



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201474192 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 19

(21) 申请号 200920168167. 3

(22) 申请日 2009. 08. 31

(73) 专利权人 朱生根

地址 311200 浙江省杭州市萧山区北干红枫
小区 58 幢东 301 室

(72) 发明人 朱生根

(51) Int. Cl.

E04D 13/14 (2006. 01)

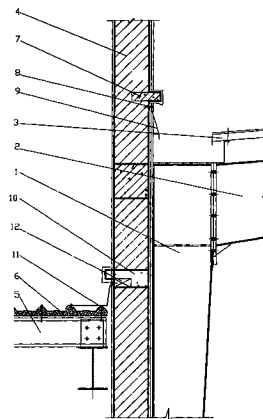
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

泛水收边板节点机构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种收边板节点机构,尤其是涉及一种泛水收边板节点机构。其主要是解决现有技术所存在的房屋的屋顶结构过于简单,在雨雪天气不能很好地防止雨水渗漏,使得房屋内容易被雨水浸泡等的技术问题。本实用新型包括钢架 (1), 钢架上有钢梁 (2), 钢梁上方连接有轻钢屋面 (3), 其特征在于所述的钢架 (1) 上连接有支撑钢墙 (4), 支撑钢墙 (4) 的另一侧设有槽钢 (5), 槽钢上表面连接有屋面板 (6), 轻钢屋面 (3) 上方的支撑钢墙上开有凹槽, 凹槽内填充有第一泛水块 (7), 第一泛水块端部伸出支撑钢墙外, 第一泛水块 (7) 下方的支撑钢墙 (4) 上通过连接件 (8) 连接有向外斜向设置的顶部泛水板 (9)。



1. 一种泛水收边板节点机构,包括钢架(1),钢架上有钢梁(2),钢梁上方连接有轻钢屋面(3),其特征在于所述的钢架(1)上连接有支撑钢墙(4),支撑钢墙(4)的另一侧设有槽钢(5),槽钢上表面连接有屋面板(6),轻钢屋面(3)上方的支撑钢墙上开有凹槽,凹槽内填充有第一泛水块(7),第一泛水块端部伸出支撑钢墙外,第一泛水块(7)下方的支撑钢墙(4)上通过连接件(8)连接有向外斜向设置的顶部泛水板(9)。

2. 根据权利要求1所述的泛水收边板节点机构,其特征在于所述的屋面板(6)上方的支撑钢墙(4)上开有通槽,通槽内填充有第二泛水块(10),第二泛水块端部伸出屋面板一侧的支撑钢墙外。

3. 根据权利要求1或2所述的泛水收边板节点机构,其特征在于所述的屋面板(6)与支撑钢墙(4)的连接处设有转角泛水板(11)。

4. 根据权利要求3所述的泛水收边板节点机构,其特征在于所述的第二泛水块(10)内设有防腐木砖(12),转角泛水板(11)为折边,其两端通过连接件分别固定在屋面板(6)与防腐木砖(12)上。

泛水收边板节点机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种收边板节点机构,尤其是涉及一种对泛水收边板节点机构等结构的改良。

背景技术

[0002] 目前大多数房屋都是以钢结构浇注混凝土完成,不仅能够保证建筑强度,而且建造起来也较为简单。中国专利公开了一种能够组装拆卸的活动房屋(授权公告号:CN 2364096Y),其包括有房顶和墙壁,房顶和墙壁分别由房顶部件和墙壁部件组成,墙壁部件由内板、外板和横承柱组成,内、外板之间留有间隙,构成一腔体,横承柱设于内、外板之间,其两端固于内、外板相对的板面上,所述内、外板所构成的腔体的上下端设有上进口和下出口,所述进、出口上设有密封盖;组成本活动房屋的各墙壁部件之间通过插接结构固定连接在一起;在由内、外板组成的腔体中的横承柱之间插设有金属骨架;房顶部件包括有屋架、天棚和圈梁,天棚固定在屋架下端,在屋架下端边缘处固有圈梁,所述墙壁的上端与房顶联接处设有错口,屋架下端的圈梁卡设于错口中,屋架由若干分体件组成,所述分体件屋架之间通过套接脊顶槽形套和在其间设螺栓固定,分体件屋架由两半房架组成,其通过两侧的金属拉板及螺栓固联成一整体人字形房架,半房架上固设天棚和屋瓦,各整体人字形房架之间通过方形箍和螺栓固定房架上的竖柱而联接在一起,各半房架的侧面设相匹配的坡口,墙壁部件由若干墙壁单元组成,各墙壁单元的侧面分别设有凸缘和与之相匹配的卡槽构成错口套式联接结构。但这种房屋的屋顶结构过于简单,在雨雪天气不能很好地防止雨水渗漏,使得房屋内容易被雨水浸泡。

实用新型内容

[0003] 本实用新型需要解决的技术问题是提供一种泛水收边板节点机构,其主要是解决现有技术所存在的房屋的屋顶结构过于简单,在雨雪天气不能很好地防止雨水渗漏,使得房屋内容易被雨水浸泡等的技术问题。

[0004] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:

[0005] 本实用新型的泛水收边板节点机构,包括钢架,钢架上有钢梁,钢梁上方连接有轻钢屋面,其特征在于所述的钢架上连接有支撑钢墙,支撑钢墙的另一侧设有槽钢,槽钢上表面连接有屋面板,轻钢屋面上方的支撑钢墙上开有凹槽,凹槽内填充有第一泛水块,第一泛水块端部伸出支撑钢墙外,第一泛水块下方的支撑钢墙上通过连接件连接有向外斜向设置的顶部泛水板。钢架与钢梁是房屋建造时的基本框架,本实用新型用于房屋的顶部。支撑钢墙、槽钢、钢梁、钢架组成一个节点,房屋的节点数量可以根据房屋的大小而定,房屋越大,即所需要的节点更多,支撑钢墙、槽钢、钢梁、钢架所安装的数量也较多。槽钢在搭设屋顶后,在支撑钢墙处收边。连接件可以是自攻螺钉。第一泛水块端部伸出支撑钢墙外,雨水就会被第一泛水块挡住,不会直接落在钢架与支撑钢墙的连接处,顶部泛水板向外斜向设置,可以引导雨水落下。

[0006] 作为优选,所述的屋面板上方的支撑钢墙上开有通槽,通槽内填充有第二泛水块,第二泛水块端部伸出屋面板一侧的支撑钢墙外。第二泛水块端部伸出支撑钢墙外,雨水就会被第二泛水块挡住,不会直接落在槽钢与支撑钢墙的连接处。

[0007] 作为优选,所述的屋面板与支撑钢墙的连接处设有转角泛水板。转角泛水板可以防止雨水下落后,从屋面板与支撑钢墙之间的缝隙流入房屋内部。

[0008] 作为优选,所述的第二泛水块内设有防腐木砖,转角泛水板为折边,其两端通过连接件分别固定在屋面板与防腐木砖上。这样不用在支撑钢墙上开孔钻入自攻螺钉,可以直接将自攻螺钉旋入防腐木砖上。

[0009] 因此,本实用新型具有通过在屋顶设置顶部泛水板与转角泛水板,在雨雪天气能够很好地防止雨水渗漏,避免房屋内被雨水浸泡的情况发生,结构简单、合理等特点。

附图说明

[0010] 附图 1 是本实用新型的一种结构示意图。

[0011] 图中零部件、部位及编号:钢架 1、钢梁 2、轻钢屋面 3、支撑钢墙 4、槽钢 5、屋面板 6、第一泛水块 7、连接件 8、顶部泛水板 9、第二泛水块 10、转角泛水板 11、防腐木砖 12。

具体实施方式

[0012] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0013] 实施例:本例的泛水收边板节点机构,如图 1,有一个钢架 1,钢架上设有钢梁 2,钢梁的上方连接有轻钢屋面 3,钢架 1 上连接有支撑钢墙 4,支撑钢墙 4 的另一侧设有槽钢 5,槽钢上表面连接有屋面板 6。轻钢屋面 3 上方的支撑钢墙上开有凹槽,凹槽内填充有第一泛水块 7,第一泛水块端部伸出轻钢屋面一侧的支撑钢墙外,第一泛水块 7 下方的支撑钢墙 4 上通过连接件 8 连接有向外斜向设置的顶部泛水板 9。屋面板 6 上方的支撑钢墙 4 上开有通槽,通槽内填充有第二泛水块 10,第二泛水块端部伸出屋面板一侧的支撑钢墙外,第二泛水块 10 内设有防腐木砖 12。屋面板 6 端部上方连接有转角泛水板 11,转角泛水板为折边,其另一端通过连接件固定在防腐木砖 12 上。

[0014] 使用时,可以根据房屋的大小,选择一定数量的槽钢 5、支撑钢墙 4,组成多个节点即可。

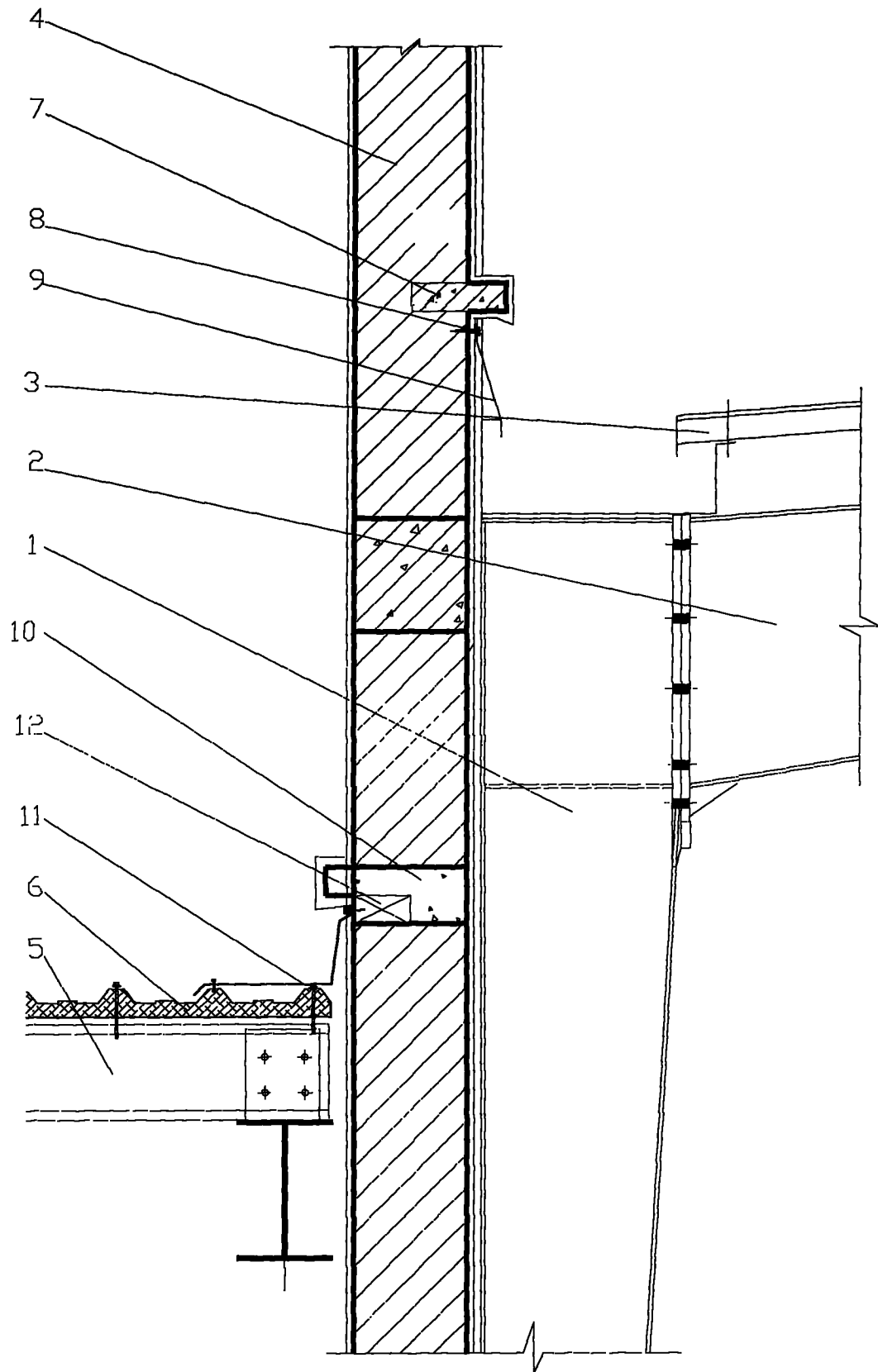


图 1