



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213984086 U

(45) 授权公告日 2021.08.17

(21) 申请号 202023096919.5

(22) 申请日 2020.12.21

(73) 专利权人 黄丛珊

地址 322200 浙江省金华市浦江县浦阳街
道解放东路380号东溪花园C幢106号

(72) 发明人 杜文元 王钧钧 王康乐

(74) 专利代理机构 浙江专橙律师事务所 33313

代理人 郑骑锋

(51) Int. Cl.

F24S 25/61 (2018.01)

H02S 20/23 (2014.01)

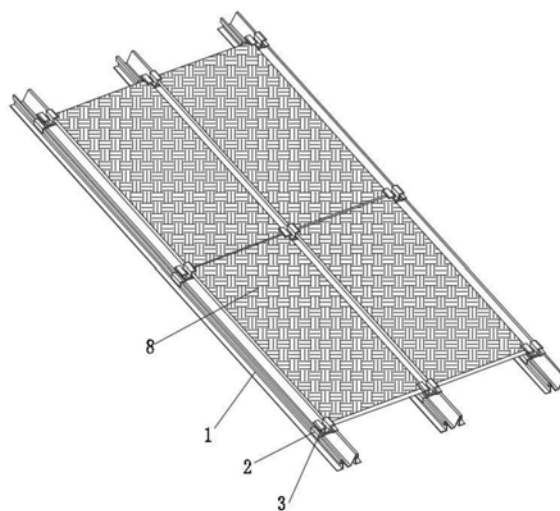
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种装配便捷的光伏板组合安装基架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种装配便捷的光伏板组合安装基架,包括:由不锈钢片材折板后一体成型的“M”型底座、带引水功能的锁扣件以及“U”型压块;“M”型底座中部折合后形成有梯形槽;“M”型底座的两侧面向外折合后形成有安装耳;锁扣件上回折有用于扣装“M”型底座的安装耳的锁耳;锁扣件的安装平台两端部凹陷折有引水槽,本实用新型的一种装配便捷的光伏板组合安装基架,基架的“M”型底座本身由不锈钢片材折板后一体成型支撑强度好,其上的梯形槽用于集水排水效果佳,“U”型压块的锁耳与“M”型底座的安装耳配合扣装,不仅安装便捷,装配一体后还能为“M”型底座增加强度。



1. 一种装配便捷的光伏板组合安装基架,包括:由不锈钢片材折板后一体成型的“M”型底座(1)、带引水功能的锁扣件(2)以及“U”型压块(3);其特征在于:所述“M”型底座(1)中部折合后形成有梯形槽(11);所述“M”型底座(1)的两侧面向外折合后形成有安装耳(12);所述锁扣件(2)同样为折板件,锁扣件(2)上回折有用于扣装“M”型底座(1)的安装耳(12)的锁耳(21);所述锁扣件(2)的安装平台两端部凹陷折有引水槽(22),所述引水槽(22)的间距小于梯形槽(11)的敞口间距;所述“U”型压块(3)通过螺栓连接在锁扣件(2)的平台中部;所述锁扣件(2)两侧壁开设有螺纹孔,螺纹孔内旋着螺栓(23),螺栓(23)端部顶紧安装耳(12)的壁面。

2. 根据权利要求1所述的一种装配便捷的光伏板组合安装基架,其特征在于:所述“M”型底座(1)两侧面底部向外折有用于与建筑连接安装的基板(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种装配便捷的光伏板组合安装基架,其特征在于:所述“U”型压块(3)顶端部延伸有用于下压固定光伏板(8)的压块(31)。

一种装配便捷的光伏板组合安装基架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种装配便捷的光伏板组合安装基架。

背景技术

[0002] 光伏板多数平铺安装于建筑楼体的楼顶,然在光伏板多块平铺连接安装过程中需要用到特有的安装基架,安装基架不仅需要自身强度高,还需要自身具备引排水功能,作为优选的还需要安装便捷。

实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提出了一种装配便捷的光伏板组合安装基架,排水下佳,支撑强度好且安装便捷。

[0005] (二)技术方案

[0006] 本实用新型的一种装配便捷的光伏板组合安装基架,包括:由不锈钢片材折板后一体成型的“M”型底座、带引水功能的锁扣件以及“U”型压块;“M”型底座中部折合后形成有梯形槽;梯形槽用于集水排水;“M”型底座的两侧面向外折合后形成有安装耳;锁扣件同样为折板件,锁扣件上回折有用于扣装“M”型底座的安装耳的锁耳;锁扣件的安装平台两端部凹陷折有引水槽,引水槽的间距小于梯形槽的敞口间距;“U”型压块通过螺栓连接在锁扣件的平台中部;锁扣件两侧壁开设有螺纹孔,螺纹孔内旋着螺栓,螺栓端部顶紧安装耳的壁面。

[0007] 进一步地,“M”型底座两侧面底部向外折有用于与建筑连接安装的基板。

[0008] 进一步地,“U”型压块顶端部延伸有用于下压固定光伏板的压块。

[0009] 三有益效果

[0010] 本实用新型其具有以下有益效果:

[0011] 本实用新型提出了一种装配便捷的光伏板组合安装基架,基架的“M”型底座本身由不锈钢片材折板后一体成型支撑强度好,其上的梯形槽用于集水排水效果佳,“U”型压块的锁耳与“M”型底座的安装耳配合扣装,不仅安装便捷,装配一体后还能“M”型底座增加强度。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的装配整体结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型的整体结构示意图。

[0014] 图3是本实用新型的剖面结构示意图。

[0015] 图4是本实用新型的“U”型压块结构图。

具体实施方式

[0016] 参照图1-图4所示,一种装配便捷的光伏板组合安装基架,包括:由不锈钢片材折板后一体成型的“M”型底座1、带引水功能的锁扣件2以及“U”型压块3;“M”型底座1中部折合后形成有梯形槽11;梯形槽11用于集水排水;“M”型底座1的两侧面向外折合后形成有安装耳12;锁扣件2同样为折板件,锁扣件2上回折有用于扣装“M”型底座1的安装耳12的锁耳21;锁扣件2的安装平台两端部凹陷折有引水槽22,引水槽22的间距小于梯形槽11的敞口间距;“U”型压块3通过螺栓连接在锁扣件2的平台中部;锁扣件2两侧壁开设有螺纹孔,螺纹孔内旋着螺栓23,螺栓23端部顶紧安装耳12的壁面;装配过程中如此设计的“U”型压块3可在“M”型底座1上滑动,对位后由螺栓23压紧安装耳12实现紧固,装配过程方便快捷且无需在“M”型底座1上打孔破坏本体。

[0017] 其中,“M”型底座1两侧面底部向外折有用于与建筑连接安装的基板13,“U”型压块3顶端部延伸有用于下压固定光伏板8的压块31。

[0018] 本实用新型提出了一种装配便捷的光伏板组合安装基架,基架的“M”型底座本身由不锈钢片材折板后一体成型支撑强度好,其上的梯形槽用于集水排水效果佳,“U”型压块的锁耳与“M”型底座的安装耳配合扣装,不仅安装便捷,装配一体后还能“M”型底座增加强度。

[0019] 应当理解,本文所述的示例性实施例是说明性的而非限制性的;尽管结合附图描述了本实用新型的实施例,本领域普通技术人员应当理解,在不脱离通过所附权利要求所限定的本实用新型的精神和范围的情况下,可以做出各种形式和细节的改变。

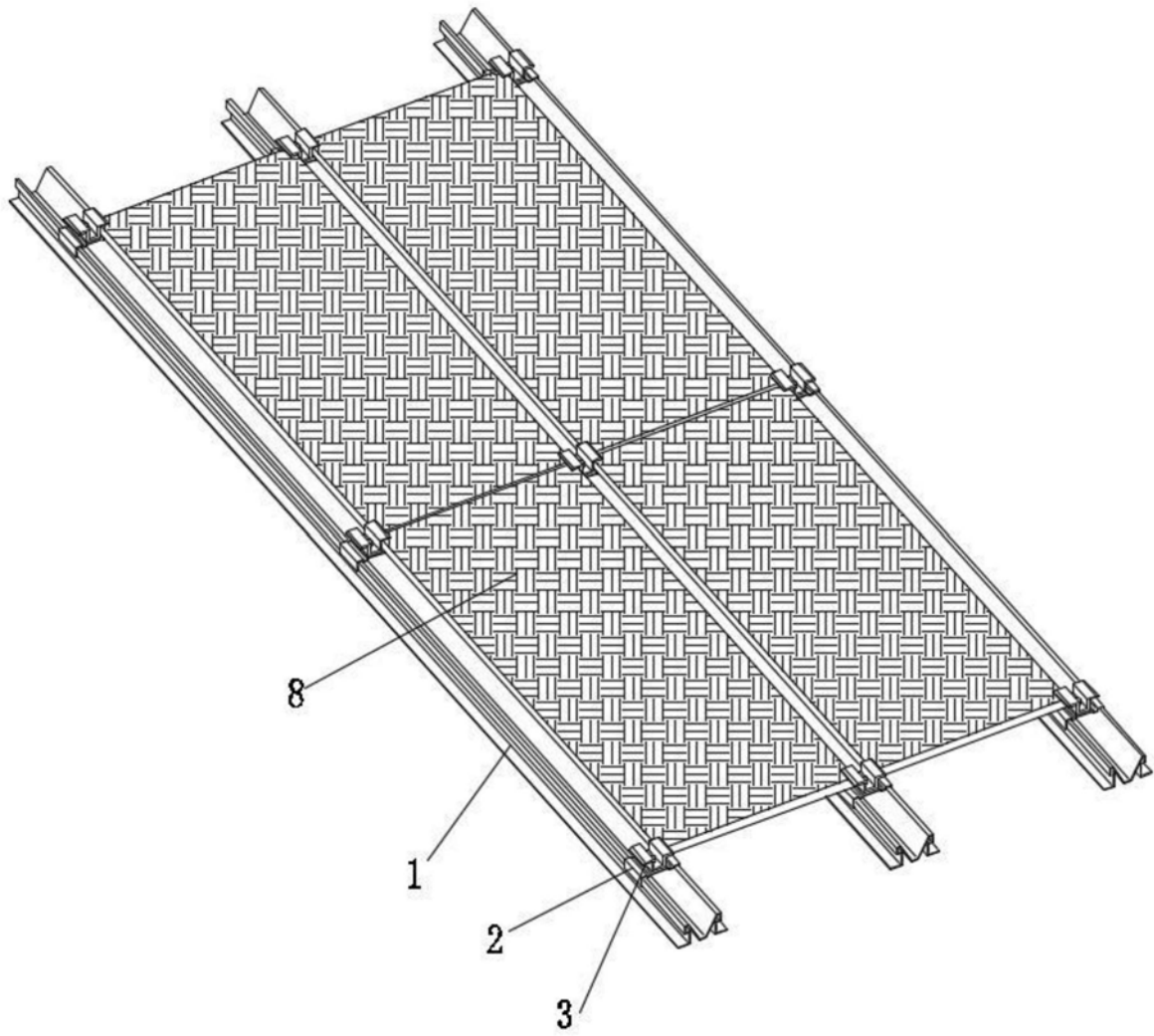


图1

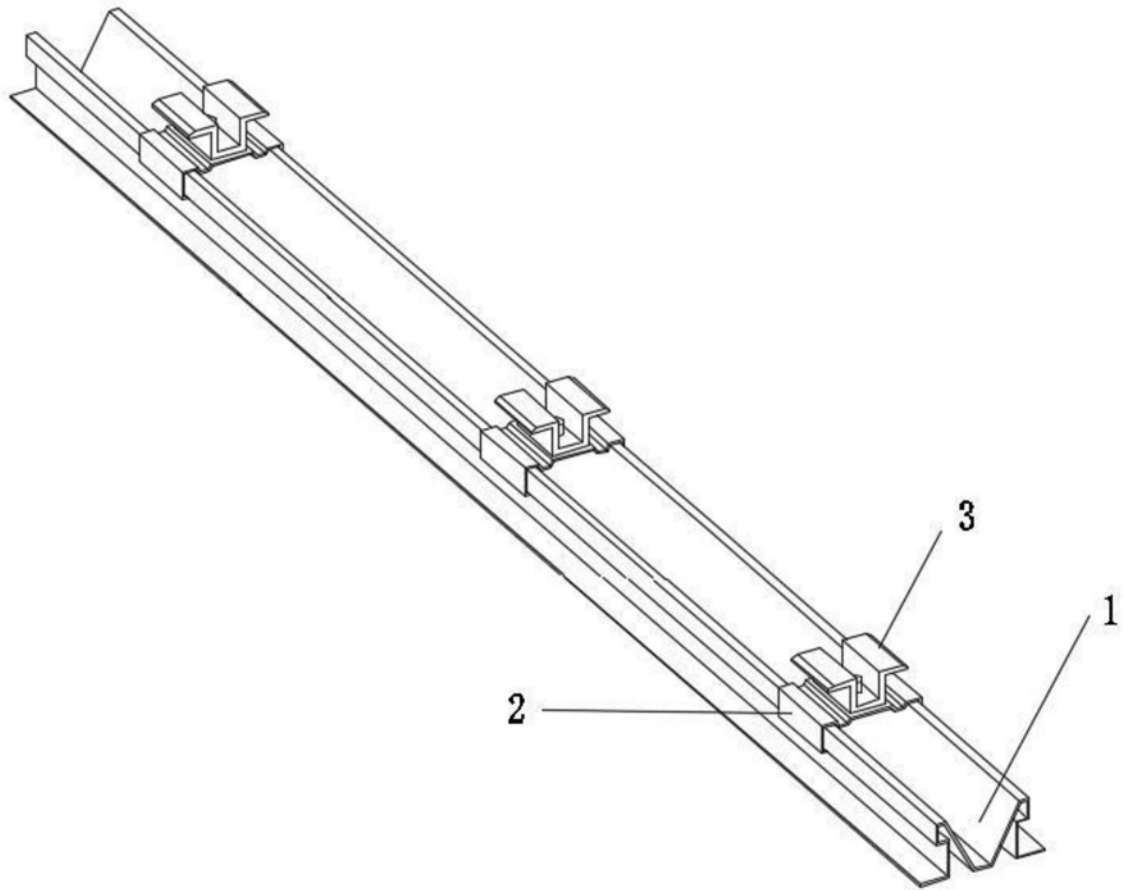


图2

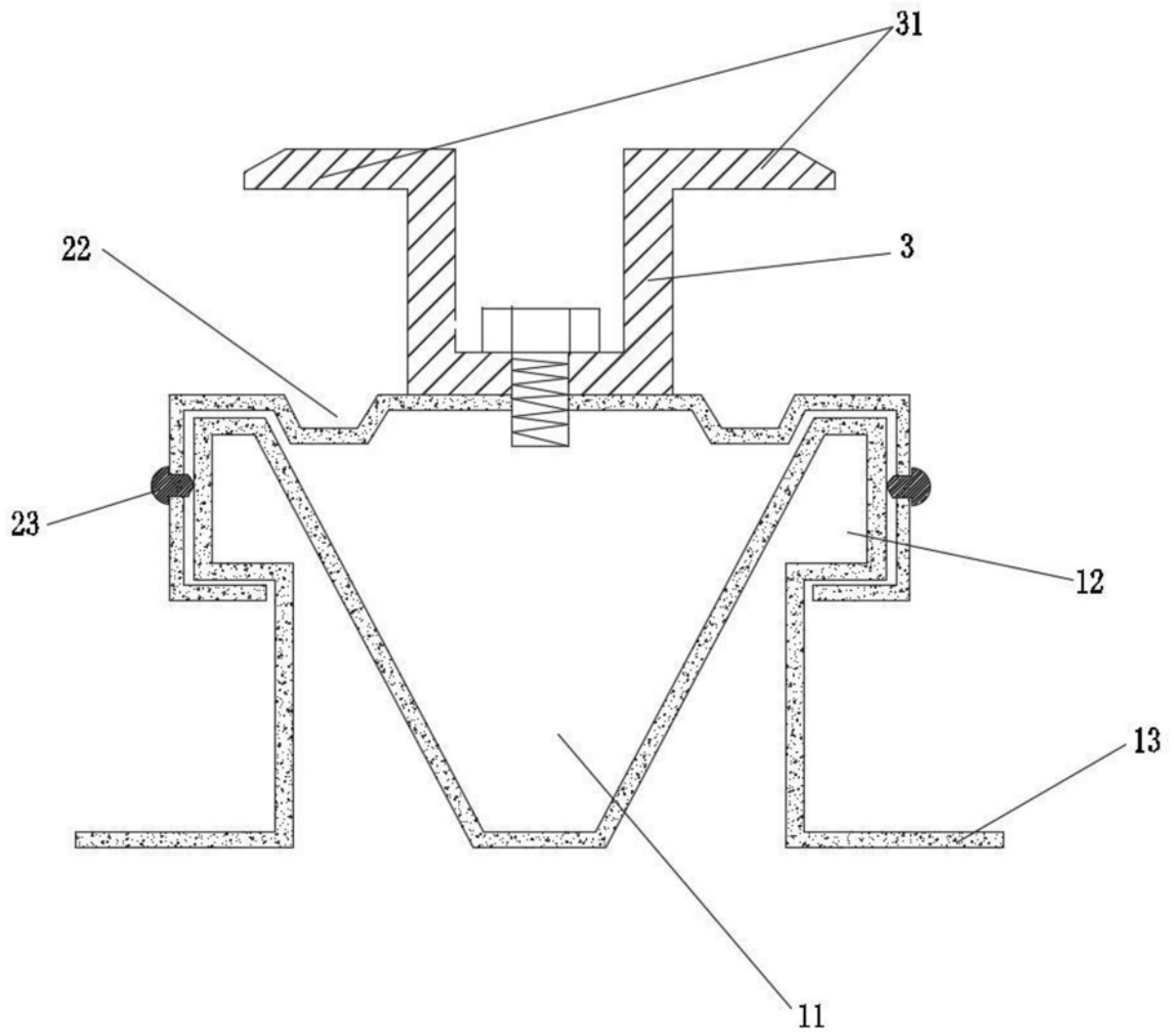


图3

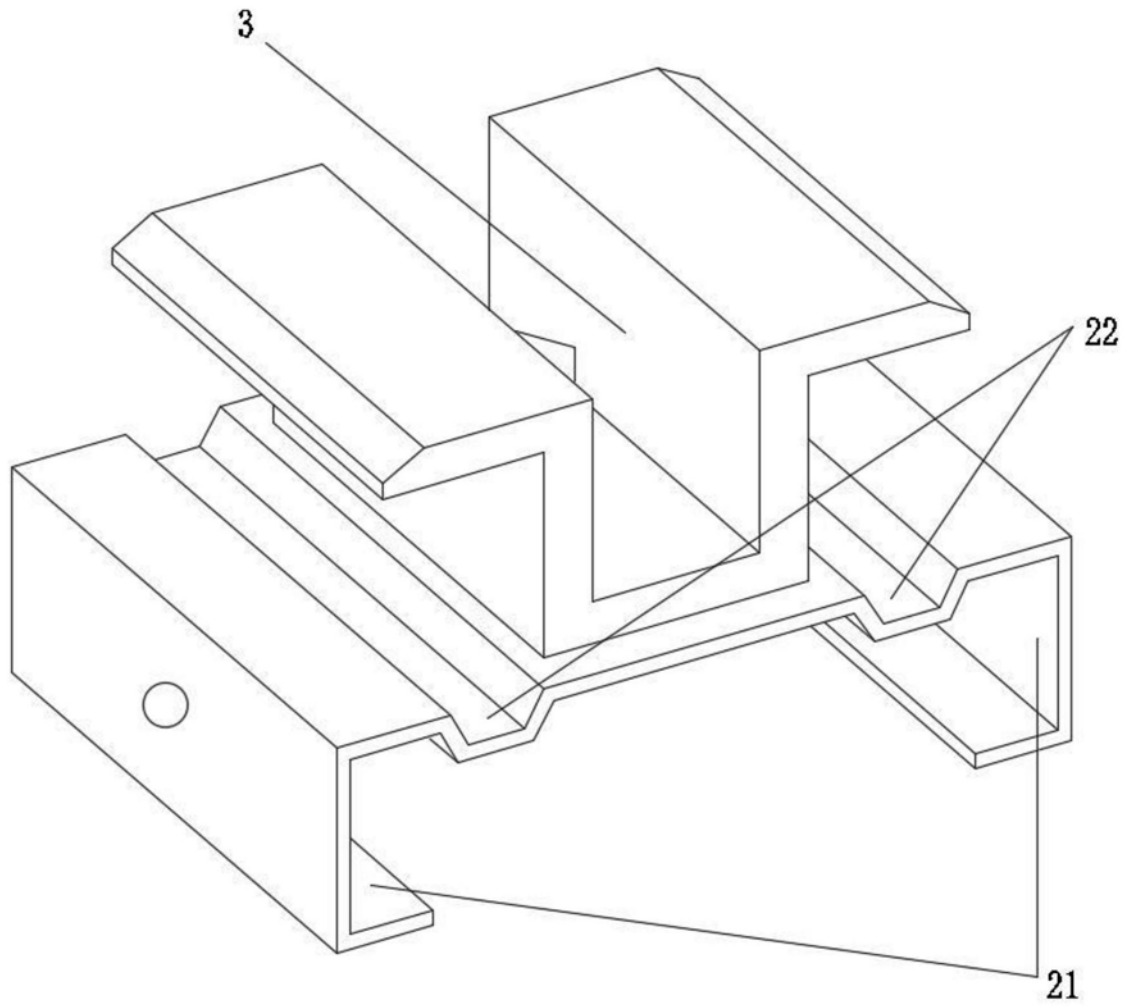


图4