



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210923015 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201921510956.0

(22)申请日 2019.09.11

(73)专利权人 青海师范大学

地址 810008 青海省西宁市城北区海湖大道延伸段青海师范大学城北校区

(72)发明人 马晓琴 孙士浩

(74)专利代理机构 北京华智则铭知识产权代理有限公司 11573

代理人 孟杰

(51)Int.Cl.

G01M 7/08(2006.01)

G01N 3/08(2006.01)

G01N 3/30(2006.01)

G01N 17/00(2006.01)

G01M 13/00(2019.01)

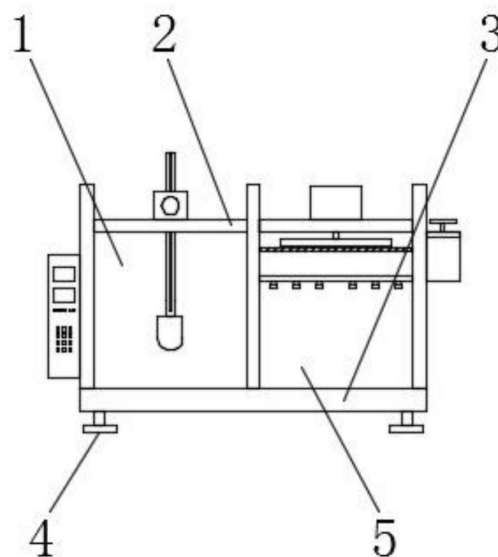
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于新型led材料灯的检测装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于新型led材料灯的检测装置,包括检测装置主体,所述检测装置主体的一侧设置有破坏性检测仓,所述检测装置主体的另一侧设置有非破坏性检测仓,所述检测装置主体的上端外表面设置有隔板,所述检测装置主体的下端四周外表面均设置有脚垫。本实用新型所述的一种用于新型led材料灯的检测装置,设有破坏性检测仓与非破坏性检测仓,能够在进行变压测试时不需要额外搬运对应的设备或仪器,同时可以使用同一机构完成物理外力冲击检测,并可以将破坏影响限制在一定空间内,并能更好地兼顾灰尘抵抗检测与防溅水检测,使得整个装置更好地兼容多种检测方式,带来更好的使用前景。



1. 一种用于新型led材料灯的检测装置,包括检测装置主体(3),其特征在于:所述检测装置主体(3)的一侧设置有破坏性检测仓(1),所述检测装置主体(3)的另一侧设置有非破坏性检测仓(5),所述检测装置主体(3)的上端外表面设置有隔板(2),所述检测装置主体(3)的下端四周外表面均设置有脚垫(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于新型led材料灯的检测装置,其特征在于:所述破坏性检测仓(1)包括耐压测试仪(101)、冲击锤(102)、提升杆(103)、定位件(104)与指示条(105),所述破坏性检测仓(1)的一侧外表面设置有耐压测试仪(101),所述破坏性检测仓(1)的上端外表面设置有定位件(104),所述破坏性检测仓(1)的内部设置有冲击锤(102),所述冲击锤(102)的上端外表面设置有提升杆(103),所述提升杆(103)的外表面设置有指示条(105)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于新型led材料灯的检测装置,其特征在于:所述非破坏性检测仓(5)包括喷淋管(501)、隔离网板(502)、电机(503)、扇叶(504)、加压盘(505)与注水筒(506),所述非破坏性检测仓(5)的内部设置有扇叶(504),所述扇叶(504)的上端设置有电机(503),所述隔离网板(502)位于扇叶(504)的下端,所述注水筒(506)的上端设置有加压盘(505),所述隔离网板(502)的下端设置有喷淋管(501)。

4. 根据权利要求2所述的一种用于新型led材料灯的检测装置,其特征在于:所述提升杆(103)与定位件(104)之间通过转钮活动连接,所述耐压测试仪(101)的后端外表面通过接口连接电源。

5. 根据权利要求3所述的一种用于新型led材料灯的检测装置,其特征在于:所述电机(503)与扇叶(504)之间通过传动杆活动连接,所述加压盘(505)与注水筒(506)之间通过活塞活动连接,所述喷淋管(501)的下端外表面设置有喷头。

一种用于新型led材料灯的检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED灯具领域,特别涉及一种用于新型led材料灯的检测装置。

背景技术

[0002] LED灯是一块电致发光的半导体材料芯片,用银胶或白胶固化到支架上,然后用银线或金线连接芯片和电路板,四周用环氧树脂密封,起到保护内部芯线的作用,最后安装外壳,所以LED灯的抗震性能好,为了提高LED灯具的质量,则需要对其生产材料进行各方面检测,例如受外力冲击、坠落冲击、防溅水程度、防尘程度等。

[0003] 现有的led材料灯的检测装置在使用时存在一定的弊端,首先,在进行部分具有破坏性的检测时,在周围缺少一定的隔离保护措施,在进行冲击力检测时容易导致检测对象位移,甚至碎片飞溅而难以清理,其次,无法将部分检测方式很好的组合在一起,导致实际检测时需要使用到很多仪器或设备,这样就导致在实际操作时比较繁琐,所以就需要一种装置能够同时兼顾多种功能,给人们的使用过程带来了一定的不利影响,为此,我们提出一种用于新型led材料灯的检测装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种用于新型led材料灯的检测装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种用于新型led材料灯的检测装置,包括检测装置主体,所述检测装置主体的一侧设置有破坏性检测仓,所述检测装置主体的另一侧设置有非破坏性检测仓,所述检测装置主体的上端外表面设置有隔板,所述检测装置主体的下端四周外表面均设置有脚垫。

[0007] 上述的电机为普通的0-200W型号。

[0008] 上述的隔离网板有利于防止接触运转的扇叶而造成受伤。

[0009] 优选的,所述破坏性检测仓包括耐压测试仪、冲击锤、提升杆、定位件与指示条,所述破坏性检测仓的一侧外表面设置有耐压测试仪,所述破坏性检测仓的上端外表面设置有定位件,所述破坏性检测仓的内部设置有冲击锤,所述冲击锤的上端外表面设置有提升杆,所述提升杆的外表面设置有指示条。

[0010] 优选的,所述非破坏性检测仓包括喷淋管、隔离网板、电机、扇叶、加压盘与注水筒,所述非破坏性检测仓的内部设置有扇叶,所述扇叶的上端设置有电机,所述隔离网板位于扇叶的下端,所述注水筒的上端设置有加压盘,所述隔离网板的下端设置有喷淋管。

[0011] 优选的,所述提升杆与定位件之间通过转钮活动连接,所述耐压测试仪的后端外表面通过接口连接电源。

[0012] 优选的,所述电机与扇叶之间通过传动杆活动连接,所述加压盘与注水筒之间通过活塞活动连接,所述喷淋管的下端外表面设置有喷头电板的下端中部外表面通过调节轴与拆卸式电箱的上端中部外表面活动连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该一种用于新型led材料灯的检测装置,通过设置的破坏性检测仓,能够在进行变压测试时不需要额外搬运对应的设备或仪器,同时可以使用同一机构完成物理外力冲击检测,并可以将破坏影响限制在一定空间内,通过设置的非破坏性检测仓,能够更好地兼顾灰尘抵抗检测与防溅水检测,使得整个装置更好地兼容多种检测方式,从而提升整体的使用效果,整个用于新型led材料灯的检测装置结构简单,操作方便,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种用于新型led材料灯的检测装置的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型一种用于新型led材料灯的检测装置的图1中破坏性检测仓1的结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型一种用于新型led材料灯的检测装置的图1中非破坏性检测仓5的结构示意图。

[0017] 图中:1、破坏性检测仓;2、隔板;3、检测装置主体;4、脚垫;5、非破坏性检测仓;101、耐压测试仪;102、冲击锤;103、提升杆;104、定位件;105、指示条;501、喷淋管;502、隔离网板;503、电机;504、扇叶;505、加压盘;506、注水筒。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 如图1-3所示,一种用于新型led材料灯的检测装置,包括检测装置主体网板3网板,网板检测装置主体网板3网板的一侧设置有破坏性检测仓网板1网板,网板检测装置主体网板3网板的另一侧设置有非破坏性检测仓网板5网板,网板检测装置主体网板3网板的上端外表面设置有隔板网板2网板,网板检测装置主体网板3网板的下端四周外表面均设置有脚垫网板4网板。

[0020] 网板破坏性检测仓网板1网板包括耐压测试仪网板101网板、冲击锤网板102网板、提升杆网板103网板、定位件网板104网板与指示条网板105网板,网板破坏性检测仓网板1网板的一侧外表面设置有耐压测试仪网板101网板,网板破坏性检测仓网板1网板的上端外表面设置有定位件网板104网板,网板破坏性检测仓网板1网板的内部设置有冲击锤网板102网板,网板冲击锤网板102网板的上端外表面设置有提升杆网板103网板,网板提升杆网板103网板的外表面设置有指示条网板105网板,能够在进行变压测试时不需要额外搬运对应的设备或仪器,同时可以使用同一机构完成物理外力冲击检测,并可以将破坏影响限制在一定空间内。

[0021] 网板非破坏性检测仓网板5网板包括喷淋管网板501网板、隔离网板网板502网板、电机网板503网板、扇叶网板504网板、加压盘网板505网板与注水筒网板506网板,网板非破坏性检测仓网板5网板的内部设置有扇叶网板504网板,网板扇叶网板504网板的上端设置有电机网板503网板,网板隔离网板网板502网板位于扇叶网板504网板的下端,网板注水筒网板506网板的上端设置有加压盘网板505网板,网板隔离网板网板502网板的下端设置有喷淋管网板501网板,能够更好地兼顾灰尘抵抗检测与防溅水检测,使得整个装置更好地兼

容多种检测方式,从而提升整体的使用效果。

[0022] 需要说明的是,本实用新型为一种用于新型led材料灯的检测装置,在使用时可以将检测装置主体网板3网板通过脚垫网板4网板放置在合适的台面进行使用,然后可以定位件网板104网板与电机网板503网板都安装固定在隔板网板2网板表面,这样一来就可以确保整体使用时的基本稳定,接着就可以对应的检测需求分别采用破坏性检测仓网板1网板与非破坏性检测仓网板5网板进行操作即可,可以由耐压测试仪网板101网板进行耐压变化检测,通过冲击锤网板102网板、提升杆网板103网板、定位件网板104网板与指示条网板105网板进行外力冲击检测,通过电机网板503网板与扇叶网板504网板运行时,向内部投入灰尘即可由扬尘完成防尘检测,最后则可以通过加压盘网板505网板挤出注水筒网板506网板中的水,最终通过喷淋管网板501网板下端的喷头喷出,从而完成防溅水检测,整个操作简单快捷,较为实用。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

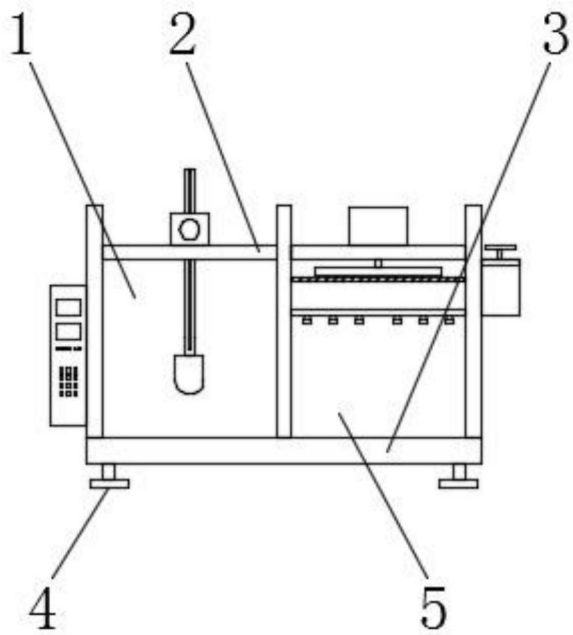


图1

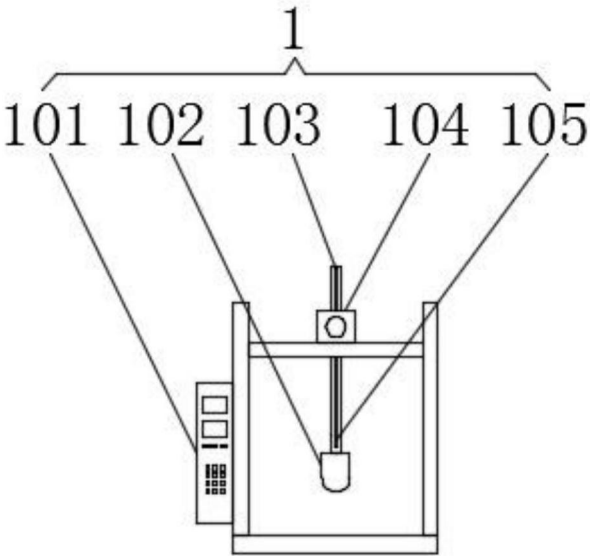


图2

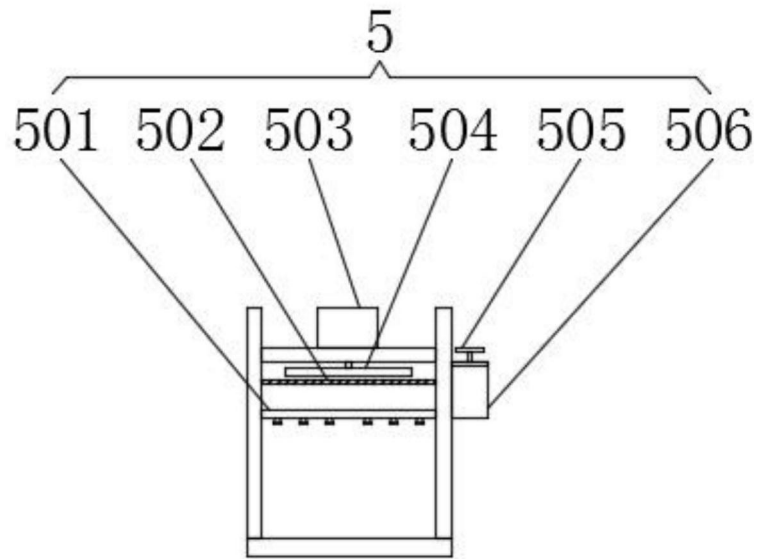


图3