合金角码 14 的竖边与女儿墙的内侧面相互贴合并通过水泥钉固定在女儿墙上，此时，第一铝合金角码 14 的横截面为一个 L 字形，第二铝合金角码 15 则倒立后第二铝合金角码 15 的横边通过螺丝与第一铝合金角码 14 的横边连接；此时的第二铝合金角码 15 为一个倒 L 字形；

[0016] 在女儿墙与立柱 1 的上端扣接有厚度 3mm 的铝合金板 2，铝合金板 2 包括设置在女儿墙以及立柱 1 上方的坡面 5，所述坡面 5 从立柱 1 朝女儿墙方向高度依次递减，坡面的坡度为 2%，在坡面 5 的前端设有向下弯折 90 度的第一折边 6，第一折边 6 延伸至卡扣件 3 的下端位置处，在第一折边 6 的下端设有向上翘起并与卡扣件 3 相互卡扣的钩部 7，坡面 5 的后端设有向下弯折 90 度的第二折边 8，第二折边 8 延伸至金属连接件 4 的下方，在第二折边 8 的下端设有向女儿墙的内侧面水平延伸的第三折边 9；第三折边 9 延伸到第二铝合金角码 15 的下端，在第三折边 9 的前端设有向上弯着 90 度并且延伸至第二铝合金角码 15 的竖边内侧面上端的第四折边 10，连接时，第四折边 10 通过螺丝与第二铝合金角码 15 的竖边固定连接；

[0017] 卡扣件 3 由与立柱 1 连接的连接部 11 以及设置在连接部 11 前端向上弯折 90 度的支撑部 12 组成，在连接部 11 与支撑部 2 之间设有一个 V 字形的卡接部 13，连接时，铝合金板 2 的钩部 6 卡在卡接部 13 上，支撑部 12 的前端面与第一折边 6 的内侧面相接触；

[0018] 在铝合金板 2 的左右两侧（侧面）沿折边、坡面以及钩部设有向下弯折的包边 17，包边 17 的宽度与第四折边 10 的横截面高度相等，在连接板 16 上，与包边 17 位置相对应处设有连接固定在连接板 16 上的第三铝合金角码 18，包边 17 通过螺丝与第三铝合金角码 18 连接。

[0019] 所述第三折边 8 的横截面长度为 100mm。

[0020] 本实用新型在女儿墙上设置具有 2% 坡度的坡面，使女儿墙的上端面不会形成积水，不仅能够防止积水从缝隙流入建筑幕墙内部，而且还能防止水长时间渗透导致幕墙的部件生锈，缩短了建筑幕墙的使用寿命；由于压顶防水结构安装方便，能够大大缩减了施工周期，节省人工成本。

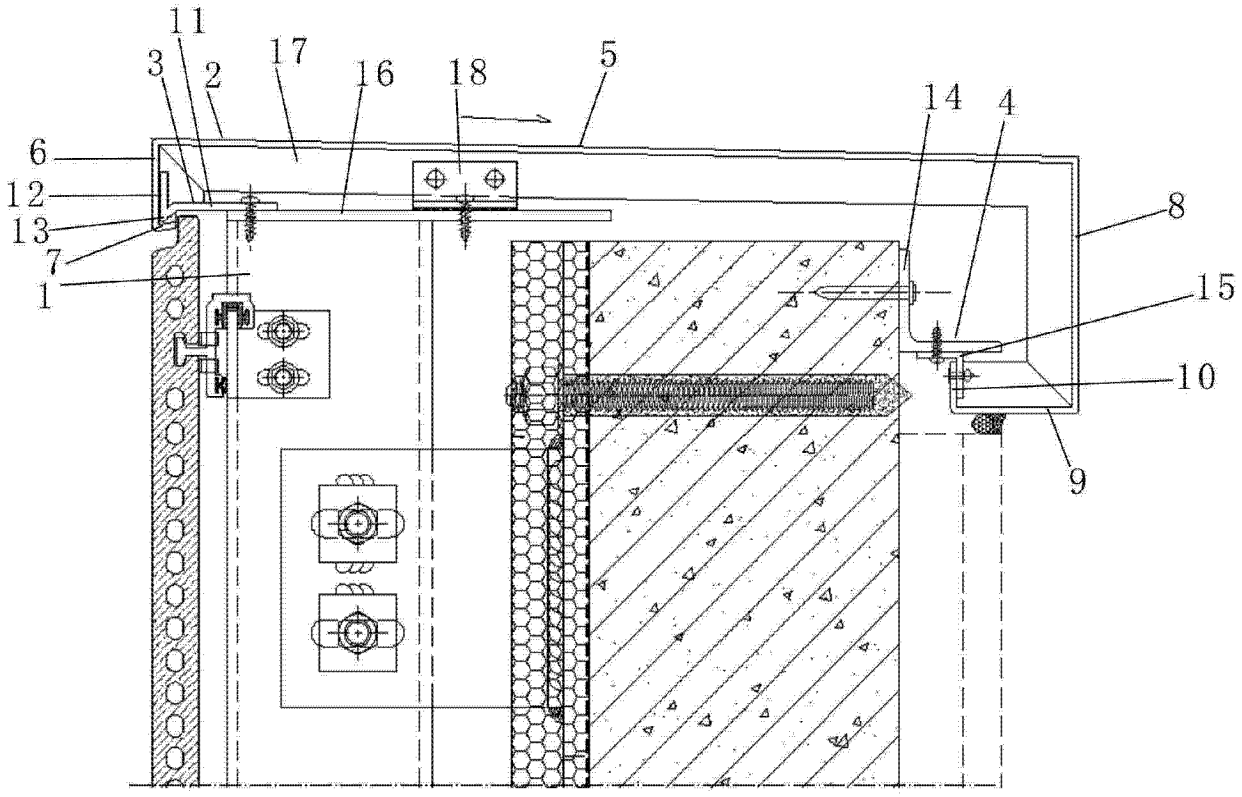


图 1