(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 205880032 U
(45)授权公告日 2017.01.11

(21)申请号 201620698789.7

(22)申请日 2016.07.01

(73)专利权人 孙巧英
地址 312000 浙江省绍兴市越城区明珠苑23幢203室

(72)发明人 孙巧英

(74)专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务所(普通合伙) 32231
代理人 黄杭飞

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

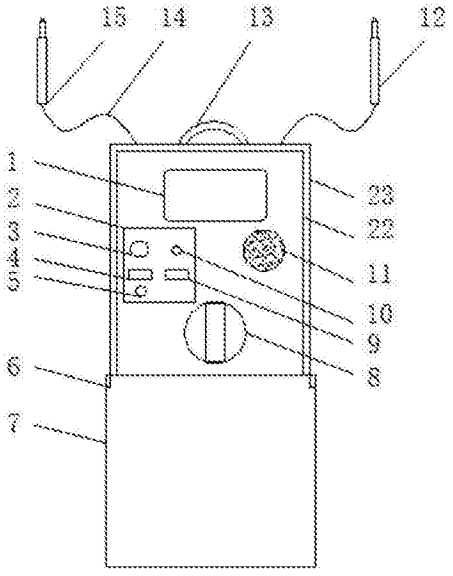
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电气专业教学用万用表

(57)摘要

本实用新型公开了一种电气专业教学用万用表，包括万用表本体、启动按钮、亮度调节按钮、控制面板和橡胶软套，所述万用表本体通过两条导线和红表笔与黑表笔连接，所述万用表本体前表面安装有控制面板，且控制面板前表面安装有启动按钮，所述启动按钮右侧设置有工作指示灯，且工作指示灯下侧设置有亮度调节按钮，所述亮度调节按钮左侧设置有调零按钮，所述控制面板下侧设置有转换旋钮，所述万用表本体后侧安装有散热窗，且散热窗下侧设置有表笔摆放槽，所述万用表本体后侧安装有转轴，且转轴通过支撑板和支撑块连接，所述万用表本体后侧安装有电池盖。本实用新型通过万用表本体外侧安装有橡胶软套，能够避免振荡影响内部元件。



CN 205880032 U

1.一种电气专业教学用万用表，包括万用表本体(22)、启动按钮(3)、亮度调节按钮(9)、控制面板(2)和橡胶软套(23)，其特征在于：所述万用表本体(22)通过两条导线(14)和红表笔(15)与黑表笔(12)连接，所述万用表本体(22)上侧安装有提手(13)，所述万用表本体(22)前表面安装有液晶显示屏(1)，所述万用表本体(22)前表面安装有控制面板(2)，且控制面板(2)前表面安装有启动按钮(3)，所述启动按钮(3)右侧设置有工作指示灯(10)，且工作指示灯(10)下侧设置有亮度调节按钮(9)，所述亮度调节按钮(9)左侧设置有调零按钮(4)，所述控制面板(2)右侧设置有喇叭(11)，所述控制面板(2)下侧设置有转换旋钮(8)，所述万用表本体(22)后侧安装有散热窗(16)，且散热窗(16)下侧设置有表笔摆放槽(17)，所述万用表本体(22)后侧安装有转轴(21)，且转轴(21)通过支撑板(20)和支撑块(19)连接，所述万用表本体(22)后侧安装有电池盖(18)。

2.根据权利要求1所述的一种电气专业教学用万用表，其特征在于：所述万用表本体(22)外侧安装有橡胶软套(23)。

3.根据权利要求1所述的一种电气专业教学用万用表，其特征在于：所述橡胶软套(23)两侧安装有滑块(6)，且滑块(6)安装在滑盖(7)内侧。

4.根据权利要求1所述的一种电气专业教学用万用表，其特征在于：所述万用表本体(22)外表面涂有防干扰涂层。

5.根据权利要求1所述的一种电气专业教学用万用表，其特征在于：所述控制面板(2)前表面安装有数据存储按钮(5)。

一种电气专业教学用万用表

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学设备技术领域，具体为一种电气专业教学用万用表。

背景技术

[0002] 目前，万用表是电气教学设备中常用到的教学设备，不仅方便实用，深受欢迎，但是目前的万用表存在着许多缺陷，例如经常出现碰撞，导致内部元件损坏，从而影响测量数据的准确性，而且外部的灰尘和电磁都会影响设备的正常使用，测量数据无法实现存储，给使用带来了极大的麻烦。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电气专业教学用万用表，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种电气专业教学用万用表，包括万用表本体、启动按钮、亮度调节按钮、控制面板和橡胶软套，所述万用表本体通过两条导线和红表笔与黑表笔连接，所述万用表本体上侧安装有提手，所述万用表本体前表面安装有液晶显示屏，所述万用表本体前表面安装有控制面板，且控制面板前表面安装有启动按钮，所述启动按钮右侧设置有工作指示灯，且工作指示灯下侧设置有亮度调节按钮，所述亮度调节按钮左侧设置有调零按钮，所述控制面板右侧设置有喇叭，所述控制面板下侧设置有转换旋钮，所述万用表本体后侧安装有散热窗，且散热窗下侧设置有表笔摆放槽，所述万用表本体后侧安装有转轴，且转轴通过支撑板和支撑块连接，所述万用表本体后侧安装有电池盖。

[0005] 优选的，所述万用表本体外侧安装有橡胶软套。

[0006] 优选的，所述橡胶软套两侧安装有滑块，且滑块安装在滑盖内侧。

[0007] 优选的，所述万用表本体外表面涂有防干扰涂层。

[0008] 优选的，所述控制面板前表面安装有数据存储按钮。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该设备通过万用表本体外侧安装有橡胶软套，能够避免外部振荡损坏内部元件，提高了安全性，通过橡胶软套两侧安装有滑块，且滑块安装在滑盖内侧，能够携带时损坏设备，同时也能够防止灰尘进入影响设备的灵敏性，通过万用表本体外表面涂有防干扰涂层，能够外部电磁干扰设备工作，提高了数据测量的准确性，通过控制面板前表面安装有数据存储按钮，能够实现对测量的数据进行存储，提高了实用性，且结构简单，设计合理。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型的侧视图。

[0012] 图中：1-液晶显示屏；2-控制面板；3-启动按钮；4-调零按钮；5-数据存储按钮；6-

滑块;7-滑盖;8-转换旋钮;9-亮度调节按钮;10-工作指示灯;11-喇叭;12-黑表笔;13-提手;14-导线;15-红表笔;16-散热窗;17-表笔摆放槽;18-电池盖;19-支撑块;20-支撑板;21-转轴;22-万用表本体;23-橡胶软套。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1和图2,本实用新型提供的一种实施例:一种电气专业教学用万用表,包括万用表本体22、启动按钮3、亮度调节按钮9、控制面板2和橡胶软套23,万用表本体22通过两条导线14和红表笔15与黑表笔12连接,万用表本体22上侧安装有提手13,万用表本体22前表面安装有液晶显示屏1,万用表本体22前表面安装有控制面板2,且控制面板2前表面安装有启动按钮3,启动按钮3右侧设置有工作指示灯10,且工作指示灯10下侧设置有亮度调节按钮9,亮度调节按钮9左侧设置有调零按钮4,控制面板2右侧设置有喇叭11,控制面板2下侧设置有转换旋钮8,万用表本体22后侧安装有散热窗16,且散热窗16下侧设置有表笔摆放槽17,万用表本体22后侧安装有转轴21,且转轴21通过支撑板20和支撑块19连接,万用表本体22后侧安装有电池盖18,万用表本体22外侧安装有橡胶软套23,橡胶软套23两侧安装有滑块6,且滑块6安装在滑盖7内侧,万用表本体22外表面涂有防干扰涂层,控制面板2前表面安装有数据存储按钮5。

[0015] 工作原理;使用时,按下调零按钮4进行调零,将红表笔15和红表笔12接入需要测量的元件,通过转换旋钮8来切换测量电阻、电流、电压等数据,可以通过亮度调节按钮9来调整液晶显示屏1的亮度,表笔摆放槽17能够用来摆放表笔,通过转轴21调整支撑板20和支撑块19.从而实现测量时很好的观看数据,数据存储按钮5能够对测量的数据进行存储。

[0016] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

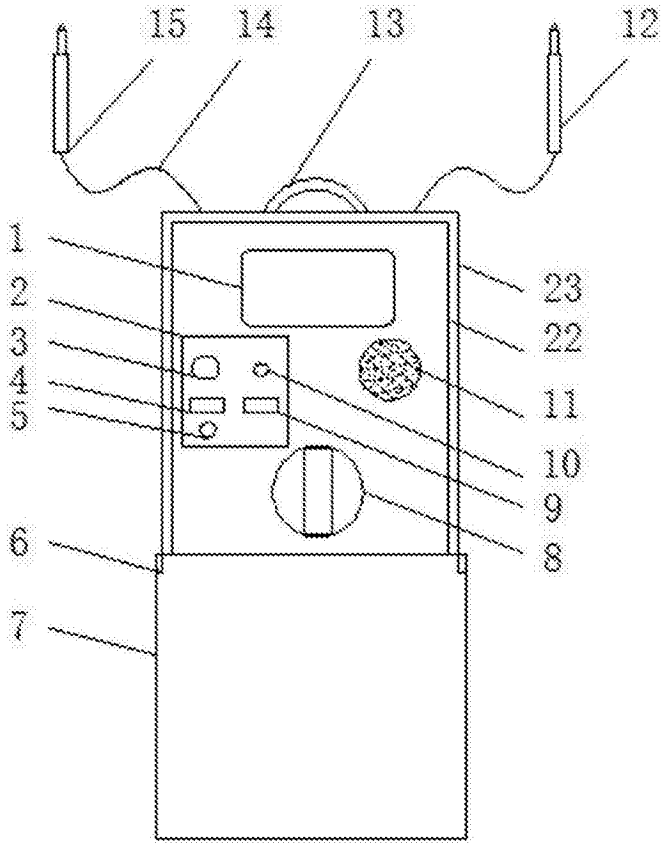


图1

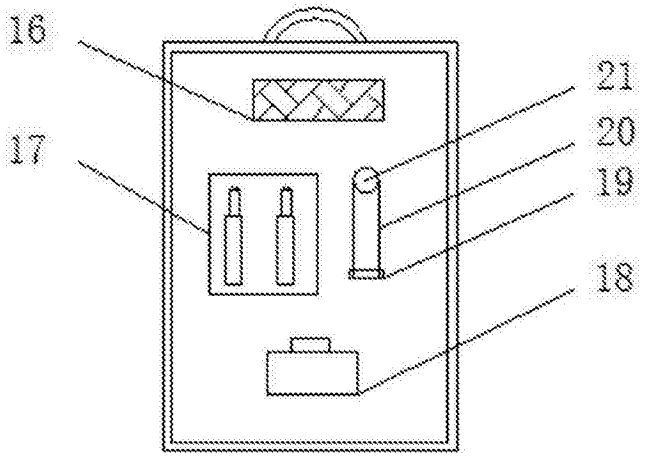


图2