



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209342814 U

(45)授权公告日 2019. 09. 03

(21)申请号 201822203789.7

(22)申请日 2018.12.26

(73)专利权人 西藏建业工程检测技术有限公司

地址 850000 西藏自治区拉萨市阳光家园A
区18-22号门面房

(72)发明人 丁大放

(74)专利代理机构 成都熠邦鼎立专利代理有限
公司 51263

代理人 张晨光

(51)Int.Cl.

G01R 27/20(2006.01)

G01R 27/14(2006.01)

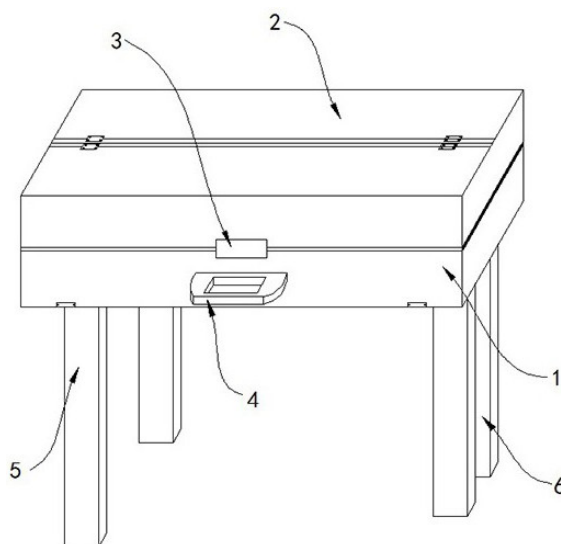
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑接地装置检测设备

(57)摘要

本实用新型提供了一种建筑接地装置检测设备,属于接地测试仪技术领域,包括检测装置箱、电流钳,检测装置箱的一端通过合页转轴活动连接有活动箱盖,检测装置箱与活动箱盖的正面设置有锁扣,检测装置箱的正面通过合页转轴活动连接有提手,检测装置箱的底部左侧设置有第一支撑柱,检测装置箱的底部右侧设置有第二支撑柱,本实用新型第一支撑柱与第二支撑柱可以在检测装置箱的底部进行折叠使用,可将检测装置箱的高度提升,避免检测人员使用时蹲下进行使用,显示面板通过铰链与检测装置箱活动连接,显示面板可以在显示面板的底部的空腔内进行旋转,从而调节显示面板的角度,使得读取检测数值更加准确,使得使用更加方便。



1. 一种建筑接地装置检测设备,包括检测装置箱(1)、电流钳(12),其特征在于,所述检测装置箱(1)的一端通过合页转轴活动连接有活动箱盖(2),所述检测装置箱(1)与活动箱盖(2)的正面设置有锁扣(3),所述检测装置箱(1)的正面通过合页转轴活动连接有提手(4),所述检测装置箱(1)的底部左侧设置有第一支撑柱(5),所述检测装置箱(1)的底部右侧设置有第二支撑柱(6),所述检测装置箱(1)的内部上端嵌入设置有显示面板(7),所述检测装置箱(1)的左侧上端设置有调节转钮(8),所述检测装置箱(1)位于调节转钮(8)的下端设置有开关按钮(9),所述检测装置箱(1)位于显示面板(7)的右侧设置有电流钳插口(10),所述检测装置箱(1)的内部下端设置有工具放置槽(11),所述工具放置槽(11)的内部放置有电流钳(12),所述检测装置箱(1)的内部下端中间处设置有连接线放置槽(13),所述连接线放置槽(13)的内部放置有电流钳连接线(14)。

2. 根据权利要求1所述的建筑接地装置检测设备,其特征在于,所述检测装置箱(1)的内部配套设置有内置蓄电池,且电流钳(12)通过电流钳连接线(14)插入电流钳插口(10)中与内置蓄电池电性连接。

3. 根据权利要求1所述的建筑接地装置检测设备,其特征在于,所述检测装置箱(1)的底部设置有凹槽,且第一支撑柱(5)与第二支撑柱(6)通过合页转轴嵌入设置在凹槽中。

4. 根据权利要求1所述的建筑接地装置检测设备,其特征在于,所述第一支撑柱(5)与第二支撑柱(6)交叉嵌入在检测装置箱(1)的底部的凹槽中,且第一支撑柱(5)与第二支撑柱(6)的侧面设置有长方体凸块。

5. 根据权利要求1所述的建筑接地装置检测设备,其特征在于,所述显示面板(7)的底部设置有空腔,且显示面板(7)的两侧设置有铰链,显示面板(7)通过铰链与检测装置箱(1)活动连接。

6. 根据权利要求1所述的建筑接地装置检测设备,其特征在于,所述工具放置槽(11)与电流钳(12)均设置有两个,且分别设置在检测装置箱(1)内部下端的左右两侧。

一种建筑接地装置检测设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及接地测试仪技术领域,具体是一种检测设备。

背景技术

[0002] 接地装置是接地体和接地线的总合,用于传导雷电流并将其泄放入地的装置,是外部防雷装置的重要组成部分,其安装质量的好坏直接影响雷电流的泄放效果,因而,要定期对防雷接地装置进行检测,确保其有效运行;

[0003] 现有的接地电阻测试仪在对防雷接地装置进行检测时具有以下缺点:

[0004] 在检测时通常将检测箱放置在地上,但是在拿取箱内的检测仪器时,需要弯腰进行操作,使得在频繁检测时,十分不便,费时费力,使得检测效率低下;

[0005] 在单点检测完成后,观察显示面板读取检测数值时,有时显示面板会由于反光的影响导致检测人员读取数据困难,甚至错误,使得使用十分不便;

[0006] 由于上述问题导致检测设备使用不便,增加工作难度,因此,需要在现有的检测设备上进行进一步研究,提供一种新的建筑接地装置检测设备。

实用新型内容

[0007] 本实用新型旨在解决现有的接地电阻测试仪在拿取箱内的检测仪器时,频繁检测时不便,使得检测效率低,在观察显示面板读取检测数值时不便的问题,提供一种建筑接地装置检测设备,通过设置第一支撑柱、第二支撑柱和显示面板,第一支撑柱与第二支撑柱可以在检测装置箱的底部进行折叠使用,当第一支撑柱与第二支撑柱立起时,可将检测装置箱的高度提升,避免检测人员使用时蹲下进行使用,显示面板通过铰链与检测装置箱活动连接,显示面板可以在显示面板的底部的空腔内进行旋转,从而调节显示面板的角度,使得读取检测数值更加准确,使得使用更加方便。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑接地装置检测设备,包括检测装置箱、电流钳,所述检测装置箱的一端通过合页转轴活动连接有活动箱盖,所述检测装置箱与活动箱盖的正面设置有锁扣,所述检测装置箱的正面通过合页转轴活动连接有提手,所述检测装置箱的底部左侧设置有第一支撑柱,所述检测装置箱的底部右侧设置有第二支撑柱,所述检测装置箱的内部上端嵌入设置有显示面板,所述检测装置箱的左侧上端设置有调节转钮,所述检测装置箱位于调节转钮的下端设置有开关按钮,所述检测装置箱位于显示面板的右侧设置有电流钳插口,所述检测装置箱的内部下端设置有工具放置槽,所述工具放置槽的内部放置有电流钳,所述检测装置箱的内部下端中间处设置有连接线放置槽,所述连接线放置槽的内部放置有电流钳连接线。

[0009] 优选的,所述检测装置箱的内部配套设置有内置蓄电池,且电流钳通过电流钳连接线插入电流钳插口中与内置蓄电池电性连接。

[0010] 优选的,所述检测装置箱的底部设置有凹槽,且第一支撑柱与第二支撑柱通过合页转轴嵌入设置在凹槽中。

[0011] 优选的,所述第一支撑柱与第二支撑柱交叉嵌入在检测装置箱的底部的凹槽中,且第一支撑柱与第二支撑柱的侧面设置有长方体凸块。

[0012] 优选的,所述显示面板的底部设置有空腔,且显示面板的两侧设置有铰链,显示面板通过铰链与检测装置箱活动连接。

[0013] 优选的,所述工具放置槽与电流钳均设置有两个,且分别设置在检测装置箱内部下端的左右两侧。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0015] (1) 该种建筑接地装置检测设备,通过在检测装置箱的内部配套设置有内置蓄电池,且电流钳通过电流钳连接线插入电流钳插口中与内置蓄电池电性连接,通过设置检测装置箱的内部配套设置有内置蓄电池,内置蓄电池为检测装置提供电力来源,通过设置电流钳通过电流钳连接线插入电流钳插口中与内置蓄电池电性连接,内置蓄电池为电流钳提供电力来源,将电流钳连接线的一端与电流钳连接,将电流钳连接线的另一端插入电流钳插口中,重复上述接线动作,使两个电流钳进行检测工作,在进行测量多点接地中的每个接地点的接地电阻时,使用两个电流钳卡在接地导体上,监测被测接地点上的电流,显示面板显示被测地点上的电流的数值。

[0016] (2) 其次,通过在检测装置箱的底部设置有凹槽,且第一支撑柱与第二支撑柱通过合页转轴嵌入设置在凹槽中,通过设置第一支撑柱与第二支撑柱通过合页转轴嵌入设置在凹槽中,使得第一支撑柱与第二支撑柱可以在检测装置箱的底部进行折叠使用,当第一支撑柱与第二支撑柱立起时,可将检测装置箱的高度提升,避免检测人员使用时蹲下进行使用,使得使用更加方便。

[0017] (3) 其后,通过在显示面板的底部设置有空腔,且显示面板的两侧设置有铰链,显示面板通过铰链与检测装置箱活动连接,通过设置显示面板通过铰链与检测装置箱活动连接,使得显示面板可以在显示面板的底部的空腔内进行旋转,从而调节显示面板的角度,避免显示面板反光导致检测人员读取数据困难,甚至错误,使得读取检测数值更加准确,使得使用更加方便。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0019] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0020] 图2为本实用新型的检测装置箱内部结构示意图。

[0021] 图3为本实用新型的第一支撑柱与第二支撑柱具体连接结构示意图。

[0022] 图中:1-检测装置箱;2-活动箱盖;3-锁扣;4-提手;5-第一支撑柱;6-第二支撑柱;7-显示面板;8-调节转钮;9-开关按钮;10-电流钳插口;11-工具放置槽;12-电流钳;13-连接线放置槽;14-电流钳连接线。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，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，所描述的实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0024] 实施例：

[0025] 如图所示1-3；

[0026] 本实施例提供了一种建筑接地装置检测设备，包括检测装置箱1、电流钳12，检测装置箱1的一端通过合页转轴活动连接有活动箱盖2，检测装置箱1与活动箱盖2的正面设置有锁扣3，检测装置箱1的正面通过合页转轴活动连接有提手4，检测装置箱1的底部左侧设置有第一支撑柱5，检测装置箱1的底部右侧设置有第二支撑柱6，检测装置箱1的内部上端嵌入设置有显示面板7，检测装置箱1的左侧上端设置有调节转钮8，检测装置箱1位于调节转钮8的下端设置有开关按钮9，检测装置箱1位于显示面板7的右侧设置有电流钳插口10，检测装置箱1的内部下端设置有工具放置槽11，工具放置槽11的内部放置有电流钳12，检测装置箱1的内部下端中间处设置有连接线放置槽13，连接线放置槽13的内部放置有电流钳连接线14。

[0027] 进一步的，检测装置箱1的内部配套设置有内置蓄电池，且电流钳12通过电流钳连接线14插入电流钳插口10中与内置蓄电池电性连接，通过设置检测装置箱1的内部配套设置有内置蓄电池，内置蓄电池为检测装置提供电力来源，通过设置电流钳12通过电流钳连接线14插入电流钳插口10中与内置蓄电池电性连接，内置蓄电池为电流钳12提供电力来源。

[0028] 进一步的，检测装置箱1的底部设置有凹槽，且第一支撑柱5与第二支撑柱6通过合页转轴嵌入设置在凹槽中，通过设置第一支撑柱5与第二支撑柱6通过合页转轴嵌入设置在凹槽中，使得第一支撑柱5与第二支撑柱6可以在检测装置箱1的底部进行折叠使用，当第一支撑柱5与第二支撑柱6立起时，可将检测装置箱1的高度提升，避免检测人员使用时蹲下进行使用，使得使用更加方便。

[0029] 进一步的，第一支撑柱5与第二支撑柱6交叉嵌入在检测装置箱1的底部的凹槽中，且第一支撑柱5与第二支撑柱6的侧面设置有长方体凸块，通过设置第一支撑柱5与第二支撑柱6交叉嵌入在检测装置箱1的底部的凹槽中，使得第一支撑柱5与第二支撑柱6的长度相同的同时，保持其支撑的稳定性，通过设置第一支撑柱5与第二支撑柱6的侧面设置有长方体凸块，通过长方体凸块可以将第一支撑柱5与第二支撑柱6拉下进行支撑，在第一支撑柱5与第二支撑柱6嵌入在检测装置箱1的底部的凹槽中时，长方体凸块可以当成支撑底座，对检测装置箱1进行支撑。

[0030] 进一步的，显示面板7的底部设置有空腔，且显示面板7的两侧设置有铰链，显示面板7通过铰链与检测装置箱1活动连接，通过设置显示面板7通过铰链与检测装置箱1活动连接，使得显示面板7可以在显示面板7的底部的空腔内进行旋转，从而调节显示面板7的角度，避免显示面板7反光导致检测人员读取数据困难，甚至错误，使得使用更加方便。

[0031] 进一步的，工具放置槽11与电流钳12均设置有两个，且分别设置在检测装置箱1内部下端的左右两侧，通过设置工具放置槽11与电流钳12均设置有两个，使得两个电流钳12单独放置，防止电流钳12混乱放置在一起，避免在移动时相互碰撞导致损坏的问题。

[0032] 工作原理：

[0033] 在使用本实用新型提供的一种建筑接地装置检测设备时，拉起提手4将检测装置箱1移动至需要检测的地点，向下拉动长方体凸块可以将第一支撑柱5与第二支撑柱6拉下对检测装置箱1进行支撑，提升检测装置箱1的高度，首先，保障检测装置箱1的内部配套设置的内置蓄电池正常供电，从工具放置槽11内拿出电流钳12，从连接线放置槽13内拿出电流钳连接线14，将电流钳连接线14的一端与电流钳12连接，将电流钳连接线14的另一端插入电流钳插口10中，使两个电流钳12进行检测工作，在进行测量多点接地中的每个接地点的接地电阻时，使用两个电流钳12卡在接地导体上，监测被测接地点上的电流，显示面板7显示被测地点上的电流的数值，通过人工记录被测地点上的数据，在观察显示面板7上的数值由于反光导致读取数据困难时，摁动显示面板7，显示面板7在底部的空腔内进行旋转，调节显示面板7的角度，使得使用更加方便。

[0034] 以上的仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本领域的技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以作出若干变形和改进，这些也应该视为本实用新型的保护范围，这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。

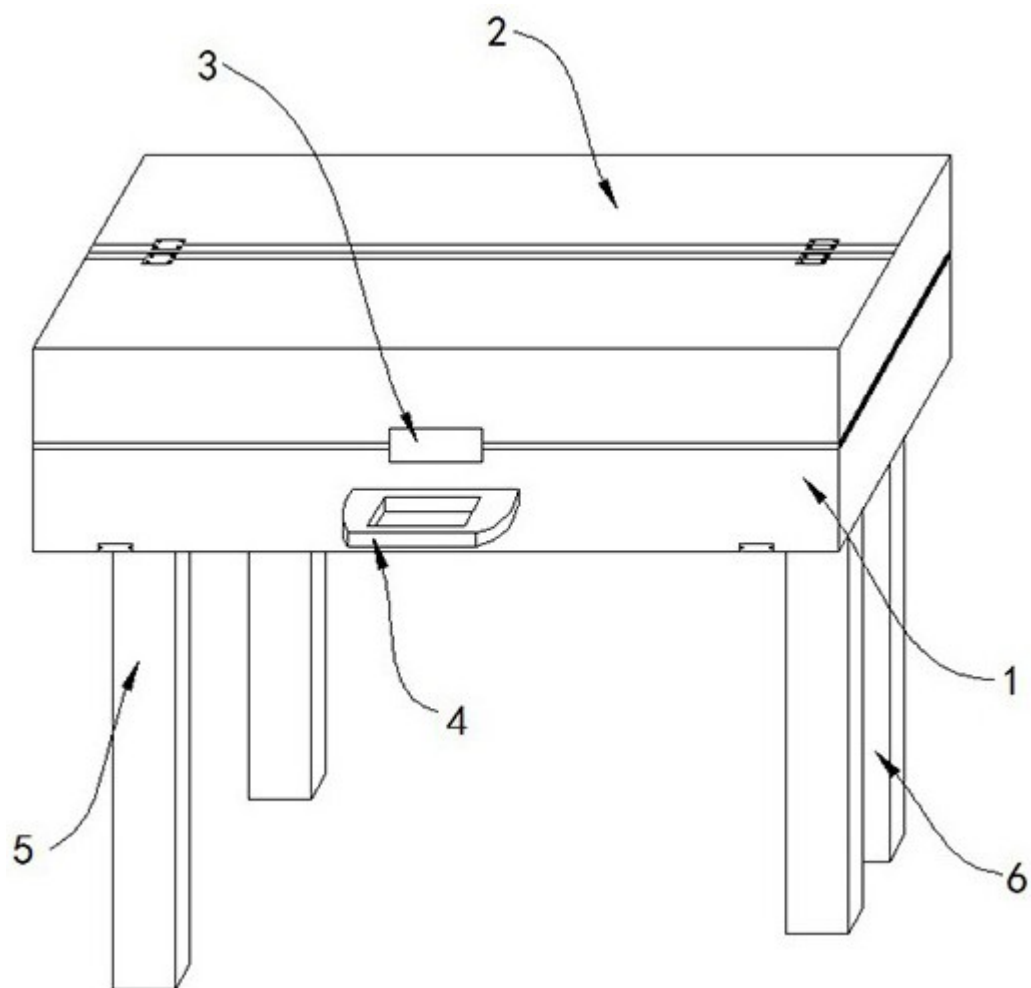


图1

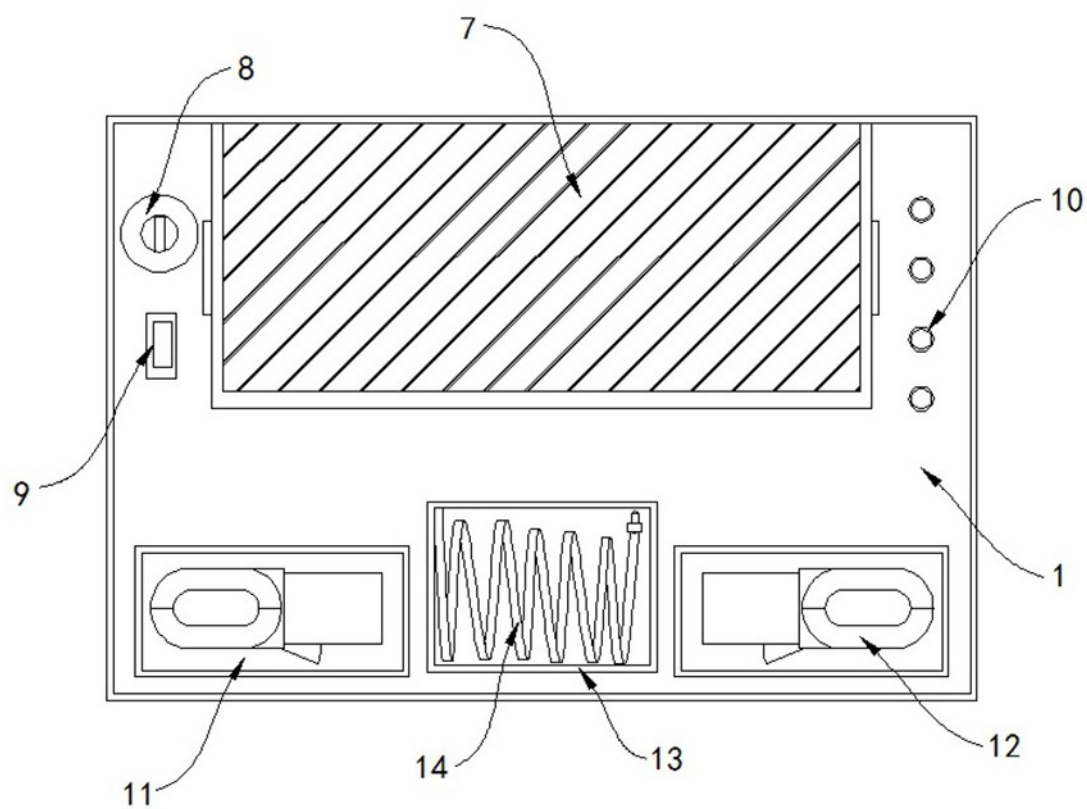


图2

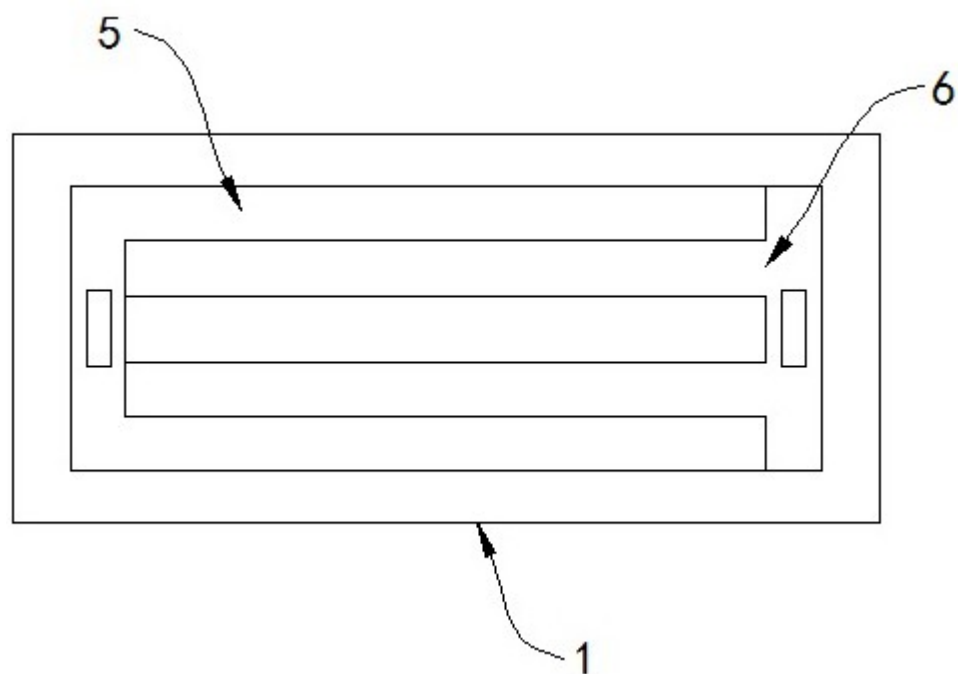


图3