



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210857770 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201921514366.5

(22)申请日 2019.09.10

(73)专利权人 烟台市飞龙钢结构工程有限公司

地址 264003 山东省烟台市莱山经济开发区飞龙路1号

(72)发明人 杨菊英

(74)专利代理机构 广州天河万研知识产权代理

事务所(普通合伙) 44418

代理人 刘强 陈轩

(51)Int.Cl.

E04D 13/158(2006.01)

E04D 3/40(2006.01)

E04D 3/38(2006.01)

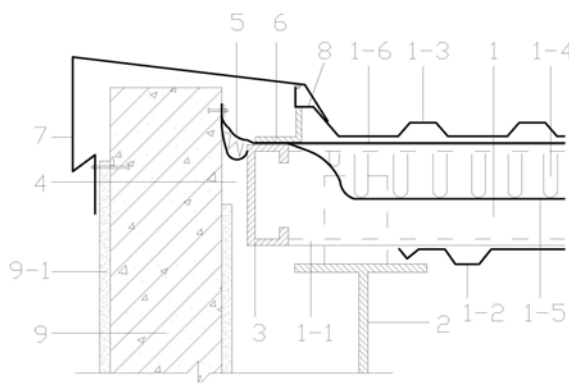
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种压型钢板保温屋面与山墙连接处节点结构

(57)摘要

本实用新型提供一种压型钢板保温屋面与山墙连接处节点结构,包括有压型钢板保温屋面、钢梁、封边檩条、连接缝、保温封堵层、固定支架、泛水板、向上折起结构、山墙;所述压型钢板保温屋面固定钢梁上,压型钢板保温屋面端部还纵向设置有一根封边檩条,该封边檩条与屋面檩条焊接固定,压型钢板保温屋面端部旁修筑有山墙,山墙与压型钢板保温屋面端部间留有连接缝,该连接缝内设置有保温封堵层;所述顶面压型钢板的端部设置成向上折起结构,该向上折起结构由一段斜面、一段水平面、一段竖直面依次连接而成;所述连接缝的顶部还设置有泛水板,该泛水板由前段、中段、后段组成,前段与向上折起结构的斜面搭接,中段覆盖连接缝以及山墙顶部。



1. 一种压型钢板保温屋面与山墙连接处节点结构,其特征在于:包括有压型钢板保温屋面、钢梁、封边檩条、连接缝、保温封堵层、固定支架、泛水板、向上折起结构、山墙;所述压型钢板保温屋面固定钢梁上,压型钢板保温屋面由屋面檩条、底面压型钢板、顶面压型钢板、保温层、隔汽层、防水透气层组合而成,屋面檩条横向设置,相邻屋面檩条之间均匀分布,底面压型钢板与顶面压型钢板分别固定在屋面檩条的底部与顶部,顶面压型钢板下方设置有一层保温层,保温层的顶面和底面上分别设置有防水透气层和隔汽层;所述压型钢板保温屋面端部还纵向设置有一根封边檩条,该封边檩条与屋面檩条焊接固定,压型钢板保温屋面端部旁修筑有山墙,山墙与压型钢板保温屋面端部间留有连接缝,该连接缝内设置有保温封堵层;所述保温封堵层由保温层、隔汽层、防水透气层延伸至连接缝处形成,且保温封堵层端部被压片压紧采用膨胀螺栓固定在山墙上;所述顶面压型钢板的端部设置成向上折起结构,该向上折起结构由一段斜面、一段水平面、一段竖直面依次连接而成,斜面与顶面压型钢板衔接,水平面与斜面顶部连接,竖直面与水平面另一端连接,水平面底部设置有一个固定支架支撑;所述连接缝的顶部还设置有泛水板,该泛水板由前段、中段、后段组成,前段与向上折起结构的斜面搭接,中段覆盖连接缝以及山墙顶部且中段设置有排水坡度,中段与竖直面顶部的连接处设置有密封胶层密封处理,后段采用膨胀螺栓固定在山墙外侧面上且后段设置有一个滴水线结构。

2. 根据权利要求1所述的一种压型钢板保温屋面与山墙连接处节点结构,其特征在于:所述泛水板中段的坡度的斜率至少为5%,密封胶层为耐候性防水密封胶层。

3. 根据权利要求1所述的一种压型钢板保温屋面与山墙连接处节点结构,其特征在于:所述山墙内外侧面上均修筑有水泥砂浆保护层。

一种压型钢板保温屋面与山墙连接处节点结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑屋面领域,尤其涉及一种压型钢板保温屋面与山墙连接处节点结构。

背景技术

[0002] 随着国民经济的迅猛发展和人们对建筑物装饰要求的日益提高,压型钢板屋面因具有构造简单、重量轻、施工便捷、装备化程度高、色彩丰富、使用寿命长,耐热、耐腐蚀性、免维护等特点,受到建设、设计、施工单位的青睐,并在国内外被广泛采用;现有建筑中,压型钢板保温屋面与山墙连接处常常出现保温效果差、出现渗漏水现象,影响压型钢板保温屋面的正常使用。

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,提供一种压型钢板保温屋面与山墙连接处节点结构,采用本实用新型的结构,在山墙与压型钢板保温屋面的连接缝内设置有保温封堵层进行保温处理,增强连接处的保温效果,在压型钢板保温屋面端部设置有向上折起结构与泛水板相配合进行防水,保证连接处的防水性,且结构设计合理,施工方便。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种压型钢板保温屋面与山墙连接处节点结构,包括有压型钢板保温屋面、钢梁、封边檩条、连接缝、保温封堵层、固定支架、泛水板、向上折起结构、山墙;所述压型钢板保温屋面固定钢梁上,压型钢板保温屋面由屋面檩条、底面压型钢板、顶面压型钢板、保温层、隔汽层、防水透气层组合而成,屋面檩条横向设置,相邻屋面檩条之间均匀分布,底面压型钢板与顶面压型钢板分别固定在屋面檩条的底部与顶部,顶面压型钢板下方设置有一层保温层,保温层的顶面和底面上分别设置有防水透气层和隔汽层;所述压型钢板保温屋面端部还纵向设置有一根封边檩条,该封边檩条与屋面檩条焊接固定,压型钢板保温屋面端部旁修筑有山墙,山墙与压型钢板保温屋面端部间留有连接缝,该连接缝内设置有保温封堵层;所述保温封堵层由保温层、隔汽层、防水透气层延伸至连接缝处形成,且保温封堵层端部被压片压紧采用膨胀螺栓固定在山墙上;所述顶面压型钢板的端部设置成向上折起结构,该向上折起结构由一段斜面、一段水平面、一段竖直面依次连接而成,斜面与顶面压型钢板衔接,水平面与斜面顶部连接,竖直面与水平面另一端连接,水平面底部设置有一个固定支架支撑;所述连接缝的顶部还设置有泛水板,该泛水板由前段、中段、后段组成,前段与向上折起结构的斜面搭接,中段覆盖连接缝以及山墙顶部且中段设置有排水坡度,中段与竖直面顶部的连接处设置有密封胶层密封处理,后段采用膨胀螺栓固定在山墙外侧面上且后段设置有一个滴水线结构。

[0005] 作为优选,所述泛水板中段的坡度的斜率至少为5%,密封胶层为耐候性防水密封胶层。

[0006] 作为优选,所述山墙内外侧面上均修筑有水泥砂浆保护层。

[0007] 本实用新型的有益效果是：采用本实用新型的结构，在山墙与压型钢板保温屋面的连接缝内设置有保温封堵层进行保温处理，增强连接处的保温效果，在压型钢板保温屋面端部设置有向上折起结构与泛水板相配合进行防水，保证连接处的防水性，且结构设计合理，施工方便。

附图说明

[0008] 此处所说明的附图是用来提供对本实用新型的进一步理解，构成本申请的一部分，但并不构成对本实用新型的限定。

[0009] 图1一种压型钢板保温屋面与山墙连接处节点结构示意图。

[0010] 图2为泛水板示意图。

[0011] 图3为上折起结构示意图。

[0012] 其中：1为压型钢板保温屋面、2为钢梁、3为封边檩条、4为连接缝、5为保温封堵层、6为固定支架、7为泛水板、8为向上折起结构、9为山墙、1-1为屋面檩条、1-2为底面压型钢板、1-3为顶面压型钢板、1-4为保温层、1-5为隔汽层、1-6为防水透气层、7-1为前段、7-2为中段、7-3为后段、8-1为斜面、8-2为水平面、8-3竖直面、9-1为水泥砂浆保护层。

具体实施方式

[0013] 结合附图1-3，对本实用新型作进一步的详细说明。

[0014] 如图1-3所示，一种压型钢板保温屋面与山墙连接处节点结构，包括有压型钢板保温屋面1、钢梁2、封边檩条3、连接缝4、保温封堵层5、固定支架6、泛水板7、向上折起结构8、山墙9；所述压型钢板保温屋面1固定钢梁2上，压型钢板保温屋面1由屋面檩条1-1、底面压型钢板1-2、顶面压型钢板1-3、保温层1-4、隔汽层1-5、防水透气层1-6组合而成，屋面檩条1-1横向设置，相邻屋面檩条1-1之间均匀分布，底面压型钢板1-2与顶面压型钢板1-3分别固定在屋面檩条1-1的底部与顶部，顶面压型钢板1-3下方设置有一层保温层，保温层1-4的顶面和底面上分别设置有防水透气层1-6和隔汽层1-5；所述压型钢板保温屋1面端部还纵向设置有一根封边檩条3，该封边檩条3与屋面檩条1-1焊接固定，压型钢板保温屋面1端部旁修筑有山墙9，山墙9与压型钢板保温屋面1端部间留有连接缝4，该连接缝4内设置有保温封堵层5；所述保温封堵层5由保温层1-4、隔汽层1-5、防水透气层1-6延伸至连接缝4处形成，且保温封堵层5端部被压片压紧采用膨胀螺栓固定在山墙9上；所述顶面压型钢板1-3的端部设置成向上折起结构8，该向上折起结构8由一段斜面8-1、一段水平面8-2、一段竖直面8-3依次连接而成，斜面8-1与顶面压型钢板1-3衔接，水平面8-2与斜面8-1顶部连接，竖直面8-3与水平面8-2另一端连接，水平面8-2底部设置有一个固定支架6支撑；所述连接缝4的顶部还设置有泛水板7，该泛水板7由前段7-1、中段7-2、后段7-3组成，前段7-1与向上折起结构8的斜面8-1搭接，中段7-2覆盖连接缝4以及山墙9顶部且中段7-2设置有排水坡度，中段7-2与竖直面8-3顶部的连接处设置有密封胶层密封处理，后段7-3采用膨胀螺栓固定在山墙9外侧面上且后段7-3设置有一个滴水线结构。

[0015] 具体实施时，所述泛水板7中段7-2的坡度的斜率至少为5%，密封胶层为耐候性防水密封胶层。

[0016] 具体实施时，所述山墙9内外侧面上均修筑有水泥砂浆保护层9-1。

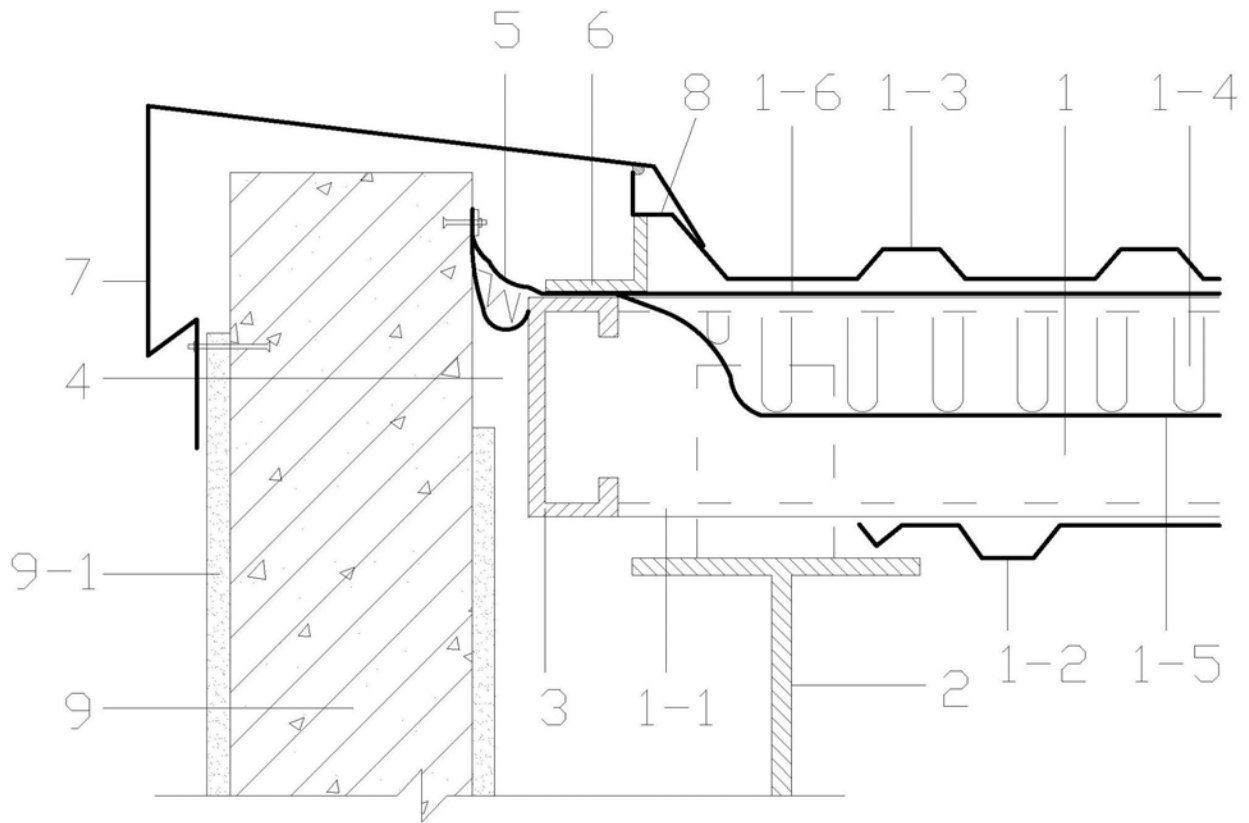


图1

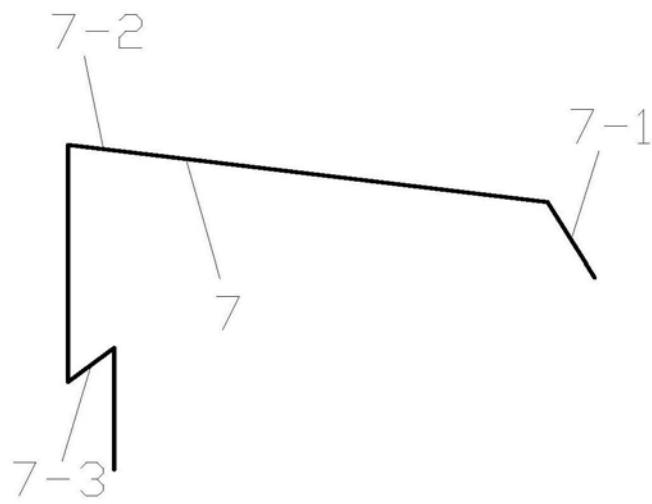


图2

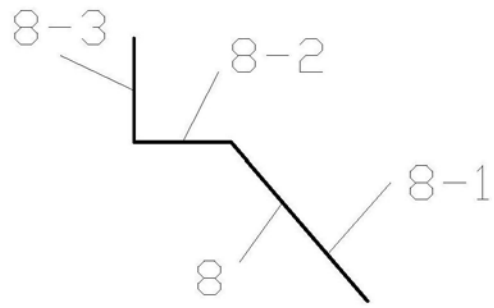


图3