



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108398586 A

(43)申请公布日 2018.08.14

(21)申请号 201810314773.5

(22)申请日 2018.04.10

(71)申请人 苏州琅润达检测科技有限公司
地址 215000 江苏省苏州市相城经济技术
开发区澄阳街道澄阳路116号阳澄湖
国际科技创业园1号楼A座405-406室

(72)发明人 马玉龙 杨健 吴玺 王健翔

(74)专利代理机构 长沙新裕知识产权代理有限
公司 43210

代理人 赵登高

(51)Int.Cl.
G01R 15/12(2006.01)

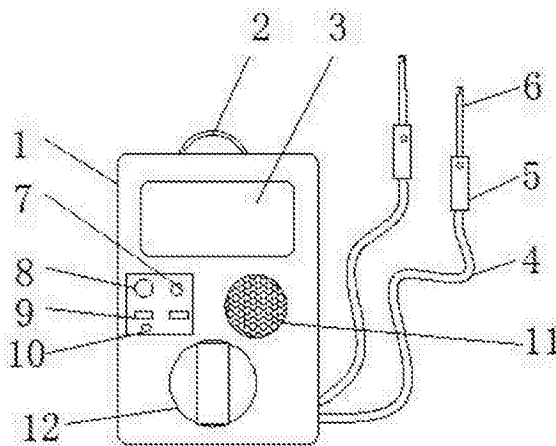
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种电力检修用的万能表装置

(57)摘要

本发明公开了一种电力检修用的万能表装置,包括万能表本体,所述万能表本体的上端设置有提手,且万能表本体的一侧设置有导线,所述万能表本体的前表面设置有显示屏,且万能表本体的后表面设置有支撑框,所述导线的一端连接有手扶杆,所述手扶杆的一端安装有测试头,所述显示屏的下端设置有喇叭,所述喇叭的一侧设置有指示灯,所述指示灯的一侧设置有启动按钮,所述启动按钮的下端设置有调零按钮,且启动按钮的一侧设置有滑槽。设置防护盖,可以在使用后对万能表进行表面操作零件进行保护,同时也可以对万能表表面进行防尘,设置吸盘,便于在工作人员测量使用前后进行摆放,避免摆放不正,造成其损坏。



1. 一种电力检修用的万能表装置,包括万能表本体(1),其特征在于,所述万能表本体(1)的上端设置有提手(2),且万能表本体(1)的一侧设置有导线(4),所述万能表本体(1)的前表面设置有显示屏(3),且万能表本体(1)的后表面设置有支撑框(16),所述导线(4)的一端连接有手扶杆(5),所述手扶杆(5)的一端安装有测试头(6),所述显示屏(3)的下端设置有喇叭(11),所述喇叭(11)的一侧设置有指示灯(7),所述指示灯(7)的一侧设置有启动按钮(8),所述启动按钮(8)的下端设置有调零按钮(9),且启动按钮(8)的一侧设置有滑槽(13),所述调零按钮(9)的下端设置有音量调节按钮(10),所述音量调节按钮(10)的下端设置有转动旋钮(12),所述滑槽(13)的前表面设置有滑块(14),所述滑块(14)的一侧设置有防护盖(15),所述支撑框(16)的外侧设置有绕线槽(20),且支撑框(16)的内侧嵌入设置有插孔(19),所述支撑框(16)的内部设置有充电插口(17),所述充电插口(17)的一侧设置有吸盘(18),所述吸盘(18)的下端设置有测试针放置槽(22),所述测试针放置槽(22)的下端设置有散热窗(23),所述散热窗(23)的下端设置有除尘孔(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种电力检修用的万能表装置,其特征在于,所述手扶杆(5)与万能表本体(1)通过导线(4)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种电力检修用的万能表装置,其特征在于,所述滑槽(13)与防护盖(15)通过滑块(14)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种电力检修用的万能表装置,其特征在于,所述吸盘(18)的一端设置有安装管。

5. 根据权利要求1所述的一种电力检修用的万能表装置,其特征在于,所述插孔(19)的直径大于手扶杆(5)的外部直径。

6. 根据权利要求1所述的一种电力检修用的万能表装置,其特征在于,所述万能表本体(1)的外表面涂有防干扰涂层。

一种电力检修用的万能表装置

技术领域

[0001] 本发明涉及电力检修技术领域,尤其涉及一种电力检修用的万能表装置。

背景技术

[0002] 万能表也称万用表又叫多用表、三用表、复用表,是一种多功能、多量程的测量仪表,一般万用表可测量直流电流、直流电压、交流电压、电阻和音频电平等,有的还可以测交流电流、电容量、电感量及半导体的一些参数。

[0003] 但是目前市场上的电力检修用的万能表装置结构复杂,且功能单一,没有设置防护盖,不能在使用后对万能表进行表面操作零件进行保护,同时也不能对万能表表面进行防尘,没有设置吸盘,不便于在工作人员测量使用时的摆放,避免摆放不正,造成其滑落损坏。

发明内容

[0004] 本发明提供一种电力检修用的万能表装置,可以有效解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:一种电力检修用的万能表装置,包括万能表本体,所述万能表本体的上端设置有提手,且万能表本体的一侧设置有导线,所述万能表本体的前表面设置有显示屏,且万能表本体的后表面设置有支撑框,所述导线的一端连接有手扶杆,所述手扶杆的一端安装有测试头,所述显示屏的下端设置有喇叭,所述喇叭的一侧设置有指示灯,所述指示灯的一侧设置有启动按钮,所述启动按钮的下端设置有调零按钮,且启动按钮的一侧设置有滑槽,所述调零按钮的下端设置有音量调节按钮,所述音量调节按钮的下端设置有转动旋钮,所述滑槽的前表面设置有滑块,所述滑块的一侧设置有防护盖,所述支撑框的外侧设置有绕线槽,且支撑框的内侧嵌入设置有插孔,所述支撑框的内部设置有充电插口,所述充电插口的一侧设置有吸盘,所述吸盘的下端设置有测试针放置槽,所述测试针放置槽的下端设置有散热窗,所述散热窗的下端设置有除尘孔。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述手扶杆与万能表本体通过导线连接。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述滑槽与防护盖通过滑块滑动连接。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述吸盘的一端设置有安装管。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案,所述插孔的直径大于手扶杆的外部直径。

[0010] 作为本发明的一种优选技术方案,所述万能表本体的外表面涂有防干扰涂层。

[0011] 与现有技术相比,本发明提供了一种电力检修用的万能表装置,具备以下有益效果:

[0012] 1、本发明通过设置防护盖,可以在使用后对万能表进行表面操作零件进行保护,同时也可以对万能表表面进行防尘。

[0013] 2、本发明通过设置吸盘,便于在工作人员测量使用前后进行摆放,避免摆放不正,造成其损坏。

[0014] 3、本发明通过设置绕线槽,可以对导线在使用后进行缠绕摆放,避免受用后随意摆放造成导线损坏。

[0015] 4、本发明通过设置测试针放置槽,可以对测试指针进行收放,避免了随意摆放造成测试头损坏,造成测试不良。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。

[0017] 在附图中:

[0018] 图1为本发明的结构示意图;

[0019] 图2为本发明的主视图;

[0020] 图3为本发明的后视图。

[0021] 图中:1、万能表本体;2、提手;3、显示屏;4、导线;5、手扶杆;6、测试头;7、指示灯;8、启动按钮;9、调零按钮;10、音量调节按钮;11、喇叭;12、转动旋钮;13、滑槽;14、滑块;15、防护盖;16、支撑框;17、充电插口;18、吸盘;19、插孔;20、绕线槽;21、除尘孔;22、测试针放置槽;23、散热窗。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0023] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0024] 实施例:参照图1-3,本发明提供一种电力检修用的万能表装置,包括万能表本体1,万能表本体1的上端设置有提手2,且万能表本体1的一侧设置有导线4,万能表本体1的前表面设置有显示屏3,且万能表本体1的后表面设置有支撑框16,导线4的一端连接有手扶杆5,手扶杆5的一端安装有测试头6,显示屏3的下端设置有喇叭11,喇叭11的一侧设置有指示灯7,指示灯7的一侧设置有启动按钮8,启动按钮8的下端设置有调零按钮9,且启动按钮8的一侧设置有滑槽13,调零按钮9的下端设置有音量调节按钮10,音量调节按钮10的下端设置有转动旋钮12,滑槽13的前表面设置有滑块14,滑块14的一侧设置有防护盖15,支撑框16的外侧设置有绕线槽20,且支撑框16的内侧嵌入设置有插孔19,支撑框16的内部设置有充电插口17,充电插口17的一侧设置有吸盘18,吸盘18的下端设置有测试针放置槽22,测试针放置槽22的下端设置有散热窗23,散热窗23的下端设置有除尘孔21。

[0025] 为了便于手扶杆5的使用,本实施例中,优选的,手扶杆5与万能表本体1通过导线4连接。

[0026] 为了便于防护盖15滑动使用,本实施例中,优选的,滑槽13与防护盖15通过滑块14滑动连接。

[0027] 为了便于吸盘18的安装,本实施例中,优选的,吸盘18的一端设置有安装管。

[0028] 为了便于手扶杆5用后的保护与收放,本实施例中,优选的,插孔19的直径大于手扶杆5的外部直径。

[0029] 为了保证万能表测试的准确性,本实施例中,优选的,万能表本体1的外表面涂有防干扰涂层。

[0030] 本发明的原理及使用流程,首先万能表本体1的上端设置有提手2,便于万能表的携带,其次万能表本体1的前表面设置有显示屏3,便于工作人员测量时观看,然后支撑框16的外侧设置有绕线槽20,可以对导线在使用后进行缠绕摆放,避免受用后随意摆放造成导线损坏,吸盘18的下端设置有测试针放置槽22,可以对测试指针进行收放,避免了随意摆放造成测试头损坏,造成测试不良同时启动按钮8的一侧设置有滑槽13,滑槽13的前表面设置有滑块14,滑块14的一侧设置有防护盖15,可以在使用后对万能表进行表面操作零件进行保护,同时也可以对万能表表面进行防尘,最后充电插口17的一侧设置有吸盘18,便于在工作人员测量使用前后进行摆放,避免摆放不正,造成其损坏。

[0031] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

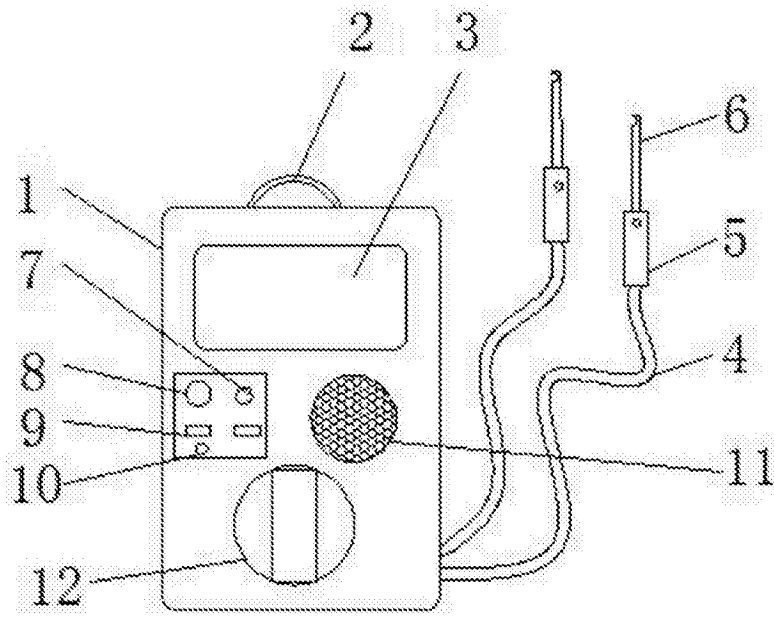


图1

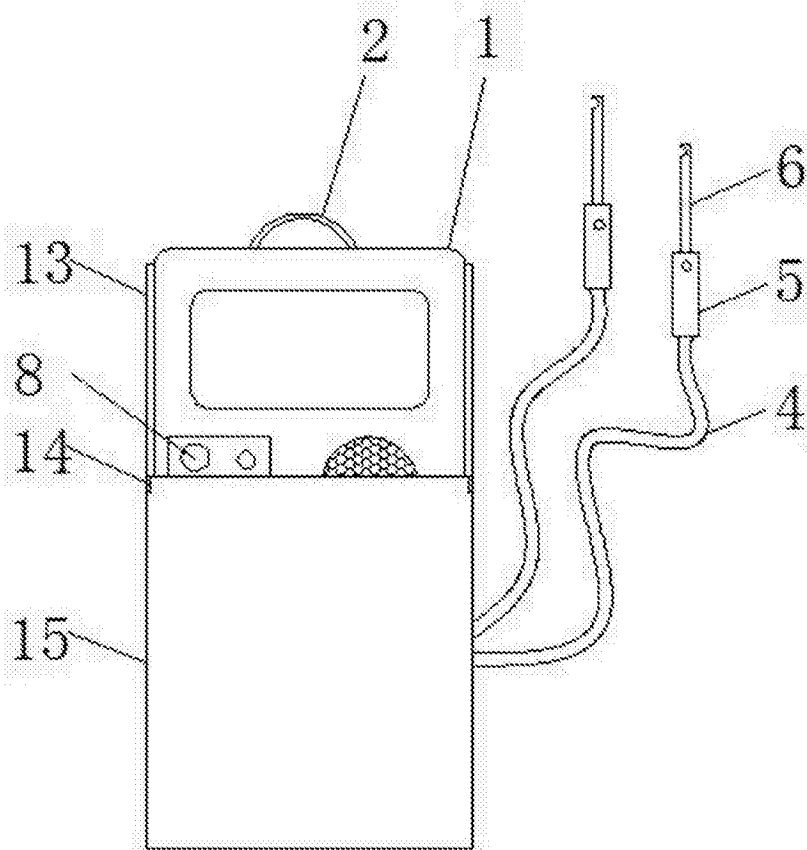


图2

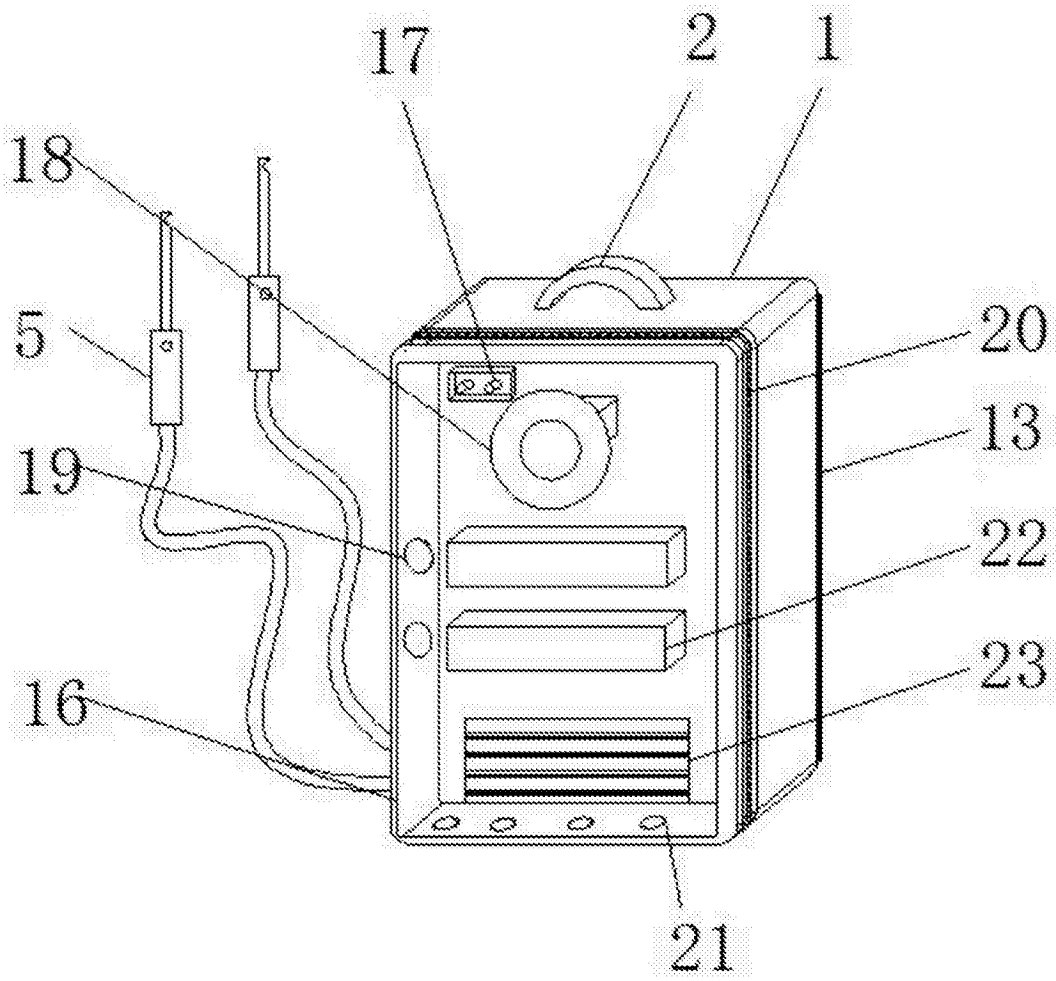


图3