



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210323299 U

(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201920354319.2

(22)申请日 2019.03.20

(73)专利权人 西藏亚宏讯电子科技有限公司

地址 850000 西藏自治区拉萨市柳梧新区
柳梧大厦15楼1509室

(72)发明人 熊伟

(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 31/385(2019.01)

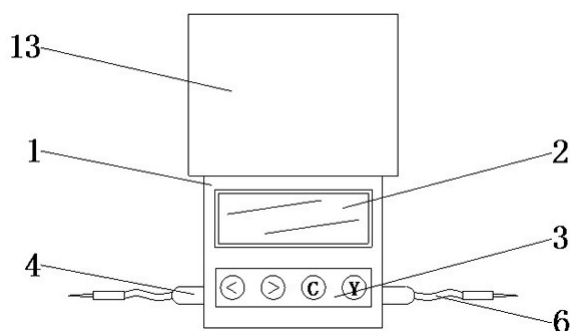
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种锂电池性能检测装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种锂电池性能检测装置,包括盒体,所述盒体正表面的顶部固定连接显示屏,所述盒体正表面的底部固定连接控制面板,所述盒体的两侧并位于底部的后侧均设置有固定套,两个固定套相背的一侧均固定连接有线,两个连接线相背的一侧均固定连接有测试针,所述盒体的正表面设置有防护板,盒体内腔两侧的顶部均固定连接有隔板。本实用新型通过设置盒体、显示屏、控制面板、固定套、螺纹套、连接线、测试针、螺纹孔、散热孔、滑槽、滑块、连接块、防护板、隔板、活动门、铰链和手柄的配合使用,解决了现有的锂电池性能检测装置不方便使用者使用的问题,提高了该设备的实用性,方便了使用者的使用,值得推广。



1. 一种锂电池性能检测装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)正表面的顶部固定连接显示屏(2),所述箱体(1)正表面的底部固定连接控制面板(3),所述箱体(1)的两侧并位于底部的后侧均设置有固定套(4),两个固定套(4)相背的一侧均固定连接有线(6),两个线(6)相背的一侧均固定连接测试针(7),所述箱体(1)的正表面设置有防护板(13),所述箱体(1)内腔两侧的顶部均固定连接隔板(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种锂电池性能检测装置,其特征在于:所述箱体(1)的两侧并位于底部的后侧均开设有螺纹孔(8),两个固定套(4)相对的一侧均固定连接螺纹套(5),所述螺纹孔(8)与螺纹套(5)螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种锂电池性能检测装置,其特征在于:所述箱体(1)的两侧并位于顶部的后侧均开设有散热孔(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种锂电池性能检测装置,其特征在于:所述箱体(1)两侧的前部均开设有滑槽(10),所述滑槽(10)的内腔滑动连接有滑块(11)两个滑块相背的一侧均固定连接连接块(12),所述连接块(12)远离滑块(11)的一侧与防护板(13)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种锂电池性能检测装置,其特征在于:所述箱体(1)的顶部设置有活动门(15),所述活动门(15)顶部的后侧与箱体(1)通过铰链(16)活动连接,所述活动门(15)顶部前侧的中轴处固定连接手柄(17)。

一种锂电池性能检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电池检测技术领域，具体为一种锂电池性能检测装置。

背景技术

[0002] 锂电池是一种以锂金属或锂合金为负极材料，使用非水电解质溶液的一次电池，与可充电电池锂离子电池跟锂离子聚合物电池是不一样的，锂电池的发明者是爱迪生，由于锂金属的化学特性非常活泼，使得锂金属的加工、保存、使用，对环境要求非常高，所以，锂电池长期没有得到应用，随着微电子技术的发展，小型化的设备日益增多，对电源提出了很高的要求，锂电池随之进入了大规模的实用阶段，锂电池在使用时不可避免的要对其进行性能检测，然而现有的锂电池性能检测装置大部分大型设备，及其不方便使用者的使用，及时有些小型检测设备，然而由于其缺乏防护装置，一旦摔到就会造成损坏，增加维修成本，而且连接线还容易断裂，使得需要使用时检测无法进行，降低了该设备的实用性，不方便使用者的使用，为此，我们提出一种锂电池性能检测装置。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种锂电池性能检测装置，具备防护效果好、方便携带的优点，解决了现有的锂电池性能检测装置不方便使用者使用的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种锂电池性能检测装置，包括箱体，所述箱体正表面的顶部固定连接有显示屏，所述箱体正表面的底部固定连接有控制面板，所述箱体的两侧并位于底部的后侧均设置有固定套，两个固定套相背的一侧均固定连接有线，两个线相背的一侧均固定连接有测试针，所述箱体的正表面设置有防护板，所述箱体内腔两侧的顶部均固定连接有隔板。

[0007] 优选的，所述箱体的两侧并位于底部的后侧均开设有螺纹孔，两个固定套相对的一侧均固定连接有螺纹套，所述螺纹孔与螺纹套螺纹连接。

[0008] 优选的，所述箱体的两侧并位于顶部的后侧均开设有散热孔。

[0009] 优选的，所述箱体两侧的前部均开设有滑槽，所述滑槽的内腔滑动连接有滑块两个滑块相背的一侧均固定连接有线块，所述线块远离滑块的一侧与防护板固定连接。

[0010] 优选的，所述箱体的顶部设置有活动门，所述活动门顶部的后侧与箱体通过铰链活动连接，所述活动门顶部前侧的中轴处固定连接有手柄。

[0011] (三)有益效果

[0012] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种锂电池性能检测装置，具备以下有益效果：

[0013] 1、本实用新型通过设置箱体、显示屏、控制面板、固定套、螺纹套、线、测试针、螺纹孔、散热孔、滑槽、滑块、线块、防护板、隔板、活动门、铰链和手柄的配合使用，解决了

现有的锂电池性能检测装置不方便使用者使用的问题,提高了该设备的实用性,方便了使用者的使用,值得推广。

[0014] 2、本实用新型通过设置螺纹孔与螺纹套,方便了使用者通过固定套的配合将连接线与测试针取下进行收藏,避免了连接线与测试针麻烦容易损坏的现象,通过设置散热孔,方便了设备进行散热,避免了设备内的热量无法散出,造成设备损坏的现象,通过设置滑槽、滑块与连接块,稳定了防护板的工作,避免了防护板工作时出现不稳定的现象,通过设置活动门、铰链与手柄,方便了使用者将连接线与测试针进行收取,避免了连接线与测试针无法收取的现象。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型主视图;

[0016] 图2为本实用新型固定套主视图;

[0017] 图3为本实用新型侧视图;

[0018] 图4为本实用新型俯视图;

[0019] 图5为本实用新型内腔局部示意图。

[0020] 图中:1箱体、2显示屏、3控制面板、4固定套、5螺纹套、6连接线、7测试针、8螺纹孔、9散热孔、10滑槽、11滑块、12连接块、13防护板、14隔板、15活动门、16铰链、17手柄。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 在实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 请参阅图1-5,一种锂电池性能检测装置,包括箱体1,箱体1的两侧并位于顶部的后侧均开设有散热孔9,通过设置散热孔9,方便了设备进行散热,避免了设备内的热量无法散出,造成设备损坏的现象,箱体1正表面的顶部固定连接显示屏2,箱体1正表面的底部固定连接控制面板3,箱体1的两侧并位于底部的后侧均设置有固定套4,箱体1的两侧并位于底部的后侧均开设有螺纹孔8,两个固定套4相对的一侧均固定连接螺纹套5,螺纹孔8与螺纹套5螺纹连接,通过设置螺纹孔8与螺纹套5,方便了使用者通过固定套4的配合将连

接线6与测试针7取下进行收藏,避免了连接线6与测试针7麻烦容易损坏的现象,两个固定套4相背的一侧均固定连接有连接线6,两个连接线6相背的一侧均固定连接有测试针7,箱体1的正表面设置有防护板13,箱体1两侧的前部均开设有滑槽10,滑槽10的内腔滑动连接有滑块11两个滑块相背的一侧均固定连接有连接块12,连接块12远离滑块11的一侧与防护板13固定连接,通过设置滑槽10、滑块11与连接块12,稳定了防护板13的工作,避免了防护板13工作时出现不稳定的现象,箱体1内腔两侧的顶部均固定连接有隔板14,箱体1的顶部设置有活动门15,活动门15顶部的后侧与箱体1通过铰链16活动连接,活动门15顶部前侧的中轴处固定连接有手柄17,通过设置活动门15、铰链16与手柄17,方便了使用者将连接线6与测试针7进行收取,避免了连接线6与测试针7无法收取的现象。

[0025] 在使用时,通过箱体1内腔蓄电池为其供电,通过铰链16和手柄17,将活动门15打开,将固定套4、螺纹套5、连接线6与测试针7取出,通过螺纹孔8的配合,将其安装,通过滑槽10、滑块11与连接块12的配合,将防护板13拉上,将测试针7放置在检测位置,对锂电池进行检测,通过控制面板3选择检测的项目,通过显示屏2观察监测数据,检测后在通过上述步骤将其收起,对箱体1进行防护,解决了现有的锂电池性能检测装置不方便使用者使用的问题,方便使用。

[0026] 综上所述,该锂电池性能检测装置,通过设置箱体1、显示屏2、控制面板3、固定套4、螺纹套5、连接线6、测试针7、螺纹孔8、散热孔9、滑槽10、滑块11、连接块12、防护板13、隔板14、活动门15、铰链16和手柄17的配合使用,解决了现有的锂电池性能检测装置不方便使用者使用的问题。

[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。

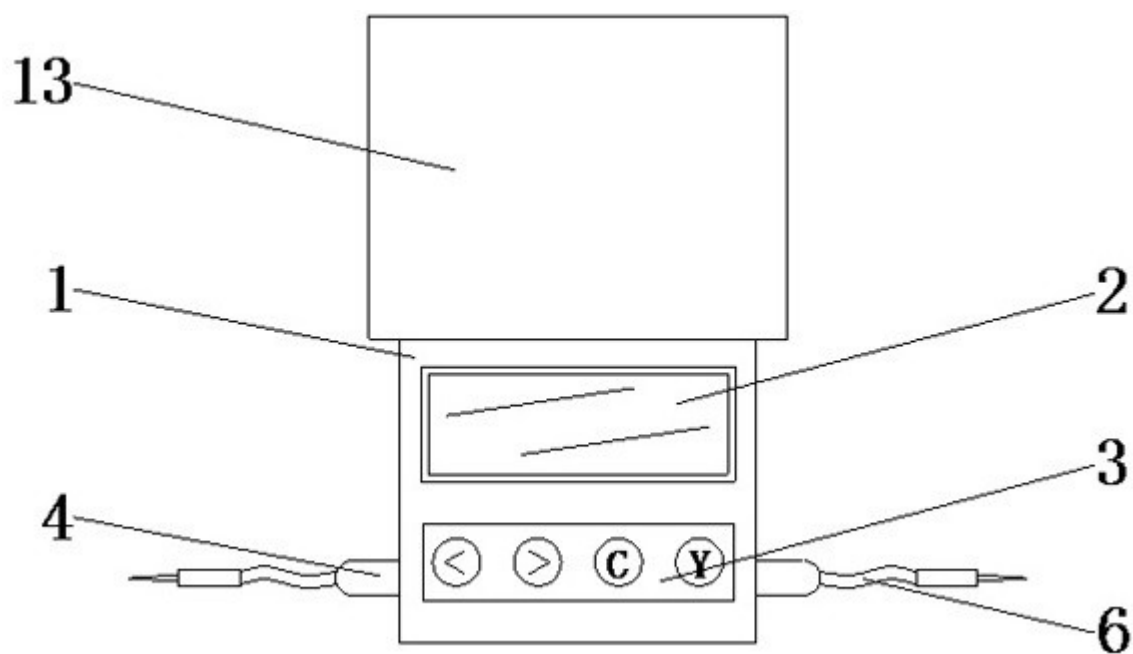


图1

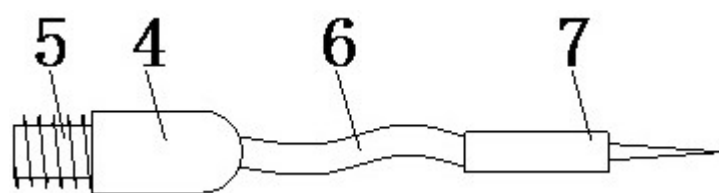


图2

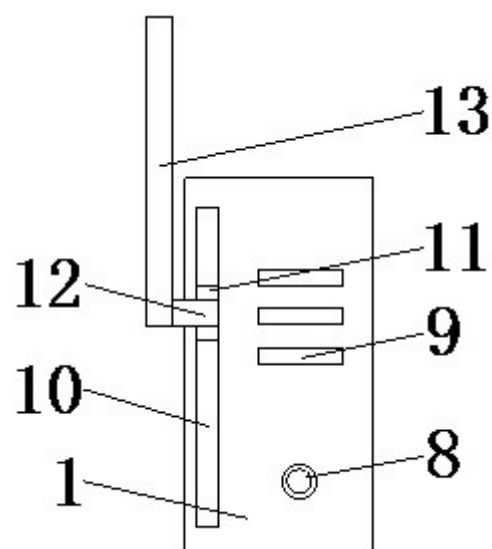


图3

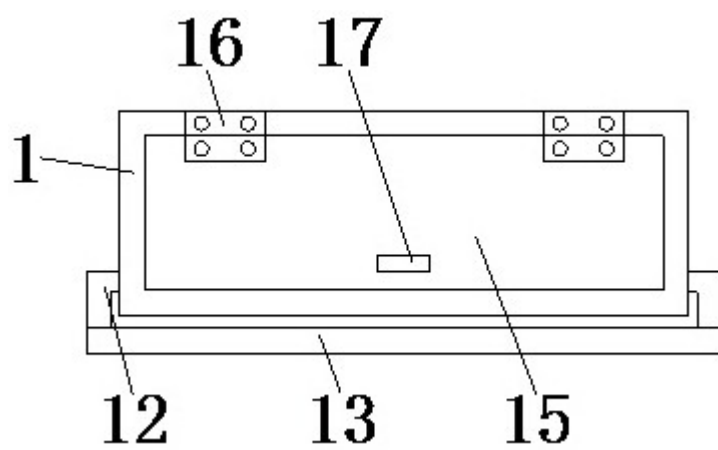


图4

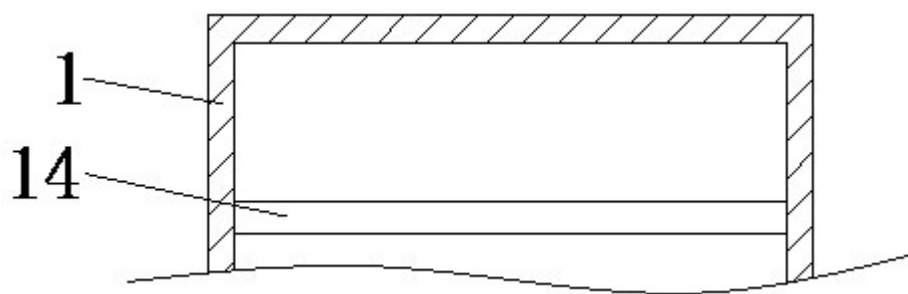


图5