



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202494725 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201120519557. 8

(22) 申请日 2011. 12. 12

(73) 专利权人 王春元

地址 523560 广东省东莞市松山湖高新技术产业
开发区松科苑 8 号楼 207 室

(72) 发明人 王春元

(51) Int. Cl.

G01R 27/00 (2006. 01)

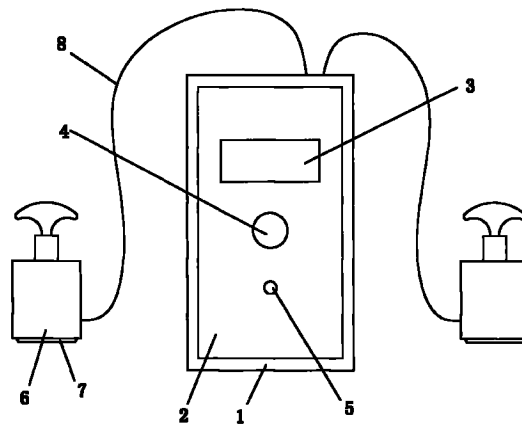
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种重锤式表面电阻测试仪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种重锤式表面电阻测试仪,包括主机及两金属材质重锤,主机通过导线连接重锤;主机包括外壳、电路板、面板及电池盒,在面板上设有显示屏、测试按钮及电压调节开关,显示屏、测试按钮及电压调节开关均连接电路板;电路板上设有中央处理器电路、电源电路、电阻取样电路及显示电路,其中电源电路、电阻取样电路及显示电路均与中央处理器电路连接,电源电路连接电池盒内的电池,显示电路连接显示屏。本实用新型可方便地测试防静电产品的表面电阻,测试电压可自动调节,检测精度高、速度快,测试结果直观地显示在显示屏上,操作简单方便,是集测量环境温度、湿度和物体表面电阻于一体的理想表面电阻测试仪器。



1. 一种重锤式表面电阻测试仪,其特征在于:包括主机及两金属材质重锤,主机通过导线连接重锤;主机包括外壳、电路板、面板及电池盒,在面板上设有显示屏、测试按钮及电压调节开关,显示屏、测试按钮及电压调节开关均连接电路板;电路板上设有中央处理器电路、电源电路、电阻取样电路及显示电路,其中电源电路、电阻取样电路及显示电路均与中央处理器电路连接,电源电路连接电池盒内的电池,显示电路连接显示屏;电池盒设在外壳的背面;重锤侧面设有接线孔,重锤通过导线插入该接线孔与主机连接。

2. 根据权利要求1所述的重锤式表面电阻测试仪,其特征在于:所述显示屏为液晶显示屏或者数码管显示屏。

3. 根据权利要求1所述的重锤式表面电阻测试仪,其特征在于:所述主机还设有湿度测试条和温度测量仪,湿度测试条设在外壳背面,温度测量仪设在主机内部。

4. 根据权利要求1所述的重锤式表面电阻测试仪,其特征在于:所述重锤的底面设有胶垫。

一种重锤式表面电阻测试仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防静电产品技术领域,具体涉及一种重锤式表面电阻测试仪器。

背景技术

[0002] 现代工业生产中,随着对于精密生产的要求越来越高,静电对产品(尤其是电子产品)的质量有着非常大的影响,因此有许多领域要求防静电生产作业,工作人员一般需要穿着防静电工作服及工作鞋,然而即使如此,也不能完全保证人体、设备等的静电符合要求。在防静电领域中,测量防静电产品的表面电阻是最常用且有效的方法之一,通过测量表面电阻可检测防静电产品的防静电能力,对于静电检测不符合要求的产品应采用相应的应对措施,以避免静电对生产作业及产品本身产生不良影响。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种使用起来方便快捷、测试效果好的重锤式表面电阻测试仪。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种重锤式表面电阻测试仪,其特征在于:包括主机及两金属材质重锤,主机通过导线连接重锤;主机包括外壳、电路板、面板及电池盒,在面板上设有显示屏、测试按钮及电压调节开关,显示屏、测试按钮及电压调节开关均连接电路板;电路板上设有中央处理器电路、电源电路、电阻取样电路及显示电路,其中电源电路、电阻取样电路及显示电路均与中央处理器电路连接,电源电路连接电池盒内的电池,显示电路连接显示屏;电池盒设在外壳的背面;重锤侧面设有接线孔,重锤通过导线插入该接线孔与主机连接。

[0005] 进一步地,所述显示屏为液晶显示屏或者数码管显示屏。

[0006] 进一步地,所述主机还设有湿度测试条和温度测量仪,湿度测试条设在外壳背面,温度测量仪设在主机内部,如此本仪器还可以测量温度和湿度。

[0007] 进一步地,所述重锤的底面设有胶垫。

[0008] 测试时把两个重锤放置在被物体的表面,然后按下测试按钮,显示屏上便会显示出所测物体的表面电阻值。

[0009] 本实用新型可方便地测试防静电产品的表面电阻,测试电压可自动调节,检测精度高、速度快,测试结果直观地显示在显示屏上,操作简单方便,是集测量环境温度、湿度和物体表面电阻于一体的理想表面电阻测试仪器。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型主机背面结构示意图。

[0012] 图中,1为外壳,2为面板,3为显示屏,4为测试按钮,5为电压调节开关,6为重锤,7为胶垫,8为导线,9为电池盒,10为湿度测试条。

具体实施方式

[0013] 本实施例中,参照图 1 和图 2,所述重锤式表面电阻测试仪,包括重锤式表面电阻测试仪,包括主机及两金属材质重锤 6,主机通过导线 8 连接重锤 6;主机包括外壳 1、电路板(未图示)、面板 2 及电池盒 9,在面板 2 上设有显示屏 3、测试按钮 4 及电压调节开关 5,显示屏 3、测试按钮 4 及电压调节开关 5 均连接电路板;电路板上设有中央处理器电路、电源电路、电阻取样电路及显示电路,其中电源电路、电阻取样电路及显示电路均与中央处理器电路连接,电源电路连接电池盒 9 内的电池,显示电路连接显示屏 3;电池盒 9 设在外壳 1 的背面;重锤 6 侧面设有接线孔(未图示),重锤 6 通过导线 8 插入该接线孔与主机连接。

[0014] 所述显示屏 3 为液晶显示屏或者数码管显示屏。

[0015] 所述主机还设有湿度测试条 10 和温度测量仪(未图示),湿度测试条 10 设在外壳 1 背面,温度测量仪设在主机内部,如此本仪器还可以测量温度和湿度。

[0016] 所述重锤 6 的底面设有胶垫 7。

[0017] 测试时把两个重锤 6 放置在被物体的表面,然后按下测试按钮 4,显示屏 3 上便会显示出所测物体的表面电阻值。

[0018] 以上已将本实用新型做一详细说明,以上所述,仅为本实用新型之较佳实施例而已,当不能限定本实用新型实施范围,即凡依本申请范围所作均等变化与修饰,皆应仍属本实用新型涵盖范围内。

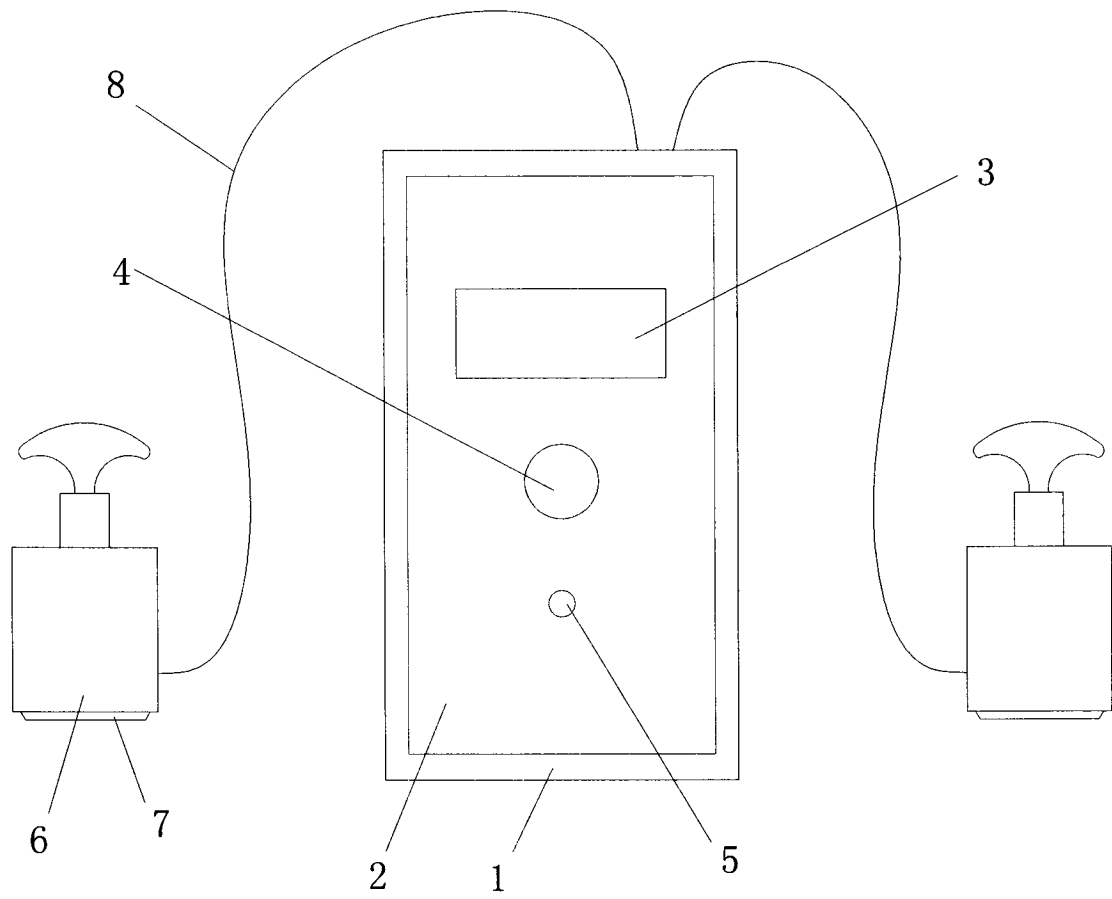


图 1

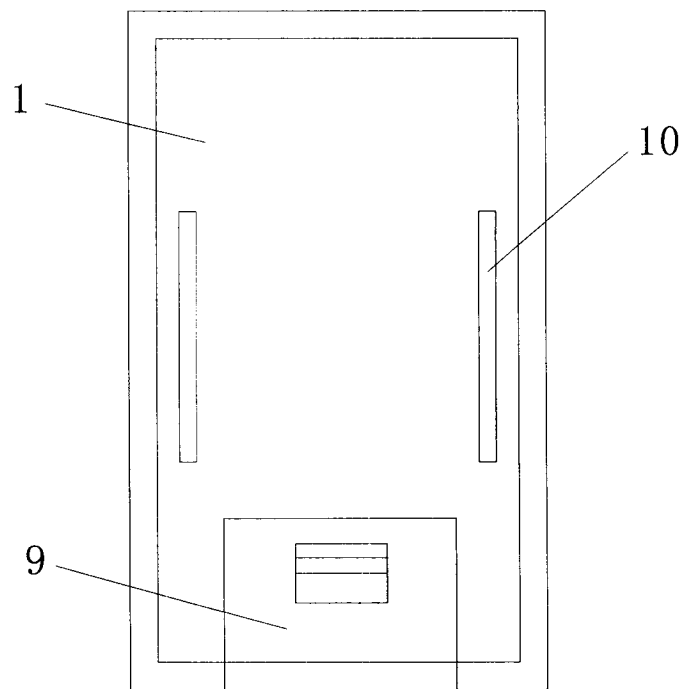


图 2