



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212271362 U

(45) 授权公告日 2021.01.01

(21) 申请号 202021503874.6

(22) 申请日 2020.07.27

(73) 专利权人 杭州中明不锈钢有限公司
地址 310000 浙江省杭州市萧山区新塘街
道姑娘桥村

(72) 发明人 张国忠 徐敏

(74) 专利代理机构 北京贵都专利代理事务所
(普通合伙) 11649

代理人 李新锋

(51) Int. Cl.

E04B 7/00 (2006.01)

E04D 13/00 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种金属屋面防风系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种金属屋面防风系统，防脱落衬板由撑板、瓦片咬合件和底板组成，所述撑板焊接在瓦片咬合件上，在瓦片咬合件底部设有底板；所述连接板分为主板、左立柱和右立柱三部分，所述左立柱顶端设有回形件，所述右立柱底部设有曲折件，顶部设有瓦片咬合件，两连接板的左立柱和右立柱相互连接，左立柱的回形件与右立柱的瓦片咬合件相互勾嵌，并焊接在一起，所述防脱落衬板的瓦片咬合件与右立柱底部的曲折件勾嵌，并焊接在一起，其底板通过螺栓固定在屋面上。本实用新型通过采用连接板和防脱落衬板相互配合的结构，将单个的屋顶主檩条相连成一个整体，在大风作用下，减小各个单体的受力强度，通过采用勾嵌、焊接的方式增加连接板与防脱落衬板之间的紧固强度。



1. 一种金属屋面防风系统,其特征在於,主要包括:连接板和防脱落衬板;其中,所述连接板与连接板相互连接,并通过防脱落衬板固定在屋面上;所述防脱落衬板由撑板、瓦片咬合件和底板组成,所述撑板焊接在瓦片咬合件上,在瓦片咬合件底部设有底板;所述连接板分为主板、左立柱和右立柱三部分,所述左立柱顶端设有回形件,所述右立柱底部设有曲折件,顶部设有瓦片咬合件,两连接板的左立柱和右立柱相互连接,左立柱的回形件与右立柱的瓦片咬合件相互勾嵌,并焊接在一起,所述防脱落衬板的瓦片咬合件与右立柱底部的曲折件勾嵌,并焊接在一起,其底板通过螺栓固定在屋面上。

2. 根据权利要求1所述的一种金属屋面防风系统,其特征在於,所述防脱落衬板的底板与撑板之间的距离为屋顶主檩条的厚度。

3. 根据权利要求1所述的一种金属屋面防风系统,其特征在於,相邻两块连接板的主板平放于屋顶主檩条表面,其连接处并与防脱落衬板的撑板相接触固定。

一种金属屋面防风系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑配件技术领域,更具体的说是涉及一种金属屋面防风系统。

背景技术

[0002] 传统的金属屋面通过将主檩条作为屋顶架,并通过螺栓固定,此种安装方式虽然省时省力,但是牢固性不佳,常常在大风天气下出现单个的主檩条由于受力过大发生分离,使房屋安全得不到保障。

[0003] 因此,如何提供一种增加屋顶主檩条的牢固性的一种结构是本领域技术人员亟需解决的问题。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型提供了一种增加屋顶主檩条的牢固性的一种金属屋面防风系统。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案,主要包括:连接板和防脱落衬板;其中,所述连接板与连接板相互连接,并通过防脱落衬板固定在屋面上;所述防脱落衬板由撑板、瓦片咬合件和底板组成,所述撑板焊接在瓦片咬合件上,在瓦片咬合件底部设有底板;所述连接板分为主板、左立柱和右立柱三部分,所述左立柱顶端设有回形件,所述右立柱底部设有曲折件,顶部设有瓦片咬合件,两连接板的左立柱和右立柱相互连接,左立柱的回形件与右立柱的瓦片咬合件相互勾嵌,并焊接在一起,所述防脱落衬板的瓦片咬合件与右立柱底部的曲折件勾嵌,并焊接在一起,其底板通过螺栓固定在屋面上。

[0006] 优选的,在上述一种金属屋面防风系统中,所述防脱落衬板的底板与撑板之间的距离为屋顶主檩条的厚度。

[0007] 优选的,在上述一种金属屋面防风系统中,所述相邻两块连接板的主板平放于屋顶主檩条表面,其连接处并与防脱落衬板的撑板相接触固定。

[0008] 经由上述的技术方案可知,与现有技术相比,本实用新型公开提供了一种金属屋面防风系统,本实用新型通过采用连接板和防脱落衬板相互配合的结构,将单个的屋顶主檩条相连成一个整体,在大风作用下,减小各个单体的受力强度,通过采用勾嵌、焊接的方式增加连接板与防脱落衬板之间的紧固强度,使本实用新型具有结构简单、牢固性能强的特点。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0010] 图1附图为本实用新型的整体结构示意图。

- [0011] 图2附图为本实用新型的局部安装结构示意图。
- [0012] 图3附图为本实用新型的连接板结构示意图。
- [0013] 图4附图为本实用新型的防脱落衬板结构示意图。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅附图1-4,为本实用新型公开的一种金属屋面防风系统。

[0016] 本实用新型,主要包括:连接板1和防脱落衬板2;其中,所述连接板1与连接板1相互连接,并通过防脱落衬板2固定在屋面上;所述防脱落衬板2由撑板22、瓦片咬合件14和底板21组成,所述撑板22设于在瓦片咬合件14两侧,在瓦片咬合件14底部设有底板21;所述连接板1分为主板11、左立柱和右立柱三部分,所述左立柱顶端设有回形件13,所述右立柱底部设有曲折件12,顶部设有瓦片咬合件14,两连接板1的左立柱和右立柱相互连接,左立柱的回形件13与右立柱的瓦片咬合件14相互勾嵌,并焊接在一起,所述防脱落衬板2的瓦片咬合件14与右立柱底部的曲折件12勾嵌,并焊接在一起,其底板21通过螺栓固定在屋面上。

[0017] 为了进一步优化上述技术方案,防脱落衬板2的底板21与撑板22之间的距离为屋顶主檩条的厚度。

[0018] 为了进一步优化上述技术方案,相邻两块连接板1的主板11平放于屋顶主檩条表面,其连接处并与防脱落衬板2的撑板22相接触固定。

[0019] 为了进一步优化上述技术方案,防脱落衬板2的各个结构为一体成型式设计。

[0020] 为了进一步优化上述技术方案,防脱落衬板2与连接板1尺寸匹配后才能相互连接勾嵌,以此来防脱落。

[0021] 为了进一步优化上述技术方案,相邻的连接件与防脱落衬板2之间由回形件13和瓦片咬合件14、曲折件12和瓦片咬合件14通过勾嵌和焊接的形式,增强其紧固性,使其达到密封效果,并提高抗风能力。

[0022] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。对于实施例公开的装置而言,由于其与实施例公开的方法相对应,所以描述的比较简单,相关之处参见方法部分说明即可。

[0023] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和和特点相一致的最宽的范围。

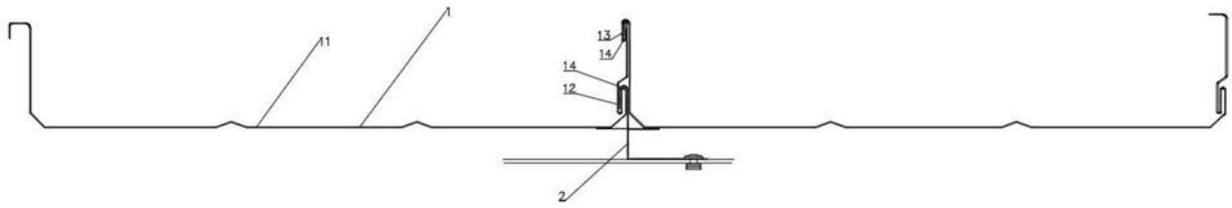


图1

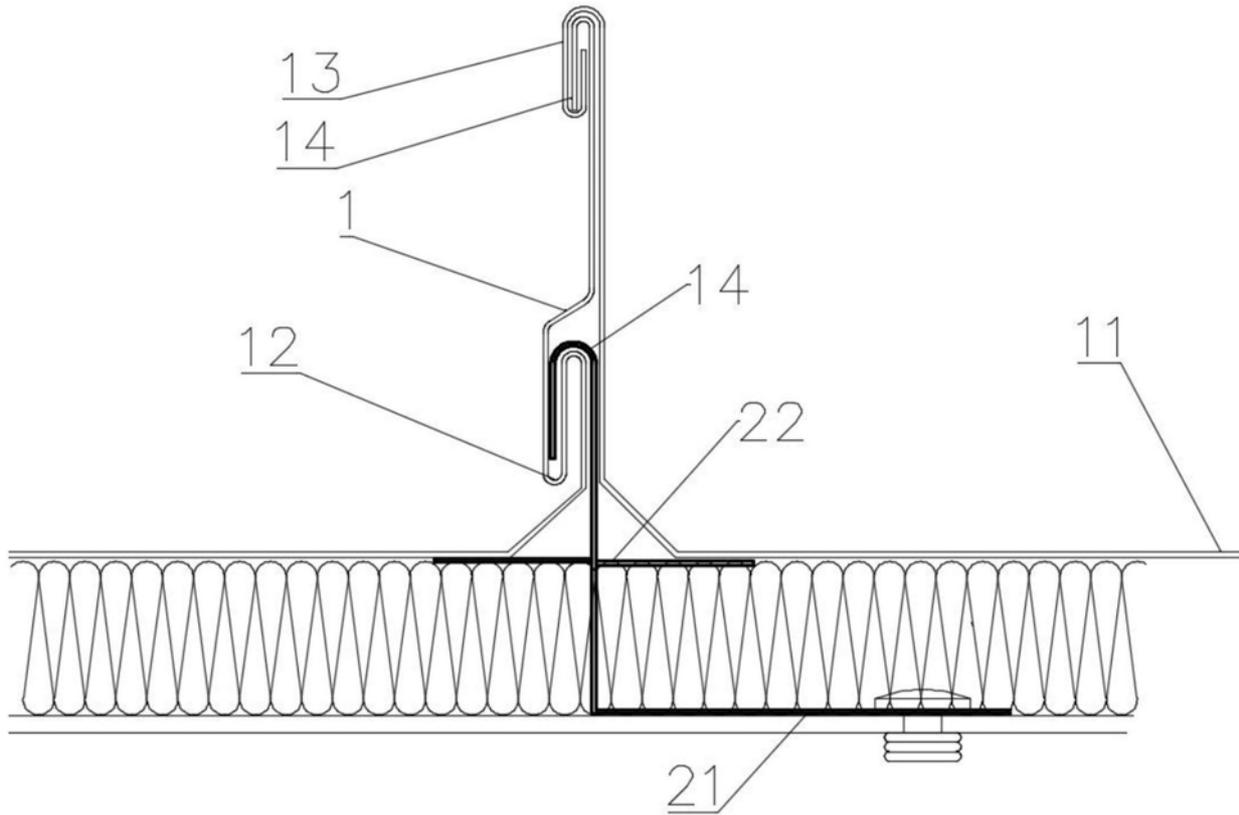


图2

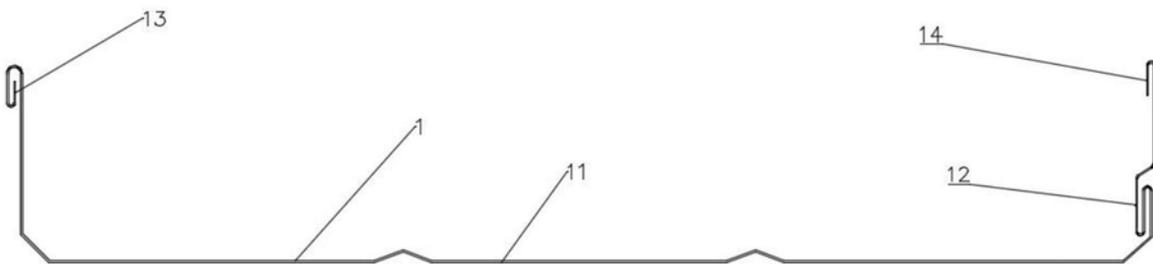


图3

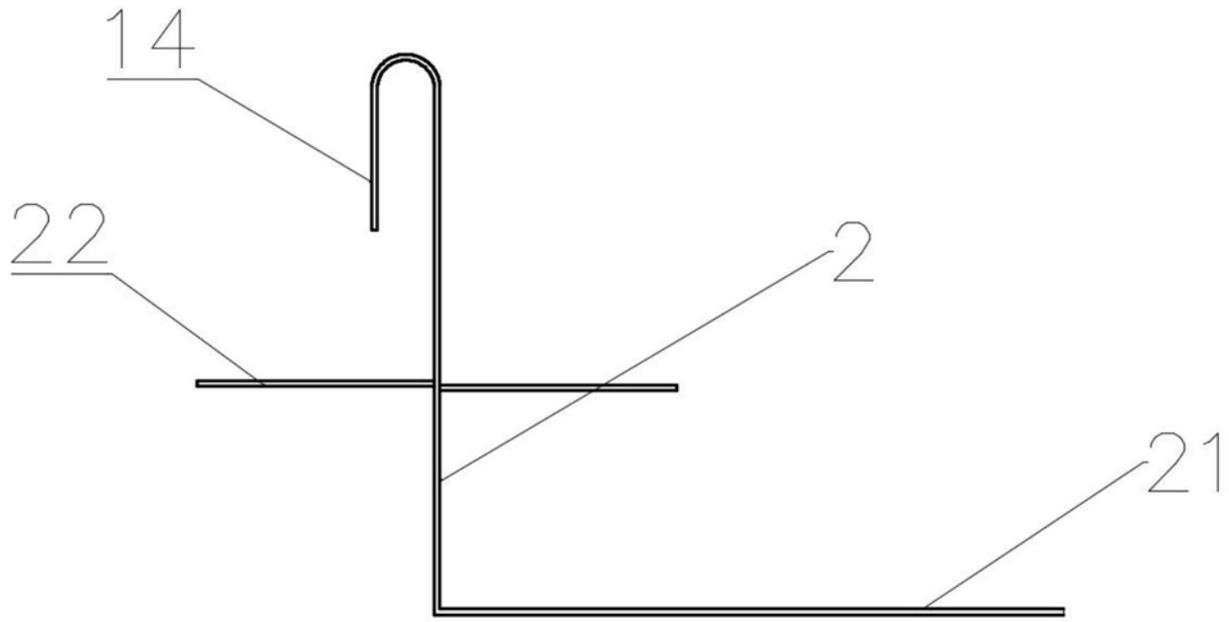


图4