



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206233140 U

(45)授权公告日 2017.06.09

(21)申请号 201621086173.0

(51)Int.Cl.

(22)申请日 2016.09.28

E01F 13/02(2006.01)

E01F 9/615(2016.01)

(73)专利权人 国网新疆电力公司电力科学研究院

地址 830011 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市
市新市区长春中路东二巷66号

专利权人 国家电网公司
新疆天创思诺信息科技有限公司

(72)发明人 倪凯峰 黄昌达 高俊成 金丽
段卓华 郭伟 迪里达尔·库尔班
马超

(74)专利代理机构 乌鲁木齐合纵专利商标事务
所 65105

代理人 汤洁

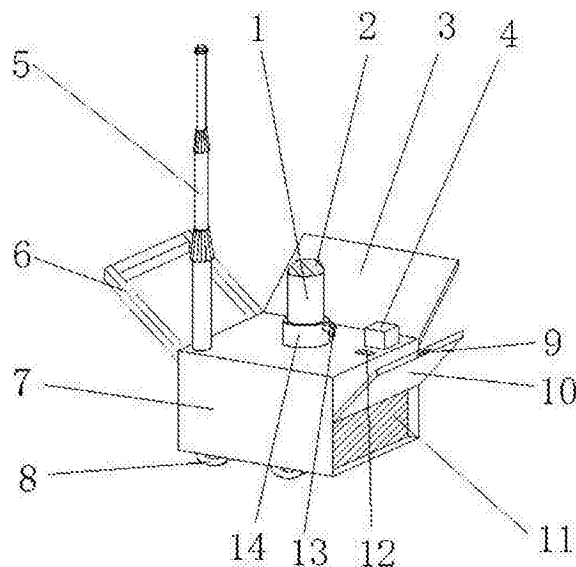
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便携式电力保护装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便携式电力保护装置,包括机体,所述机体的上端面轴心处设置有定位套,所述定位套通过定位螺栓与伸缩灯座固定连接,所述伸缩灯座的上端面设置有警示灯,所述机体的上端面一侧设置有伸缩杆,所述伸缩杆的上侧设置有警示带圈,所述警示带圈上设置有警示带,所述警示带圈的上端面设置有触动传感器,所述机体的上端面远离伸缩杆的一侧设置有报警器,所述报警器的一侧设置有光照感应器,所述报警器的另一侧设置有太阳能电池板,所述太阳能电池板通过铰链与机体铰接,所述机体的底面设置有活动轮,所述机体机体的内腔设置有蓄电池。本实用新型通过增加伸缩结构和活动轮,有利于有效的扩大防护面积,并且便于携带。



1. 一种便携式电力保护装置,包括机体,其特征在于:所述机体的上端面轴心处设置有定位套,所述定位套通过定位螺栓与伸缩灯座固定连接,所述伸缩灯座的上端面设置有警示灯,所述机体的上端面一侧设置有伸缩杆,所述伸缩杆的上侧设置有警示带圈,所述警示带圈上设置有警示带,所述警示带圈的上端面设置有触动传感器,所述机体的上端面远离伸缩杆的一侧设置有报警器,所述报警器的一侧设置有光照感应器,所述报警器的另一侧设置有太阳能电池板,所述太阳能电池板通过铰链与机体铰接,所述机体的底面设置有活动轮,所述机体的一侧固定连接有把手,所述机体的另一侧铰接有盖板,所述盖板的上端面设置有锁扣,所述机体机体的内腔设置有蓄电池。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式电力保护装置,其特征在于:所述定位螺栓的形状为蝴蝶螺栓。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式电力保护装置,其特征在于:所述伸缩杆有伸缩副管与伸缩套组成,且所述伸缩副管与伸缩套螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式电力保护装置,其特征在于:所述太阳能电池板和蓄电池之间电性连接,所述警示灯、光照感应器和蓄电池之间电性连接,所述报警器、触动传感器和蓄电池之间电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式电力保护装置,其特征在于:所述警示带的表明设置有反光贴。

一种便携式电力保护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电力防护装置,特别涉及一种便携式电力保护装置。

背景技术

[0002] 电力防护主要用在电力维修场所使用,可以有效的防止闲杂人员进入到维修现场,使得维修人员在维修现场不受其它因素干扰,并且目前的电力防护装置根本不便于施工人员进行携带使用,且极大增加施工人员的工作困难性,为此,我们提出一种便携式电力保护装置。

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便携式电力保护装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种便携式电力保护装置,包括机体,所述机体的上端面轴心处设置有定位套,所述定位套通过定位螺栓与伸缩灯座固定连接,所述伸缩灯座的上端面设置有警示灯,所述机体的上端面一侧设置有伸缩杆,所述伸缩杆的上侧设置有警示带圈,所述警示带圈上设置有警示带,所述警示带圈的上端面设置有触动传感器,所述机体的上端面远离伸缩杆的一侧设置有报警器,所述报警器的一侧设置有光照感应器,所述报警器的另一侧设置有太阳能电池板,所述太阳能电池板通过铰链与机体铰接,所述机体的底面设置有活动轮,所述机体的一侧固定连接有把手,所述机体的另一侧铰接有盖板,所述盖板的上端面设置有锁扣,所述机体机体的内腔设置有蓄电池。

[0006] 具体地,所述定位螺栓的形状为蝴蝶螺栓。

[0007] 优选地,所述伸缩杆有伸缩副管与伸缩套组成,且所述伸缩副管与伸缩套螺纹连接。

[0008] 具体地,所述太阳能电池板和蓄电池之间电性连接,所述警示灯、光照感应器和蓄电池之间电性连接,所述报警器、触动传感器和蓄电池之间电性连接。

[0009] 优选地,所述警示带的表明设置有反光贴。

[0010] 本实用新型的有益效果在于:

[0011] 本实用新型便携式电力保护装置,通过伸缩杆,可以先将伸缩杆拉长,再通过警示带防护,并且可以使得多台设备一起防护,有利于有效的扩大防护面积,并且便于携带,增加了警报器和警示灯,更好起到了防护作用,并且便于携带。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型便携式电力保护装置整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型便携式电力保护装置伸缩杆结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0015] 如图1或图2所示，一种便携式电力保护装置，包括机体7，所述机体7的上端面轴心处设置有定位套14，所述定位套14通过定位螺栓13与伸缩灯座1固定连接，所述伸缩灯座1的上端面设置有警示灯2，所述机体7的上端面一侧设置有伸缩杆5，所述伸缩杆5的上侧设置有警示带圈15，所述警示带圈15上设置有警示带151，所述警示带圈15的上端面设置有触动传感器16，所述机体7的上端面远离伸缩杆5的一侧设置有报警器4，所述报警器4的一侧设置有光照感应器12，所述报警器4的另一侧设置有太阳能电池板3，所述太阳能电池板3通过铰链与机体7铰接，所述机体7的底面设置有活动轮8，所述机体7的一侧固定连接有把手6，所述机体7的另一侧铰接有盖板10，所述盖板10的上端面设置有锁扣9，所述机体7的内腔设置有蓄电池11，所述定位螺栓13的形状为蝴蝶螺栓，所述伸缩杆5有伸缩副管51与伸缩套52组成，且所述伸缩副管51与伸缩套52螺纹连接，所述太阳能电池板3和蓄电池11之间电性连接，所述警示灯2、光照感应器12和蓄电池11之间电性连接，所述报警器4、触动传感器16和蓄电池11之间电性连接，所述警示带151的表明设置有反光贴。

[0016] 本实用新型便携式电力保护装置的工作原理如下：

[0017] 根据所需要便携式电力保护装置，通过把手6将机体7推到指定位置，然后拉动伸缩杆5，然后拉动警示带151与其它该装置警示带151相连，然后拉动伸缩灯座1用定位螺栓13固定，同时向上推开太阳能电池板3进行太阳照射对蓄电池11进行充电，然后如果警示带151受到触动，就会感应触动传感器16，然后报警器4进行工作，如果进入黑夜就会感应光照感应器12。然后警示灯2进行工作。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

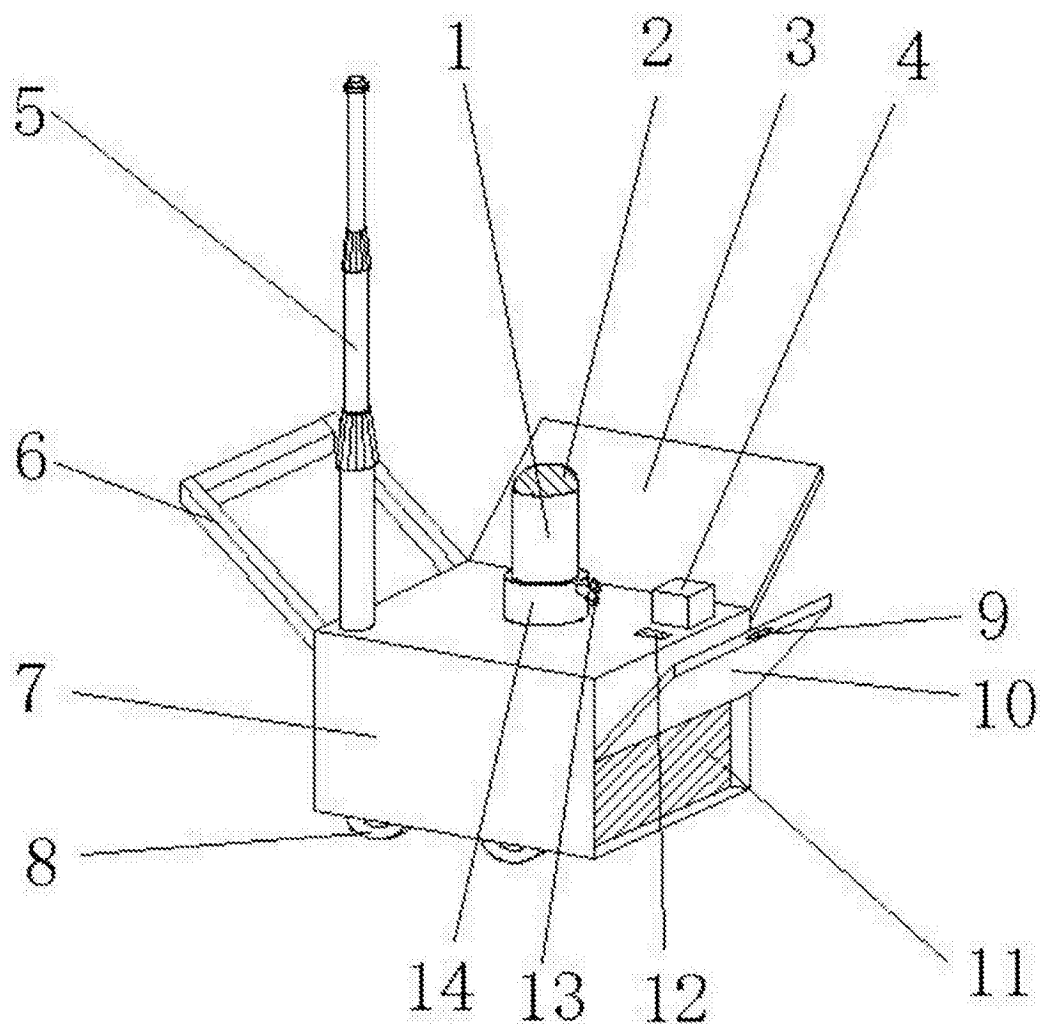


图1

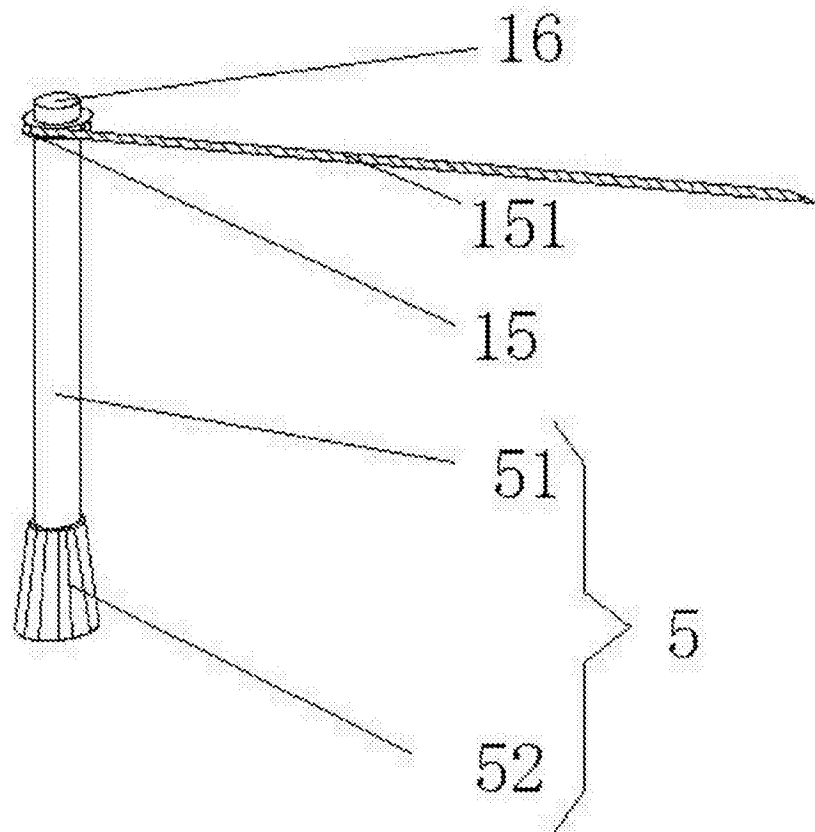


图2