(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220539046 U
(45)授权公告日 2024.02.27

(21)申请号 202321904587.X

(22)申请日 2023.07.19

(73)专利权人 中建一局集团第二建筑有限公司
地址 102600 北京市大兴区黄村镇
专利权人 中国建筑一局(集团)有限公司

(72)发明人 程才 徐涛 张睿 俞联鹏
曹振宇 王忠浩 陈田宁 陈海清

(74)专利代理机构 深圳市兴科达知识产权代理有限公司 44260
专利代理师 郑云弟

(51)Int.Cl.
E04D 13/16(2006.01)
E04D 13/04(2006.01)
E04D 13/08(2006.01)
E04D 13/064(2006.01)

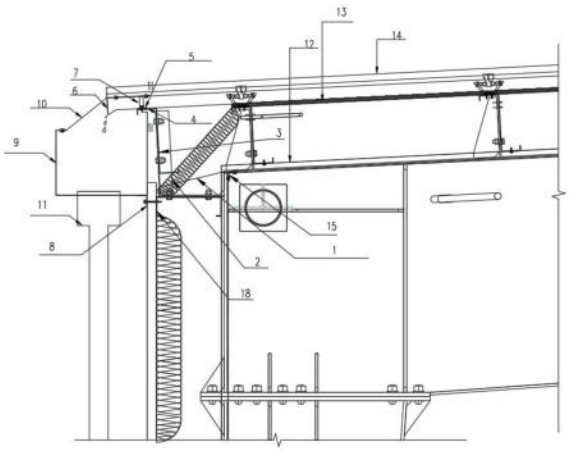
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种轻钢房屋面檐口防水结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种轻钢房屋面檐口防水结构,包括第一支撑件和轻钢屋面支撑件,轻钢屋面支撑件固定在第一支撑件顶部,轻钢屋面支撑件顶部安装有屋面檩条,屋面檩条通过螺丝固定有屋面金属板,屋面金属板底部安装有鹰嘴收边件,屋面金属板顶部安装有保温棉和不锈钢压条,屋面金属板波峰下口处安装有金属堵头,屋面金属板下部固定有第一压条,不锈钢压条下部与屋面金属板顶部设有丁基胶带,屋面金属板的顶部固定有檐口拉条,屋面金属板底部固定有滑移支座,滑移支座和不锈钢压条底部均设有镀锌连接件。该种装置可以使金属屋面安装的密封性和防水性能更好,进一步方便对金属屋面的雨水进行快速排出。



CN 220539046 U

1.一种轻钢房屋面檐口防水结构,其特征在于:包括第一支撑件(1)和轻钢屋面支撑件(2),所述轻钢屋面支撑件(2)固定在第一支撑件(1)顶部,所述轻钢屋面支撑件(2)顶部安装有屋面檩条(3),所述屋面檩条(3)通过螺丝固定有屋面金属板(14),所述屋面金属板(14)底部安装有鹰嘴收边件(6),所述屋面金属板(14)顶部安装有保温棉(13)和不锈钢压条(17),所述屋面金属板(14)波峰下口处安装有金属堵头(7),所述屋面金属板(14)下部固定有第一压条(5),所述不锈钢压条(17)下部与屋面金属板(14)顶部设有丁基胶带(4),所述屋面金属板(14)的顶部固定有檐口拉条(10),所述屋面金属板(14)底部固定有滑移支座(19),所述滑移支座(19)和不锈钢压条(17)底部均设有镀锌连接件(16)。

2.根据权利要求1所述的一种轻钢房屋面檐口防水结构,其特征在于:所述鹰嘴收边件(6)顶部设有若干组丁基胶带(4)。

3.根据权利要求1所述的一种轻钢房屋面檐口防水结构,其特征在于:所述屋面金属板(14)下方设有内板(12),所述内板(12)呈直角状结构,所述内板(12)内侧固定有低檐口固定板(15),所述低檐口固定板(15)呈直角状结构,所述内板(12)外端设有外板(8),所述外板(8)于内板(12)之间设有固定支架(18)。

4.根据权利要求1所述的一种轻钢房屋面檐口防水结构,其特征在于:所述檐口拉条(10)底部设有收集箱(9),所述收集箱(9)底部设有排水管(11)。

一种轻钢房屋面檐口防水结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及轻钢屋面防水技术领域,具体为一种轻钢房屋面檐口防水结构。

背景技术

[0002] 随着我国城市整体水平的发展要求,各类轻型工业厂房、体育场馆、娱乐场所、公共建筑、仓库及储运设施、展览馆和超市零售等商业服务行业也逐年增加,相应的各类屋面系统建筑也越来越多,此类建筑的屋面通常采用轻钢屋面,常用的轻钢厂房的结构形式有门式刚架结构、网架结构、管桁架结构、框架结构和简易的角钢屋架结构等。

[0003] 现有的轻钢房屋面有如下缺陷:

[0004] 现有轻钢房屋面排水效率慢,在排水过程中,雨水容易出现渗漏的情况发生,且防水性和隔热性差,进一步不便于工作人员进行使用。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种轻钢房屋面檐口防水结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种轻钢房屋面檐口防水结构,包括第一支撑件和轻钢屋面支撑件,所述轻钢屋面支撑件固定在第一支撑件顶部,所述轻钢屋面支撑件顶部安装有屋面檩条,所述屋面檩条通过螺丝固定有屋面金属板,所述屋面金属板底部安装有鹰嘴收边件,所述屋面金属板顶部安装有保温棉和不锈钢压条,所述屋面金属板波峰下口处安装有金属堵头,所述屋面金属板下部固定有第一压条,所述不锈钢压条下部与屋面金属板顶部设有丁基胶带,所述屋面金属板的顶部固定有檐口拉条,所述屋面金属板底部固定有滑移支座,所述滑移支座和不锈钢压条底部均设有镀锌连接件。

[0009] 优选的,所述鹰嘴收边件顶部设有若干组丁基胶带。

[0010] 优选的,所述屋面金属板下方设有内板,所述内板呈直角状结构,所述内板内侧固定有低檐口固定板,所述低檐口固定板呈直角状结构,所述内板外端设有外板,所述外板于内板之间设有固定支架。

[0011] 优选的,所述檐口拉条底部设有收集箱,所述收集箱底部设有排水管。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种轻钢房屋面檐口防水结构。具备以下有益效果:

[0014] 该种轻钢屋面檐口防水结构,通过设置不锈钢压条,所述不锈钢压条通过镀锌连接件和Z型檩条连接,使其固定点防止外墙板外部,同时通过设置丁基胶带,鹰嘴型收边件与金属屋面板连接,使其金属屋面安装的密封性和防水性能更好。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型屋面金属板的结构示意图。

[0017] 图中，1、第一支撑件；2、轻钢屋面支撑件；3、屋面檩条；4、丁基胶带；5、第一压条；6、鹰嘴收边件；7、金属堵头；8、外板；9、收集箱；10、檐口拉条；11、排水管；12、内板；13、保温棉；14、屋面金属板；15、低檐口固定板；16、镀锌连接件；17、不锈钢压条；18、固定支架；19、滑移支座。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-2，本实用新型实施例提供一种技术方案：一种轻钢房屋面檐口防水结构，包括第一支撑件1和轻钢屋面支撑件2，所述轻钢屋面支撑件2固定在第一支撑件1顶部，轻钢屋面支撑件2顶部安装有屋面檩条3，屋面檩条3通过螺丝固定有屋面金属板14，屋面金属板14底部安装有鹰嘴收边件6，屋面金属板14顶部安装有保温棉13和不锈钢压条17，屋面金属板14波峰下口处安装有金属堵头7，屋面金属板14下部固定有第一压条5，不锈钢压条17下部与屋面金属板14顶部设有丁基胶带4，屋面金属板14的顶部固定有檐口拉条10，屋面金属板14底部固定有滑移支座19，滑移支座19和不锈钢压条17底部均设有镀锌连接件16，轻钢屋面檐口防水结构，通过设置不锈钢压条17，所述不锈钢压条17通过镀锌连接件16和Z型檩条3连接，使其固定点防止外墙板外部，同时通过设置丁基胶带4，鹰嘴型收边件6与屋面金属板14连接，使其屋面金属安装的密封性和防水性能更好。

[0020] 进一步的，所述鹰嘴收边件6顶部设有若干组丁基胶带4，鹰嘴收边件6顶部丁基胶带4可以提高对鹰嘴收边件6顶部的密封性，防止水对鹰嘴收边件6造成腐蚀。

[0021] 具体的，所述屋面金属板14下方设有内板12，所述内板12呈直角状结构，内板12内侧固定有低檐口固定板15，低檐口固定板15呈直角状结构，内板12外端设有外板8，外板8于内板12之间设有固定支架18，内板12内侧的低檐口固定板15可以贴合到内板12的折脚处，从而对折脚位置进行加强，而固定支架18可以将内板12和外板8之间进行连接，从而提高结构的稳定性。

[0022] 有效地，所述檐口拉条10底部设有收集箱9，收集箱9底部设有排水管11，水通过檐口拉条10进行排出，从而排入收集箱9内，收集箱9内的水通过排水管11排到地面上。

[0023] 工作原理：作业时，工作人员在对防水结构进行安装时，工作人员设置不锈钢压条17，工作人员把不锈钢压条17通过镀锌连接件16和Z型檩条3连接，使其固定点防止外墙板外部，同时通过设置丁基胶带4，工作人员在把鹰嘴型收边件6与屋面金属板14连接，通过以上方式，就可以使其屋面金属安装的密封性和防水性能更好，从而可以达到排水的目的。

[0024] 本实用新型的1、第一支撑件；2、轻钢屋面支撑件；3、屋面檩条；4、丁基胶带；5、第一压条；6、鹰嘴收边件；7、金属堵头；8、外板；9、收集箱；10、檐口拉条；11、排水管；12、内板；13、保温棉；14、屋面金属板；15、低檐口固定板；16、镀锌连接件；17、不锈钢压条；18、固定支

架;19、滑移支座,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,本实用新型解决的问题是现有轻钢房屋面排水效率慢,在排水过程中,雨水容易出现渗漏的情况发生,且防水性和隔热性差,进一步不便于工作人员进行使用的问题,本实用新型通过上述部件的互相组合,可以使金属屋面安装的密封性和防水性能更好,进一步方便对金属屋面的雨水进行快速排出。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0026] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

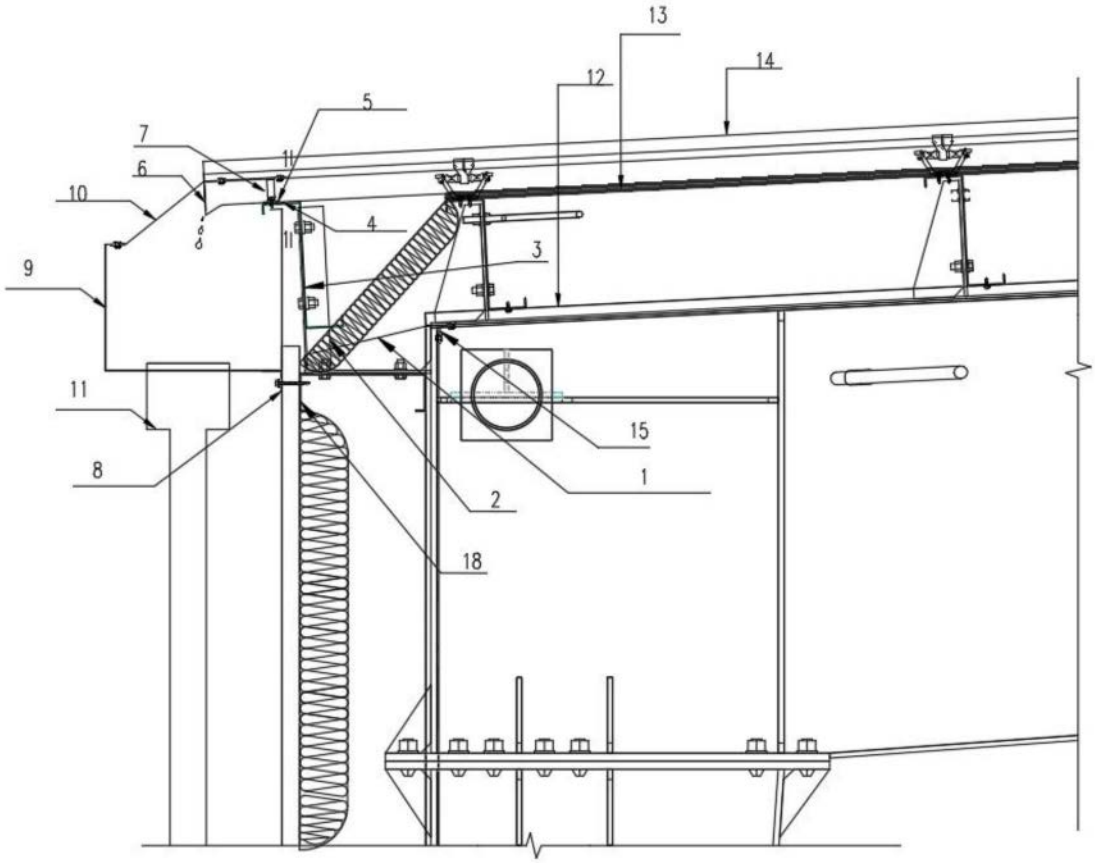


图1

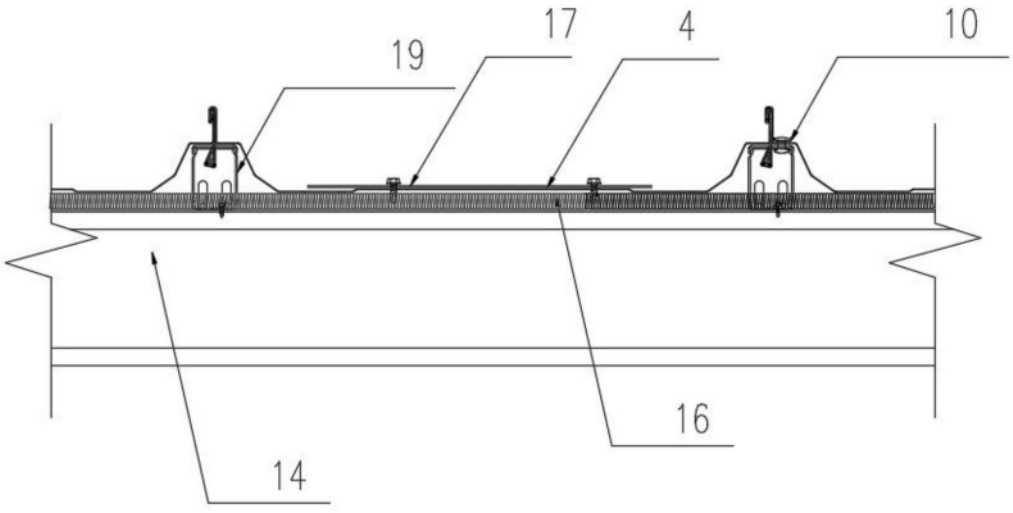


图2