(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 205720358 U
(45)授权公告日 2016.11.23

(21)申请号 201620549256.2

(22)申请日 2016.06.08

(73)专利权人 国网辽宁省电力有限公司盘锦供电公司
地址 124010 辽宁省盘锦市市府大街5号
专利权人 国家电网公司

(72)发明人 滕海峰 林立堂 周伟 曾艳 张义东 宋明泽 关晓鹏 韩进 刘良可

(74)专利代理机构 辽宁沈阳国兴知识产权代理有限公司 21100
代理人 姜婷婷

(51)Int.Cl.
G01R 11/04(2006.01)

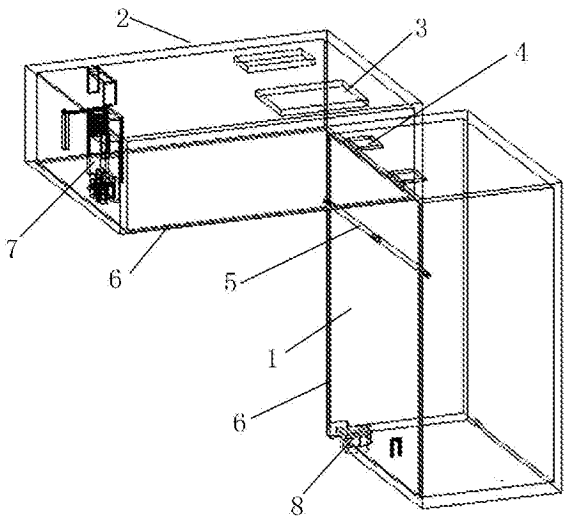
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

防尘计量箱

(57)摘要

本实用新型涉及一种防尘计量箱，其包括箱体和箱盖，箱盖设置在箱体的上方，箱体和箱盖的边缘设置密封条；箱盖上设有密封锁，箱体上设有电缆密封套管。本实用新型密封效果好，防尘防水，装表、进线工作更加方便快捷。



CN 205720358 U

1.防尘计量箱，其特征在于包括箱体和箱盖，箱盖设置在箱体的上方，箱体和箱盖的边缘设置密封条；箱盖上设有密封锁，箱体上设有电缆密封套管，所述的密封套管包括两个对称的半圆套管，两个半圆套管的接触面沿轴向设有相匹配的卡槽，半圆套管内壁设有密封橡胶层。

2.根据权利要求1所述的防尘计量箱，其特征在于所述的箱盖通过折页与箱体连接，箱盖的外侧与箱体之间设有支撑杆。

3.根据权利要求1所述的防尘计量箱，其特征在于所述的箱体上设有通气孔，通气孔上覆盖海绵层与无纺布层。

4.根据权利要求1所述的防尘计量箱，其特征在于所述的箱体上设有太阳能电池板。

5.根据权利要求1所述的防尘计量箱，其特征在于所述的箱体边缘向外垂直延伸形成导水槽。

6.根据权利要求1所述的防尘计量箱，其特征在于所述的箱盖上设有观察口。

防尘计量箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力系统电能计量设备领域，特别涉及电力系统户外电能计量设备保护的防尘计量箱。

背景技术

[0002] 目前所使用的金属和其他材料的计量箱进线，箱门封闭性很差，很容易进尘土，时间长了其箱体抄表孔上的玻璃也挂满了尘土，尤其是粉尘大的企业更是厉害。有的计量箱里面还发现有小动物生活过的情况。这样很容易影响电能表计的安全运行。另外，目前的计量箱很不方便电能计量表的安装与更换。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对上述现有技术中存在的问题，提供一种防尘计量箱，解决了现有技术中计量箱防尘效果不理想的问题，而且本实用新型便于计量表的安装更换。

[0004] 本实用新型的技术方案如下：

[0005] 防尘计量箱，包括箱体和箱盖，箱盖设置在箱体的上方，箱体和箱盖的边缘设置密封条；箱盖上设有密封锁，箱体上设有电缆密封套管，所述的密封套管包括两个对称的半圆套管，两个半圆套管的接触面沿轴向设有相匹配的卡槽，半圆套管内壁设有密封橡胶层。

[0006] 所述的箱盖通过折页与箱体连接，箱盖的外侧与箱体之间设有支撑杆。

[0007] 所述的箱体上设有通气孔，通气孔上覆盖海绵层与无纺布层。

[0008] 所述的箱体上设有太阳能电池板。

[0009] 所述的箱体边缘向外垂直延伸形成导水槽。

[0010] 所述的箱盖上设有观察口。

[0011] 本实用新型具有如下优点：

[0012] 1.密闭性好：表箱设置导水槽使雨水方便下流不存水，四周采用密封条，其进线口使用密封套管将导线电缆紧固；密封门锁很容易将表箱门固定好，不留缝隙。

[0013] 2.安装电能计量表计十分方便：上翻盖敞开结构，能够使在电能表计在安装与更换的过程中更方便快捷。

[0014] 3.结构稳定：上开的表箱盖用支撑杆不会随便的落下，也不会因为有风而随便的摇摆。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型防尘计量箱结构示意图。

[0016] 图2为图1的侧面结构示意图。

[0017] 图中，1、箱体，2、箱盖，3、观察口，4、折页，5、支撑杆，6、密封条，7、密封锁，8、密封套管。

具体实施方式

实施例

[0018] 如图所示，防尘计量箱，包括箱体1和箱盖2，箱盖上设有观察口3，箱盖设置在箱体的上方通过折页4连接，箱盖的外侧与箱体之间设有支撑杆5。箱体和箱盖的边缘设置密封条6；箱盖上设有密封锁7，箱体上设有电缆密封套管8，所述的密封套管包括两个对称的半圆套管，两个半圆套管的接触面沿轴向设有相匹配的卡槽，半圆套管内壁设有密封橡胶层。

[0019] 所述的箱体上设有通气孔，通气孔上覆盖海绵层与无纺布层。

[0020] 所述的箱体上设有太阳能电池板。

[0021] 所述的箱体边缘向外垂直延伸形成导水槽。

[0022] 本实用新型在箱体和箱盖四周安装密封条，防尘防水。计量箱采用上开门并加装支撑杆，使装表工作更加方便。底部的进线管使用密封套管，使进线安装方便快捷。箱盖上设有密封锁，使表箱门关闭的更紧密。同时，

[0023] 为防止在高温天气箱内温度过高，在箱体上设有通气孔并用多层海绵与无纺布在通气孔处进行过滤，另外再采用太阳能方式供电的散热与加温除湿设备使其更加完善。

[0024] 在安装电能计量表计的时候，工作人员很方便的把计量箱盖向上翻起，表计的安装位置非常开阔。互感器的二次线很方便的固定在计量箱上。当表计安装完后只需要将表箱的上盖落下即可。其密封锁将表箱门紧紧的固定住。

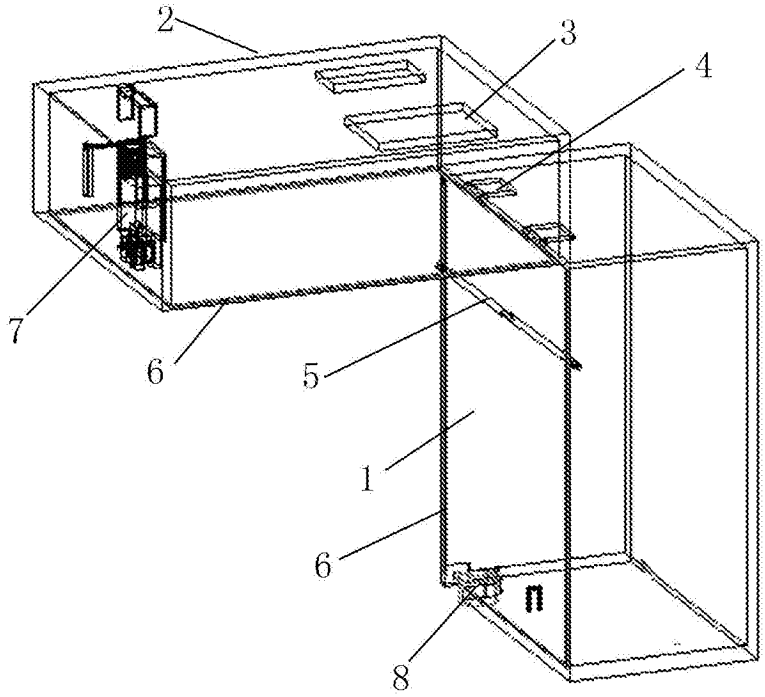


图1

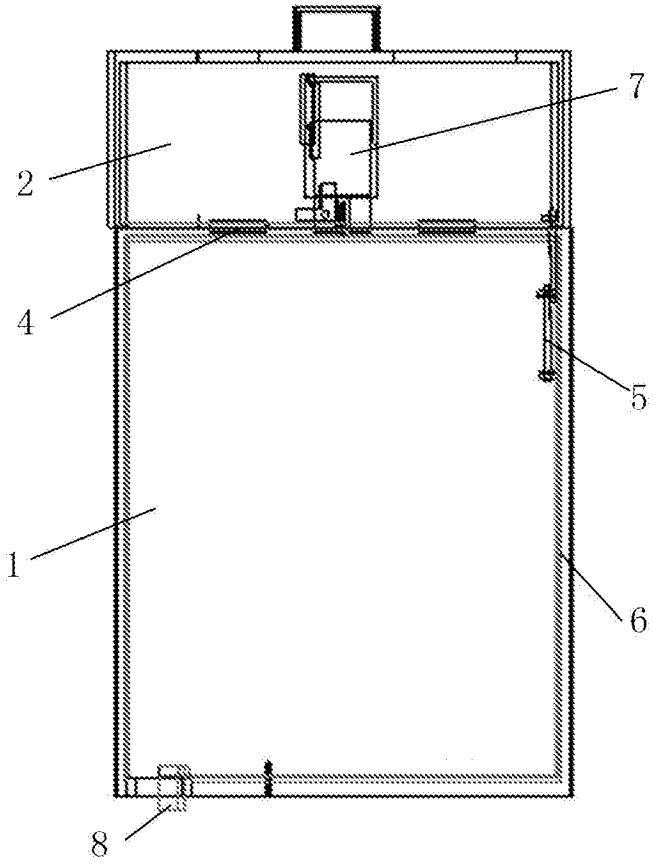


图2