



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207426463 U

(45)授权公告日 2018.05.29

(21)申请号 201721295855.7

(22)申请日 2017.10.10

(73)专利权人 淮安信息职业技术学院
地址 223003 江苏省淮安市清浦区高教园
区枚乘东路3号

(72)发明人 谭伟东

(74)专利代理机构 北京华夏博通专利事务所
(普通合伙) 11264

代理人 刘俊

(51) Int. Cl.

H02B 1/46(2006.01)

H02B 1/50(2006.01)

H02B 1/28(2006.01)

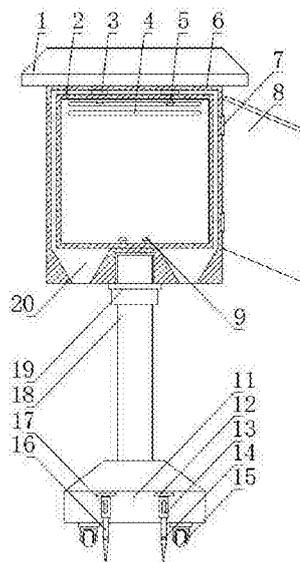
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种输送电的电力箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种输送电的电力箱,包括顶盖、内壳、外壳和底座,所述底座下表面均匀安装有四个万向轮,所述底座侧面固定焊接有固定套,所述固定套远离底座一侧螺纹连接有紧固螺栓,所述固定套内部活插接有钢钎,所述钢钎通过紧固螺栓与固定套固定连接;所述底座上表面中心固定焊接有支撑杆,所述支撑杆顶部螺纹连接有外壳,所述外壳顶部固定焊接有顶盖,所述外壳内部位于支撑杆两侧分别固定开设有排水槽,所述外壳底部内壁螺纹连接有第一固定螺丝,本实用新型通过在外壳内部固定安装有内壳,以及在外壳底部内壁固定设置有排水槽,有利于将进入到外壳内部的雨水与电力设施阻隔,并能及时通过排水槽将雨水排出,消除安全隐患。



1. 一种输送电的电力箱,包括顶盖(1)、内壳(2)、外壳(6)和底座(11),其特征在于:所述底座(11)下表面均匀安装有四个万向轮(15),所述底座(11)侧面固定焊接有固定套(13),所述固定套(13)远离底座(11)一侧螺纹连接有紧固螺栓(17),所述固定套(13)内部活插接有钢钎(16),所述钢钎(16)通过紧固螺栓(17)与固定套(13)固定连接;所述底座(11)上表面中心固定焊接有支撑杆(18),所述支撑杆(18)顶部螺纹连接有外壳(6),所述外壳(6)顶部固定焊接有顶盖(1),所述外壳(6)内部位于支撑杆(18)两侧分别固定开设有排水槽(20),所述外壳(6)底部内壁螺纹连接有第一固定螺丝(9),所述外壳(6)内部通过固定螺丝(9)固定安装有内壳(2),所述内壳(2)上表面固定设置有连接块(3),所述连接块(3)远离内壳(2)一侧面与外壳(6)顶部内壁固定焊接,所述连接块(3)底部中心螺纹连接有第二固定螺丝(5),所述内壳(2)通过第二固定螺丝(5)与连接块(3)固定连接;所述内壳(2)顶部一侧内壁固定开设有散热孔(4),所述外壳(6)一侧面边缘固定安装有铰链(7),所述铰链(7)另一端固定安装有柜门(8),所述外壳(6)一侧面通过铰链(7)转动安装有柜门(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种输送电的电力箱,其特征在于:所述钢钎(16)位于固定套(13)顶部一侧固定焊接有挡板(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种输送电的电力箱,其特征在于:所述钢钎(16)位于固定套(13)底部一侧固定焊接有挡块(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种输送电的电力箱,其特征在于:所述支撑杆(18)位于外壳(6)底部固定焊接有固定台(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种输送电的电力箱,其特征在于:所述柜门(8)远离外壳(6)一侧面固定安装有拉手(22)。

6. 根据权利要求1所述的一种输送电的电力箱,其特征在于:所述外壳(6)远离柜门(8)一侧面固定焊接有挡雨板(21)。

一种输送电的电力箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备技术领域,具体为一种输送电的电力箱。

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。正常运行时可借手动或自动开关接通或分断电路。

[0003] 配电箱具有体积小、安装简便,技术性能特殊、位置固定,配置功能独特、不受场地限制,应用比较普遍,操作稳定可靠,空间利用率高,占地少且具有环保效应的特点。

[0004] 但是,传统的配电箱在使用过程中存在一些弊端,比如:

[0005] 1、在一些施工工地经常需要临时使用配电箱为使用设备进行供电,因此需要将配电箱进行移动,传统的配电箱移动运输较为不方便;由于临时使用的配电箱需要安装在一些地形较为复杂的地区,因此传统的配电箱难以进行固定。

[0006] 2、一般配电箱需要安装在室外,因此可能会受到雨水的浸淋,传统的配电箱在受到雨水浸淋后很容易导致短路,存在巨大的安全隐患。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种输送电的电力箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种输送电的电力箱,包括顶盖、内壳、外壳和底座,所述底座下表面均匀安装有四个万向轮,所述底座侧面固定焊接有固定套,所述固定套远离底座一侧螺纹连接有紧固螺栓,所述固定套内部活插接有钢钎,所述钢钎通过紧固螺栓与固定套固定连接;所述底座上表面中心固定焊接有支撑杆,所述支撑杆顶部螺纹连接有外壳,所述外壳顶部固定焊接有顶盖,所述外壳内部位于支撑杆两侧分别固定开设有排水槽,所述外壳底部内壁螺纹连接有第一固定螺丝,所述外壳内部通过固定螺丝固定安装有内壳,所述内壳上表面固定设置有连接块,所述连接块远离内壳一侧面与外壳顶部内壁固定焊接,所述连接块底部中心螺纹连接有第二固定螺丝,所述内壳通过第二固定螺丝与连接块固定连接;所述内壳顶部一侧内壁固定开设有散热孔,所述外壳一侧面边缘固定安装有铰链,所述铰链另一端固定安装有柜门,所述外壳一侧面通过铰链转动安装有柜门

[0009] 进一步的,所述钢钎位于固定套顶部一侧固定焊接有挡板。

[0010] 进一步的,所述钢钎位于固定套底部一侧固定焊接有挡块。

[0011] 进一步的,所述支撑杆位于外壳底部固定焊接有固定台。

[0012] 进一步的,所述柜门远离外壳一侧面固定安装有拉手。

[0013] 进一步的,所述外壳远离柜门一侧面固定焊接有挡雨板。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、通过在配电箱外壳底部螺纹连接有支撑杆，并且外壳通过支撑杆连接有底座，以及在底座底部固定安装有万向轮，便于在长距离运输时将配电箱拆开运输，在短距离移动时通过万向轮移动，便于移动运输；通过使用钢钎对配电箱进行固定，便于将配电箱固定在地势复杂的施工场地，便于使用。

[0016] 2、通过在外壳内部固定安装有内壳，以及在外壳底部内壁固定设置有排水槽，有利于将进入到外壳内部的雨水与电力设施阻隔，并能及时通过排水槽将雨水排出，消除安全隐患。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型主视结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型侧视结构示意图。

[0019] 图1-2中：1-顶盖；2-内壳；3-连接块；4-散热孔；5-第二固定螺丝；6-外壳；7-铰链；8-柜门；9-第一固定螺丝；11-底座；12-挡板；13-固定套；14-挡块；15-万向轮；16-钢钎；17-紧固螺栓；18-支撑杆；19-固定台；20-排水槽；21-挡雨板；22-拉手。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种输送电的电力箱，包括顶盖1、内壳2、外壳6和底座11，所述底座11下表面均匀安装有四个万向轮15，所述底座11侧面固定焊接有固定套13，所述固定套13远离底座11一侧螺纹连接有紧固螺栓17，所述固定套13内部活插接有钢钎16，所述钢钎16通过紧固螺栓17与固定套13固定连接；所述底座11上表面中心固定焊接有支撑杆18，所述支撑杆18顶部螺纹连接有外壳6，所述外壳6顶部固定焊接有顶盖1，所述外壳6内部位于支撑杆18两侧分别固定开设有排水槽20，所述外壳6底部内壁螺纹连接有第一固定螺丝9，所述外壳6内部通过固定螺丝9固定安装有内壳2，所述内壳2上表面固定设置有连接块3，所述连接块3远离内壳2一侧面与外壳6顶部内壁固定焊接，所述连接块3底部中心螺纹连接有第二固定螺丝5，所述内壳2通过第二固定螺丝5与连接块3固定连接；所述内壳2顶部一侧内壁固定开设有散热孔4，所述外壳6一侧面边缘固定安装有铰链7，所述铰链7另一端固定安装有柜门8，所述外壳6一侧面通过铰链7转动安装有柜门8。

[0022] 通过所述钢钎16位于固定套13顶部一侧固定焊接有挡板12，以及所述钢钎16位于固定套13底部一侧固定焊接有挡块14，使得钢钎16能够限定在固定套13内部上下移动，防止钢钎16丢失，通过所述支撑杆18位于外壳6底部固定焊接有固定台19，便于加固支撑杆18与外壳6之间的连接，通过所述柜门8远离外壳6一侧面固定安装有拉手22，便于拉开柜门8，通过所述外壳6远离柜门8一侧面固定焊接有挡雨板21，防止雨水从散热孔4流入外壳6内部。

[0023] 工作原理：使用时，通过在配电箱外壳6底部螺纹连接有支撑杆18，并且外壳6通过支撑杆18连接有底座11，以及在底座11底部固定安装有万向轮15，便于在长距离运输时将

配电箱拆开运输,在短距离移动时通过万向轮15移动,便于移动运输;通过使用钢钎16对配电箱进行固定,便于将配电箱固定在地势复杂的施工场地,便于使用。通过在外壳6内部固定安装有内壳2,以及在外壳6底部内壁固定设置有排水槽20,有利于将进入到外壳6内部的雨水与电力设施阻隔,并能及时通过排水槽20将雨水排出,消除安全隐患。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0025] 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。

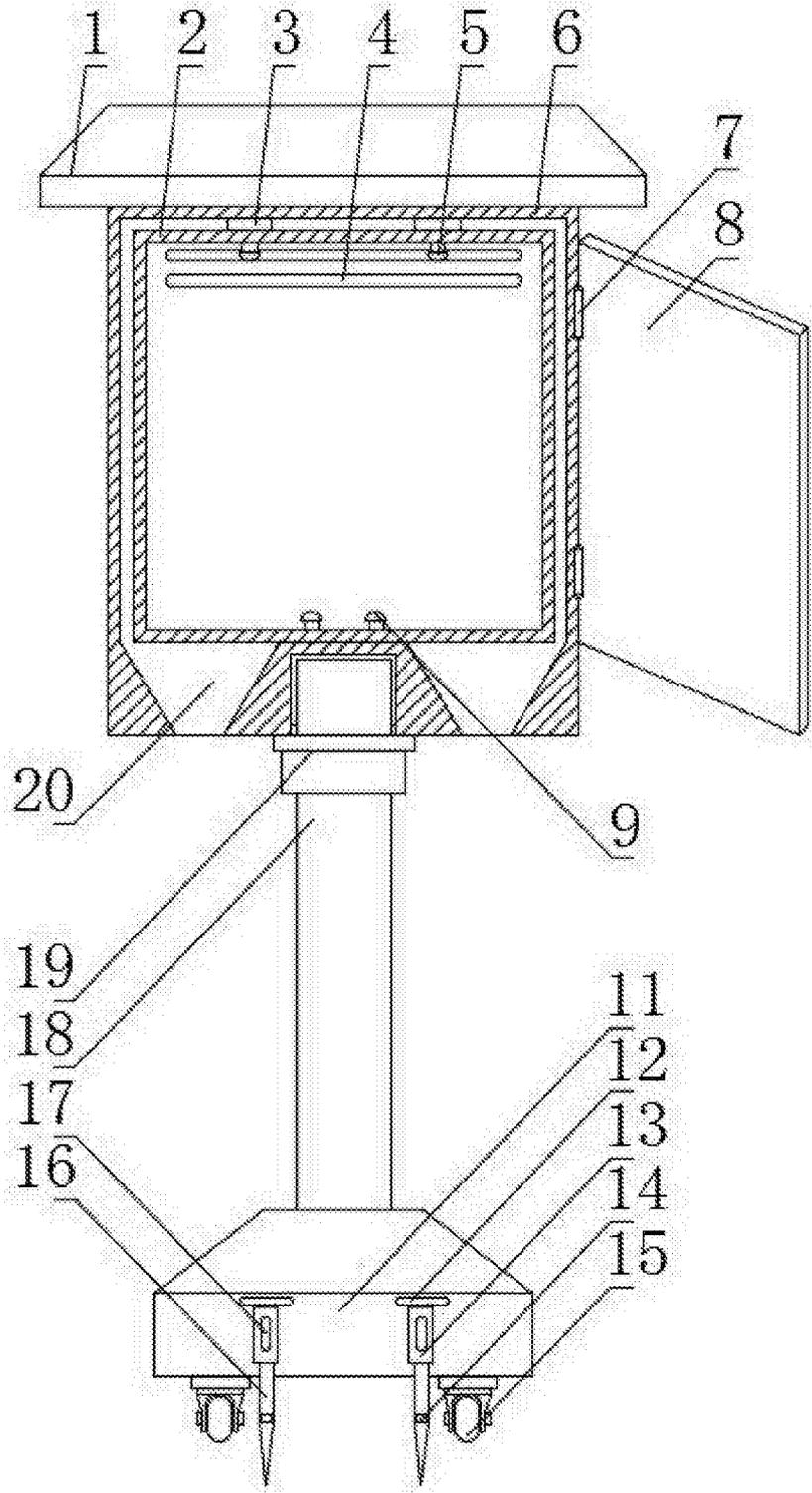


图1

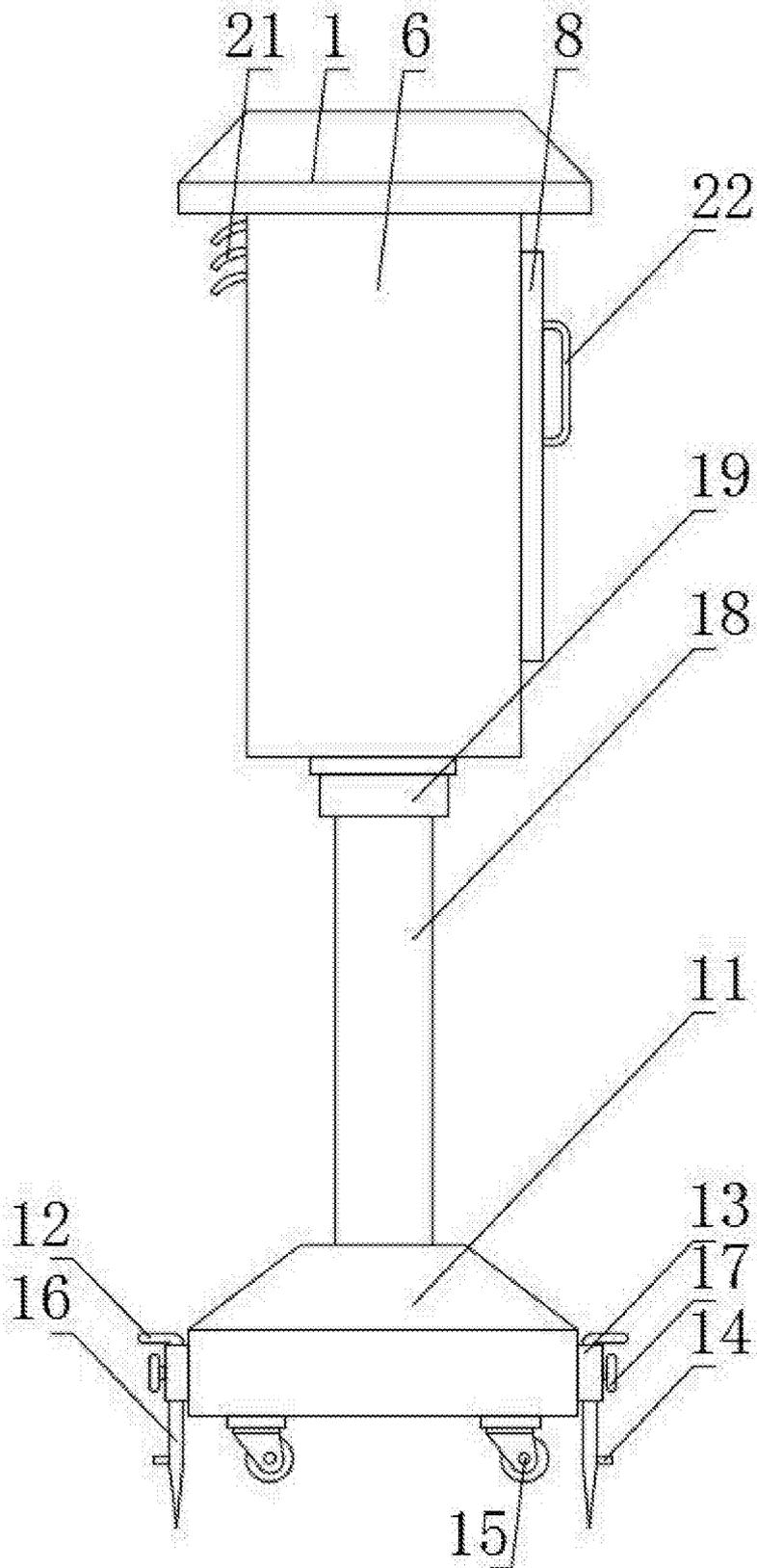


图2