(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 205944803 U
(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620962707.5

(22)申请日 2016.08.26

(73)专利权人 江西伊发电力科技股份有限公司
地址 344200 江西省抚州市崇仁县工业园区C区(迎宾大道722号)

(72)发明人 黄美园 陈建新 习海燕

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429
代理人 张文宣

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

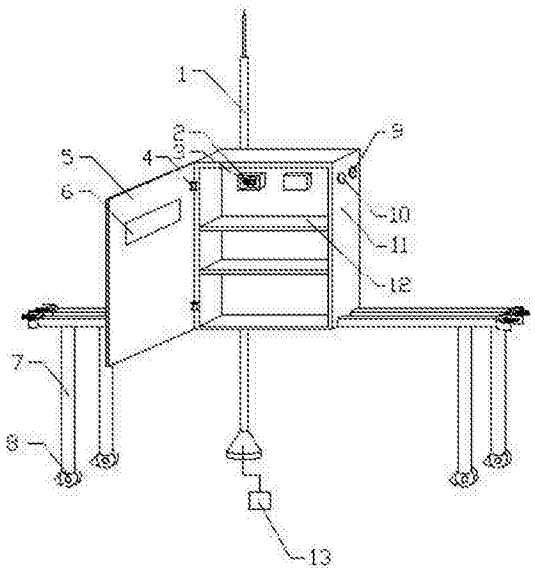
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种户外综合配电箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种户外综合配电箱，包括外壳箱体，所述外壳箱体的底部设有两个滑杆，且所述外壳箱体和所述滑杆之间通过设置两个滑槽滑动连接，所述滑杆的底部两端均对称设有电动伸缩杆，两端均连接有固定件，所述固定件的内壁安装有紧固螺栓，所述外壳箱体的内部水平设有两个支撑板，顶端内壁对称安装有制冷箱，所述制冷箱的内部设有制冷剂，所述外壳箱体的背部一侧安装有避雷针，外部侧壁安装有出线开关和控制开关，该种户外综合配电箱，通过设置采用不锈钢材料制成的外壳箱体，使配电箱经久耐用，通过设置电动伸缩杆、固定件和滑杆，能够实现配电箱在户外安装方便，移动灵活，能够调整高度以及自由移动。



CN 205944803 U

1.一种户外综合配电箱，包括外壳箱体(11)，其特征在于：所述外壳箱体(11)的底部设有两个滑杆(14)，且所述外壳箱体(11)和所述滑杆(14)之间通过设置两个滑槽滑动连接，所述滑杆(14)的底部两端均对称设有电动伸缩杆(7)，两端均连接有固定件(15)，所述固定件(15)的内壁安装有紧固螺栓(16)，所述外壳箱体(11)的内部水平设有两个支撑板(12)，顶端内壁对称安装有制冷箱(2)，所述制冷箱(2)的内部设有制冷剂(3)，所述外壳箱体(11)的背部一侧安装有避雷针(1)，外部侧壁安装有出线开关(9)和控制开关(10)，所述避雷针(1)的底部连接蓄电池(13)，且所述蓄电池(13)置于地下。

2.根据权利要求1所述的一种户外综合配电箱，其特征在于：四个所述电动伸缩杆(7)的底部均安装有万向轮(8)，且所述万向轮(8)和所述电动伸缩杆(7)之间通过固定插销活动连接。

3.根据权利要求1所述的一种户外综合配电箱，其特征在于：所述外壳箱体(11)是一种不锈钢材料构件，且所述外壳箱体(11)的边侧设有箱门(5)，所述箱门(5)的表面设有观察窗(6)，所述箱门(5)和所述外壳箱体(11)之间通过铰链(4)连接。

4.根据权利要求1所述的一种户外综合配电箱，其特征在于：所述控制开关(10)和所述电动伸缩杆(7)电性连接，所述出线开关(9)和用电器电性连接。

5.根据权利要求1所述的一种户外综合配电箱，其特征在于：所述蓄电池(13)和所述避雷针(1)电性连接。

一种户外综合配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及供电设备技术领域，具体为一种户外综合配电箱。

背景技术

[0002] 配电箱是数据上的海量参数，一般是构成低压林按电气接线，要求将开关设备、测量仪表、保护电器和辅助设备组装在封闭或半封闭金属柜中或屏幅上，构成低压配电箱。正常运行时可借助手动或自动开关接通或分断电路，配电箱是按电气接线要求将开关设备、测量仪表、保护电器和辅助设备组装在封闭或半封闭金属柜中或屏幅上，构成低压配电箱。正常运行时可借助手动或自动开关接通或分断电路。故障或不正常运行时借助保护电器切断电路或报警。借测量仪表可显示运行中的各种参数，还可对某些电气参数进行调整，对偏离正常工作状态进行提示或发出信号。

[0003] 倡导节能环保，用以节约现有能源消耗量，提倡环保型新能源开发，造福社会。首先要了解我们日常生活中到底能源耗费在哪里?污染在哪里?针对主要问题，应提高节能环保效率，减少不必要的能源浪费，而配电箱在使用时当时也离不开节能环保。

[0004] 随着科学技术的发展，电的使用也在发展，相关的电力设备也越来越多，其中配电箱就是很重要的一个，但现有的配电箱由于多在户外，在安装和移动上，现有的还不是很方便，这导致维修和养护变得困难，另外，在节能环保上技术也较差，这就是我们要解决的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种户外综合配电箱，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种户外综合配电箱，包括外壳箱体，所述外壳箱体的底部设有两个滑杆，且所述外壳箱体和所述滑杆之间通过设置两个滑槽滑动连接，所述滑杆的底部两端均对称设有电动伸缩杆，两端均连接有固定件，所述固定件的内壁安装有紧固螺栓，所述外壳箱体的内部水平设有两个支撑板，顶端内壁对称安装有制冷箱，所述制冷箱的内部设有制冷剂，所述外壳箱体的背部一侧安装有避雷针，外部侧壁安装有出线开关和控制开关，所述避雷针的底部连接蓄电池，且所述蓄电池置于地下。

[0007] 进一步的，四个所述电动伸缩杆的底部均安装有万向轮，且所述万向轮和所述电动伸缩杆之间通过固定插销活动连接。

[0008] 进一步的，所述外壳箱体是一种不锈钢材料构件，且所述外壳箱体的边侧设有箱门，所述箱门的表面设有观察窗，所述箱门和所述外壳箱体之间通过铰链连接。

[0009] 进一步的，所述控制开关和所述电动伸缩杆电性连接，所述出线开关和用电器电性连接。

[0010] 进一步的，所述蓄电池和所述避雷针电性连接。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该种户外综合配电箱，通过设置采用

不锈钢材料制成的外壳箱体，使配电箱经久耐用，通过设置电动伸缩杆、固定件和滑杆，能够实现配电箱在户外安装方便，移动灵活，能够调整高度以及自由移动。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0013] 图2是本实用新型的局部结构示意图；

[0014] 附图标记中：1-避雷针；2-制冷箱；3-制冷剂；4-铰链；5-箱门；6-观察窗；7-电动伸缩杆；8-万向轮；9-出线开关；10-控制开关；11-外壳箱体；12-支撑板；13-蓄电池；14-滑杆；15-固定件；16-紧固螺栓。

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1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种户外综合配电箱，包括外壳箱体11，所述外壳箱体11的底部设有两个滑杆14，且所述外壳箱体11和所述滑杆14之间通过设置两个滑槽滑动连接，所述滑杆14的底部两端均对称设有电动伸缩杆7，两端均连接有固定件15，所述固定件15的内壁安装有紧固螺栓16，所述外壳箱体11的内部水平设有两个支撑板12，顶端内壁对称安装有制冷箱2，所述制冷箱2的内部设有制冷剂3，所述外壳箱体11的背部一侧安装有避雷针1，外部侧壁安装有出线开关9和控制开关10，所述避雷针1的底部连接蓄电池13，且所述蓄电池13置于地下。

[0017] 进一步的，四个所述电动伸缩杆7的底部均安装有万向轮8，且所述万向轮8和所述电动伸缩杆7之间通过固定插销活动连接。

[0018] 进一步的，所述外壳箱体11是一种不锈钢材料构件，且所述外壳箱体11的边侧设有箱门5，所述箱门5的表面设有观察窗6，所述箱门5和所述外壳箱体11之间通过铰链4连接。

[0019] 进一步的，所述控制开关10和所述电动伸缩杆7电性连接，所述出线开关9和用电器电性连接。

[0020] 进一步的，所述蓄电池13和所述避雷针1电性连接。

[0021] 工作原理：首先我们需要将配电箱安装起来，通过固定件15和紧固螺栓16，能够将配电箱固定好，由于，控制开关10和电动伸缩杆7电性连接，出线开关9和用电器电性连接，如果我们要移动配电箱，可以通过控制开关10来使电动伸缩杆7升降，通过滑杆，可以左右来回移动配电箱，出线开关9采用漏电保护断路器自动重合闸提高用电安全性能。

[0022] 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。

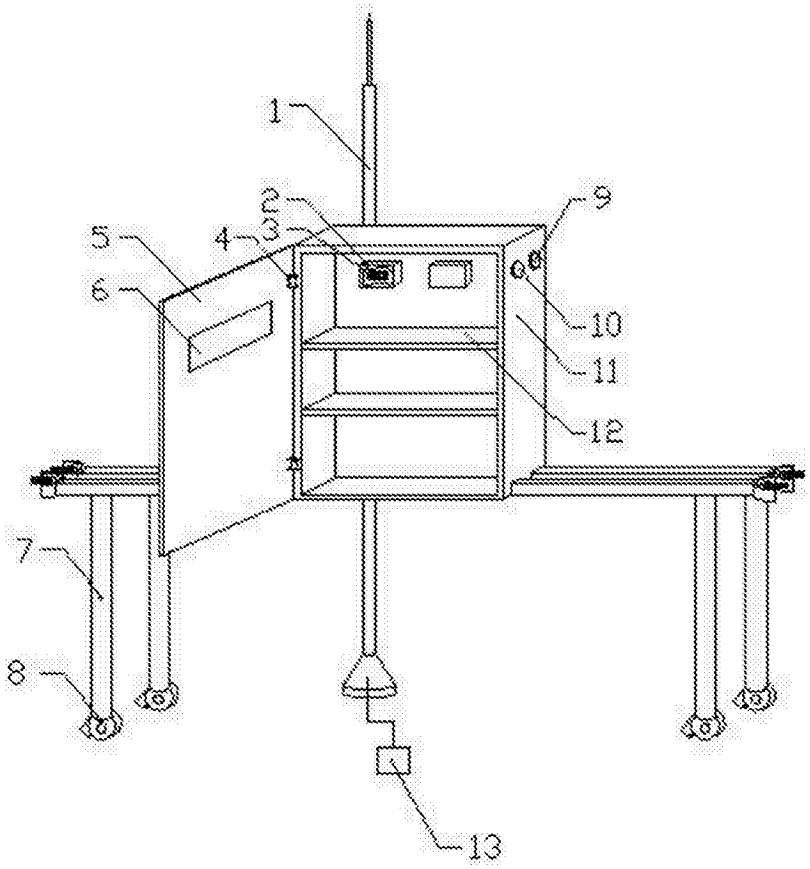


图1

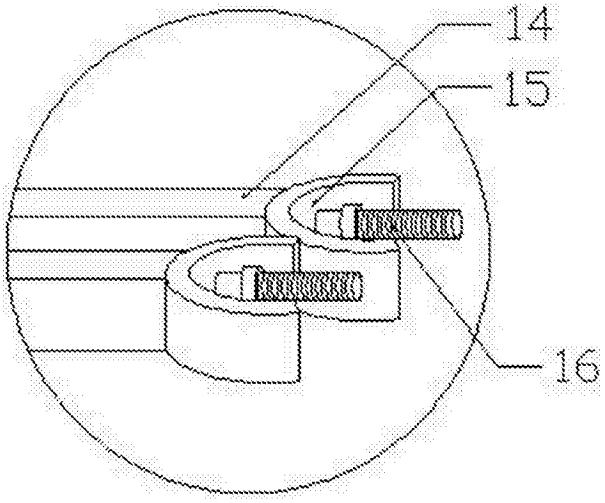


图2