



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201820769 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 04

(21) 申请号 201020540587. 2

(22) 申请日 2010. 09. 20

(73) 专利权人 史曙明

地址 315322 浙江省慈溪市新浦镇工业园区
宁波中环电子科技有限公司

(72) 发明人 史曙明

(51) Int. Cl.

H01L 31/048 (2006. 01)

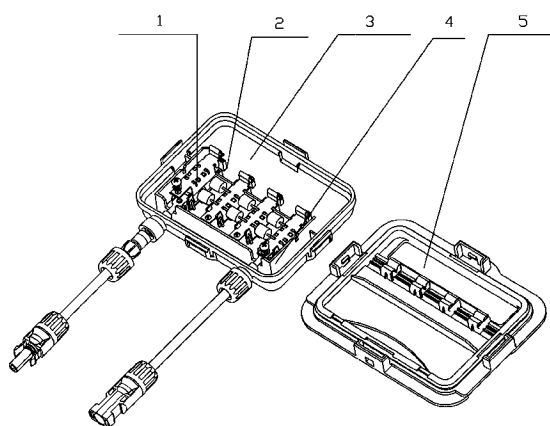
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种维修方便的太阳能光伏接线盒

(57) 摘要

本实用新型涉及一种维修方便的太阳能光伏接线盒,包括底盒、盒盖和连接件,所述的连接件设置在所述的盒盖上。本实用新型将连接件设置在盒盖中,则需要更换连接件时,只要将盒盖拆卸更换新的安装有连接件的盒盖即可,不再需要将整个接线盒拆卸下来。本实用新型保护了太阳能电池板不受损害,且维护方便。



1. 一种维修方便的太阳能光伏接线盒,包括底盒、盒盖和连接件,其特征在于:所述的连接件设置在所述的盒盖上。

2. 根据权利要求1所述的一种维修方便的太阳能光伏接线盒,其特征在于:所述的盒盖上依次设有底座,所述的连接件便分别设置在所述的底座上。

3. 根据权利要求2所述的一种维修方便的太阳能光伏接线盒,其特征在于:所述的底座与盒盖的壁之间设有绝缘隔板。

4. 根据权利要求3所述的一种维修方便的太阳能光伏接线盒,其特征在于:所述的绝缘隔板设置在底座的下侧和左右两侧。

一种维修方便的太阳能光伏接线盒

（一）技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种太阳能光伏接线盒。

（二）背景技术

[0002] 光伏接线盒是用来连接太阳能电池组件的,在使用时,通常是将太阳能光伏接线盒固定在太阳能电池板上,现有技术中,太阳能光伏接线盒包括底盒和盒盖,连接件设置在底盒中,连接件之间连接二极管,上盖盒盖,当接线盒内的组件损坏时,通常是将整个接线盒拆卸下来,这样很容易损坏太阳能电池板。

（三）发明内容

[0003] 为了克服现有技术中的不足,本实用新型提供拆卸方便,不会影响太阳能电池板的太阳能光伏接线盒。

[0004] 本实用新型解决其技术问题的技术方案是:

[0005] 一种维修方便的太阳能光伏接线盒,包括底盒、盒盖和连接件,所述的连接件设置在所述的盒盖上。

[0006] 作为优选,盒盖上依次设有底座,所述的连接件便分别设置在所述的底座上。

[0007] 作为改进,底座与盒盖的壁之间设有绝缘隔板。

[0008] 作为改进,绝缘隔板设置在底座的下侧和左右两侧。

[0009] 将连接件设置在盒盖中,则接线盒固定在太阳能电池板上后,当连接件损坏需要更换时,只要将盒盖从底盒上拆卸下来,更换盒盖就可,不再需要将底盒也从太阳能电池板上拆卸下来,维护方便,丝毫不影响太阳能电池板。在底座和盒盖之间设置绝缘隔板,则实现双层绝缘,且加强了盒盖的结构。

[0010] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型将连接件设置在盒盖中,则需要更换连接件时,只要将盒盖拆卸更换新的安装有连接件的盒盖即可,不再需要将整个接线盒拆卸下来。本实用新型保护了太阳能电池板不受损害,且维护方便。

（四）附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图。

（五）具体实施方式

[0012] 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说明。

[0013] 如图1所示,一种维修方便的太阳能光伏接线盒,包括底盒5、盒盖3,盒盖上依次设有底座2,底座2上分别设置连接件1,即连接件1设置在盒盖3上。在底座2与盒盖3的壁之间设有绝缘隔板4,且绝缘隔板设置在底座2的下侧和左右两侧。

[0014] 接线盒固定在太阳能电池板上后,当连接件损坏需要更换时,只要将盒盖从底盒上拆卸下来,更换盒盖就可。

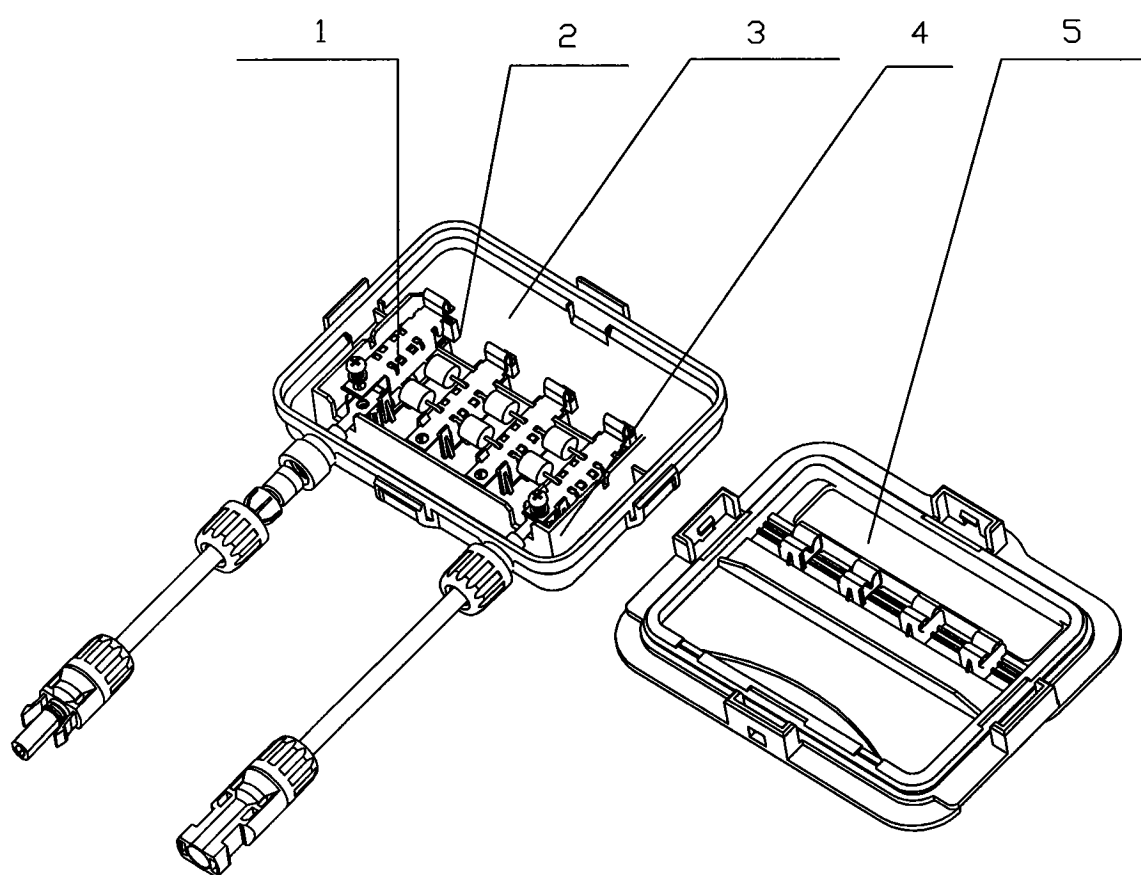


图 1