



(21)申请号 201410066361.6

(22)申请日 2014.02.26

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 103823113 A

(43)申请公布日 2014.05.28

(73)专利权人 河南科技大学

地址 471000 河南省洛阳市涧西区西苑路
48号

(72)发明人 王丽娟 任睿 王珊珊 申柏

王莹 齐鹏飞 牛颖

(74)专利代理机构 洛阳公信知识产权事务所

(普通合伙) 41120

代理人 罗民健

(51)Int.Cl.

G01R 27/02(2006.01)

(56)对比文件

CN 203732629 U, 2014.07.23,

CN 202421216 U, 2012.09.05,

CN 102967732 A, 2013.03.13,

CN 2814435 Y, 2006.09.06,

CN 202710619 U, 2013.01.30,

JP H11142490 A, 1999.05.28,

审查员 郭凤华

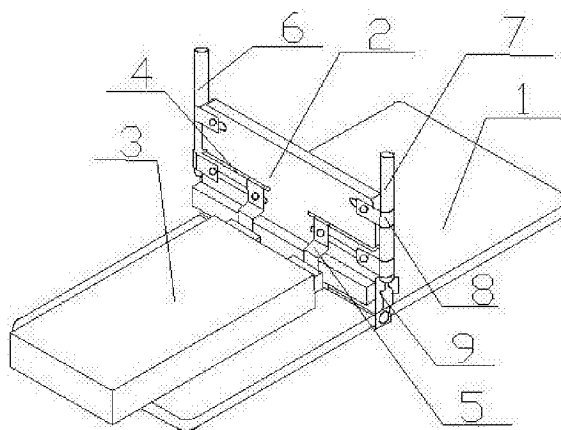
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种方形电池测内阻装置

(57)摘要

一种方形电池测内阻装置,包括底座和垂直设置在底座上的立板,所述的立板将底座分割成前后两个用于放置被测电池的区域,所述立板前后两个表面上均设置有两个对称的滑槽,滑槽内滑动安装有用于测量被测电池电阻的测量触头,所述立板左右两侧还分别设置有多组固定正极测量笔和负极测量笔的固定环,两侧固定环的正下方均设有相应的测量笔触头,两个测量笔触头分别通过电线与相应的测量触头连接,正极检测笔和负极检测笔分别通过相应的测量笔触头、测量触头与被测电池构成测量电路;本发明进行双工位检测,电池每次接触测量触头的面积和力量是一致的,有效的减少了测量的误差。



1. 一种方形电池测内阻装置,包括底座(1)和垂直设置在底座(1)上的立板(2),所述的立板(2)将底座(1)分割成前后两个用于放置被测电池(3)的区域,其特征在于:所述立板(2)前后两个表面上均设置有两个对称的滑槽(4),滑槽(4)内滑动安装有用于测量被测电池(3)电阻的测量触头(5),所述立板(2)左右两侧还分别设置有多组固定正极检测笔(6)和负极检测笔(7)的固定环(8),两侧固定环(8)的正下方均设有相应的测量笔触头(9),两个测量笔触头(9)分别通过电线与相应的测量触头(5)连接,正极检测笔(6)和负极检测笔(7)分别通过相应的测量笔触头(9)、测量触头(5)与被测电池(3)构成测量电路;检测被测电池(3)内阻时,正极检测笔(6)和负极检测笔(7)紧贴相应的测量笔触头(9),进而与相应的测量触头(5)以及被测电池(3)形成检测电路,以完成内阻的检测。

一种方形电池测内阻装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种测内阻装置,具体的说是涉及一种方形电池测内阻装置。

背景技术

[0002] 随着科技的发展,电池的种类越来越多,电池的容量也越来越大,大容量的电池现在普遍都实用方形结构,电池在生产的时候必须对其进行内阻的测量,以测试其有没有产生内部短路等问题。通常的测量方式即拿电流表进行人工碰触电极测量,由于人工具有不稳定性,测量位置和触碰力量参差不齐,故经常出现测量误差。

发明内容

[0003] 本发明为了解决上述的技术问题,提供一种方形电池测内阻装置,其检测稳定,能够保证测量方形电池内阻的一致性。

[0004] 本发明所采用的技术方案是:一种方形电池测内阻装置,包括底座和垂直设置在底座上的立板,所述的立板将底座分割成前后两个用于放置被测电池的区域,所述立板前后两个表面上均设置有两个对称的滑槽,滑槽内滑动安装有用于测量被测电池电阻的测量触头,所述立板左右两侧还分别设置有多组固定正极检测笔和负极检测笔的固定环,两侧固定环的正下方均设有相应的测量笔触头,两个测量笔触头分别通过电线与相应的测量触头连接,正极检测笔和负极检测笔分别通过相应的测量笔触头、测量触头与被测电池构成测量电路。

[0005] 本发明的有益效果:本发明进行双工位检测,电池每次接触测量触头的面积和力量是一致的,有效的减少了测量的误差。

附图说明

[0006] 图1为本发明的侧视图;

[0007] 图2为本发明的主视图;

[0008] 图中标记:1、底座,2、立板,3、被测电池,4、滑槽,5、测量触头,6、正极检测笔,7、负极检测笔,8、固定环,9、测量笔触头。

具体实施方式

[0009] 如图所示,一种方形电池测内阻装置,包括底座1和垂直设置在底座1上的立板2,所述的立板2将底座1分割成前后两个用于放置被测电池3的区域,所述立板2前后两个表面上均设置有两个对称的滑槽4,滑槽4内滑动安装有用于测量被测电池3电阻的测量触头5,所述立板2左右两侧还分别设置有多组固定正极检测笔6和负极检测笔7的固定环8,两侧固定环8的正下方均设有相应的测量笔触头9,两个测量笔触头9分别通过电线与相应的测量触头5连接,检测被测电池3内阻时,正极检测笔6和负极检测笔7紧贴相应的测量笔触头9,进而与相应的测量触头5以及被测电池3形成检测电路,以完成内阻的检测。

[0010] 本发明进行双工位检测,电池每次接触测量触头的面积和力量是一致的,有效的减少了测量的误差。

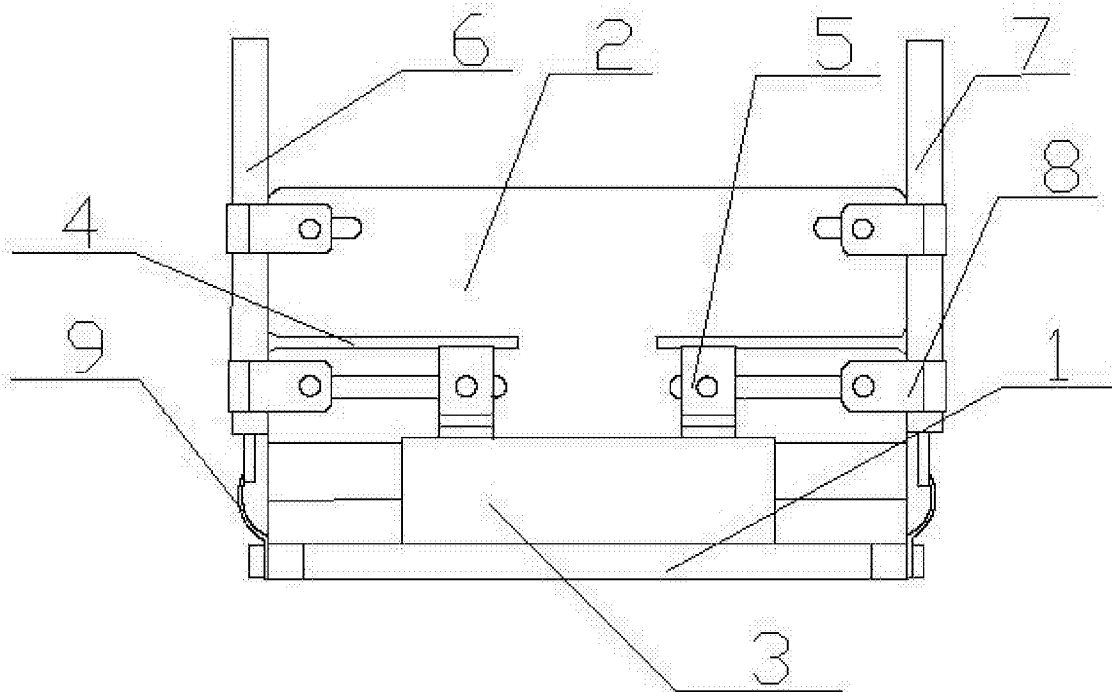


图1

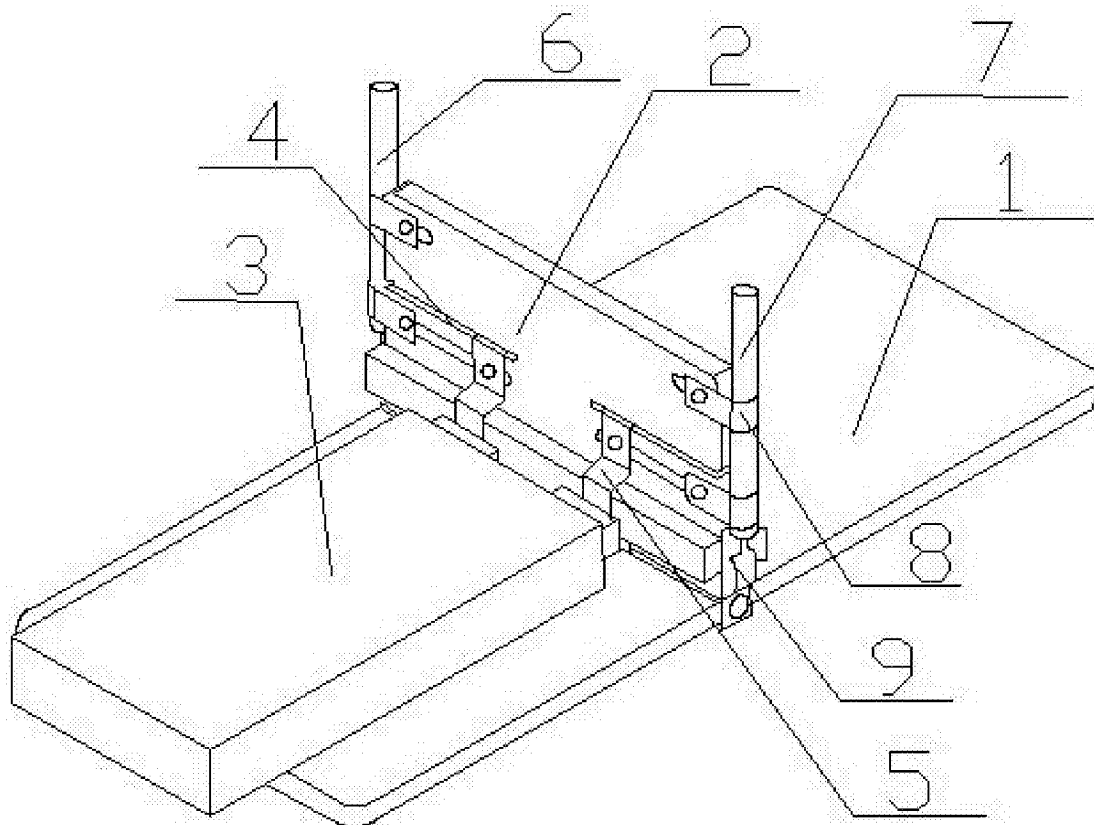


图2