



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218437840 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 03

(21) 申请号 202222785587.4

(22) 申请日 2022.10.22

(73) 专利权人 广东巨工钢结构有限公司

地址 510000 广东省广州市黄埔区科学城

科汇四街9号801房自编02单元

(72) 发明人 王益新

(74) 专利代理机构 广州科跃云专利商标代理事

务所(普通合伙) 44919

专利代理师 李瑶

(51) Int.Cl.

E04D 13/00 (2006.01)

E04D 13/158 (2006.01)

E04D 13/16 (2006.01)

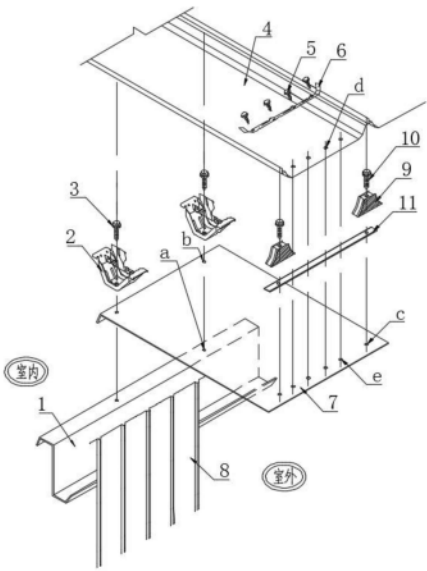
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

金属屋面板檐口定位防渗漏结构

(57) 摘要

涉及屋面板檐口防渗漏技术领域,本实用新型公开了金属屋面板檐口定位防渗漏结构,包括屋面檩条和设置于屋面檩条一侧的墙面外板,所述屋面檩条顶端设置有抗渗件,所述抗渗件顶端一侧设置有V型连接件,所述V型连接件顶端设置有屋面压型钢板;本实用新型定位防渗漏结构的设计,将屋面板开孔使用自钻钉的位置从建筑范围内移到了建筑的室外,即使在多种不利因素作用下,造成屋面板开孔处发生漏水现象,也不会影响到建筑的正常使用。



1. 金属屋面板檐口定位防渗漏结构,包括屋面檩条(1)和设置于屋面檩条(1)一侧的墙面外板(8),其特征在于:所述屋面檩条(1)顶端设置有抗渗件(7),所述抗渗件(7)顶端一侧设置有V型连接件(2),所述V型连接件(2)顶端设置有屋面压型钢板(4)。

2. 根据权利要求1所述的金属屋面板檐口定位防渗漏结构,其特征在于:所述抗渗件(7)顶端远离所述V型连接件(2)的一侧设置有丁基胶带(11),所述屋面压型钢板(4)底端一侧设置有橡胶堵头(9)。

3. 根据权利要求1所述的金属屋面板檐口定位防渗漏结构,其特征在于:所述屋面压型钢板(4)顶端通过外六角自钻钉(5)固定安装有铝压条(6)。

4. 根据权利要求1所述的金属屋面板檐口定位防渗漏结构,其特征在于:所述V型连接件(2)通过自攻螺钉(3)与抗渗件(7)之间固定连接。

5. 根据权利要求2所述的金属屋面板檐口定位防渗漏结构,其特征在于:所述橡胶堵头(9)通过堵头自钻钉(10)与屋面压型钢板(4)和抗渗件(7)之间固定连接。

6. 根据权利要求2所述的金属屋面板檐口定位防渗漏结构,其特征在于:所述丁基胶带(11)具体为2mm厚和20mm宽。

金属屋面板檐口定位防渗漏结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及屋面板檐口防渗漏技术领域,具体为金属屋面板檐口定位防渗漏结构。

背景技术

[0002] 目前大部分钢结构厂房、仓库等建筑屋面压型钢板所使用的可滑动360°锁边系统,在屋面板的檐口位置,通过其在端部的预冲孔与檩条上翼缘预冲孔对齐进行定位,屋面板上部铺设密封胶及铝压条后,使用自钻钉固定。

[0003] 但是,由于施工水平和密封材料质量等多方面因素的限制,再叠加建筑自身温度应力的影响,自钻钉位置很容易成为漏水隐患,进而影响建筑的正常使用并破坏建筑内部屋面和墙面的保温系统,给业主带来损失。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供金属屋面板檐口定位防渗漏结构,以解决建筑在檐口位置产生漏水隐患的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:金属屋面板檐口定位防渗漏结构,包括屋面檩条和设置于屋面檩条一侧的墙面外板,所述屋面檩条顶端设置有抗渗件,所述抗渗件顶端一侧设置有V型连接件,所述V型连接件顶端设置有屋面压型钢板。

[0006] 优选的,所述抗渗件顶端远离所述V型连接件的一侧设置有丁基胶带,所述屋面压型钢板底端一侧设置有橡胶堵头。

[0007] 优选的,所述屋面压型钢板顶端通过外六角自钻钉固定安装有铝压条。

[0008] 优选的,所述V型连接件通过自攻螺钉与抗渗件之间固定连接。

[0009] 优选的,所述橡胶堵头通过堵头自钻钉与屋面压型钢板和抗渗件之间固定连接。

[0010] 优选的,所述丁基胶带具体为2mm厚和20mm宽。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型定位防渗漏结构的设计,将屋面板开孔使用自钻钉的位置从建筑范围内移到了建筑的室外,即使在多种不利因素作用下,造成屋面板开孔处发生漏水现象,也不会影响到建筑的正常使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型金属屋面板檐口定位防渗漏结构的安装示意图;

[0014] 图2为本实用新型金属屋面板檐口定位防渗漏结构的V型连接件结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型金属屋面板檐口定位防渗漏结构的橡胶堵头结构示意图。

[0016] 图4为本实用新型金属屋面板檐口定位防渗漏结构的抗渗件结构示意图。

[0017] 图中:1-屋面檩条;2-V型连接件;3-自攻螺钉;4-屋面压型钢板;5-外六角自钻钉;6-铝压条;7-抗渗件;8-墙面外板;9-橡胶堵头;10-堵头自钻钉;11-丁基胶带。

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] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:金属屋面板檐口定位防渗漏结构,包括屋面檩条1和固定安装于屋面檩条1一侧的墙面外板8,屋面檩条1采用预冲孔的镀锌檩条,屋面檩条1顶端固定安装有抗渗件7,抗渗件7顶端一侧通过自攻螺钉3固定安装有V型连接件2,自攻螺钉3带橡胶垫片,抗渗件7也通过自攻螺钉3与屋面檩条1之间固定连接,V型连接件2顶端固定安装有屋面压型钢板4。

[0020] 在本实施方式的较优技术方案中,抗渗件7顶端远离V型连接件2的一侧粘连有丁基胶带11,丁基胶带11具体为2mm厚和20mm宽,屋面压型钢板4底端一侧通过堵头自钻钉10固定安装有橡胶堵头9,橡胶堵头9也通过堵头自钻钉10与抗渗件7之间固定连接。

[0021] 在本实施方式的较优技术方案中,屋面压型钢板4顶端通过外六角自钻钉5固定安装有铝压条6,铝压条6的厚度为3mm厚。

[0022] 工作原理:待屋面檩条1安装完成之后,需在其上翼缘同时固定抗渗件7和V型连接件2,为保证两者的定位准确,在施工过程中,操作人员要让抗渗件7上的预制孔b和屋面檩条1上的预制孔a对齐,然后安放V型连接件2并施打自攻螺钉3,这样,在屋面檩条1处,屋面压型钢板4通过V型连接件2来固定,无外露自钻钉,在铺设屋面压型钢板4之前,先在抗渗件7表面沿其外侧预冲孔c和e通长铺设丁基胶带11,然后在屋面压型钢板4波峰下面,即预制孔c处,预先安装橡胶堵头9,并使用堵头自钻钉10固定,铺设屋面压型钢板4的时候,让其端部的预冲孔d和抗渗件7端部的预冲孔e对齐,最后,安装屋面板铝压条6并施打外六角自钻钉5,完成屋面板在檐口处的防渗漏和安装工作。

[0023] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此领域技术的人士能够了解本实用新型内容并加以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

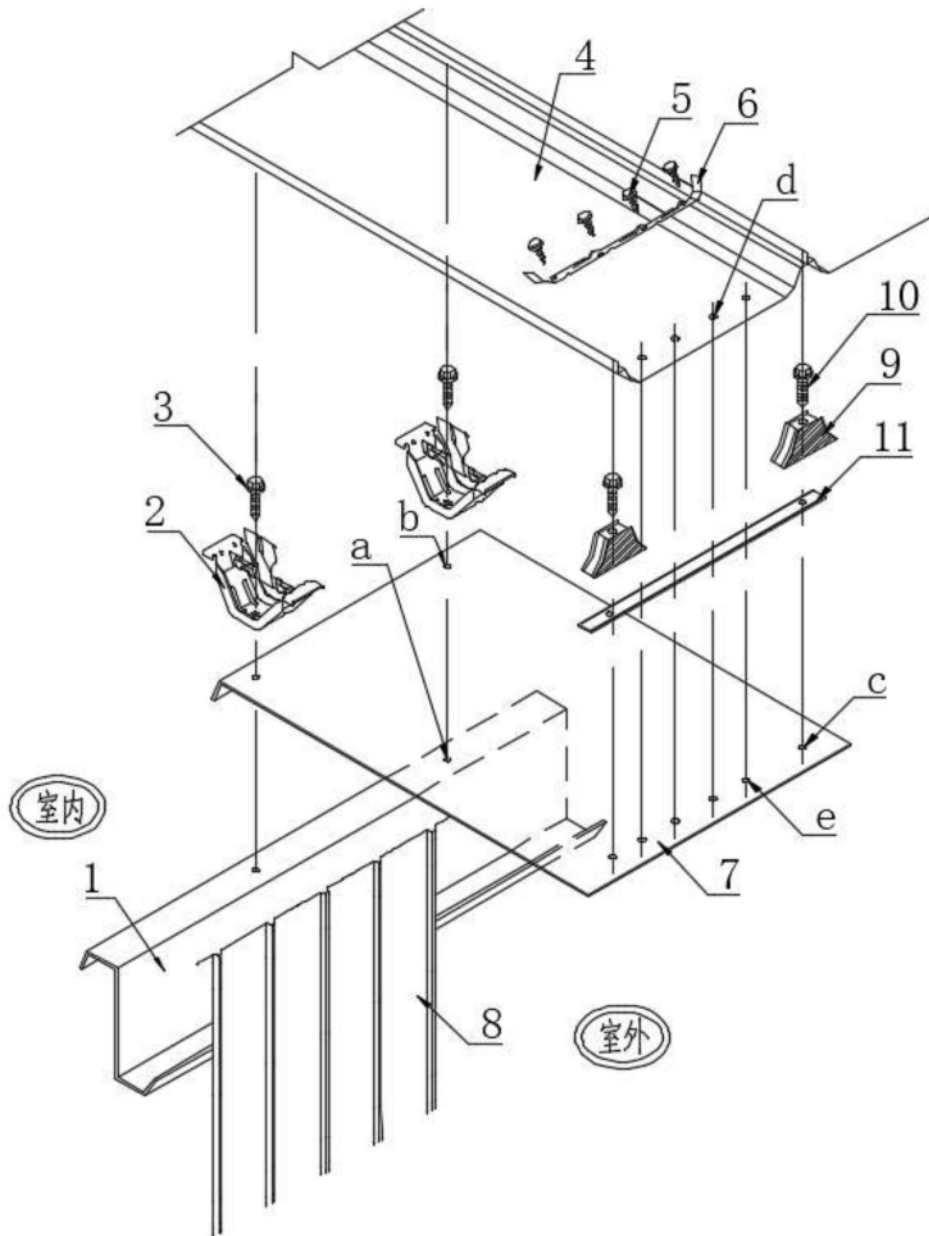


图1



图2

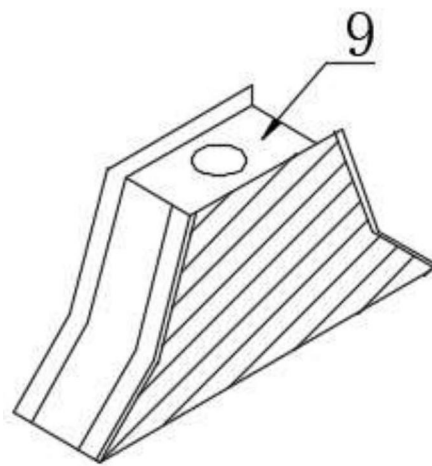


图3

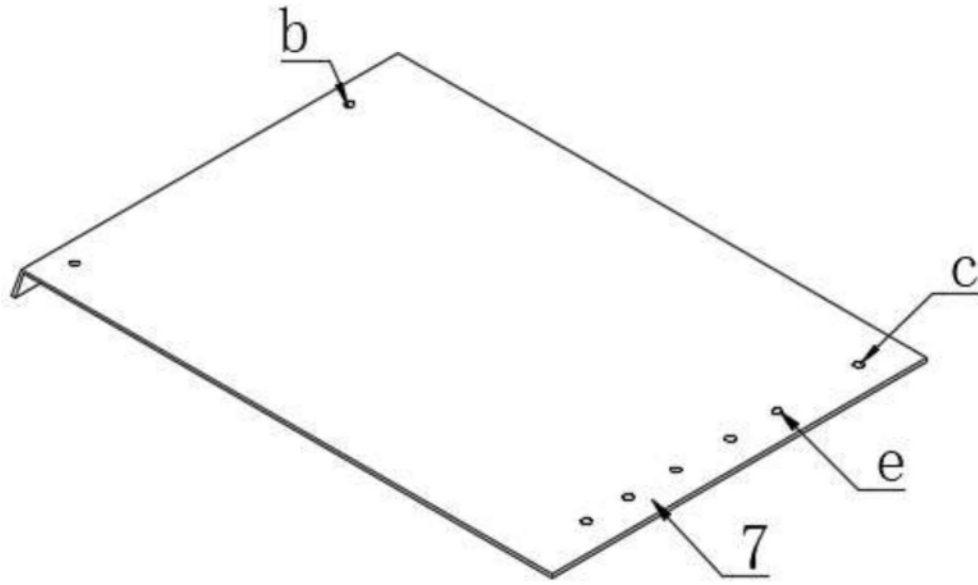


图4