



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213062415 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 27

(21) 申请号 202021125890.6

(22) 申请日 2020.06.17

(73) 专利权人 吴展玲

地址 523129 广东省东莞市东城区桑园圃
新村十八巷15号

(72) 发明人 魏丹 陈刚 乔腾富 吴展玲

(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.

E04B 1/38 (2006.01)

E04D 13/00 (2006.01)

E04D 13/16 (2006.01)

E04B 1/76 (2006.01)

E04B 1/66 (2006.01)

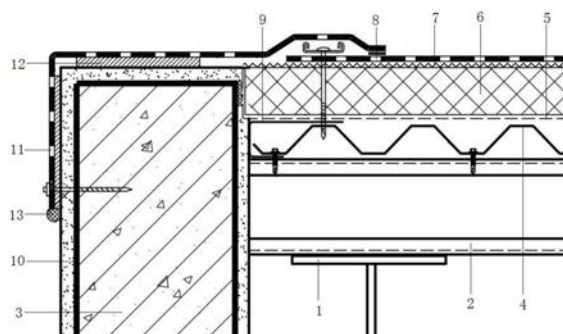
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种压型钢板屋面与山墙泛水连接结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种压型钢板屋面与山墙泛水连接结构,包括有钢梁、屋面檩条、山墙、压型钢板、隔汽层、保温层、隔离层、防水层、加强件、附加防水层、密封胶层;所述压顶钢板在山墙侧端部通长增设有加强件,该加强件为U型钢条结构;所述压型钢板上铺设固定有保温层,保温层底面与压型钢板顶部之间铺设固定有隔汽层,保温层表面贴合铺设有一层隔离层,隔离层覆盖保温层端部与山墙之间的间隙,保温层端部与山墙之间的间隙内设有通长的密封胶层密封处理;所述隔离层上贴合铺设防水层,防水层端部上对应压型钢板最边缘波峰位置处采用自攻螺钉贯穿保温层与压型钢板固定;所述山墙顶部设有附加防水层。



1. 一种压型钢板屋面与山墙泛水连接结构,其特征在于:包括有钢梁、屋面檩条、山墙、压型钢板、隔汽层、保温层、隔离层、防水层、加强件、附加防水层、密封胶层;所述山墙为砖砌结构墙体,山墙表面修筑有水泥砂浆抹灰层,山墙内侧的钢梁上方均匀固定有屋面檩条,屋面檩条一端顶靠在山墙上;所述屋面檩条上采用自动螺钉固定有波浪形的压型钢板,压顶钢板在山墙侧端部通长增设有加强件,该加强件为U型钢条结构,加强件上端采用自动螺钉固定在压型钢板最边缘的一个波峰上,加强件下端采用自攻螺钉固定在压型钢板最边缘的一个波谷上;所述压型钢板上铺设固定有保温层,该保温层为聚氨酯屋面保温板,保温层底面与压型钢板顶部之间铺设固定有隔汽层,保温层表面与山墙顶部的抹灰层齐平,保温层表面贴合铺设有一层隔离层,隔离层覆盖保温层端部与山墙之间的间隙,保温层端部与山墙之间的间隙内设有通长的密封胶层密封处理;所述隔离层上贴合铺设防水层,防水层端部上对应压型钢板最边缘波峰位置处采用自攻螺钉贯穿保温层与压型钢板固定;所述山墙顶部设有附加防水层,附加防水层一端覆盖防水层端部的自攻螺钉与防水层热风焊接固定,附加防水层另一端采用胶带层覆盖粘结山墙顶部且延伸铺设贴合粘结在山墙外侧面上同时采用钢钉加强连接,附加防水层端部采用密封胶层密封处理。

2. 根据权利要求1所述的一种压型钢板屋面与山墙泛水连接结构,其特征在于:所述防水层与附加防水层均为自粘性防水卷材防水层。

3. 根据权利要求1所述的一种压型钢板屋面与山墙泛水连接结构,其特征在于:所述密封胶层为耐候性防水硅酮密封胶层。

4. 根据权利要求1所述的一种压型钢板屋面与山墙泛水连接结构,其特征在于:所述胶带层为防水卷材粘胶剂层。

一种压型钢板屋面与山墙泛水连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,尤其涉及一种压型钢板屋面与山墙泛水连接结构。

背景技术

[0002] 现有压型钢板屋面与山墙连接交界处经常发生渗漏水现象,且压型钢板屋面端部连接强度较低,影响建筑使用,因此,需要一种压型钢板屋面与山墙泛水连接结构。

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,提供一种压型钢板屋面与山墙泛水连接结构,采用本实用新型的结构,在压型钢板端部增设有加强件,连接强度较好,设置有附加防水层与防水层热风焊接,配合有密封胶层以及胶带层,密封防水效果好,施工处理好。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种压型钢板屋面与山墙泛水连接结构,包括有钢梁、屋面檩条、山墙、压型钢板、隔汽层、保温层、隔离层、防水层、加强件、附加防水层、密封胶层;所述山墙为砖砌结构墙体,山墙表面修筑有水泥砂浆抹灰层,山墙内侧的钢梁上方均匀固定有屋面檩条,屋面檩条一端顶靠在山墙上;所述屋面檩条上采用自动螺钉固定有波形状的压型钢板,压顶钢板在山墙侧端部通长增设有加强件,该加强件为U型钢条结构,加强件上端采用自动螺钉固定在压型钢板最边缘的一个波峰上,加强件下端采用自攻螺钉固定在压型钢板最边缘的一个波谷上;所述压型钢板上铺设固定有保温层,该保温层为聚氨酯屋面保温板,保温层底面与压型钢板顶部之间铺设固定有隔汽层,保温层表面与山墙顶部的抹灰层齐平,保温层表面贴合铺设有一层隔离层,隔离层覆盖保温层端部与山墙之间的间隙,保温层端部与山墙之间的间隙内设有通长的密封胶层密封处理;所述隔离层上贴合铺设防水层,防水层端部上对应压型钢板最边缘波峰位置处采用自攻螺钉贯穿保温层与压型钢板固定;所述山墙顶部设有附加防水层,附加防水层一端覆盖防水层端部的自攻螺钉与防水层热风焊接固定,附加防水层另一端采用胶带层覆盖粘结山墙顶部且延伸铺设贴合粘结在山墙外侧面上同时采用钢钉加强连接,附加防水层端部采用密封胶层密封处理。

[0005] 作为优选,所述防水层与附加防水层均为自粘性防水卷材防水层。

[0006] 作为优选,所述密封胶层为耐候性防水硅酮密封胶层。

[0007] 作为优选,所述胶带层为防水卷材粘胶剂层。

[0008] 本实用新型的有益效果是:采用本实用新型的结构,在压型钢板端部增设有加强件,连接强度较好,设置有附加防水层与防水层热风焊接,配合有密封胶层以及胶带层,密封防水效果好,施工处理好。

附图说明

[0009] 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。

[0010] 图1一种压型钢板屋面与山墙泛水连接结构示意图。

[0011] 其中:1为钢梁、2为屋面檩条、3为山墙、4为压型钢板、5为隔汽层、6为保温层、7为隔离层、8为防水层、9为加强件、10为抹灰层、11为附加防水层、12为胶带层、13为密封胶层。

具体实施方式

[0012] 结合附图,对本实用新型作进一步的详细说明。

[0013] 如图所示,一种压型钢板屋面与山墙泛水连接结构,包括有钢梁1、屋面檩条2、山墙3、压型钢板4、隔汽层5、保温层6、隔离层7、防水层8、加强件9、附加防水层11、密封胶层13;所述山墙3为砖砌结构墙体,山墙3表面修筑有水泥砂浆抹灰层10,山墙3内侧的钢梁1上方均匀固定有屋面檩条2,屋面檩条2一端顶靠在山墙3上;所述屋面檩条2上采用自动螺钉固定有波形状的压型钢板4,压顶钢板4在山墙3侧端部通长增设有加强件9,该加强件9为U型钢条结构,加强件9上端采用自动螺钉固定在压型钢板4最边缘的一个波峰上,加强件9下端采用自攻螺钉固定在压型钢板4最边缘的一个波谷上;所述压型钢板4上铺设固定有保温层6,该保温层6为聚氨酯屋面保温板,保温层6底面与压型钢板4顶部之间铺设固定有隔汽层5,保温层6表面与山墙3顶部的抹灰层10齐平,保温层6表面贴合铺设有一层隔离层7,隔离层7覆盖保温层6端部与山墙3之间的间隙,保温层6端部与山墙3之间的间隙内设有通长的密封胶层13密封处理;所述隔离层7上贴合铺设防水层8,防水层8端部上对应压型钢板4最边缘波峰位置处采用自攻螺钉贯穿保温层6与压型钢板4固定;所述山墙3顶部设有附加防水层11,附加防水层11一端覆盖防水层8端部的自攻螺钉与防水层8热风焊接固定,附加防水层11另一端采用胶带层12覆盖粘结山墙3顶部且延伸铺设贴合粘结在山墙3外侧面上同时采用钢钉加强连接,附加防水层11端部采用密封胶层13密封处理。

[0014] 具体实施时,所述防水层8与附加防水层11均为自粘性防水卷材防水层。

[0015] 具体实施时,所述密封胶层13为耐候性防水硅酮密封胶层。

[0016] 具体实施时,所述胶带层12为防水卷材粘胶剂层。

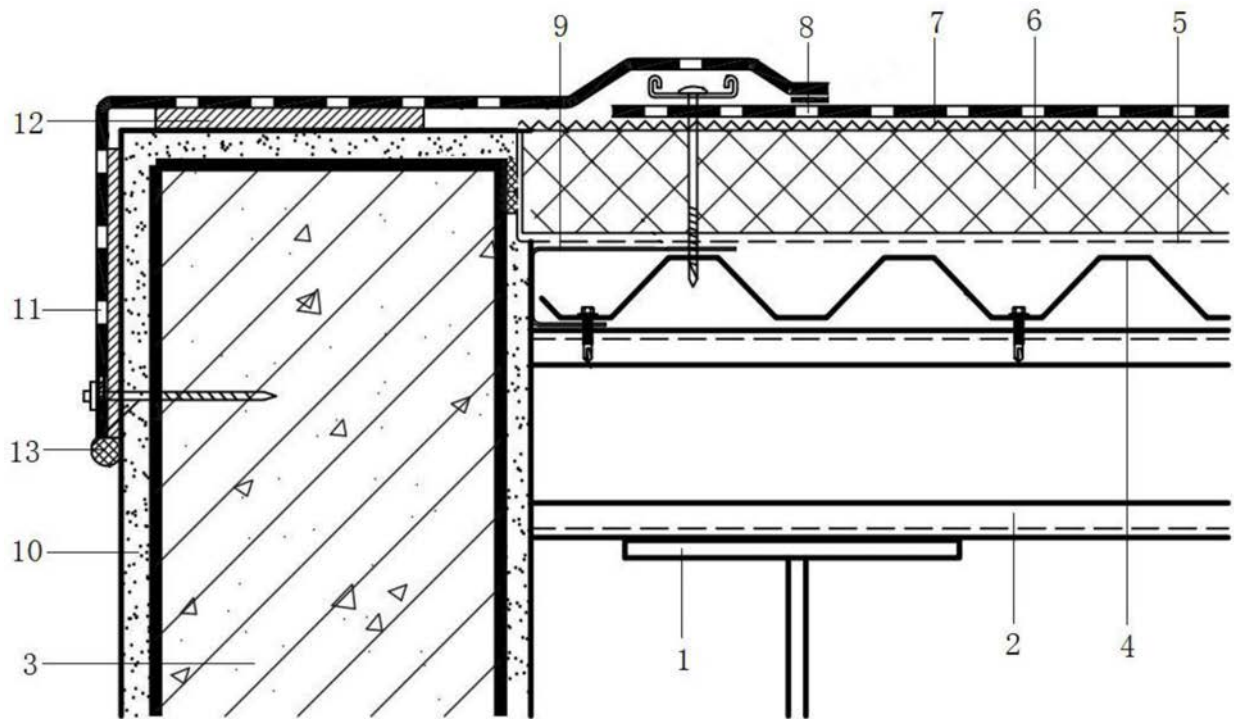


图1