(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207382228 U
(45)授权公告日 2018.05.18

(21)申请号 201721554824.9

(22)申请日 2017.11.20

(73)专利权人 厦门华镨鑫能源科技有限公司
地址 福建省厦门市同安区美溪道思明工业园49号1楼之二

(72)发明人 胡智祥

(51)Int.Cl.
H02S 20/25(2014.01)
F24S 25/613(2018.01)

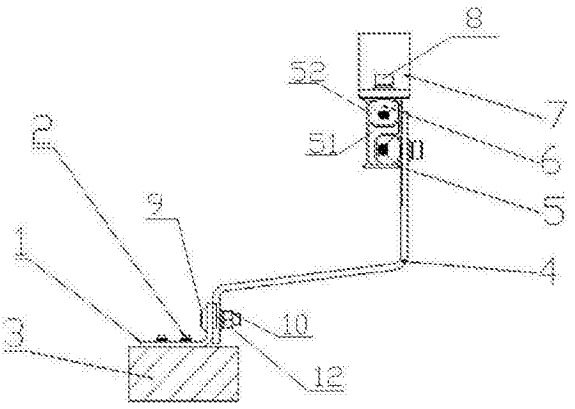
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种太阳能板固定用可调挂钩

(57)摘要

本实用新型公开了一种太阳能板固定用可调挂钩，包括挂钩安装座和檩条，所述挂钩安装座通过木螺钉固定在檩条上，所述挂钩安装座右侧壁上设有方孔，所述挂钩安装座右侧通过第二螺栓和螺母配合固定连接有连接挂钩本体，所述挂钩本体下方侧面与挂钩安装座上设有的方孔位置相对应处设有长条方孔，所述挂钩本体上方设有长条孔，所述挂钩本体上方左侧设有导轨，所述导轨右侧面设有第一卡槽。本实用新型通过调节挂钩本体下部长条方孔和上部长条孔的安装位置以达到适合相应瓦片的挂钩安装高度，卡块设置在第一卡槽和第二卡槽中配合第一螺栓可以实现很好的固定作用，使得整个支架牢固可靠、简便实用。



CN 207382228 U

1.一种太阳能板固定用可调挂钩,包括挂钩安装座(1)和檩条(3),其特征在于:所述挂钩安装座(1)通过木螺钉(2)固定在檩条(3)上,所述挂钩安装座(1)右侧壁上设有方孔(11),所述挂钩安装座(1)右侧通过第二螺栓(9)和螺母(10)配合固定连接有连接挂钩本体(4),所述挂钩本体(4)下方侧面与挂钩安装座(1)上设有的方孔(11)位置相对应处设有长条方孔(41),所述挂钩本体(4)上方设有长条孔(42),所述挂钩本体(4)上方左侧设有导轨(5),所述导轨(5)右侧面设有第一卡槽(51),所述第一卡槽(51)中设有卡块(6),所述挂钩本体(4)右侧设有螺纹连接于卡块(6)的第一螺栓(8),所述导轨(5)顶部设有第二卡槽(52),所述第二卡槽(52)中同样设有卡块(6),所述第二卡槽(52)中的卡块(6)通过第一螺栓(8)连接有贴合于导轨(5)上端面的压块(7)。

2.根据权利要求1所述的一种太阳能板固定用可调挂钩,其特征在于:所述挂钩安装座(1)上的方孔(11)两侧均设有挡块(12)。

3.根据权利要求1所述的一种太阳能板固定用可调挂钩,其特征在于:所述方孔(11)的个数为三个,且为等间距设置。

4.根据权利要求2所述的一种太阳能板固定用可调挂钩,其特征在于:所述方孔(11)两侧设有的挡块(12)间距大于挂钩本体(4)底端的宽度。

5.根据权利要求1所述的一种太阳能板固定用可调挂钩,其特征在于:

所述挂钩本体(4)与导轨(5)接触的一面设有防滑纹(43)。

一种太阳能板固定用可调挂钩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及太阳能技术领域，具体为一种太阳能板固定用可调挂钩。

背景技术

[0002] 随着社会的进步、经济的发展，人们对能源提出越来越高的要求，太阳能作为一种可再生的清洁能源已经越来越广泛在应用于发电，太阳能发电系统的主要部件为太阳能板，其作用是将太阳的辐射能转化为电能，或送往蓄电池中储存起来，或推动负载工作，因为太阳能板需安装在户外，如屋顶等充分接受阳关辐射的地方，因此太阳能板需要通过支架等固定机构来安装固定在屋顶等户外场所。

[0003] 在瓦屋顶安装太阳能板时，就需要使用到挂钩，而瓦的多样性决定了不同的瓦屋顶要用不同的挂钩，一种能够适应更多不同的瓦片的挂钩就是我们需要解决的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种太阳能板固定用可调挂钩，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种太阳能板固定用可调挂钩，包括挂钩安装座和檩条，所述挂钩安装座通过木螺钉固定在檩条上，所述挂钩安装座右侧壁上设有方孔，所述挂钩安装座右侧通过第二螺栓和螺母配合固定连接有连接挂钩本体，所述挂钩本体下方侧面与挂钩安装座上设有的方孔位置相对应处设有长条方孔，所述挂钩本体上方设有长条孔，所述挂钩本体上方左侧设有导轨，所述导轨右侧面设有第一卡槽，所述第一卡槽中设有卡块，所述挂钩本体右侧设有螺纹连接于卡块的第一螺栓，所述导轨顶部设有第二卡槽，所述第二卡槽中同样设有卡块，所述第二卡槽中的卡块通过第一螺栓连接有贴合于导轨上端面的压块。

[0006] 优选的，所述挂钩安装座上的方孔两侧均设有挡块。

[0007] 优选的，所述方孔的个数为三个，且为等间距设置。

[0008] 优选的，所述方孔两侧设有的挡块间距大于挂钩本体底端的宽度。

[0009] 优选的，所述挂钩本体与导轨接触的一面设有防滑纹。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型通过调节挂钩本体下部长条方孔和上部长条孔的安装位置以达到适合相应瓦片的挂钩安装高度，卡块设置在第一卡槽和第二卡槽中配合第一螺栓可以实现很好的固定作用，使得整个支架牢固可靠、简便实用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型挂钩本体结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型挂钩安装座结构示意图。

[0014] 图中：1挂钩安装座、11方孔、12挡块、2木螺钉、3檩条、4挂钩本体、41长条方孔、42长条孔、43防滑纹、5导轨、51第一卡槽、52第二卡槽、6卡块、7压块、8第一螺栓、9第二螺栓、10螺母。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种太阳能板固定用可调挂钩，包括挂钩安装座1和檩条3，所述挂钩安装座1通过木螺钉2固定在檩条3上，所述挂钩安装座1右侧壁上设有方孔11，所述挂钩安装座1右侧通过第二螺栓9和螺母10配合固定连接有连接挂钩本体4，所述挂钩本体4下方侧面与挂钩安装座1上设有的方孔11位置相对应处设有长条方孔41，所述挂钩本体4上方设有长条孔42，所述挂钩本体4上方左侧设有导轨5，所述导轨5右侧面设有第一卡槽51，所述第一卡槽51中设有卡块6，所述挂钩本体4右侧设有螺纹连接于卡块6的第一螺栓8，所述导轨5顶部设有第二卡槽52，所述第二卡槽52中同样设有卡块6，所述第二卡槽52中的卡块6通过第一螺栓8连接有贴合于导轨5上端面的压块7。

[0017] 所述挂钩安装座1上的方孔11两侧均设有挡块12。所述方孔11的个数为三个，且为等间距设置。所述方孔11两侧设有的挡块12间距大于挂钩本体4底端的宽度。挡块12的设置可以有效避免挂钩本体4与挂钩安装座1之间错位发生，可以使得挂钩本体4被限定在一定范围中，所述挂钩本体4与导轨5接触的一面设有防滑纹43。通过防滑纹43的设置可以使得挂钩本体4与导轨5之间更加不易滑动。

[0018] 本实用新型通过调节挂钩本体4下部长条方孔41和上部长条孔42的安装位置以达到适合相应瓦片的挂钩安装高度，卡块6设置在第一卡槽51和第二卡槽52中配合第一螺栓8可以实现很好的固定作用，可以实现将挂钩本体4与导轨5固定在一起，使得整个支架牢固可靠、简便实用。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

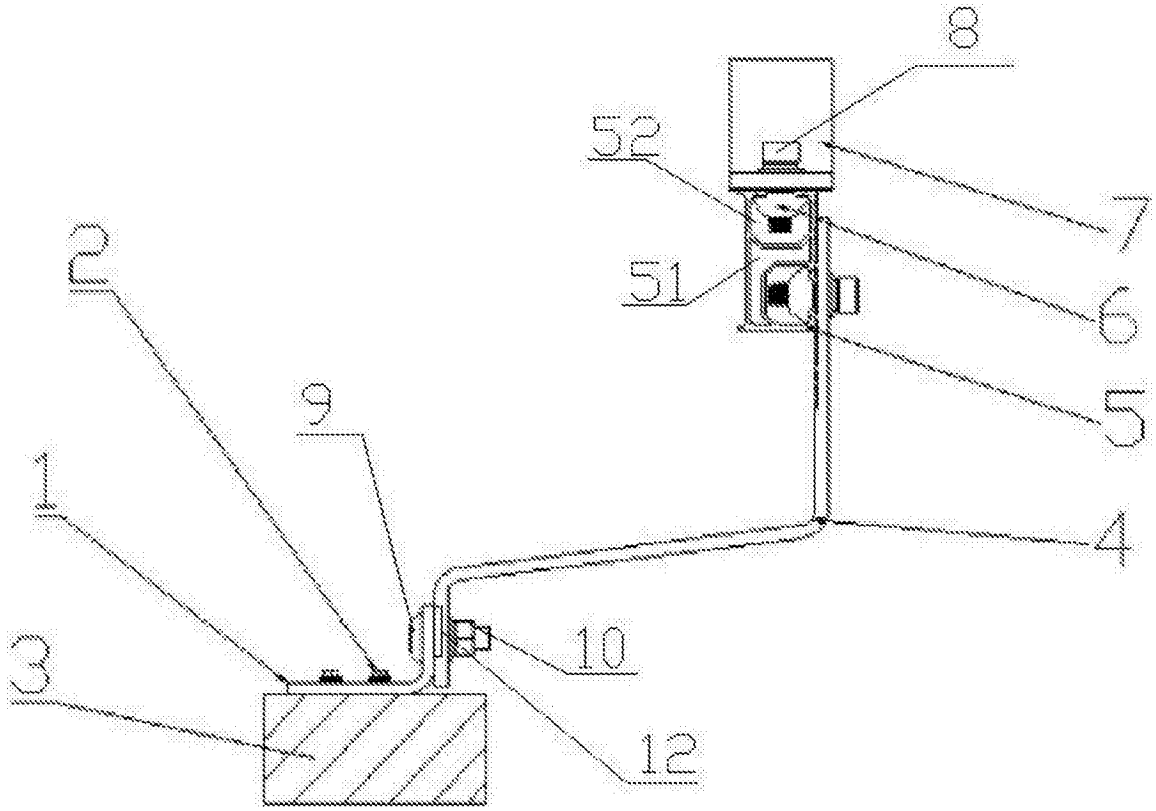


图1

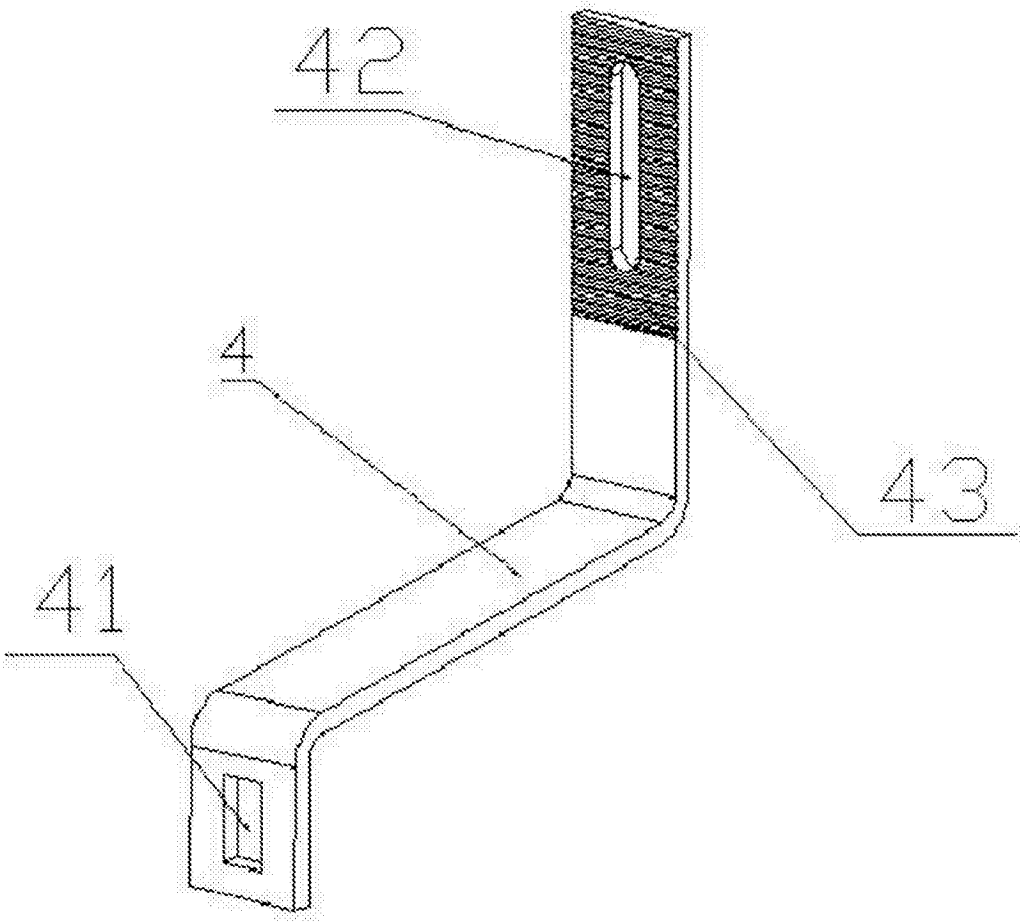


图2

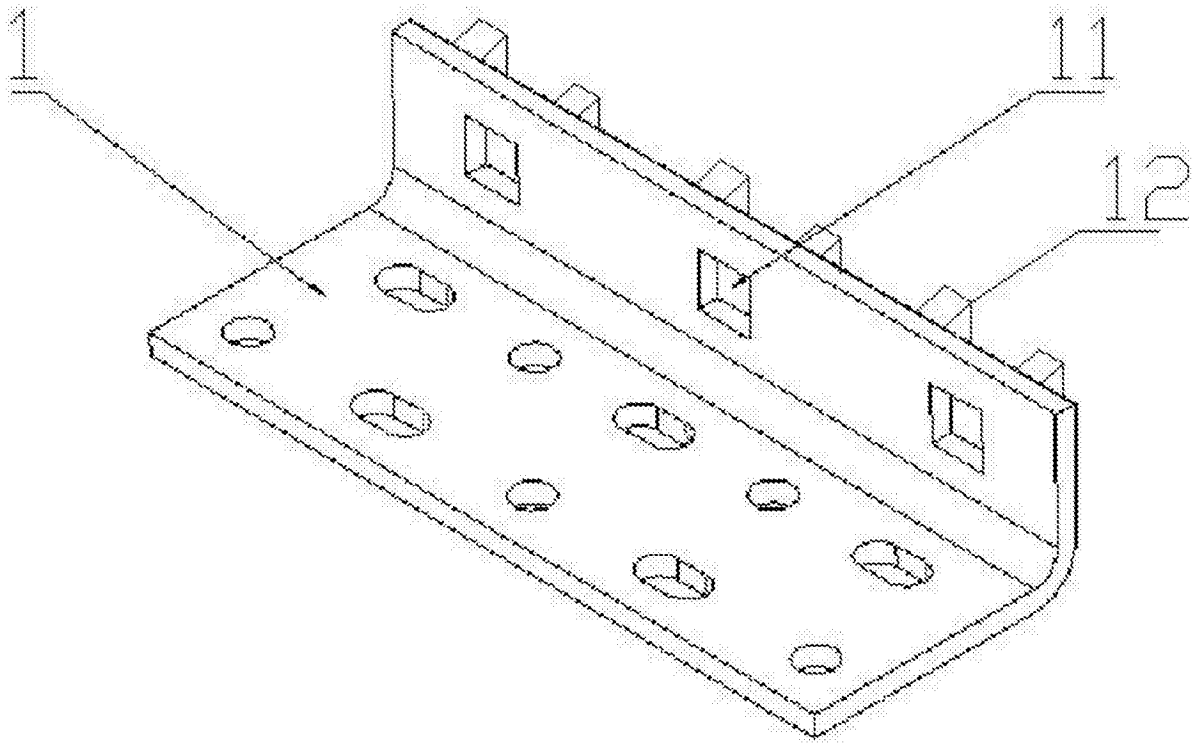


图3