(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 206650338 U
(45)授权公告日 2017.11.17

(21)申请号 201720451049.8

(22)申请日 2017.04.26

(73)专利权人 浙江工业职业技术学院
地址 312000 浙江省绍兴市镜湖新区曲屯路151号浙江工业职业技术学院

(72)发明人 陈伟 吴小良

(74)专利代理机构 泰州地益专利事务所 32108
代理人 谭建成

(51)Int.Cl.
H02B 1/46(2006.01)

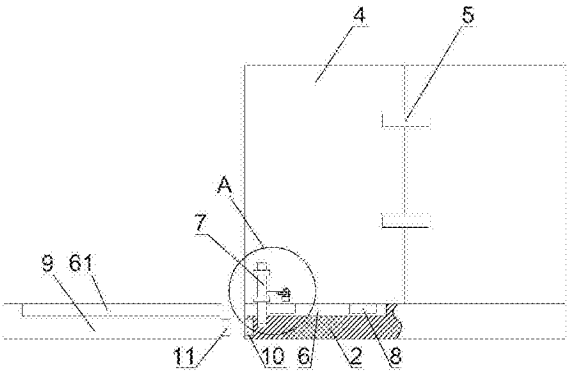
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种户外配电箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种户外配电箱，包括基座板、安装架、安装杆和外罩，两个所述安装杆固定设置在所述基座板的两侧，所述安装架固定设置在所述基座板上，所述安装架上安装有多个配电元件，所述外罩设置所述安装架的外侧且所述外罩的下端与所述安装杆连接；本实用新型一种户外配电箱通过两个可分离的半罩，从而使其在需要操作安装架上的配电元件时，可以将两个半罩分离，可以实现多方位和大容量的安装。



CN 206650338 U

1.一种户外配电箱，其特征在于：包括基座板、安装架、安装杆和外罩，两个所述安装杆固定设置在所述基座板的两侧，所述安装架固定设置在所述基座板上，所述安装架上安装有多个配电元件，所述外罩设置所述安装架的外侧且所述外罩的下端与所述安装杆连接；

所述外罩包括两个半罩，两个所述半罩为相对面和下侧面设置有开口的矩形壳体，两个所述半罩的下端设置有滑块，所述安装杆的上侧面设置有滑槽，所述半罩通过所述滑块和所述滑槽与所述安装杆可滑动连接，两个所述半罩通过连接扣可拆卸连接。

2.根据权利要求1所述的一种户外配电箱，其特征在于：还包括延长滑杆，所述延长滑杆上设置有与所述滑槽对应的延长滑槽，所述安装杆上设置有插槽，所述延长滑杆上设置有与所述插槽适配的插块，所述延长滑杆的数量为四个，且分别通过所述插槽和所述插块与两个所述安装杆的两端可拆卸连接。

3.根据权利要求2所述的一种户外配电箱，其特征在于：两个所述半罩的下端的外侧面与所述安装杆之间设置限位装置，所述限位装置包括限位杆、横栓和锁头，所述限位杆通过固定套与所述半罩的外侧面可上下滑动连接，所述安装杆上设置有与所述限位杆对应的限位插孔，所述横栓与所述限位杆垂直固定连接，所述固定套的一侧设置有连接片，所述横栓通过所述锁头与所述连接片固定连接。

一种户外配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力领域，尤其涉及一种户外配电箱。

背景技术

[0002] 传统的户外配电柜均是采用外开门式结构，在需要向配电柜内安装配电元件时，只能够通过打开柜门实现安装，其安装面积较少且可操作的范围较小，因此不能够实现多方位和大容量的安装。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种户外配电箱。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的：

[0005] 一种户外配电箱，包括基座板、安装架、安装杆和外罩，两个所述安装杆固定设置在所述基座板的两侧，所述安装架固定设置在所述基座板上，所述安装架上安装有多个配电元件，所述外罩设置所述安装架的外侧且所述外罩的下端与所述安装杆连接；

[0006] 所述外罩包括两个半罩，两个所述半罩为相对面和下侧面设置有开口的矩形壳体，两个所述半罩的下端设置有滑块，所述安装杆的上侧面设置有滑槽，所述半罩通过所述滑块和所述滑槽与所述安装杆可滑动连接，两个所述半罩通过连接扣可拆卸连接。

[0007] 进一步，所述配电箱还包括延长滑杆，所述延长滑杆上设置有与所述滑槽对应的延长滑槽，所述安装杆上设置有插槽，所述延长滑杆上设置有与所述插槽适配的插块，所述延长滑杆的数量为四个，且分别通过所述插槽和所述插块与两个所述安装杆的两端可拆卸连接。

[0008] 具体地，两个所述半罩的下端的外侧面与所述安装杆之间设置限位装置，所述限位装置包括限位杆、横栓和锁头，所述限位杆通过固定套与所述半罩的外侧面可上下滑动连接，所述安装杆上设置有与所述限位杆对应的限位插孔，所述横栓与所述限位杆垂直固定连接，所述固定套的一侧设置有连接片，所述横栓通过所述锁头与所述连接片固定连接。

[0009] 本实用新型的有益效果在于：

[0010] 本实用新型一种户外配电箱通过两个可分离的半罩，从而使其在需要操作安装架上的配电元件时，可以将两个半罩分离，可以实现多方位和大容量的安装。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型所述一种户外配电箱的侧视图；

[0012] 图2是本实用新型所述一种户外配电箱的主视图；

[0013] 图3是图1中A部分的放大图。

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0015] 如图1、图2和图3所示，本实用新型一种户外配电箱，包括基座板1、安装架3、安装杆2、延长滑杆9和外罩4，两个安装杆2固定设置在基座板1的两侧，安装架3固定设置在基座

板1上，安装架3上安装有多个配电元件，外罩4设置安装架3的外侧且外罩4的下端与安装杆2连接，外罩4包括两个半罩，两个半罩为相对面和下侧面设置有开口的矩形壳体，两个半罩的下端设置有滑块8，安装杆2的上侧面设置有滑槽6，半罩通过滑块8和滑槽6与安装杆2可滑动连接，两个半罩通过连接扣可拆卸连接，延长滑杆9上设置有与滑槽6对应的延长滑槽61，安装杆2上设置有插槽10，延长滑杆9上设置有与插槽10适配的插块11，延长滑杆9的数量为四个，且分别通过插槽10和插块11与两个安装杆2的两端可拆卸连接，两个半罩的下端的外侧面与安装杆2之间设置限位装置7，限位装置7包括限位杆13、横栓16和锁头17，限位杆13通过固定套15与半罩的外侧面可上下滑动连接，安装杆2上设置有与限位杆13对应的限位插孔14，横栓16与限位杆13垂直固定连接，固定套15的一侧设置有连接片，横栓16通过锁头17与连接片固定连接。

[0016] 本实用新型一种户外配电箱的工作原理如下：

[0017] 将两个半罩固定连接，并将限位杆13下滑，从而将半罩与安装杆2固定连接，实现了正常的功能。

[0018] 在需要对安装架3上的配电元件进行操作时，将连接扣分离，并且将横栓16与连接片的锁头17打开，使限位杆13上滑，从而使得半罩与安装杆2不固定，再将四个延长滑杆9分别连接至安装杆2的两端，将半罩向两侧滑去，将安装架3露出，实现对安装架3上的配电元件进行操作，操作完毕后，将两个半罩复位，通过将连接扣和限位杆13复位，锁止后，将延长滑杆9拆除。

[0019] 本实用新型的技术方案不限于上述具体实施例的限制，凡是根据本实用新型的技术方案做出的技术变形，均落入本实用新型的保护范围之内。

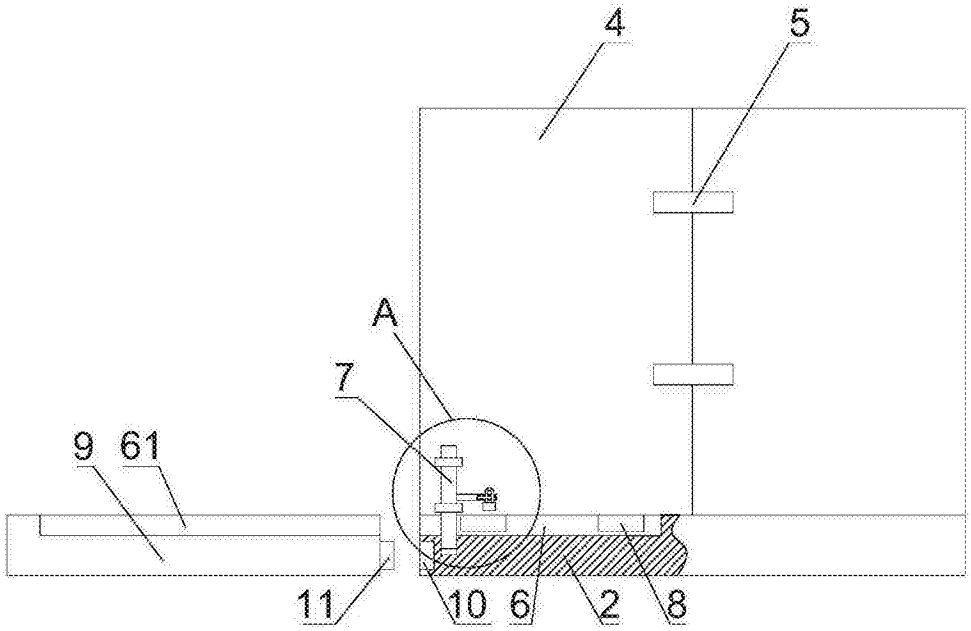


图1

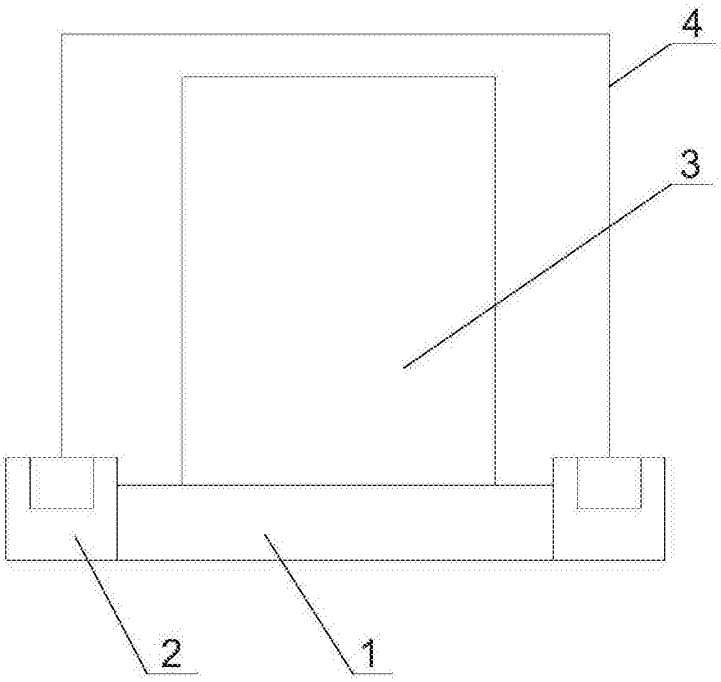


图2

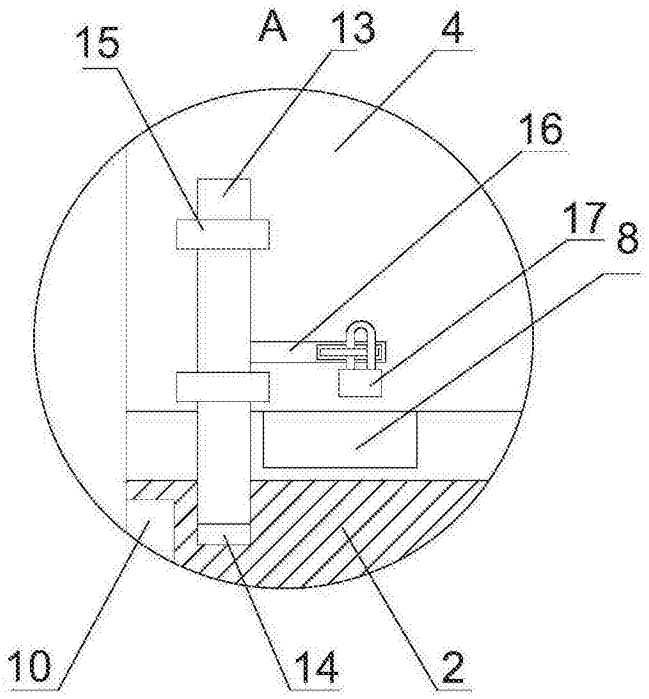


图3