



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214329638 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 01

(21) 申请号 202022997630.4

(22) 申请日 2020.12.11

(73) 专利权人 汕尾市宏昇钢结构有限公司

地址 516400 广东省汕尾市海丰县城东镇
高墩村广汕公路南大嶂排洪沟西侧

(72) 发明人 庄俊杰

其他发明人请求不公开姓名

(51) Int. Cl.

E04D 13/16 (2006.01)

E04D 13/14 (2006.01)

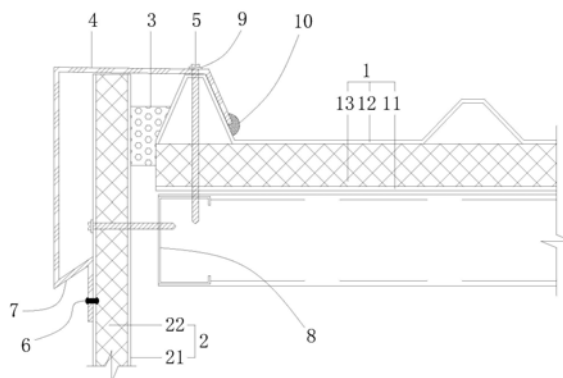
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种钢结构平屋面檐口节点处防水结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种钢结构平屋面檐口节点处防水结构,夹芯屋面板外端设有夹芯墙板,该夹芯墙板顶面与夹芯屋面板顶面齐平,夹芯屋面板外端面与夹芯墙板内侧面之间喷射有轻质聚氨酯泡沫填充层,夹芯屋面板外端顶面与夹芯墙板顶端外侧面之间包裹有包角钢板,该包角钢板一端通过自攻螺丝固定在夹芯屋面板外端的凸面上,包角钢板另一端通过铆钉固定在夹芯墙板外侧面,包角钢板于夹芯墙板顶端上方设有由外而内斜向下5%的坡度,该包角钢板于夹芯墙板外侧面的底端设有滴水线;本实用新型大幅度提高了钢结构平屋面檐口节点处防水效果。



1. 一种钢结构平屋面檐口节点处防水结构,其特征在于:包括有夹芯屋面板、夹芯墙板、轻质聚氨酯泡沫填充层、包角钢板、自攻螺丝、铆钉、滴水线、边部檩条、防水垫片、密封胶层;所述夹芯屋面板外端设有夹芯墙板,该夹芯墙板顶面与夹芯屋面板顶面齐平;所述夹芯屋面板外端面与夹芯墙板内侧面之间喷射有轻质聚氨酯泡沫填充层;所述夹芯屋面板外端顶面与夹芯墙板顶端外侧面之间包裹有包角钢板,该包角钢板一端通过自攻螺丝固定在夹芯屋面板外端的凸面上,包角钢板另一端通过铆钉固定在夹芯墙板外侧面;所述包角钢板于夹芯墙板顶端上方设有由外而内斜向下5%的坡度,该包角钢板于夹芯墙板外侧面的底端设有滴水线。

2. 根据权利要求1所述的一种钢结构平屋面檐口节点处防水结构,其特征在于:所述夹芯屋面板由钢底板与凹凸型钢顶板构成,该钢底板与凹凸型钢顶板之间设有屋面保温层。

3. 根据权利要求1所述的一种钢结构平屋面檐口节点处防水结构,其特征在于:所述夹芯墙板有两钢面板及两钢面板之间的墙体保温层构成。

4. 根据权利要求1所述的一种钢结构平屋面檐口节点处防水结构,其特征在于:所述夹芯屋面板底面外端设有边部檩条,所述夹芯墙板顶端设有贯穿夹芯墙板至边部檩条的自攻螺丝固定。

5. 根据权利要求1所述的一种钢结构平屋面檐口节点处防水结构,其特征在于:所述自攻螺丝头部设有防水垫片。

6. 根据权利要求1所述的一种钢结构平屋面檐口节点处防水结构,其特征在于:所述包角钢板还沿夹芯屋面板凸面外延伸20-30mm且端部喷射有密封胶层。

一种钢结构平屋面檐口节点处防水结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及钢结构建筑领域,尤其涉及一种钢结构平屋面檐口节点处防水结构。

背景技术

[0002] 钢结构建筑是一种施工速度快、绿色环保、抗震性好的新型建筑体系,现已被广泛采用,然而由于处理不当,钢结构平屋面檐口节点处易发生渗水现象。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种钢结构平屋面檐口节点处防水结构,该钢结构平屋面檐口节点处防水结构大幅度提高了钢结构平屋面檐口节点处防水效果。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种钢结构平屋面檐口节点处防水结构,包括有夹芯屋面板、夹芯墙板、轻质聚氨酯泡沫填充层、包角钢板、自攻螺丝、铆钉、滴水线、边部檩条、防水垫片、密封胶层;所述夹芯屋面板外端设有夹芯墙板,该夹芯墙板顶面与夹芯屋面板顶面齐平;所述夹芯屋面板外端面与夹芯墙板内侧面之间喷射有轻质聚氨酯泡沫填充层;所述夹芯屋面板外端顶面与夹芯墙板顶端外侧面之间包裹有包角钢板,该包角钢板一端通过自攻螺丝固定在夹芯屋面板外端的凸面上,包角钢板另一端通过铆钉固定在夹芯墙板外侧面;所述包角钢板于夹芯墙板顶端上方设有由外而内斜向下5%的坡度,该包角钢板于夹芯墙板外侧面的底端设有滴水线。

[0005] 作为优选,所述夹芯屋面板由钢底板与凹凸型钢顶板构成,该钢底板与凹凸型钢顶板之间设有屋面保温层。

[0006] 作为优选,所述夹芯墙板有两钢面板及两钢面板之间的墙体保温层构成。

[0007] 作为优选,所述夹芯屋面板底面外端设有边部檩条,所述夹芯墙板顶端设有贯穿夹芯墙板至边部檩条的自攻螺丝固定。

[0008] 作为优选,所述自攻螺丝头部设有防水垫片。

[0009] 作为优选,所述包角钢板还沿夹芯屋面板凸面外延伸20-30mm且端部喷射有密封胶层。

[0010] 本实用新型的有益效果是:该钢结构平屋面檐口节点处防水结构大幅度提高了钢结构平屋面檐口节点处防水效果,且设计合理,稳固性优越。

附图说明

[0011] 图1为钢结构平屋面檐口节点处防水结构示意图。

[0012] 附图标记:1为夹芯屋面板,11为钢底板,12为凹凸型钢顶板,13为屋面保温层,2为夹芯墙板,21为钢面板,22为墙体保温层,3为轻质聚氨酯泡沫填充层,4为包角钢板,5为自攻螺丝,6为铆钉,7为滴水线,8为边部檩条,9为防水垫片,10为密封胶层。

具体实施方式

[0013] 结合附图1,对本实用新型作进一步的详细说明。

[0014] 如图1所示,一种钢结构平屋面檐口节点处防水结构,包括有夹芯屋面板1、夹芯墙板2、轻质聚氨酯泡沫填充层3、包角钢板4、自攻螺丝5、铆钉6、滴水线7、边部檩条8、防水垫片9、密封胶层10;所述夹芯屋面板1外端设有夹芯墙板2,该夹芯墙板2顶面与夹芯屋面板1顶面齐平;所述夹芯屋面板1外端面与夹芯墙板2内侧面之间喷射有轻质聚氨酯泡沫填充层3;所述夹芯屋面板1外端顶面与夹芯墙板2顶端外侧面之间包裹有包角钢板4,该包角钢板4一端通过自攻螺丝5固定在夹芯屋面板1外端的凸面上,包角钢板4另一端通过铆钉6固定在夹芯墙板2外侧面;所述包角钢板4于夹芯墙板2顶端上方设有由外而内斜向下5%的坡度,该包角钢板4于夹芯墙板2外侧面的底端设有滴水线7。

[0015] 具体实施时,所述夹芯屋面板1由钢底板11与凹凸型钢顶板12构成,该钢底板11与凹凸型钢顶板12之间设有屋面保温层13。

[0016] 具体实施时,所述夹芯墙板2有两钢面板21及两钢面板21之间的墙体保温层22构成。

[0017] 具体实施时,所述夹芯屋面板1底面外端设有边部檩条8,所述夹芯墙板2顶端设有贯穿夹芯墙板2至边部檩条8的自攻螺丝5固定。

[0018] 具体实施时,所述自攻螺丝5头部设有防水垫片9。

[0019] 具体实施时,所述包角钢板4还沿夹芯屋面板1凸面外延伸20-30mm且端部喷射有密封胶层10。

[0020] 以上均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

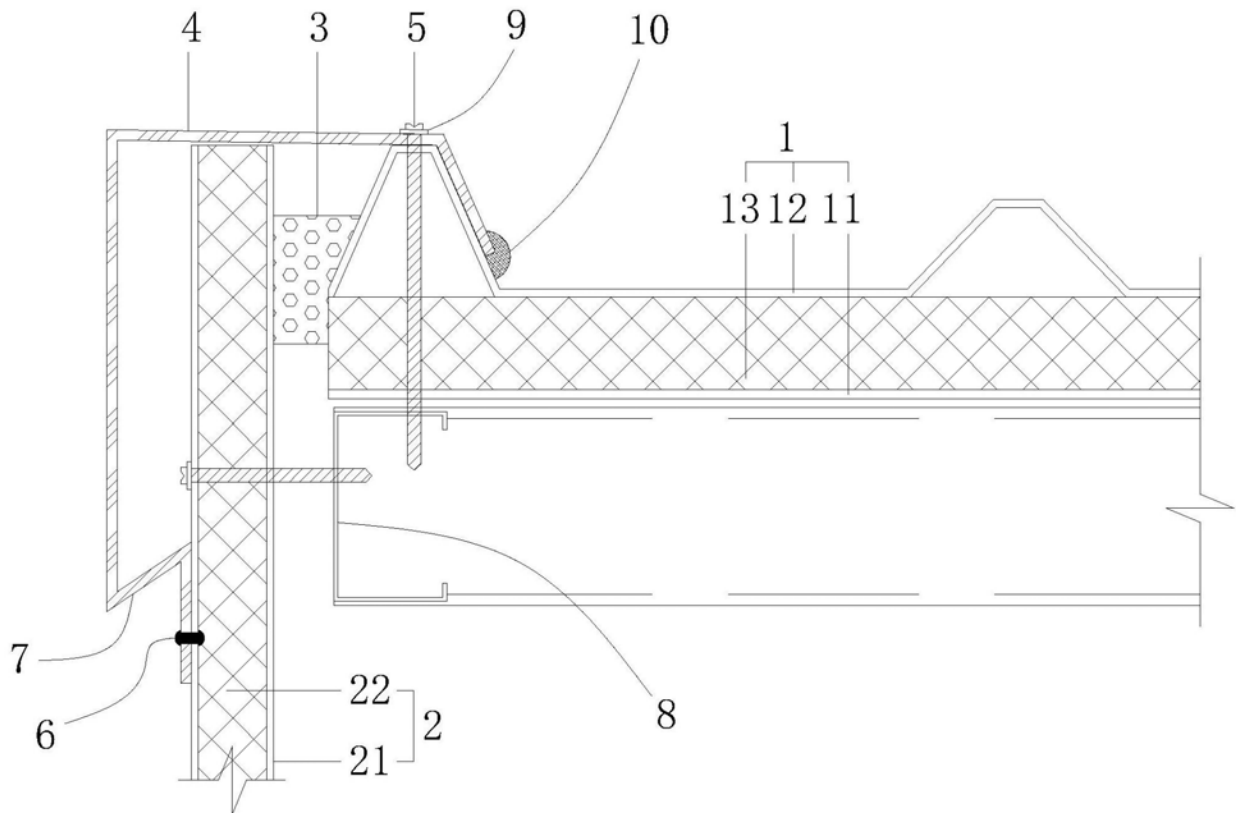


图1