



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213544656 U

(45) 授权公告日 2021.06.25

(21) 申请号 202021540308.2

(22) 申请日 2020.07.30

(73) 专利权人 倍科电子技术服务(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区福保街
道市花路13号万利工业大厦三期D座
六、七楼

(72) 发明人 王晓萍

(74) 专利代理机构 深圳市徽正知识产权代理有限公司 44405

代理人 卢杏艳

(51) Int. Cl.

G01R 19/00 (2006.01)

G01R 31/385 (2019.01)

G01R 1/04 (2006.01)

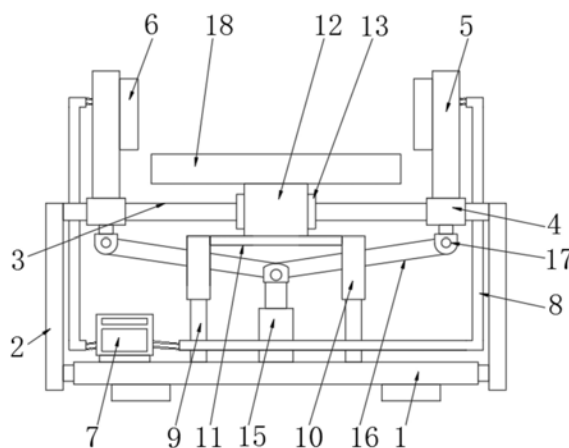
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种锂电池电压检测装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种锂电池电压检测装置,包括有底板,所述底板的左右两侧均固定连接有侧板,两个所述侧板相对的一侧之间通过连接柱固定连接,所述连接柱外表面的左右两侧均滑动连接有滑套,两个所述滑套的顶部均固定连接有竖板,两个所述竖板相对的一侧均固定安装有触头,所述底板顶部的左侧固定安装有电压表,所述电压表背面的左右两侧均通过连接导线分别与两侧的触头连接,本实用新型通过电动伸缩杆和两个转动杆之间的配合可以带动两个滑套在连接柱的外表面进行滑动,进而可以调节两个触头之间的距离,便可以实现对不同规格的锂电池进行检测,扩大了检测装置的实用新型,减小了检测装置的使用成本。



1. 一种锂电池电压检测装置,包括有底板(1),所述底板(1)的左右两侧均固定连接有侧板(2),其特征在于,两个所述侧板(2)相对的一侧之间通过连接柱(3)固定连接,所述连接柱(3)外表面的左右两侧均滑动连接有滑套(4),两个所述滑套(4)的顶部均固定连接有竖板(5),两个所述竖板(5)相对的一侧均固定安装有触头(6),所述底板(1)顶部的左侧固定安装有电压表(7),所述电压表(7)背面的左右两侧均通过连接导线(8)分别与两侧的触头(6)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种锂电池电压检测装置,其特征在于,所述底板(1)顶部的左右两侧均固定连接有支撑杆(9),所述支撑杆(9)的顶端固定连接有支撑板(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种锂电池电压检测装置,其特征在于,两个所述支撑板(10)相对的一侧之间固定连接有横板(11),所述横板(11)的顶部固定连接有固定套(12),所述固定套(12)的顶部固定连接有弧形支撑件(18)。

4. 根据权利要求3所述的一种锂电池电压检测装置,其特征在于,所述固定套(12)的内部贯穿有圆柱(13),所述圆柱(13)的内表面与连接柱(3)的内表面滑动连接。

5. 根据权利要求2所述的一种锂电池电压检测装置,其特征在于,两个所述支撑板(10)的内部均开设有通槽(14)。

6. 根据权利要求5所述的一种锂电池电压检测装置,其特征在于,所述底板(1)顶部的中心固定连接有电动伸缩杆(15),所述电动伸缩杆(15)的顶端转动连接有两个转动杆(16),两个所述转动杆(16)的顶端均通过转动件(17)分别与两个滑套(4)的底部转动连接,所述转动杆(16)的外表面与通槽(14)的内部活动连接。

一种锂电池电压检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种锂电池技术领域,具体是一种锂电池电压检测装置。

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。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。随着二十世纪末微电子技术的发展,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。

[0003] 锂电池的使用逐渐得到推广,锂电池生产出来需要对其进行检测,但是锂电池的规格大小不一,而现有的检测装置只能对一种规格的锂电池进行检测,为了检测不同规格的锂电池需要使用不同型号的检测装置,大大增加了检测装置的使用成本,为此本实用新型提出一种锂电池电压检测装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种锂电池电压检测装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型提供一种锂电池电压检测装置,包括有底板,所述底板的左右两侧均固定连接侧板,两个所述侧板相对的一侧之间通过连接柱固定连接,所述连接柱外表面的左右两侧均滑动连接有滑套,两个所述滑套的顶部均固定连接有竖板,两个所述竖板相对的一侧均固定安装有触头,所述底板顶部的左侧固定安装有电压表,所述电压表背面的左右两侧均通过连接导线分别与两侧的触头连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案:所述底板顶部的左右两侧均固定连接支撑杆,所述支撑杆的顶端固定连接支撑板。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案:两个所述支撑板相对的一侧之间固定连接横板,所述横板的顶部固定连接固定套,所述固定套的顶部固定连接弧形支撑件。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案:所述固定套的内部贯穿有圆柱,所述圆柱的内表面与连接柱的内表面滑动连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案:两个所述支撑板的内部均开设有通槽。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案:所述底板顶部的中心固定连接电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的顶端转动连接有两个转动杆,两个所述转动杆的顶端均通过转动件分别与两个滑套的底部转动连接,所述转动杆的外表面与通槽的内部活动连接。

[0012] 本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型通过电动伸缩杆和两个转动杆之间的配合可以带动两个滑套在连接柱的外表面进行滑动,进而可以调节两个触头之间的距离,便可以实现对不同规格的锂电池进行检测,扩大了检测装置的使用范围,减小了检测装

置的使用成本。

附图说明

[0013] 图1为一种锂电池电压检测装置的结构示意图。

[0014] 图2为一种锂电池电压检测装置中支撑板连接的结构侧视图。

[0015] 图3为一种锂电池电压检测装置中弧形支撑件的结构侧视图。

[0016] 图中:1、底板;2、侧板;3、连接柱;4、滑套;5、竖板;6、触头;7、电压表;8、连接导线;9、支撑杆;10、支撑板;11、横板;12、固定套;13、圆柱;14、通槽;15、电动伸缩杆;16、转动杆;17、转动件;18、弧形支撑件。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 实施例:如图1-3所示,本实用新型提供一种锂电池电压检测装置,包括有底板1,底板1的左右两侧均固定连接有侧板2,两个侧板2相对的一侧之间通过连接柱3固定连接,连接柱3外表面的左右两侧均滑动连接有滑套4,两个滑套4的顶部均固定连接有竖板5,两个竖板5相对的一侧均固定安装有触头6,底板1顶部的左侧固定安装有电压表7,电压表7背面的左右两侧均通过连接导线8分别与两侧的触头6连接。

[0019] 其中,支撑板1耦合横板11的配合方便支撑弧形支撑件18,底板1顶部的左右两侧均固定连接有支撑杆9,支撑杆9的顶端固定连接有支撑板10。

[0020] 其中,弧形支撑件18的设置方便将锂电池进行放置,两个支撑板10相对的一侧之间固定连接有横板11,横板11的顶部固定连接有固定套12,固定套12的顶部固定连接有弧形支撑件18。

[0021] 其中,固定套12的内部贯穿有圆柱13,圆柱13的内表面与连接柱3的内表面滑动连接。

[0022] 其中,通槽14的设置可以避免阻挡转动杆16的转动,两个支撑板10的内部均开设有通槽14。

[0023] 其中,底板1顶部的中心固定连接有电动伸缩杆15,电动伸缩杆15的顶端转动连接有两个转动杆16,两个转动杆16的顶端均通过转动件17分别与两个滑套4的底部转动连接,转动杆16的外表面与通槽14的内部活动连接。

[0024] 具体的,本实用新型使用时:将需要检测的锂电池放置在弧形支撑件18 的顶部,启动电动伸缩杆15,电动伸缩杆15开始向下收缩,进而可以带动两个转动杆16向下转动,便可以带动两个滑套4相向移动,进而可以带动两个竖板5朝中间移动,带动两个触头6对放置在弧形支撑件18顶部的锂电池进行夹持检测。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,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,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

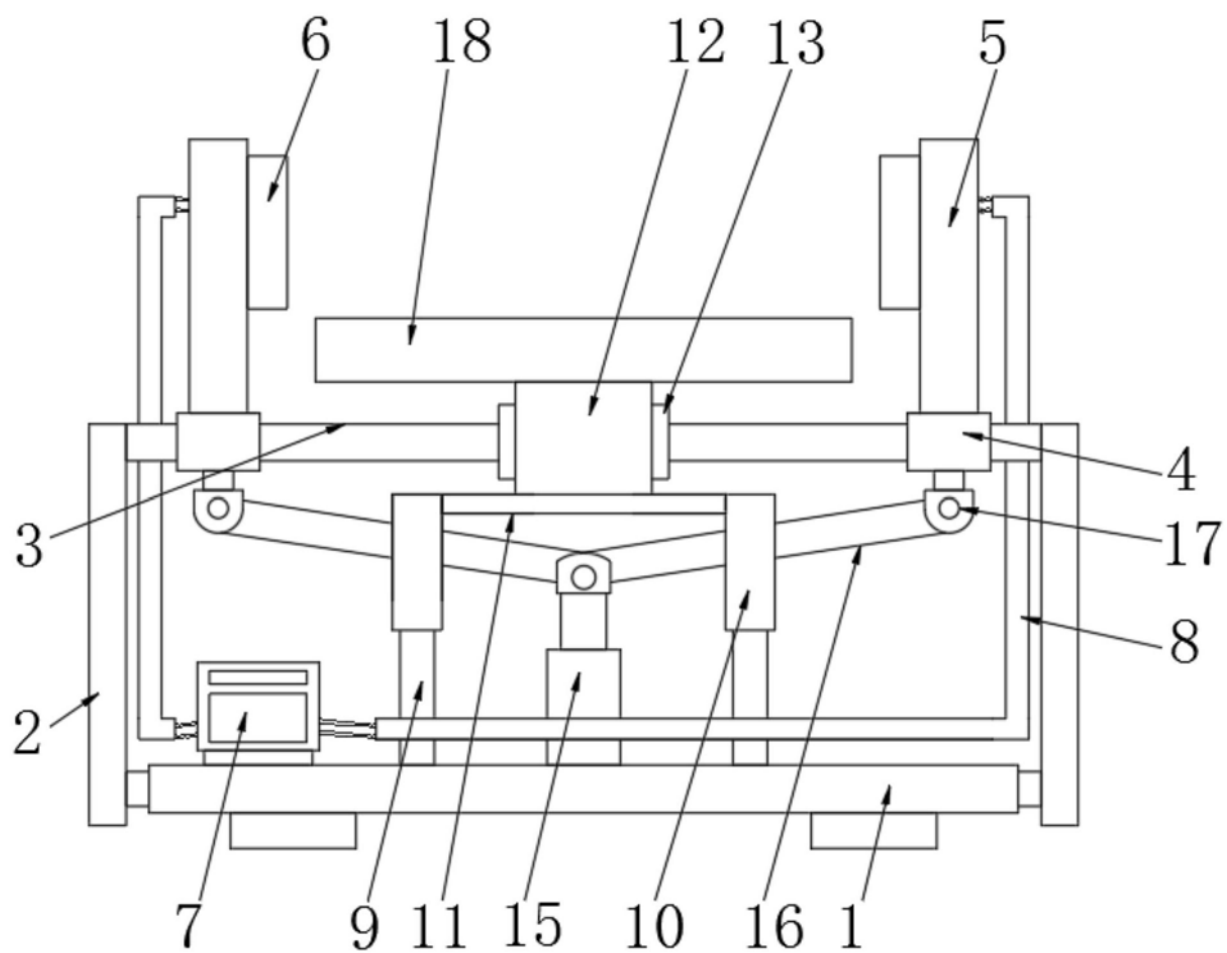


图1

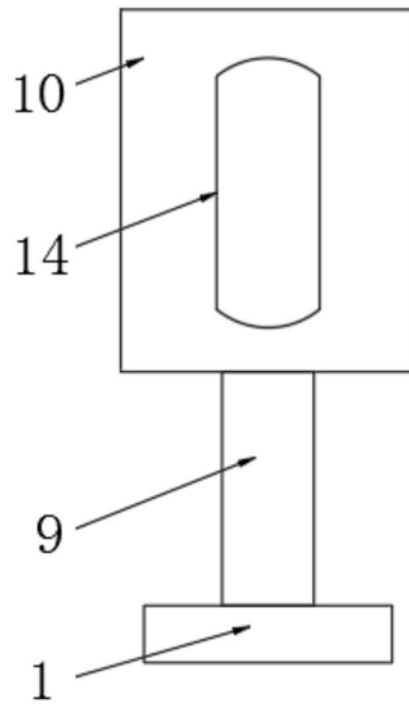


图2

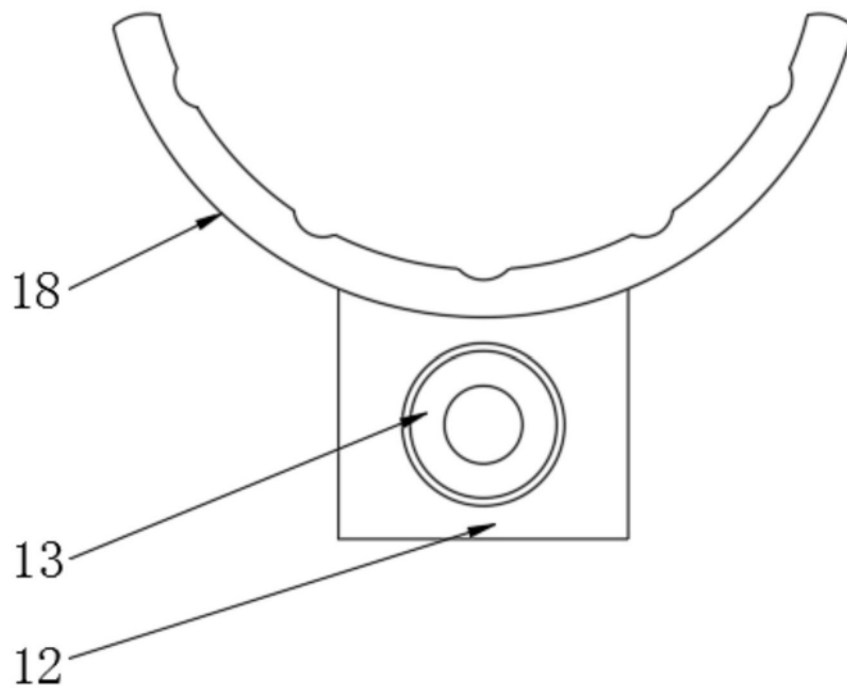


图3