



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202996864 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 12

(21) 申请号 201220716629. 2

(22) 申请日 2012. 12. 07

(73) 专利权人 葛少强

地址 325603 浙江省乐清市北白象镇岭西北
路 1-7 号

(72) 发明人 葛少强

(51) Int. Cl.

H01L 31/048 (2006. 01)

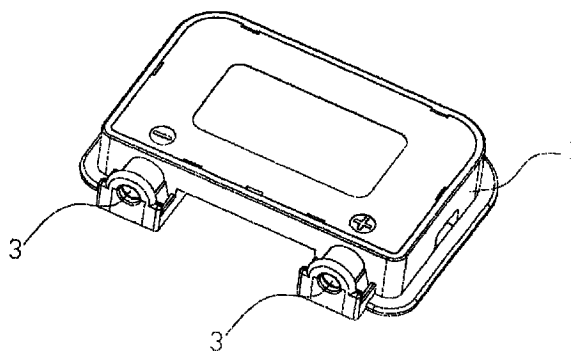
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种光伏接线盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种光伏接线盒,要解决的技术问题是提供一种安装维修方便的光伏接线盒。为解决上述问题,本实用新型采用的技术方案包括盒底、盒盖,所述盒底上设有穿线孔,其特征在于所述盒底一端设置线槽,所述线槽上卡接有压块,所述压块前端设置压线槽,所述线槽与压线槽配合形成穿线孔。本实用新型的光伏接线盒,当电缆接入后,通过压入压块,便可完成电缆的固定,安装非常方便。要拆开维修时,只要将按住压块两端的卡脚便可取出压块,维修也非常方便。



1. 一种光伏接线盒,包括箱体(1)、底座(2)、压块(5),其特征在于所述箱体(1)一端设置线槽(4),所述线槽(4)上卡接有压块(5),所述压块(5)前端设置压线槽(6),所述线槽(4)与压线槽(6)配合形成穿线孔(3)。

2. 根据权利要求1所述的光伏接线盒,其特征在于:所述压块(5)通过两侧的卡脚(7)与箱体(1)上的卡槽(8)卡接固定。

3. 根据权利要求1所述的光伏接线盒,其特征在于:所述压块(5)的压线槽(6)内设置压线棱边(9)和/或压线凸起(10)。

一种光伏接线盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种连接太阳能电池组件的光伏接线盒。

背景技术

[0002] 光伏接线盒是介于太阳能电池组件构成的太阳能电池方阵和太阳能充电控制装置之间的连接器。是一门集电气设计、机械设计与材料科学相结合的跨领域的综合性设计。太阳能电池组件接线盒在太阳能组件的组成中非常重要,主要作用是将太阳能电池产生的电力与外部线路连接。

[0003] 光伏接线盒结构包括盒底及盒盖,所述盒底上设有供电缆接入的穿线孔,电缆接入后,再设置压块,然后通过超声波或其它工艺将其固定,安装非常麻烦,且安装好后也不易维修。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种安装维修方便的光伏接线盒。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型采用的技术方案包括盒底、盒盖,所述盒底上设有穿线孔,其特征在于所述盒底一端设置线槽,所述线槽上卡接有压块,所述压块前端设置压线槽,所述线槽与压线槽配合形成穿线孔。

[0006] 所述的光伏接线盒,其特征在于:所述压块通过两侧的卡脚与线槽上的卡槽卡接固定。

[0007] 所述的光伏接线盒,其特征在于:所述压块的压线槽内设置压线棱边和/或压线凸起。

[0008] 本实用新型的光伏接线盒,当电缆接入后,通过压入压块,便可完成电缆的固定,安装非常方便。要拆开维修时,只要将按住压块两端的卡脚便可取出压块,维修也非常方便。

附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2、3为本实用新型的分解图;

[0012] 图4为压块的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 如图1至图3所示,本实用新型的光伏接线盒,包括箱体1、底座2、压块5,所述箱体1一端设置线槽4,所述线槽4上卡接有压块5,所述压块5通过两侧的卡脚7与箱体1上的线槽4上的卡槽8卡接固定。所述压块5前端设置压线槽6,所述线槽4与压线槽6配合形成穿线孔3。

[0014] 如图 4 所示,所述压块 5 的压线槽 6 内设置压线棱边 9,还可以设置压线凸起 10。以进一步固定接入的电缆,防止电缆松动。

[0015] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均包含在本实用新型的保护范围之内。

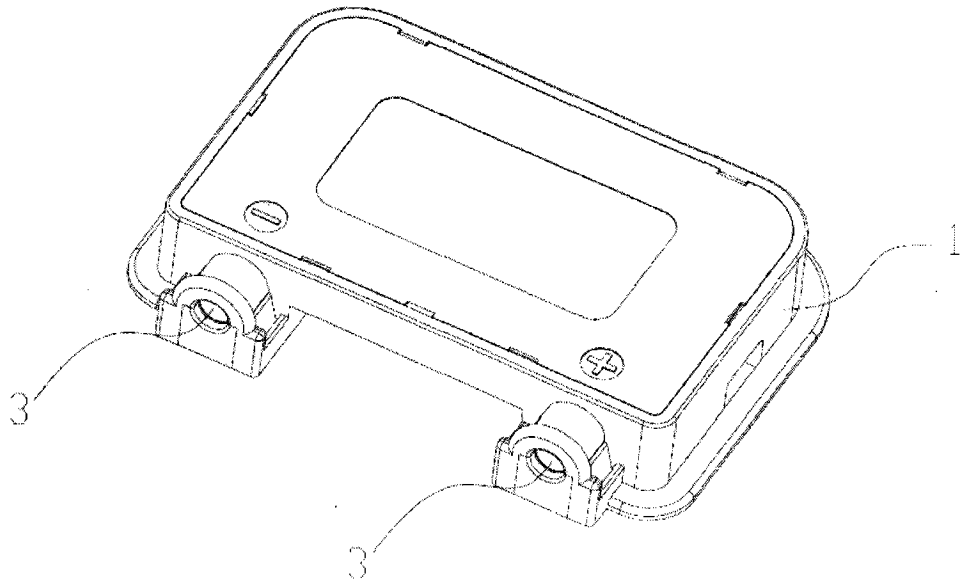


图 1

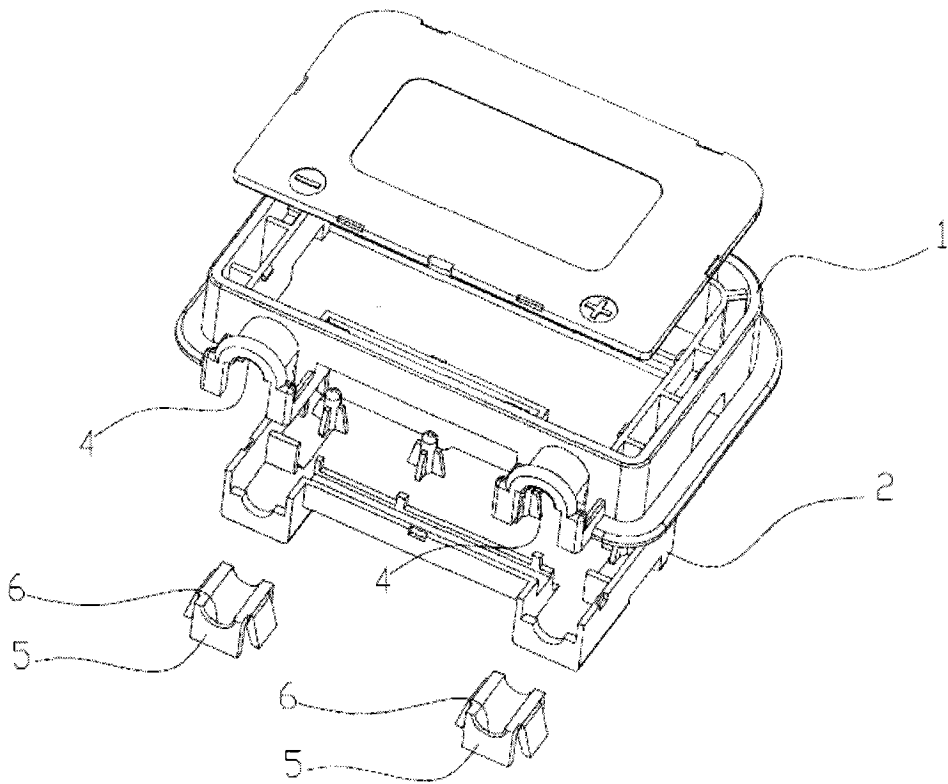


图 2

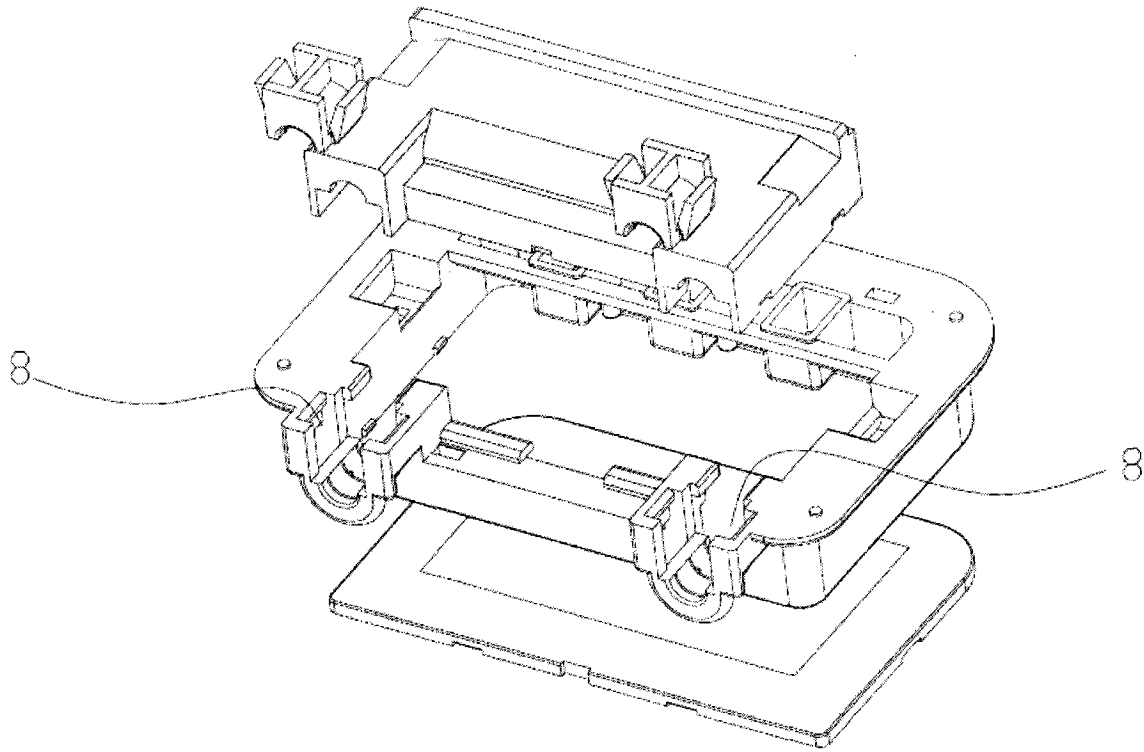


图 3

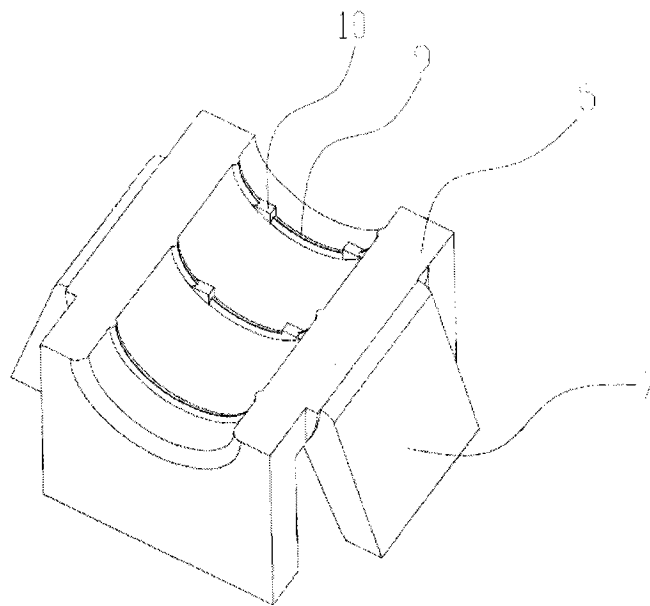


图 4