



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205355764 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 29

(21) 申请号 201620056044. 0

(22) 申请日 2016. 01. 21

(73) 专利权人 胡志轶

地址 100000 北京市朝阳区欢乐谷翠城馨园  
323 楼 1 单元 403

专利权人 王伟健 周瑞旦 郭剑平

(72) 发明人 胡志轶 王伟健 周瑞旦 郭剑平

(51) Int. Cl.

H02G 13/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

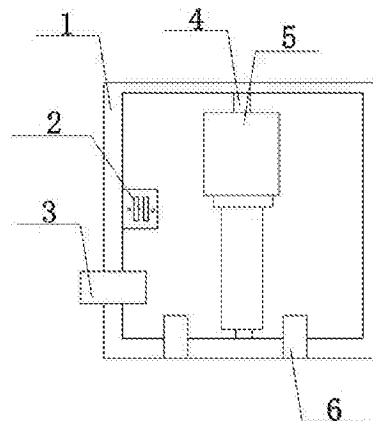
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

避雷器安装座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种避雷器安装座,包括安装板,安装板上分别设有检测断电闸和断路保护器,安装板内设有太阳能蓄电池,安装板表面贴覆有太阳能电池板,太阳能电池板与太阳能蓄电池电连接,安装板顶面设有连接轴,连接轴铰接在安装板上,连接轴顶部与安装板连接,其底部连接有避雷器主体,避雷器主体、检测断电闸和断路保护器分别与太阳能蓄电池电连接,安装板底面靠近避雷器主体两侧面处设有灯座,灯座底部通过固定螺钉与安装板连接。本避雷器安装座部件之间连接紧密,便于进行安装,方便进行拆卸,能更好的对避雷器起到保护作用,有利于进行检测断电保护,提高了安全性能,同时利用太阳能供电,节能环保。



1. 一种避雷器安装座,包括安装板,其特征在于:安装板上分别设有检测断电闸和断路保护器,安装板内设有太阳能蓄电池,安装板表面贴覆有太阳能电池板,太阳能电池板与太阳能蓄电池电连接,安装板顶面设有连接轴,连接轴铰接在安装板上,连接轴顶部与安装板连接,其底部连接有避雷器主体,避雷器主体、检测断电闸和断路保护器分别与太阳能蓄电池电连接,安装板底面靠近避雷器主体两侧面处设有灯座,灯座底部通过固定螺钉与安装板连接。

2. 根据权利要求1所述的避雷器安装座,其特征在于:所述检测断电闸及断路保护器均通过可拆卸螺栓与安装板连接。

3. 根据权利要求1所述的避雷器安装座,其特征在于:所述检测断电闸采用隔离断电闸门结构,其上设置有控制开关。

4. 根据权利要求1所述的避雷器安装座,其特征在于:所述连接轴上对应避雷器主体顶部处安装有保护罩。

5. 根据权利要求4所述的避雷器安装座,其特征在于:所述安装板上分别开有供连接轴、避雷器主体及保护罩穿过的通槽。

6. 根据权利要求1所述的避雷器安装座,其特征在于:所述灯座内置闪光灯,闪光灯与太阳能蓄电池电连接。

7. 根据权利要求6所述的避雷器安装座,其特征在于:所述闪光灯外侧设有灯罩,灯罩底部嵌入设置在灯座上。

## 避雷器安装座

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种安装座,特别涉及一种避雷器安装座。

### 背景技术

[0002] 避雷器是电力系统中的重要设备之一。避雷器用于电网防雷过电压,电气设备预防性试验规程规定,避雷器每年必须作预防性试验,检查避雷器绝缘完好性。目前电力系统避雷器的安装是用螺栓固定在高端构架上,每年作避雷器预防性绝缘试验检查时,必须停电拆下来进行试验。这样存在每年作避雷器预防性试验都要对用户停电,因此不能满足对用户的供电可靠性要求,同时试验避雷器时职工登高爬杆劳动强度大,存在不安全因素多,也影响了企业和社会效益。在避雷器发生故障时,也需要用合格的避雷器来替代故障避雷器,特别雷雨天气使运行避雷器击穿或者放电次数达到使用上限需要更换时,如果库存避雷器与需要更换的避雷器底座不同,需要在爬缆塔横担的支撑平台上重新打孔,给电力设施的运行维护带来很大麻烦,浪费大量的人力物力,并且造成停电时间加长。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:克服上述问题,提供一种部件之间连接紧密,便于进行安装,方便进行拆卸,能更好的对避雷器起到保护作用的避雷器安装座。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是这样的:本实用新型的避雷器安装座,包括安装板,安装板上分别设有检测断电闸和断路保护器,安装板内设有太阳能蓄电池,安装板表面贴覆有太阳能电池板,太阳能电池板与太阳能蓄电池电连接,安装板顶面设有连接轴,连接轴铰接在安装板上,连接轴顶部与安装板连接,其底部连接有避雷器主体,避雷器主体、检测断电闸和断路保护器分别与太阳能蓄电池电连接,安装板底面靠近避雷器主体两侧面处设有灯座,灯座底部通过固定螺钉与安装板连接。

[0005] 进一步的,作为一种具体的结构形式,本实用新型所述检测断电闸及断路保护器均通过可拆卸螺栓与安装板连接。

[0006] 进一步的,作为一种具体的结构形式,本实用新型所述检测断电闸采用隔离断电闸门结构,其上设置有控制开关。

[0007] 进一步的,作为一种具体的结构形式,本实用新型所述连接轴上对应避雷器主体顶部处安装有保护罩。

[0008] 进一步的,作为一种具体的结构形式,本实用新型所述安装板上分别开有供连接轴、避雷器主体及保护罩穿过的通槽。

[0009] 进一步的,作为一种具体的结构形式,本实用新型所述灯座内置闪光灯,闪光灯与太阳能蓄电池电连接。

[0010] 进一步的,作为一种具体的结构形式,本实用新型所述闪光灯外侧设有灯罩,灯罩底部嵌入设置在灯座上。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:本避雷器安装座部件之间连接紧密,便

于进行安装,方便进行拆卸,能更好的对避雷器起到保护作用,有利于进行检测断电保护,提高了安全性能,同时利用太阳能供电,节能环保。

### 附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图中:1.安装板;2.检测断电闸;3.断路保护器;4.连接轴;5.避雷器主体;6.灯座。

### 具体实施方式

[0015] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0016] 如图1所示的本实用新型避雷器安装座的优选实施例,包括安装板1,安装板1上分别设有检测断电闸2和断路保护器3,安装板1内设有太阳能蓄电池,安装板1表面贴覆有太阳能电池板,太阳能电池板与太阳能蓄电池电连接,安装板1顶面设有连接轴4,连接轴4铰接在安装板1上,连接轴4顶部与安装板1连接,其底部连接有避雷器主体5,避雷器主体5、检测断电闸2和断路保护器3分别与太阳能蓄电池电连接,安装板1底面靠近避雷器主体5两侧面处设有灯座6,灯座6底部通过固定螺钉与安装板1连接,所述检测断电闸2及断路保护器3均通过可拆卸螺栓与安装板1连接,所述检测断电闸2采用隔离断电闸门结构,其上设置有控制开关,所述连接轴4上对应避雷器主体5顶部处安装有保护罩,所述安装板1上分别开有供连接轴4、避雷器主体5及保护罩穿过的通槽,所述灯座6内置闪光灯,闪光灯与太阳能蓄电池电连接,所述闪光灯外侧设有灯罩,灯罩底部嵌入设置在灯座6上。

[0017] 本实用新型的避雷器安装座部件之间连接紧密,便于进行安装,方便进行拆卸,能更好的对避雷器起到保护作用,有利于进行检测断电保护,提高了安全性能,同时利用太阳能供电,节能环保。所述检测断电闸2采用隔离断电闸门结构,其上设置有控制开关,使用效果更好,便于进行控制;所述连接轴4上对应避雷器主体5顶部处安装有保护罩,能更好的保护避雷器主体5不易被淋湿等现象;所述安装板1上分别开有供连接轴4、避雷器主体5及保护罩穿过的通槽,通槽的设计方便连接轴4、避雷器主体5及保护罩与安装板1之间的连接;所述灯座6内置闪光灯,闪光灯与太阳能蓄电池电连接,所述闪光灯外侧设有灯罩,灯罩底部嵌入设置在灯座6上,可以起到一定的警示作用,且闪光灯自身能够得到良好的保护,不易造成损坏。

[0018] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

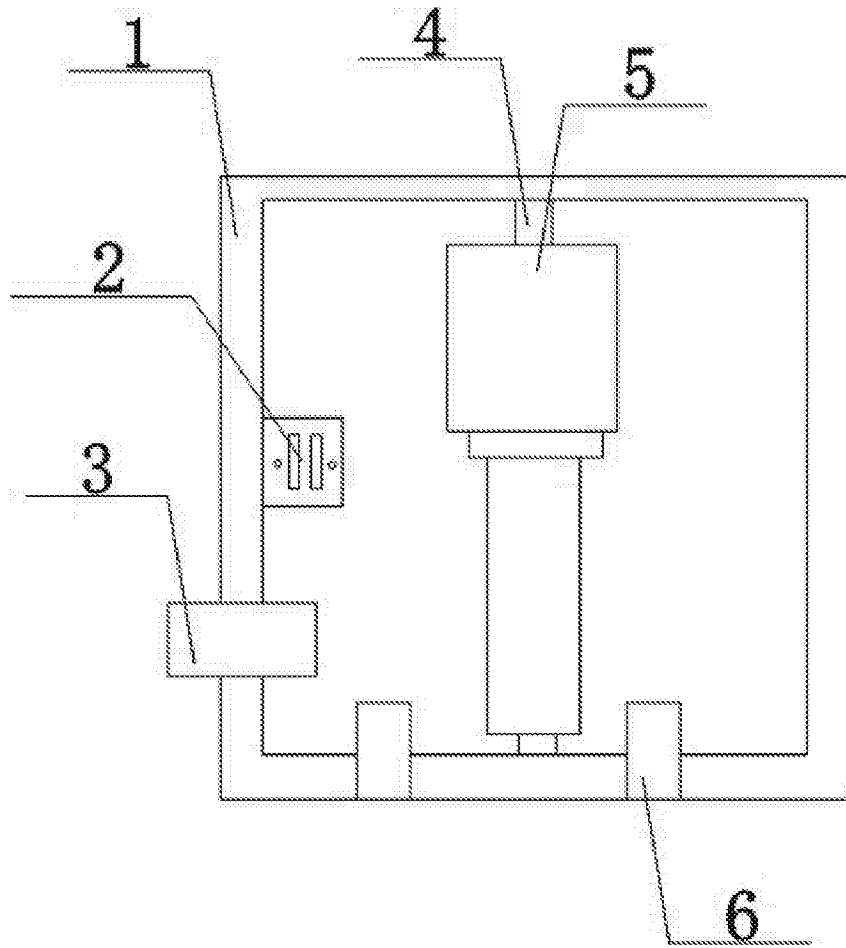


图1