



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211472893 U

(45)授权公告日 2020.09.11

(21)申请号 201922138432.X

(22)申请日 2019.12.03

(73)专利权人 北京磊鑫建筑工程有限公司

地址 100052 北京市西城区宣武门外大街
20号办公12B01

(72)发明人 贾宏毅

(74)专利代理机构 北京冠和权律师事务所
11399

代理人 李建华

(51)Int.Cl.

E04B 1/68(2006.01)

E04D 13/00(2006.01)

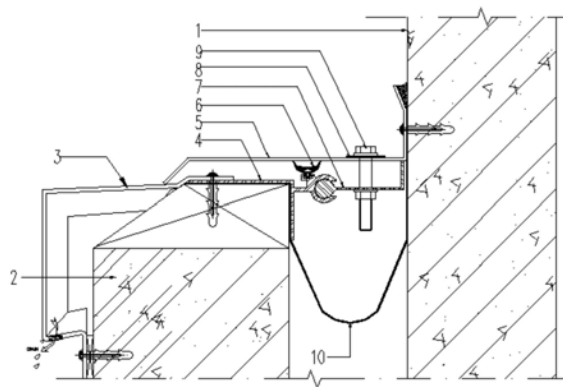
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种女儿墙处变形缝结构

(57)摘要

本实用新型涉及变形缝技术领域,且公开了一种女儿墙处变形缝结构,解决了一般的女儿墙处的变形缝在长时间使用的过程中,不能吸收变形缝结构处的位移变形,容易使其产生破坏或漏水现象的问题,其包括原有混凝土墙和女儿墙,原有混凝土墙和女儿墙均安装于地面上;本实用新型,通过设置的铝板盖板、铝合金型材、不锈钢滑杆、止水胶条和橡胶止水带等的破坏使用,通过铝板盖板和不锈钢滑杆及铝合金型材的组合,再加上止水胶条和橡胶止水带形成一个整体组件,能吸收变形缝结构处的位移变形而不产生破坏或漏水,该变形缝结构适用于变形缝两侧结构有高低差的位置,同时提高了变形缝封修的实用性能。



1. 一种女儿墙处变形缝结构,包括原有混凝土墙(1)和女儿墙(2),原有混凝土墙(1)和女儿墙(2)均安装于地面上,其特征在于:所述女儿墙(2)的顶端安装有铝板压顶板(3)和铝合金型材(4),铝板压顶板(3)的底端通过紧固螺钉安装于女儿墙(2)一侧的底部,原有混凝土墙(1)一侧的外壁安装有铝板盖板(5),铝板盖板(5)的底端安装于铝板压顶板(3)的顶端,铝合金型材(4)的中部安装有连为一体的卡件,卡件的顶端安装有止水胶条(6),止水胶条(6)的顶端与铝板盖板(5)中部的底壁紧密接触,卡件与不锈钢滑杆(7)的一端卡接,不锈钢滑杆(7)的另一端与铝板盖板(5)的底端相接触。

2. 根据权利要求1所述的一种女儿墙处变形缝结构,其特征在于:所述铝板盖板(5)的中部和不锈钢滑杆(7)的中部均开设有通孔,两个通孔之间通过连接螺栓(9)固定连接,且连接螺栓(9)与铝板盖板(5)的连接处安装有防水胶垫(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种女儿墙处变形缝结构,其特征在于:所述女儿墙(2)的顶端还安装有橡胶止水带(10),且橡胶止水带(10)的一端置于铝合金型材(4)的底端,铝合金型材(4)置于铝板压顶板(3)顶部的底端,且三者的一端均通过紧固螺钉安装于女儿墙(2)的顶端。

4. 根据权利要求3所述的一种女儿墙处变形缝结构,其特征在于:所述橡胶止水带(10)的另一端安装于原有混凝土墙(1)一侧的外壁,且其置于铝板盖板(5)顶部的内侧,二者均通过紧固螺钉安装于原有混凝土墙(1)的外壁。

5. 根据权利要求1所述的一种女儿墙处变形缝结构,其特征在于:所述女儿墙(2)顶部的形状为梯形,铝合金型材(4)的形状为L形,铝合金型材(4)与女儿墙(2)的直角边配合使用。

6. 根据权利要求2所述的一种女儿墙处变形缝结构,其特征在于:每个所述连接螺栓(9)的螺栓头和每个紧固螺钉的钉头均采用打胶密封。

一种女儿墙处变形缝结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于变形缝技术领域,具体为一种女儿墙处变形缝结构。

背景技术

[0002] 女儿墙(又名:孙女墙)是建筑物屋顶四周围的矮墙,主要作用除维护安全外,亦会在底处施作防水压砖收头,以避免防水层渗水、或是屋顶雨水漫流;依国家建筑规范规定,上人屋面女儿墙高度一般不得低于1.1m,最高不得大于1.5m。

[0003] 但是一般的女儿墙处的变形缝在长时间使用的过程中,不能吸收变形缝结构处的位移变形,容易使其产生破坏或漏水现象。

发明内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种女儿墙处变形缝结构,有效的解决了一般的女儿墙处的变形缝在长时间使用的过程中,不能吸收变形缝结构处的位移变形,容易使其产生破坏或漏水现象的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种女儿墙处变形缝结构,包括原有混凝土墙和女儿墙,原有混凝土墙和女儿墙均安装于地面上,所述女儿墙的顶端安装有铝板压顶板和铝合金型材,铝板压顶板的底端通过紧固螺钉安装于女儿墙一侧的底部,原有混凝土墙一侧的外壁安装有铝板盖板,铝板盖板的底端安装于铝板压顶板的顶端,铝合金型材的中部安装有连为一体的卡件,卡件的顶端安装有止水胶条,止水胶条的顶端与铝板盖板中部的底壁紧密接触,卡件与不锈钢滑杆的一端卡接,不锈钢滑杆的另一端与铝板盖板的底端相接触。

[0006] 优选的,所述铝板盖板的中部和不锈钢滑杆的中部均开设有通孔,两个通孔之间通过连接螺栓固定连接,且连接螺栓与铝板盖板的连接处安装有防水胶垫。

[0007] 优选的,所述女儿墙的顶端还安装有橡胶止水带,且橡胶止水带的一端置于铝合金型材的底端,铝合金型材置于铝板压顶板顶部的底端,且三者的一端均通过紧固螺钉安装于女儿墙的顶端。

[0008] 优选的,所述橡胶止水带的另一端安装于原有混凝土墙一侧的外壁,且其置于铝板盖板顶部的内侧,二者均通过紧固螺钉安装于原有混凝土墙的外壁。

[0009] 优选的,所述女儿墙顶部的形状为梯形,铝合金型材的形状为L形,铝合金型材与女儿墙的直角边配合使用。

[0010] 优选的,每个所述连接螺栓的螺栓头和每个紧固螺钉的钉头均采用打胶密封。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 在工作中,通过设置的铝板盖板、铝合金型材、不锈钢滑杆、止水胶条和橡胶止水带等的破坏使用,通过铝板盖板和不锈钢滑杆及铝合金型材的组合,再加上止水胶条和橡胶止水带形成一个整体组件,能吸收变形缝结构处的位移变形而不产生破坏或漏水,该变形缝结构适用于变形缝两侧结构有高低差的位置,同时提高了变形缝封修的实用性能。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的橡胶止水带安装结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的图2中的A处放大结构示意图;

[0017] 图中:1、原有混凝土墙;2、女儿墙;3、铝板压顶板;4、铝合金型材;5、铝板盖板;6、止水胶条;7、不锈钢滑杆;8、防水胶垫;9、连接螺栓;10、橡胶止水带。

具体实施方式

[0018] 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,所描述的实施例仅仅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。

[0019] 实施例一,由图1-3给出,本实用新型包括原有混凝土墙1和女儿墙2,原有混凝土墙1和女儿墙2均安装于地面上,女儿墙2的顶端安装有铝板压顶板3和铝合金型材4,铝板压顶板3的底端通过紧固螺钉安装于女儿墙2一侧的底部,便于对铝板压顶板3进行安装,原有混凝土墙1一侧的外壁安装有铝板盖板5,铝板盖板5的底端安装于铝板压顶板3的顶端,铝合金型材4的中部安装有连为一体的卡件,卡件的顶端安装有止水胶条6,能够起到良好的止水效果,止水胶条6的顶端与铝板盖板5中部的底壁紧密接触,卡件与不锈钢滑杆7的一端卡接,不锈钢滑杆7的另一端与铝板盖板5的底端相接触,能增加变形缝处的连接强度,避免发生损坏。

[0020] 实施例二,在实施例一的基础上,铝板盖板5的中部和不锈钢滑杆7的中部均开设有通孔,两个通孔之间通过连接螺栓9固定连接,且连接螺栓9与铝板盖板5的连接处安装有防水胶垫8,能够避免水分进入到二者的中部。

[0021] 实施例三,在实施例一的基础上,女儿墙2的顶端还安装有橡胶止水带10,且橡胶止水带10的一端置于铝合金型材4的底端,铝合金型材4置于铝板压顶板3顶部的底端,且三者的一端均通过紧固螺钉安装于女儿墙2的顶端,能够增加女儿墙2的稳定性。

[0022] 实施例四,在实施例三的基础上,橡胶止水带10的另一端安装于原有混凝土墙1一侧的外壁,且其置于铝板盖板5顶部的内侧,二者均通过紧固螺钉安装于原有混凝土墙1的外壁,能够起到良好的止水效果。

[0023] 实施例五,在实施例一的基础上,女儿墙2顶部的形状为梯形,铝合金型材4的形状为L形,铝合金型材4与女儿墙2的直角边配合使用,便于工作人员对铝合金型材4进行安装。

[0024] 实施例六,在实施例二的基础上,每个连接螺栓9的螺栓头和每个紧固螺钉的钉头均采用打胶密封,能够使螺丝头的连接处和钉头的连接处具有良好的密封性能。

[0025] 工作原理:工作时,通过设置的铝板盖板5、铝合金型材4、不锈钢滑杆7、止水胶条6和橡胶止水带10等的破坏使用,通过铝板盖板5和不锈钢滑杆7及铝合金型材4的组合,再加上止水胶条6和橡胶止水带10形成一个整体组件,能吸收变形缝结构处的位移变形而不产生破坏或漏水,该变形缝结构适用于变形缝两侧结构有高低差的位置,同时提高了变形缝

封修的实用性能。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

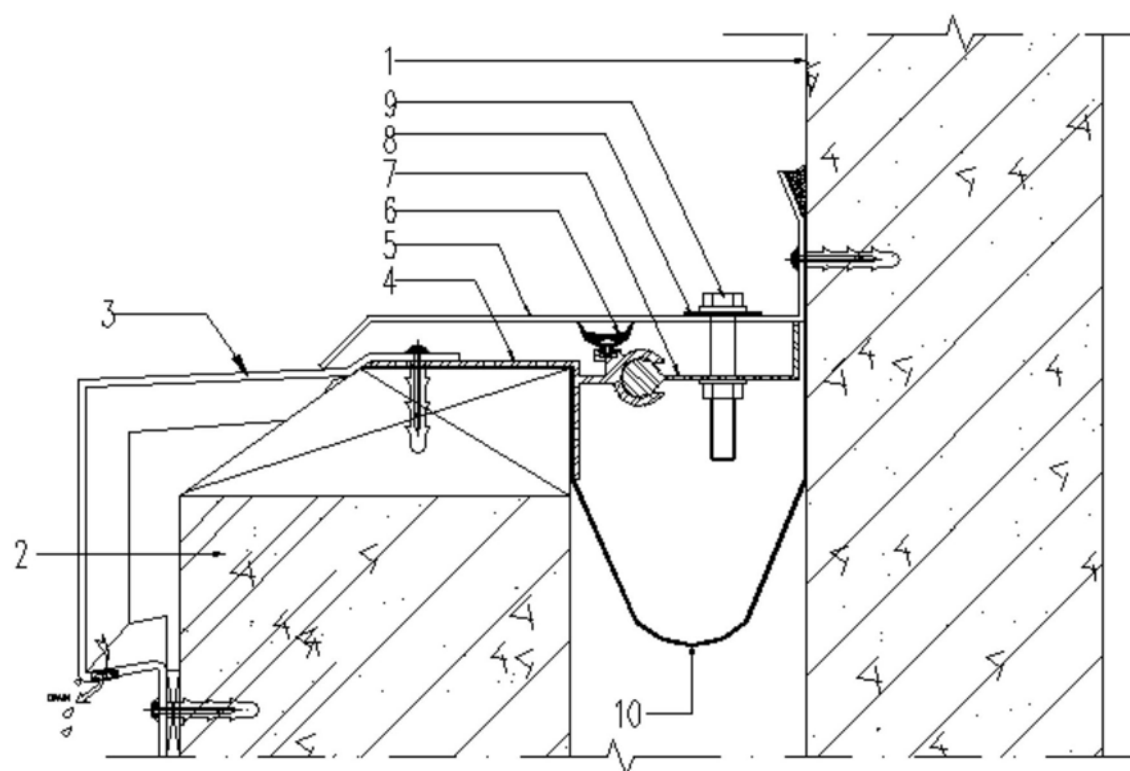


图1

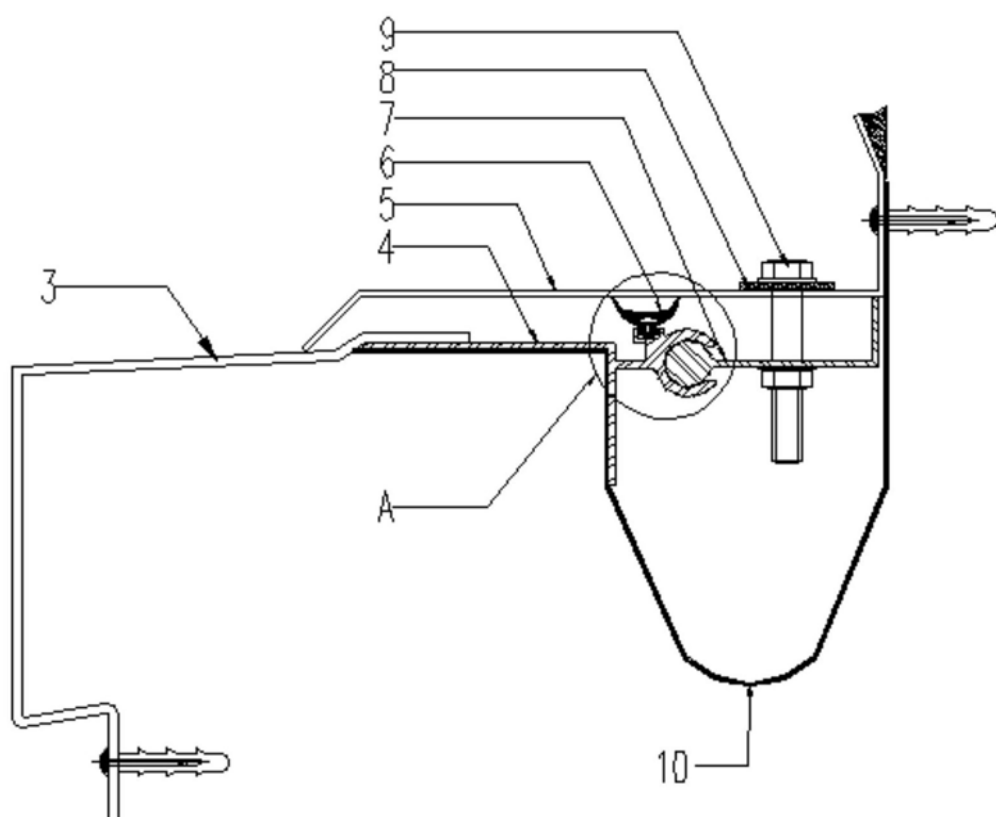


图2

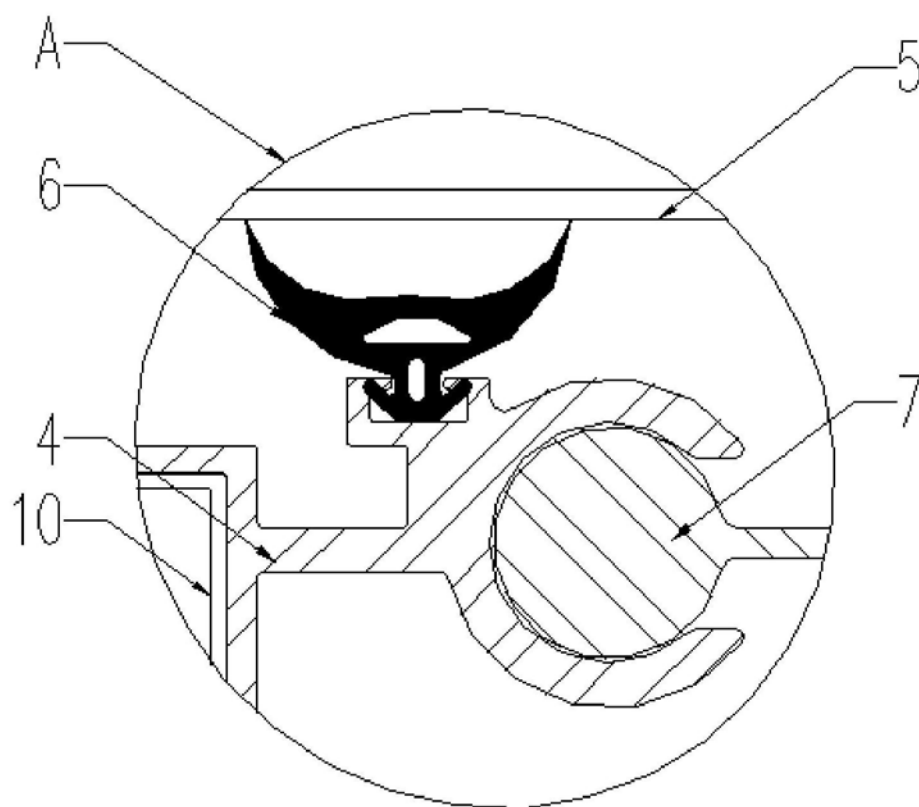


图3