



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202261099 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 30

(21) 申请号 201120355365. 8

(22) 申请日 2011. 09. 22

(73) 专利权人 宁波市创源光伏科技有限公司

地址 315323 浙江省宁波市浙江省慈溪市胜山镇胜山大道 902 号

(72) 发明人 徐艮根

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有
限公司 33100

代理人 徐关寿 赵芳

(51) Int. Cl.

H02N 6/00 (2006. 01)

H02G 3/08 (2006. 01)

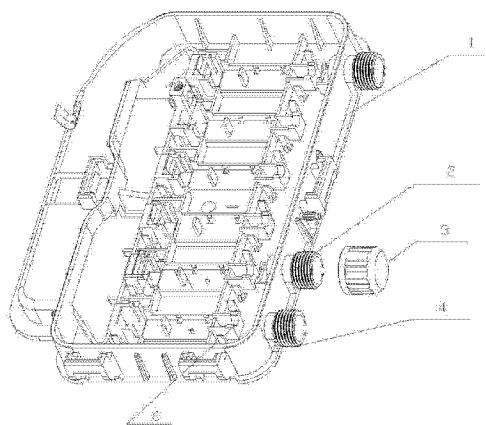
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种太阳能光伏接线盒

(57) 摘要

本实用新型涉及一种太阳能光伏接线盒,包括盒盖和底盒,所述的底盒内设置有若干个接线端子座,所述的底盒一侧的两端分别设有用来连接汇流条的螺孔,所述的底盒的一端的螺孔设置有两个,分别为第一螺孔和第二螺孔,所述的第一螺孔或第二螺孔上设置有可拆卸连接的密封螺帽。本实用新型通过一个底盒的一端设置两个螺孔,则用户可以根据需要自由选择螺孔位置,节约了制造成本。



1. 一种太阳能光伏接线盒,包括盒盖和底盒,所述的底盒内设置有若干个接线端子座,所述的底盒一侧的两端分别设有用来连接汇流条的螺孔,其特征在于:所述的底盒的一端的螺孔设置有两个,分别为第一螺孔和第二螺孔,所述的第一螺孔或第二螺孔上设置有可拆卸连接的密封螺帽。

2. 根据权利要求1所述的一种太阳能光伏接线盒,其特征在于:所述的接线端子座设置有6个,所述的第一螺孔和第二螺孔的位置分别与第5个接线端子座和第6个接线端子座相对应。

一种太阳能光伏接线盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种太阳能光伏接线盒。

背景技术

[0002] 光伏接线盒包括有底盒,底盒内设有若干个接线端子座,接线端子座用来安装金属支架,底盒一侧的两端分别设有螺孔,用来安装连接汇流条,现有技术中,不同型号的光伏接线盒,其接线端子座的个数会不同,则螺孔对应的位置也会不同,比如 5 轨道和 6 轨道的光伏接线盒,螺孔就分别对应第 5 个接线端子或第 6 个接线端子的位置处,这样在制造的时候,即使其他结构全部相同,也必须使用不同的模具,比较浪费。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的上述不足,本实用新型提供一种能根据需要变换接线端子位置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] 一种太阳能光伏接线盒,包括盒盖和底盒,所述的底盒内设置有若干个接线端子座,所述的底盒一侧的两端分别设有用来连接汇流条的螺孔,所述的底盒的一端的螺孔设置有两个,分别为第一螺孔和第二螺孔,所述的第一螺孔或第二螺孔上设置有可拆卸连接的密封螺帽。

[0006] 作为优选,接线端子座设置有 6 个,所述的第一螺孔和第二螺孔的位置分别与第 5 个接线端子座和第 6 个接线端子座相对应。

[0007] 在底盒的一端设置两个螺孔,即第一螺孔和第二螺孔分别对应第 5 个接线端子座和第 6 个接线端子座,螺孔上可以设置密封螺帽,且可拆卸连接。在使用时,如果客户只需要 5 个接线端子座,则只要将金属支架设置在 5 个接线端子座上,并用密封螺帽密封第二螺孔,如果客户需要 6 个接线端子座,则用密封螺帽密封第一螺孔,则用户可以根据自己需要自由选择螺孔位置。这样同一底盒上可以使用不同的安装状态,节约了成本。

[0008] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型通过一个底盒的一端设置两个螺孔,则用户可以根据需要自由选择螺孔位置,节约了制造成本。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的底盒的结构示意图。

[0010] 图 2 是本实用新型使用状态的结构示意图。

[0011] 图 3 是本实用新型另一使用状态结构示意图。

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、2 所示,一种太阳能光伏接线盒,包括盒盖和底盒 1,底盒内设置有若干个

接线端子座 6,底盒一侧的两端分别设有用来连接汇流条的螺孔,底盒的一端的螺孔设置有两个,分别为第一螺孔 2 和第二螺孔 4,第一螺孔 2 或第二螺孔 4 上设置有可拆卸连接的密封螺帽 3。接线端子座设置有 6 个,第一螺孔和第二螺孔的位置分别与第 5 个接线端子座和第 6 个接线端子座相对应。

[0014] 在底盒的一端设置两个螺孔,即第一螺孔 2 和第二螺孔 4 分别对应第 5 个接线端子座和第 6 个接线端子座,螺孔上可以设置密封螺帽 3,且可拆卸连接。在使用时,如果客户只需要 5 个接线端子座,则用密封螺帽密封第二螺孔,第一螺孔用来连接汇流条,如果客户需要 6 个接线端子座,则用密封螺帽密封第一螺孔,第二螺孔用来连接汇流条 5,则用户可以根据自己需要自由选择螺孔位置。这样同一底盒上可以使用不同的安装状态,节约了制造成本。

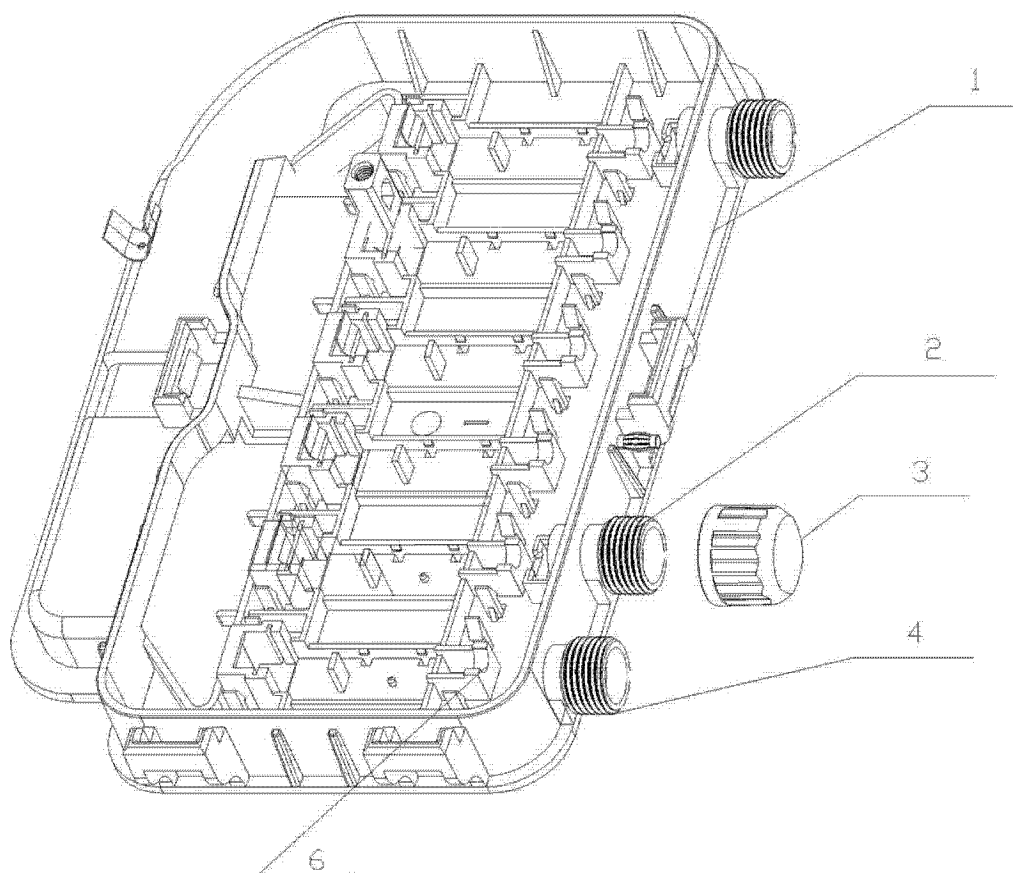


图 1

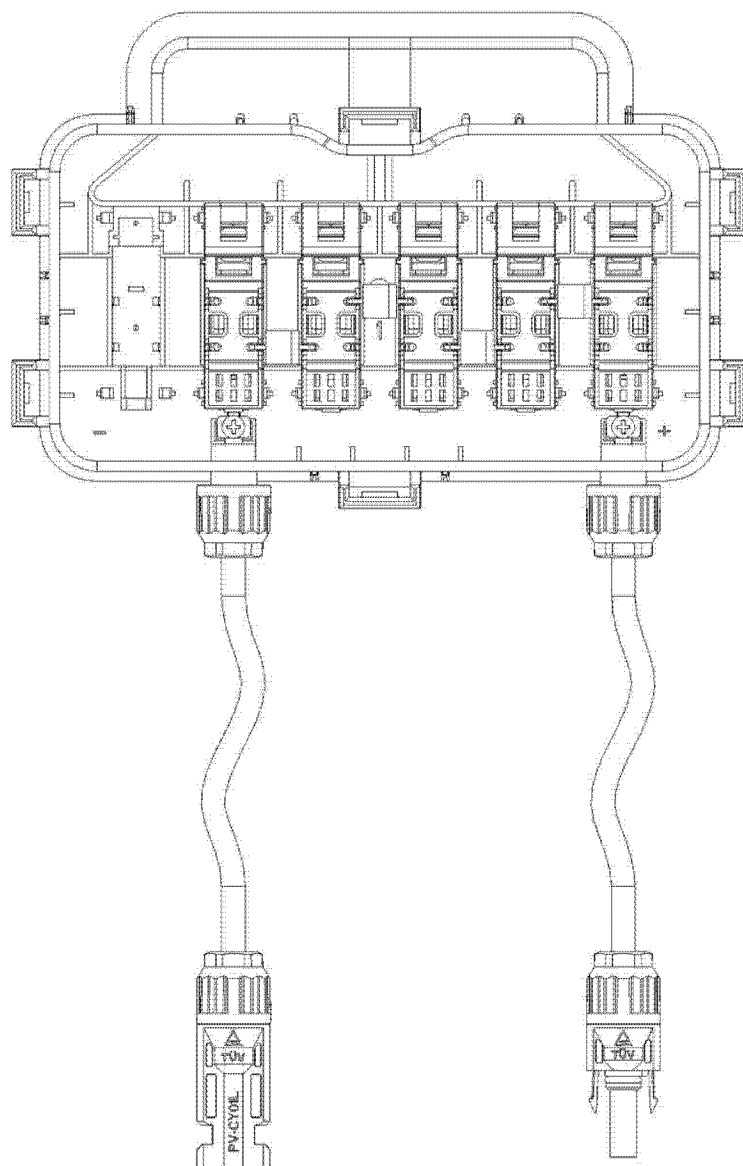


图 2

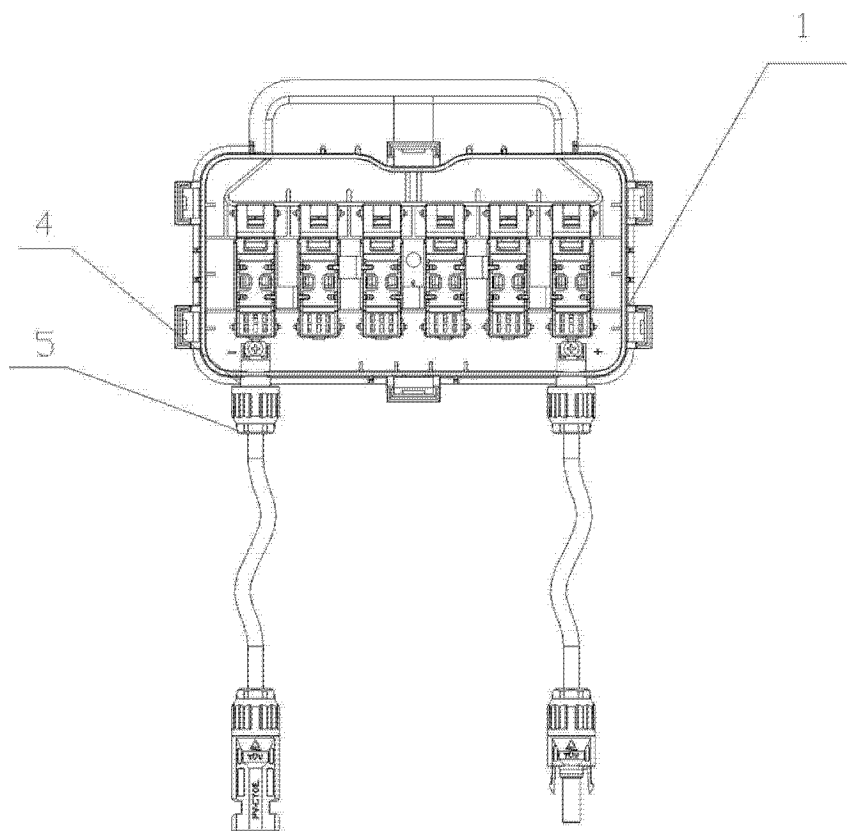


图 3