(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 215340073 U
(45)授权公告日 2021.12.28

(21)申请号 202121468256.7

(22)申请日 2021.06.30

(73)专利权人 昆明谦诚工程检测有限公司
地址 650200 云南省昆明市经开区阿拉街道办事处云大西路新广丰工业标准厂房1幢3单元318号、319号

(72)发明人 李云赋

(51)Int.Cl.
G01R 27/20(2006.01)
G01R 1/04(2006.01)

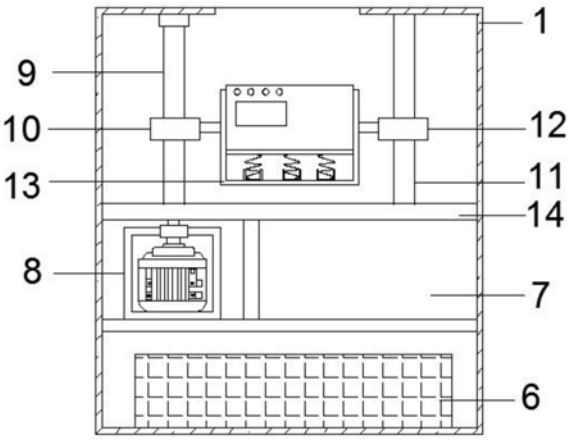
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种防雷检测用接地电阻测试装置

(57)摘要

本实用新型公开了电阻测试设备技术领域的一种防雷检测用接地电阻测试装置，包括包括壳体和防护门，所述壳体前侧壁顶部固定设置有观察窗，所述壳体顶部转动连接有盖板，所述壳体前侧壁左侧固定设置有散热孔，所述壳体内底部固定设置有蓄电池，所述壳体内且位于蓄电池顶部固定设置有储物腔，所述储物腔左侧固定设置有电机，所述壳体内左右两侧固定设置有隔板，所述电机的输出端贯穿隔板后固定连接有转动轴，本实用新型设计合理，装测试仪放在固定板的上面，并经紧固螺栓对测试仪进行连接，以完成测试仪相对滑板的位置安装，经电机旋转带动转动轴转动，经转动轴带动螺纹块上下移动，以达到对放置槽的高度调节。



CN 215340073 U

1.一种防雷检测用接地电阻测试装置,包括壳体(1)和防护门(2),其特征在于:所述壳体(1)前侧壁顶部固定设置有观察窗(3),所述壳体(1)顶部转动连接有盖板(4),所述壳体(1)前侧壁左侧固定设置有散热孔(5),所述壳体(1)内底部固定设置有蓄电池(6),所述壳体(1)内且位于蓄电池(6)顶部固定设置有储物腔(7),所述储物腔(7)左侧固定设置有电机(8),所述壳体(1)内左右两侧固定设置有隔板(14),所述电机(8)的输出端贯穿隔板(14)后固定连接有转动轴(9),所述转动轴(9)的外侧壁螺接有螺纹块(10),所述隔板(14)顶部右侧固定设置有滑杆(11),所述滑杆(11)的外侧壁滑动连接有滑块(12),所述螺纹块(10)与滑块(12)的相对一侧固定连接有放置槽(13),所述放置槽(13)内底部固定设置有安装槽(15),所述安装槽(15)内固定设置有弹簧(16),所述弹簧(16)远离安装槽(15)的一端固定连接有滑板(17),所述滑板(17)的顶部左右两侧均固定设置有固定板(18),所述固定板(18)的顶部螺接有测试仪(19)。

2.根据权利要求1所述的一种防雷检测用接地电阻测试装置,其特征在于:所述壳体(1)与盖板(4)的装配处固定设置有铰链,所述盖板(4)的顶部固定设置有手柄。

3.根据权利要求1所述的一种防雷检测用接地电阻测试装置,其特征在于:所述壳体(1)与转动轴(9)的装配处固定设置有轴套,所述隔板(14)与电机(8)的输出端装配处开设有与电机(8)输出端相适配的通孔。

4.根据权利要求1所述的一种防雷检测用接地电阻测试装置,其特征在于:所述放置槽(13)与滑板(17)的装配处开设有与滑板(17)相适配的滑槽,所述滑板(17)与固定板(18)的装配处呈十字形结构。

5.根据权利要求1所述的一种防雷检测用接地电阻测试装置,其特征在于:所述固定板(18)与测试仪(19)的装配处螺接装配有紧固螺栓,所述测试仪(19)与紧固螺栓的装配处开设有与紧固螺栓相适配的螺纹孔。

6.根据权利要求1所述的一种防雷检测用接地电阻测试装置,其特征在于:所述壳体(1)的底部活动设置有滚轮,所述壳体(1)的左侧固定设置有手推柄。

7.根据权利要求1所述的一种防雷检测用接地电阻测试装置,其特征在于:所述壳体(1)与滑杆(11)的装配处为焊接,所述隔板(14)沿壳体(1)的垂直方向共设有两个。

一种防雷检测用接地电阻测试装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电阻测试设备技术领域，具体为一种防雷检测用接地电阻测试装置。

背景技术

[0002] 接地电阻是电流由接地装置流入大地再经大地流向另一接地体或向远处扩散所遇到的电阻，接地电阻值体现电气装置与“地”接触的良好程度和反映接地网的规模，防雷装置的检测一般根据被检建筑物的情况又分为首次检测和定期检测，所谓的首次检测就是未经具有防雷检测资质的机构检测过的建筑物或虽然经过具有防雷检测资质的机构检测过，但该建筑物已超过规定的检测周期，所谓的常规检测就是经具有防雷检测资质的机构检测过且不超过该建筑物规定检测周期的建筑物。

[0003] 现有的接地电阻测试装置在使用过程中，无法对测试仪进行位置调节，同时在测试仪闲置时，不便于对测试仪进行收起保护，使得测试仪长期处于曝露状态，易遭受外部损害，缩短设备使用寿命，为此，我们提出一种防雷检测用接地电阻测试装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防雷检测用接地电阻测试装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种防雷检测用接地电阻测试装置，包括壳体和防护门，所述壳体前侧壁顶部固定设置有观察窗，所述壳体顶部转动连接有盖板，所述壳体前侧壁左侧固定设置有散热孔，所述壳体内底部固定设置有蓄电池，所述壳体内且位于蓄电池顶部固定设置有储物腔，所述储物腔左侧固定设置有电机，所述壳体内左右两侧固定设置有隔板，所述电机的输出端贯穿隔板后固定连接有转动轴，所述转动轴的外侧壁螺接有螺纹块，所述隔板顶部右侧固定设置有滑杆，所述滑杆的外侧壁滑动连接有滑块，所述螺纹块与滑块的相对一侧固定连接有放置槽，所述放置槽内底部固定设置有安装槽，所述安装槽内固定设置有弹簧，所述弹簧远离安装槽的一端固定连接有滑板，所述滑板的顶部左右两侧均固定设置有固定板，所述固定板的顶部螺接有测试仪。

[0006] 优选的，所述壳体与盖板的装配处固定设置有铰链，所述盖板的顶部固定设置有手柄。

[0007] 优选的，所述壳体与转动轴的装配处固定设置有轴套，所述隔板与电机的输出端装配处开设有与电机输出端相适配的通孔。

[0008] 优选的，所述放置槽与滑板的装配处开设有与滑板相适配的滑槽，所述滑板与固定板的装配处呈十字形结构。

[0009] 优选的，所述固定板与测试仪的装配处螺接装配有紧固螺栓，所述测试仪与紧固螺栓的装配处开设有与紧固螺栓相适配的螺纹孔。

[0010] 优选的，所述壳体的底部活动设置有滚轮，所述壳体的左侧固定设置有手推柄。

[0011] 优选的，所述壳体与滑杆的装配处为焊接，所述隔板沿壳体的垂直方向共设有两个。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型设计合理，装测试仪放在固定板的上面，并经紧固螺栓对测试仪进行连接，以完成测试仪相对滑板的位置安装，经电机旋转带动转动轴转动，经转动轴带动螺纹块上下移动，以达到对放置槽的高度调节，经弹簧对滑板进行弹性支撑，以对测试仪的底部进行缓冲，经储物腔对测试导线进行放置，以避免导线曝露在外易遭受破损，经散热孔对壳体内热量进行散发，避免壳体内热量过高，以保持电机及测试仪处于正常工作温度，经滚轮对壳体进行移动，本装置结构简单、使用灵活、能够对测试仪的高度进行调节，同时在不使用时，可对测试仪进行收起，以避免测试仪在闲置时长期曝露在外，以延长测试仪的使用寿命。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型壳体外观图；

[0014] 图2为本实用新型壳体内部结构图；

[0015] 图3为本实用新型放置槽结构图；

[0016] 图4为本实用新型滑板结构图。

[0017] 图中：1、壳体；2、防护门；3、观察窗；4、盖板；5、散热孔；6、蓄电池；7、储物腔；8、电机；9、转动轴；10、螺纹块；11、滑杆；12、滑块；13、放置槽；14、隔板；15、安装槽；16、弹簧；17、滑板；18、固定板；19、测试仪。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1、图2、图3和图4，本实用新型提供一种技术方案：一种防雷检测用接地电阻测试装置，包括壳体1和防护门2，壳体1前侧壁顶部固定设置有观察窗3，壳体1顶部转动连接有盖板4，壳体1前侧壁左侧固定设置有散热孔5，壳体1内底部固定设置有蓄电池6，壳体1内且位于蓄电池6顶部固定设置有储物腔7，储物腔7左侧固定设置有电机8，壳体1内左右两侧固定设置有隔板14，电机8的输出端贯穿隔板14后固定连接有转动轴9，转动轴9的外侧壁螺接有螺纹块10，隔板14顶部右侧固定设置有滑杆11，滑杆11的外侧壁滑动连接有滑块12，螺纹块10与滑块12的相对一侧固定连接有放置槽13，放置槽13内底部固定设置有安装槽15，安装槽15内固定设置有弹簧16，弹簧16远离安装槽15的一端固定连接有滑板17，滑板17的顶部左右两侧均固定设置有固定板18，固定板18的顶部螺接有测试仪19，通过测试仪19对接地电阻进行测试。

[0020] 请参照图1，壳体1与盖板4的装配处固定设置有铰链，盖板4的顶部固定设置有手柄，通过盖板4对壳体1顶部进行闭合；

[0021] 请参照图2，壳体1与转动轴9的装配处固定设置有轴套，隔板14与电机8的输出端装配处开设有与电机8输出端相适配的通孔，通过电机8带动转动轴9转动；

[0022] 请参照图4，放置槽13与滑板17的装配处开设有与滑板17相适配的滑槽，滑板17与固定板18的装配处呈十字形结构，通过滑板17对测试仪19高度进行调节；

[0023] 请参照图3，固定板18与测试仪19的装配处螺接装配有紧固螺栓，测试仪19与紧固螺栓的装配处开设有与紧固螺栓相适配的螺纹孔，通过固定板18对测试仪19进行固定；

[0024] 请参照图1，壳体1的底部活动设置有滚轮，壳体1的左侧固定设置有手推柄，通过滚轮对壳体1进行移动；

[0025] 请参照图2，壳体1与滑杆11的装配处为焊接，隔板14沿壳体1的垂直方向共设有两个，通过滑杆11对滑块12进行支撑。

[0026] 工作原理：在对该装置进行使用时，装测试仪19放在固定板18的上面，并经紧固螺栓对测试仪19进行连接，以完成测试仪19相对滑板17的位置安装，经电机8旋转带动转动轴9转动，经转动轴9带动螺纹块10上下移动，以达到对放置槽13的高度调节，经弹簧16对滑板17进行弹性支撑，以对测试仪19的底部进行缓冲，避免移动过程中测试仪19遭受外部震动，经储物腔7对测试导线进行放置，以避免导线曝露在外易遭受破损，经散热孔5对壳体1内热量进行散发，避免壳体1内热量过高，以保持电机8及测试仪19处于正常工作温度，经滚轮对壳体1进行移动，以方便装置的使用灵活性，在装置不需要使用时，经电机8带动滑板17向下移动，使测试仪19收缩至壳体1内腔，并合上盖板4，以对测试仪19进行保护，避免曝露在外遭受损害，以延长设备使用寿命。

[0027] 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。

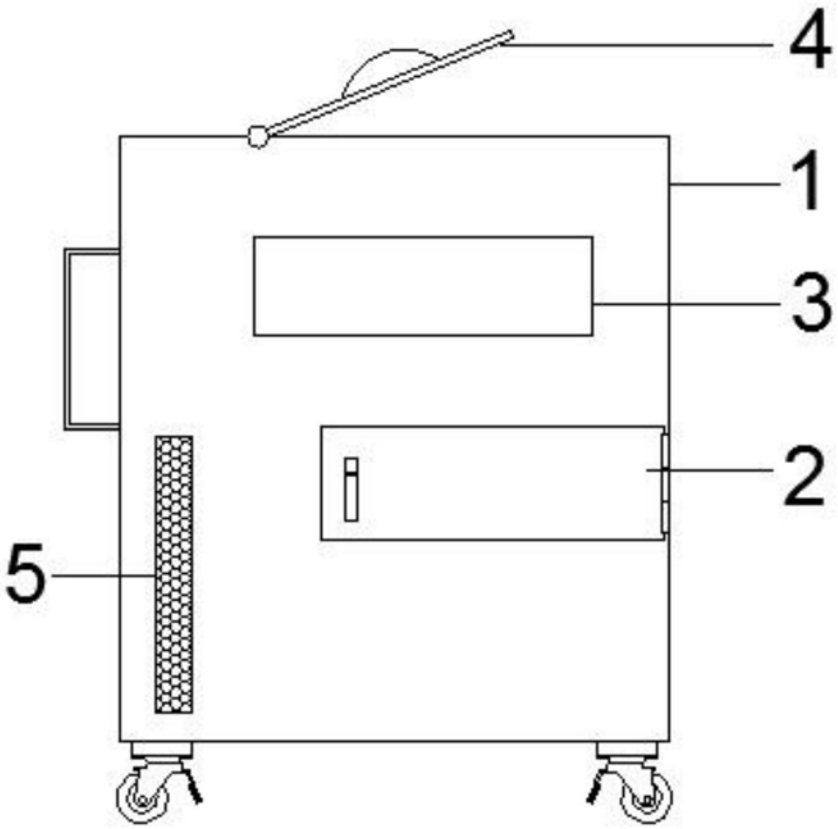


图1

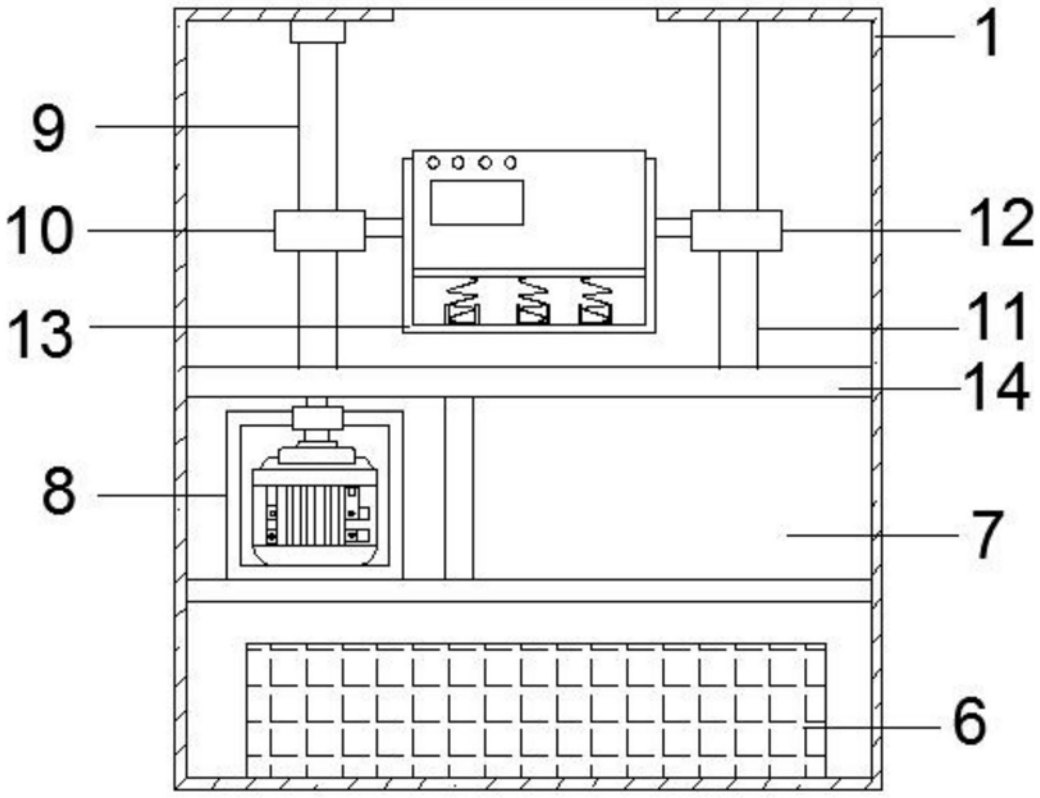


图2

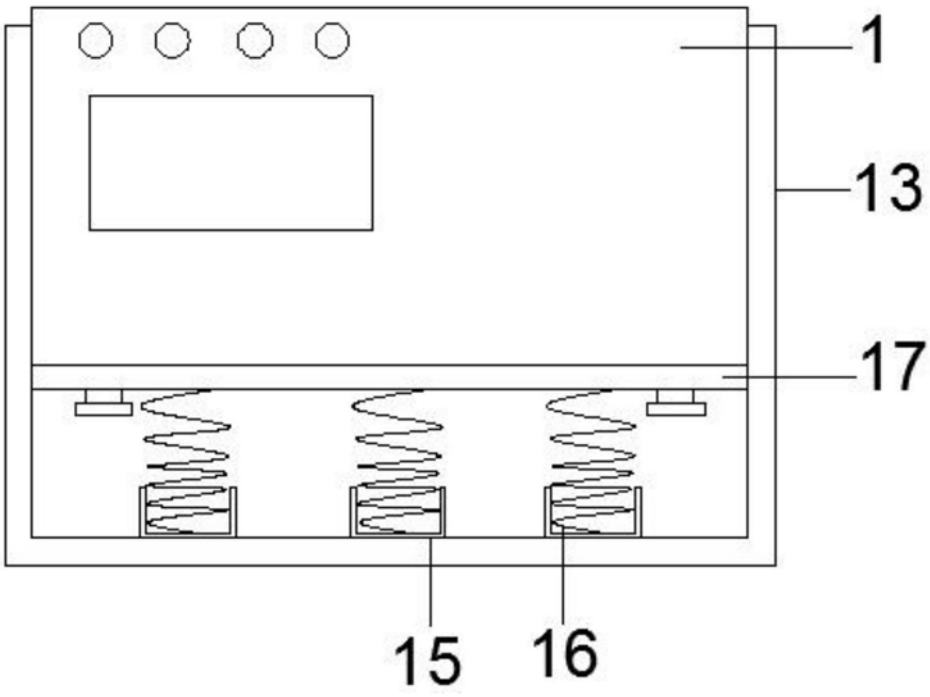


图3

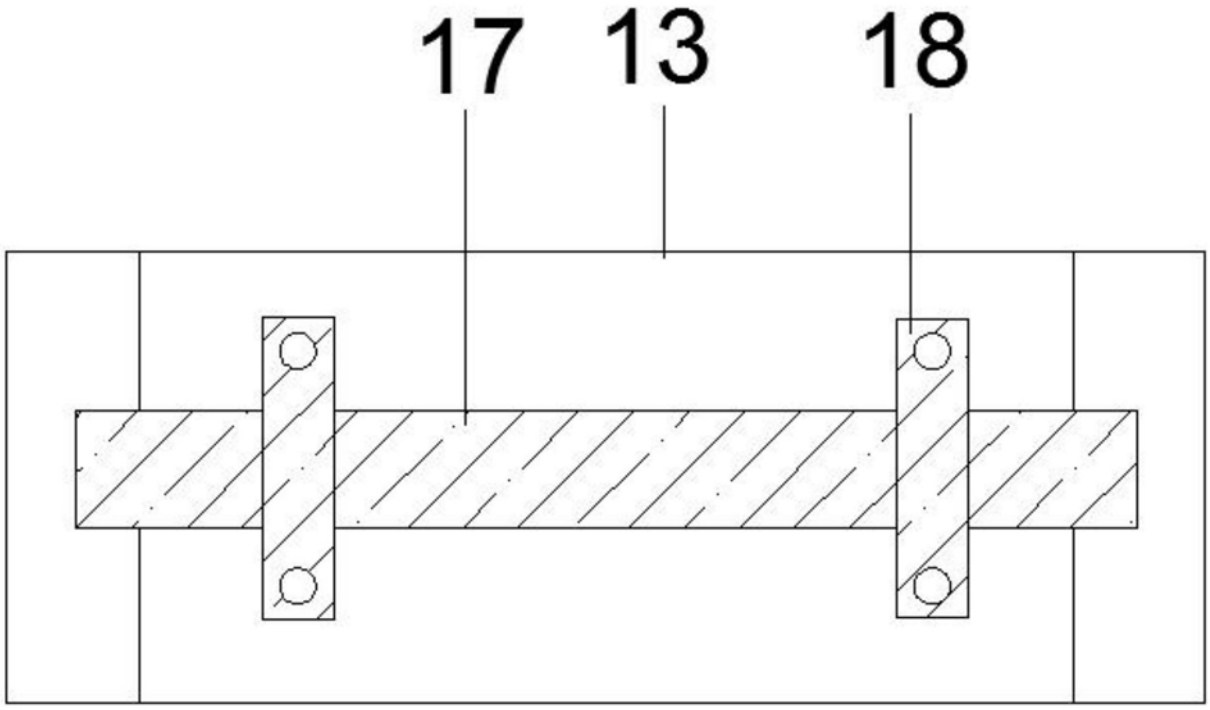


图4