



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203834818 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 17

(21) 申请号 201420218066. 3

(22) 申请日 2014. 04. 30

(73) 专利权人 湖北福鑫重型钢结构工程股份有限公司

地址 430014 湖北省武汉市江岸区黄浦大街
88 号黄浦东宫 B 座 18 楼

(72) 发明人 占耀玲

(74) 专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司 44214

代理人 张文

(51) Int. Cl.

E04D 11/00 (2006. 01)

E04D 13/16 (2006. 01)

E04B 1/76 (2006. 01)

E04B 1/38 (2006. 01)

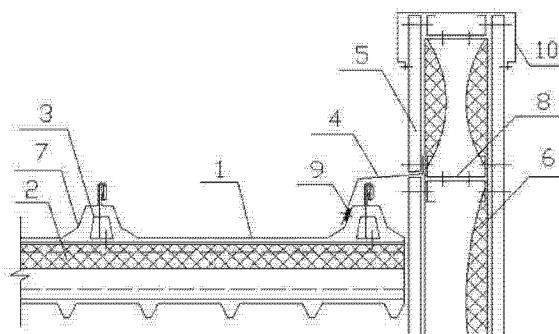
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

屋面板及墙板系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种屋面板及墙板系统, 包括屋面板、屋面保温层、镀锌扣件、泛水板、墙板以及墙面保温层。本实用新型将泛水板上端穿过与泛水板等厚的墙面横缝, 直接固定在内部结构和墙板之间, 不但更好地杜绝了漏水问题, 而且简化了泛水板和墙板结构; 得各个部件之间的连接关系更为稳定, 结构更方便生产和安装; 本实用新型结构简单效果极好, 特别适合钢结构建筑的屋面板及墙板工程。



1. 一种屋面板及墙板系统,包括屋面板、屋面保温层、镀锌扣件、泛水板、墙板以及墙面保温层,其特征在于:所述屋面板上设有若干屋面凸起,所述镀锌扣件设置在屋面凸起内且连接屋面板和屋面保温层;所述墙板近屋面侧设置与泛水板等厚的墙板横缝,所述墙板内的墙板横缝等高处设有两根上下相连的檩条,所述两根檩条的两侧均通过螺栓将墙面保温层固定在墙板和檩条之间,所述两根檩条的上檩条近屋面侧和墙板之间还固定有所述泛水板的上端,所述泛水板下端通过螺栓固定在近墙板第一个屋面凸起的远墙板斜面上。

2. 根据权利要求1所述的一种屋面板及墙板系统,其特征在于:所述泛水板下端与屋面凸起的连接处之间涂有专用中性胶。

3. 根据权利要求1所述的一种屋面板及墙板系统,其特征在于:所述墙板顶部设有包角板,所述包角板两侧均通过螺栓固定在墙板上。

4. 根据权利要求1所述的一种屋面板及墙板系统,其特征在于:所述屋面保温层和墙面保温层均由玻璃保温棉制成。

屋面板及墙板系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及钢结构建筑领域,更具体地说,尤其涉及一种屋面板及墙板系统。

背景技术

[0002] 钢结构及轻钢彩板建筑已经被广泛用于民用建筑、工业厂房、仓库、车间、展馆等。在上述各种建筑中,一般都有山墙建筑这一功能建筑要素的存在,而山墙与屋面板交接的部位,正是屋面板系统中重要的预防漏水的对象,所以必须在该交接部位设置泛水板。现有技术中均将山墙内侧设制向下的内弯,然后将泛水板制成与该内弯相配合的形状并螺栓连接,其缺点在于:1、泛水板需要有相应的支撑装置;2、墙板结构和泛水板结构制作复杂。这样不仅让生产和安装变得复杂,而且提高了成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对上述现有技术的不足,提供一种无需泛水板支撑装置、墙板和泛水板结构简单易生产且能更好预防漏水的屋面板及墙板系统。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种屋面板及墙板系统,包括屋面板、屋面保温层、镀锌扣件、泛水板、墙板以及墙面保温层,所述屋面板上设有若干屋面凸起,所述镀锌扣件设置在屋面凸起内且连接屋面板和屋面保温层;所述墙板近屋面侧设置与泛水板等厚的墙板横缝,所述墙板内的墙板横缝等高处设有两根上下相连的檩条,所述两根檩条的两侧均通过螺栓将墙面保温层固定在墙板和檩条之间,所述两根檩条的上檩条近屋面侧和墙板之间还固定有所述泛水板的上端,所述泛水板下端通过螺栓固定在近墙板第一个屋面凸起的远墙板斜面上。

[0005] 作为对本实用新型的进一步改进,所述泛水板下端与屋面凸起的连接处之间涂有专用中性胶。

[0006] 作为对本实用新型的进一步改进,所述墙板顶部设有包角板,所述包角板两侧均通过螺栓固定在墙板上。

[0007] 作为对本实用新型的进一步改进,所述屋面保温层和墙面保温层均由玻璃保温棉制成。

[0008] 本实用新型采用上述结构后,泛水板上端穿过与泛水板等厚的墙面横缝,直接固定在内部结构和墙板之间,不但更好地杜绝了漏水问题,而且简化了泛水板和墙板结构;得各个部件之间的连接关系更为稳定,结构更方便生产和安装;本实用新型结构简单效果极好,特别适合钢结构建筑的屋面板及墙板工程。

附图说明

[0009] 下面结合附图中的实施例对本实用新型作进一步的详细说明,但并不构成对本实用新型的任何限制。

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中:1—屋面板;2—屋面保温层;3—镀锌扣件;4—泛水板;5—墙板;6—墙面保温层;7—屋面凸起;8—檩条;9—专用中性胶;10—包角板。

具体实施方式

[0012] 参阅图1所示,本实用新型的一种屋面板及墙板系统,包括屋面板1、屋面保温层2、镀锌扣件3、泛水板4、墙板5以及墙面保温层6,所述屋面板1上设有若干屋面凸起7,所述镀锌扣件3设置在屋面凸起7内且连接屋面板1和屋面保温层2;所述墙板5近屋面侧设置与泛水板4等厚的墙板横缝,所述墙板5内的墙板横缝等高处设有两根上下相连的檩条8,所述两根檩条8的两侧均通过螺栓将墙面保温层6固定在墙板5和檩条8之间,所述两根檩条8的上檩条近屋面侧和墙板5之间还固定有所述泛水板4的上端,所述泛水板4下端通过螺栓固定在近墙面第一个屋面凸起7的远墙板斜面上。

[0013] 本实用新型中,所述泛水板4下端与屋面凸起7的连接处之间涂有专用中性胶9。

[0014] 本实用新型中,所述墙板5顶部设有包角板10,所述包角板10两侧均通过螺栓固定在墙板5上。

[0015] 本实用新型中,所述屋面保温层2和墙面保温层6均由玻璃保温棉制成。

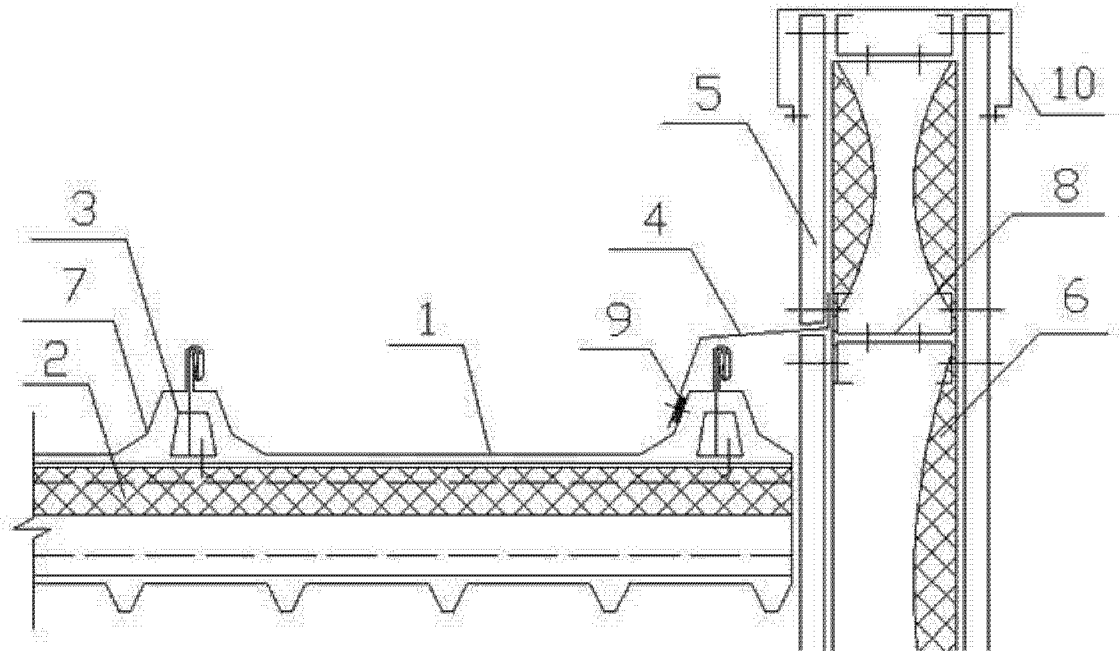


图 1