



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207586297 U

(45)授权公告日 2018.07.06

(21)申请号 201721428286.9

(22)申请日 2017.10.31

(73)专利权人 忆东兴(深圳)科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区福永街
道桥头社区富桥二区第4栋1、2层

(72)发明人 和佳

(74)专利代理机构 深圳茂达智联知识产权代理
事务所(普通合伙) 44394

代理人 夏龙

(51)Int.Cl.

G01R 19/00(2006.01)

G01R 1/04(2006.01)

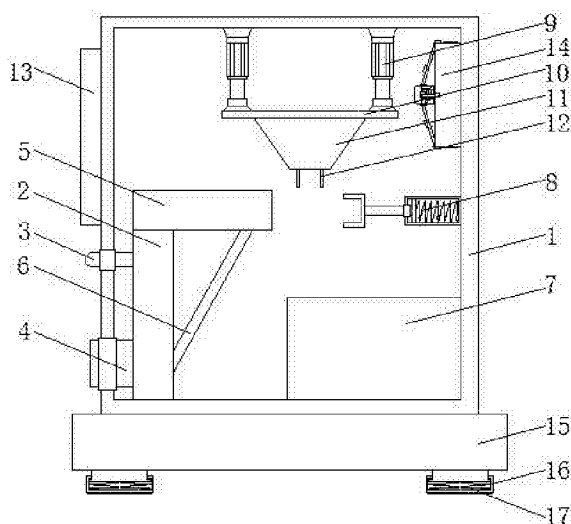
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种红外遥控器待机电流检测装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种红外遥控器待机电流检测装置,包括箱体,箱体内壁底部的一侧固定连接有电路箱,电路箱左侧的上下分别固定连接有电源信号灯和电源开关,且电源信号灯和电源开关均贯穿箱体内壁的一侧并延伸至箱体外部,电路箱的顶部固定连接有夹紧装置,且夹紧装置底部的一侧通过固定杆与电路箱远离电源开关的一侧固定连接,箱体内壁底部远离电路箱的一侧固定连接有蓄电池,本实用新型涉及电流检测设备技术领域。该红外遥控器待机电流检测装置,解决了原有的设备检测精度不高,工作效率低下,操作繁琐的问题,达到了方便不同种类的红外遥控器都能有效夹紧的目的,提高了检测的工作效率,并且有效防滑,提高了机器工作的稳定性。



1. 一种红外遥控器待机电流检测装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内壁底部的一侧固定连接有电路箱(2),所述电路箱(2)左侧的上下分别固定连接有电源信号灯(3)和电源开关(4),且所述电源信号灯(3)和电源开关(4)均贯穿箱体(1)内壁的一侧并延伸至箱体(1)外部,所述电路箱(2)的顶部固定连接有夹紧装置(5),且夹紧装置(5)底部的一侧通过固定杆(6)与电路箱(2)远离电源开关(4)的一侧固定连接,所述箱体(1)内壁底部远离电路箱(2)的一侧固定连接有蓄电池(7),所述箱体(1)内壁的右侧且与夹紧装置(5)相对应的位置固定连接有缓冲固定装置(8),所述箱体(1)内壁的顶部固定连接有相互对称的第一电动伸缩杆(9),所述第一电动伸缩杆(9)的底部固定连接连接有连接板(10),所述连接板(10)底部的中心位置固定连接有电流检测板(11),所述电流检测板(11)的底部固定连接有相互对称的电流检测探针(12),所述箱体(1)一侧的表面且位于电源信号灯(3)的上部设置有电流表(13);所述夹紧装置(5)包括固定外框(51),所述固定外框(51)内壁的上下之间固定连接连接有隔板(52),所述隔板(52)内部的上下均通过转轴(53)转动连接有转动板(54),所述两转动板(54)位于隔板(52)右侧一端的相对位置均固定连接连接有压紧板(55),所述两转动板(54)位于隔板(52)左侧的一端通过固定弹簧(56)与固定外框(51)的内壁固定连接,所述隔板(52)左侧的中部通过转动连接件转动连接有转动杆(57),所述转动杆(57)远离隔板(52)的一端通过转动连接件与转动板(54)转动连接,所述固定外框(51)内壁左侧的中部固定连接连接有电动伸缩杆(58),且电动伸缩杆(58)的右端固定连接连接有滑板(59),所述滑板(59)的两端分别与两转动杆(57)滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种红外遥控器待机电流检测装置,其特征在于:所述缓冲固定装置(8)包括外框(81),所述外框(81)内壁的上下之间滑动连接有滑块(82),所述滑块(82)的右侧与外框(81)内壁的右侧之间设置有弹簧(83),所述滑块(82)左侧的中心位置固定连接连接有滑杆(84),且滑杆(84)远离滑块(82)的一端贯穿外框(81)内壁的左侧并延伸至外框(81)外部,所述滑杆(84)位于外框(81)外部的一端固定连接连接有装夹块(85)。

3. 根据权利要求2所述的一种红外遥控器待机电流检测装置,其特征在于:所述滑杆(84)与外框(81)内壁的左侧滑动连接,所述外框(81)内壁的左侧开设有与滑杆(84)相适配的滑槽。

4. 根据权利要求1所述的一种红外遥控器待机电流检测装置,其特征在于:所述箱体(1)内壁右侧的上部固定连接连接有散热风扇(14),所述箱体(1)内壁右侧开设有与散热风扇(14)相适配的通孔。

5. 根据权利要求1所述的一种红外遥控器待机电流检测装置,其特征在于:所述箱体(1)的底部固定连接连接有支撑底板(15),所述支撑底板(15)底部的两侧滑动连接有相互对称的减震块(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种红外遥控器待机电流检测装置,其特征在于:所述减震块(16)内壁的底部与支撑底板(15)的底部之间设置有减震弹簧(17),所述减震块(16)的底部设置有橡胶防滑涂层。

一种红外遥控器待机电流检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电流检测设备技术领域,具体为一种红外遥控器待机电流检测装置。

背景技术

[0002] 在人们生活日益丰富的同时,越来越多的电器出现在人们的生活中,这些电器通常都是与市电连接的,但是在某些情况下,可能会出现电流过大或者是电流过小的情况,这将导致电器工作不正常,或者是导致该电器被损坏,因此,人们需要可以检测电器工作电流的装置,但是在现有技术中却还没有提供易于使用,对电流进行检测的装置,目前市场上所见的电流测试仪,不能满足用户需要多指标综合测试的需求,而且目前市场上的电流测试仪传统的测试方法,测试精度不高,工作效率低下,薪资支出多,采用的技术和主要性能指标与国外先进水平有一定的差距,不能完全满足目前发展的电气安全性能测试工作的需要。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题:针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种红外遥控器待机电流检测装置,解决了原有的设备检测精度不高,工作效率低下,操作繁琐的问题。

[0004] (二)技术方案:为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种红外遥控器待机电流检测装置,包括箱体,所述箱体内壁底部的一侧固定连接有电路箱,所述电路箱左侧的上下分别固定连接有电源信号灯和电源开关,且所述电源信号灯和电源开关均贯穿箱体内壁的一侧并延伸至箱体外部,所述电路箱的顶部固定连接有夹紧装置,且夹紧装置底部的一侧通过固定杆与电路箱远离电源开关的一侧固定连接,所述箱体内壁底部远离电路箱的一侧固定连接有蓄电池,所述箱体内壁的右侧且与夹紧装置相对应的位置固定连接有缓冲固定装置,所述箱体内壁的顶部固定连接有相互对称的第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆的底部固定连接有连接板,所述连接板底部的中心位置固定连接有电流检测板,所述电流检测板的底部固定连接有相互对称的电流检测探针,所述箱体一侧的表面且位于电源信号灯的上部设置有电流表。

[0005] 所述夹紧装置包括固定外框,所述固定外框内壁的上下之间固定连接有隔板,所述隔板内部的上下均通过转轴转动连接有转动板,所述两转动板位于隔板右侧一端的相对位置均固定连接有压紧板,所述两转动板位于隔板左侧的一端通过固定弹簧与固定外框的内壁固定连接,所述隔板左侧的中部通过转动连接件转动连接有转动杆,所述转动杆远离隔板的一端通过转动连接件与转动板转动连接,所述固定外框内壁左侧的中部固定连接电动伸缩杆,且电动伸缩杆的右端固定连接有滑板,所述滑板的两端分别与两转动杆滑动连接。

[0006] 优选的,所述缓冲固定装置包括外框,所述外框内壁的上下之间滑动连接有滑块,所述滑块的右侧与外框内壁的右侧之间设置有弹簧,所述滑块左侧的中心位置固定连接有

滑杆,且滑杆远离滑块的一端贯穿外框内壁的左侧并延伸至外框外部,所述滑杆位于外框外部的一端固定连接装有夹块。

[0007] 优选的,所述滑杆与外框内壁的左侧滑动连接,所述外框内壁的左侧开设有与滑杆相适配的滑槽。

[0008] 优选的,所述箱体内壁右侧的上部固定连接散热风扇,所述箱体内壁右侧开设有与散热风扇相适配的通孔。

[0009] 优选的,所述箱体的底部固定连接支撑底板,所述支撑底板底部的两侧滑动连接有相互对称的减震块。

[0010] 优选的,所述减震块内壁的底部与支撑底板的底部之间设置有减震弹簧,所述减震块的底部设置有橡胶防滑涂层。

[0011] (三)有益效果:本实用新型提供了一种红外遥控器待机电流检测装置。具备以下有益效果:

[0012] (1)、该红外遥控器待机电流检测装置,通过电路箱的顶部固定连接夹紧装置,且夹紧装置底部的一侧通过固定杆与电路箱远离电源开关的一侧固定连接,箱体内壁的右侧且与夹紧装置相对应的位置固定连接缓冲固定装置,达到了将红外遥控器夹紧并且缓冲固定的目的,方便不同种类的红外遥控器都能有效夹紧,提高了检测的工作效率;

[0013] (2)、该红外遥控器待机电流检测装置,通过箱体的底部固定连接支撑底板,支撑底板底部的两侧滑动连接有相互对称的减震块,减震块内壁的底部与支撑底板的底部之间设置有减震弹簧,减震块的底部设置有橡胶防滑涂层,达到了减弱机械振动并且保证机器运行稳定的目的,有效降低机器内部零部件的磨损,便于延长机器寿命,同时通过橡胶防滑涂层有效防滑,提高了机器工作的稳定性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型左视图;

[0016] 图3为本实用新型夹紧装置俯视图;

[0017] 图4为本实用新型缓冲固定装置结构示意图。

[0018] 图中:1箱体、2电路箱、3电源信号灯、4电源开关、5夹紧装置、51固定外框、52隔板、53转轴、54转动板、55压紧板、56固定弹簧、57转动杆、58电动伸缩杆、59滑板、6固定杆、7蓄电池、8缓冲固定装置、81外框、82滑块、83弹簧、84滑杆、85装夹块、9第一电动伸缩杆、10连接板、11电流检测板、12电流检测探针、13电流表、14散热风扇、15支撑底板、16减震块、17减震弹簧。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种红外遥控器待机电流检测装

置,包括箱体1,箱体1内壁底部的一侧固定连接有电路箱2,电路箱2左侧的上下分别固定连接有电源信号灯3和电源开关4,且电源信号灯3和电源开关4均贯穿箱体1内壁的一侧并延伸至箱体1外部,电路箱2的顶部固定连接有关紧装置5,且关紧装置5底部的一侧通过固定杆6与电路箱2远离电源开关4的一侧固定连接,箱体1内壁底部远离电路箱2的一侧固定连接有蓄电池7,箱体1内壁的右侧且与关紧装置5相对应的位置固定连接有关冲固定装置8,关冲固定装置8方便不同种的红外遥控器后都能进行装夹,箱体1内壁的顶部固定连接有相互对称的第一电动伸缩杆9,第一电动伸缩杆9的底部固定连接有关接板10,连接板10底部的中心位置固定连接有关流检测板11,电流检测板11的底部固定连接有关称的电流检测探针12,第一电动伸缩杆9方便带动电流检测板11和电流检测探针12上下移动,箱体1一侧的表面且位于电源信号灯3的上部设置有关电表13,滑杆84与外框81内壁的左侧滑动连接,外框81内壁的左侧开设有与滑杆84相适配的滑槽,箱体1内壁右侧的上部固定连接有关热风扇14,散热风扇14方便对机器内部进行散热,箱体1内壁右侧开设有与散热风扇14相适配的通孔,箱体1的底部固定连接有关撑底板15,支撑底板15底部的两侧滑动连接有关称的减震块16,减震块16内壁的底部与支撑底板15的底部之间设置有关震弹簧17,减震块16的底部设置有关胶防滑涂层。

[0021] 关紧装置5包括固定外框51,固定外框51内壁的上下之间固定连接有关隔板52,隔板52内部的上下均通过转轴53转动连接有关转动板54,两转动板54位于隔板52右侧一端的相对位置均固定连接有关压紧板55,两转动板54位于隔板52左侧的一端通过固定弹簧56与固定外框51的内壁固定连接,隔板52左侧的中部通过转动连接件转动连接有关转动杆57,转动杆57远离隔板52的一端通过转动连接件与转动板54转动连接,固定外框51内壁左侧的中部固定连接有关电动伸缩杆58,且电动伸缩杆58的右端固定连接有关滑板59,滑板59的两端分别与两转动杆57滑动连接。

[0022] 关冲固定装置8包括外框81,外框81内壁的上下之间滑动连接有关滑块82,滑块82的右侧与外框81内壁的右侧之间设置有关弹簧83,滑块82左侧的中心位置固定连接有关滑杆84,且滑杆84远离滑块82的一端贯穿外框81内壁的左侧并延伸至外框81外部,滑杆84位于外框81外部的一端固定连接有关装夹块85。

[0023] 使用时,将需要检测待机电流的红外遥控器一端放入装夹块85内,另一端放入两压紧板55之间,通过电动伸缩杆58启动向右移动,带动滑板59在两转动杆57上滑动,使转动杆57转动从而带动转动板54转动,通过两压紧板55相互靠近将红外遥控器关紧,通过第一电动伸缩杆9向下移动,带动电流检测板11和电流检测探针12向下移动对红外遥控器进行电流检测,蓄电池7提供电能,散热风扇14对机器内部进行散热,支撑底板15底部的减震块16和减震弹簧17方便减震和防滑。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0025] 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。

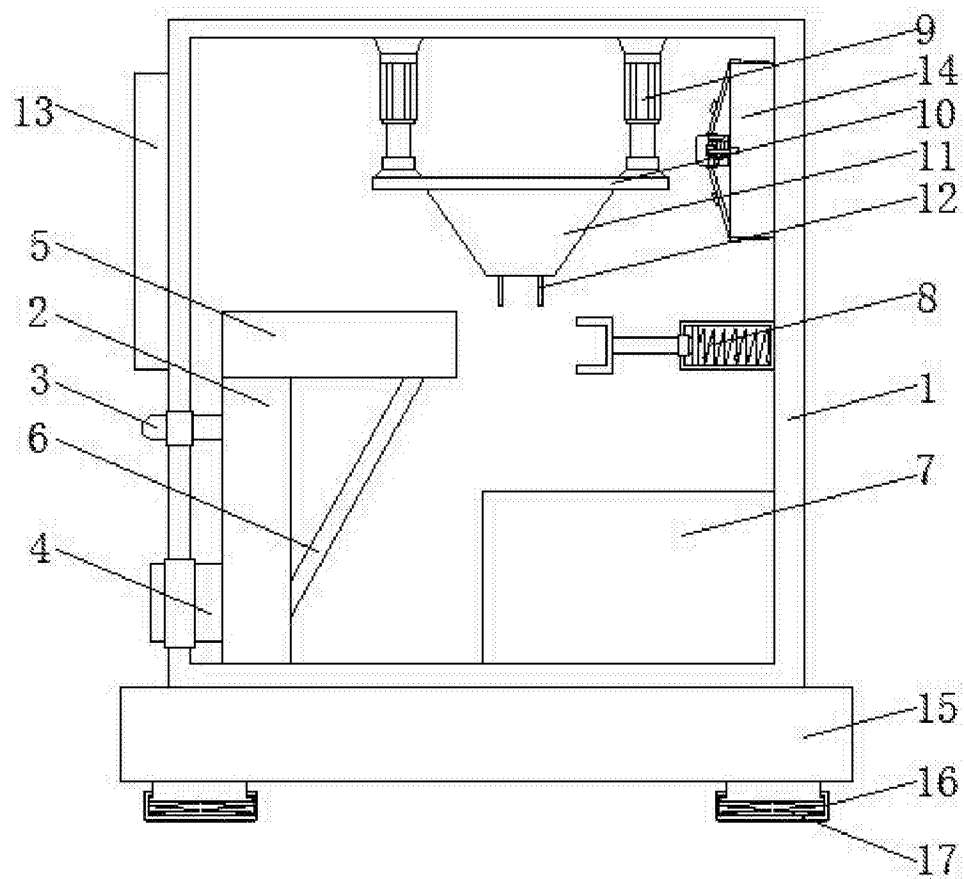


图1

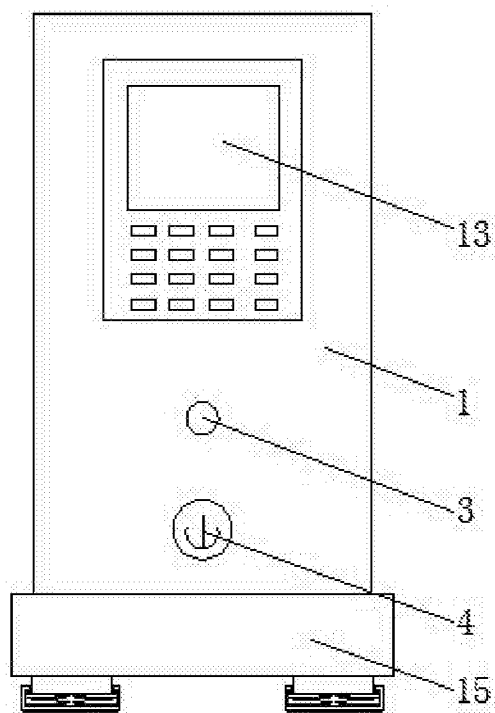


图2

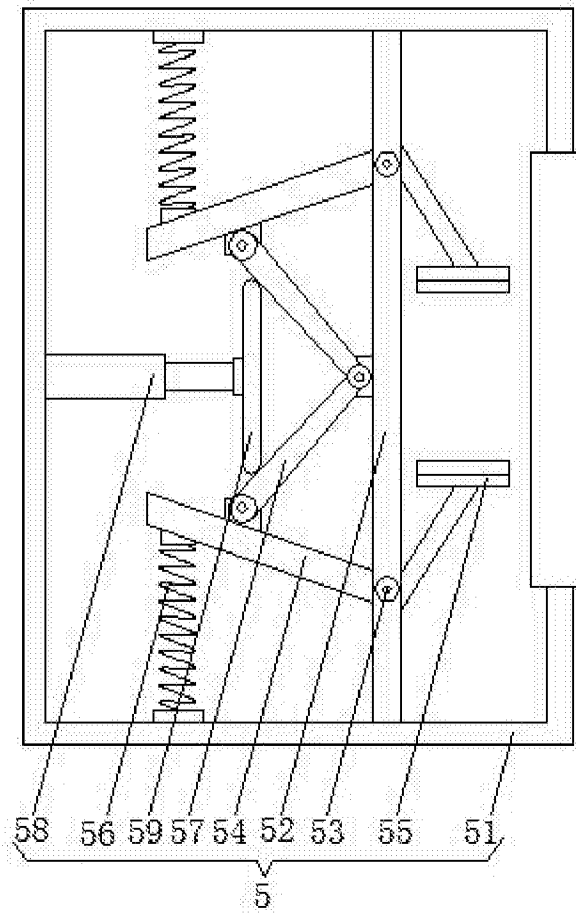


图3

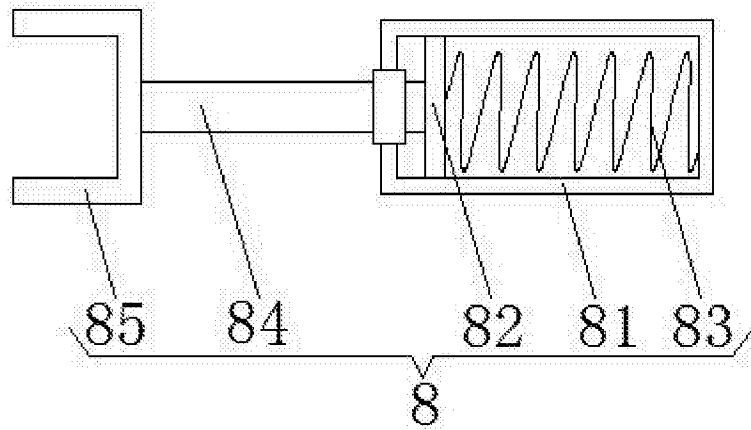


图4