



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213633506 U

(45) 授权公告日 2021.07.06

(21) 申请号 202022381092.6

(22) 申请日 2020.10.23

(73) 专利权人 深圳市赛博夜视科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区福城街
道福民社区狮径路28号宏远科技园
802

(72) 发明人 陈锋

(51) Int.Cl.

G01R 1/04 (2006.01)

G01R 31/44 (2006.01)

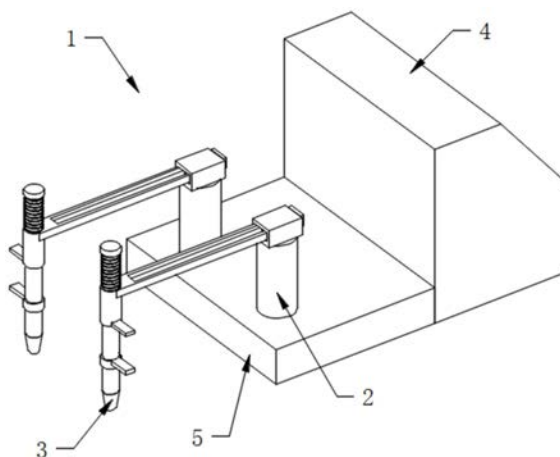
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种LED灯板检测装置

(57) 摘要

本实用公开了一种LED灯板检测装置,包括电流表结构,所述电流表结构包括电流表,所述电流表结构还包括检测架、接电主体和固定座,所述固定座与电流表固定连接在一起,所述检测架与固定座固定连接在一起,所述接电主体与检测架滑动安装在一起,所述检测架包括皮块、转座、固定桩、滑杆和套筒,所述滑杆滑动安装在转座的内壁,所述皮块的上端与转座固定连接在一起,所述套筒的上端与滑杆固定连接在一起,所述转座的下端转动安装在固定桩的上端,所述接电主体包括拉力弹簧和探针,所述拉力弹簧滑动套接在探针的外壁。本实用新型涉及LED灯板检测设备技术领域,能够稳定探针,方便数据抄录,更好的满足使用需要。



1. 一种LED灯板检测装置,包括电流表结构(1),所述电流表结构(1)包括电流表(4),其特征在于:所述电流表结构(1)还包括检测架(2)、接电主体(3)和固定座(5),所述固定座(5)与电流表(4)固定连接在一起,所述检测架(2)与固定座(5)固定连接在一起,所述接电主体(3)与检测架(2)滑动安装在一起;所述检测架(2)包括皮块(6)、转座(7)、固定桩(9)、滑杆(10)和套筒(11),所述滑杆(10)滑动安装在转座(7)的内壁,所述皮块(6)的上端与转座(7)固定连接在一起,所述套筒(11)的上端与滑杆(10)固定连接在一起,所述转座(7)的下端转动安装在固定桩(9)的上端;所述接电主体(3)包括拉力弹簧(14)和探针(15),所述拉力弹簧(14)滑动套接在探针(15)的外壁,所述拉力弹簧(14)的上端与探针(15)固定安装在一起;所述探针(15)与电流表(4)电性连接在一起,所述探针(15)滑动插接安装在套筒(11)的内壁,所述拉力弹簧(14)的下端固定连接在套筒(11)的上端,所述固定桩(9)的下端固定连接在固定座(5)的上端,所述皮块(6)的下端与滑杆(10)的内壁挤压匹配。

2. 根据权利要求1所述的一种LED灯板检测装置,其特征在于:所述检测架(2)还包括第一挡块(8),所述第一挡块(8)固定连接在滑杆(10)的后端。

3. 根据权利要求1所述的一种LED灯板检测装置,其特征在于:所述检测架(2)还包括第一把手(12),所述第一把手(12)固定连接在套筒(11)的下端侧部。

4. 根据权利要求3所述的一种LED灯板检测装置,其特征在于:所述接电主体(3)还包括第二把手(16),所述第二把手(16)固定连接在探针(15)的下部侧端,所述第一把手(12)和第二把手(16)相匹配。

5. 根据权利要求1所述的一种LED灯板检测装置,其特征在于:所述接电主体(3)还包括第二挡块(13),所述第二挡块(13)固定连接在探针(15)的上端,所述拉力弹簧(14)的上端固定连接在第二挡块(13)的下端。

一种LED灯板检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED灯板检测设备技术领域,具体为一种LED灯板检测装置。

背景技术

[0002] LED灯板检测主要分为两类,一类是自动化批量检测,另一类是手动检测,其中手动检测主要用于产品补测,而常规的手动检测过程中,需要用手持续按压探针,由于接触稳定性差,造成数据波动大,且不方便抄录,所以急需一种能够缓解上述问题的方案。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种LED灯板检测装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种LED灯板检测装置,包括电流表结构,所述电流表结构包括电流表,所述电流表结构还包括检测架、接电主体和固定座,所述固定座与电流表固定连接在一起,所述检测架与固定座固定连接在一起,所述接电主体与检测架滑动安装在一起;所述检测架包括皮块、转座、固定桩、滑杆和套筒,所述滑杆滑动安装在转座的内壁,所述皮块的上端与转座固定连接在一起,所述套筒的上端与滑杆固定连接在一起,所述转座的下端转动安装在固定桩的上端;所述接电主体包括拉力弹簧和探针,所述拉力弹簧滑动套接在探针的外壁,所述拉力弹簧的上端与探针固定安装在一起;所述探针与电流表电性连接在一起,所述探针滑动插接安装在套筒的内壁,所述拉力弹簧的下端固定连接在套筒的上端,所述固定桩的下端固定连接在固定座的上端,所述皮块的下端与滑杆的内壁挤压匹配。

[0005] 优选的,所述检测架还包括第一挡块,所述第一挡块固定连接在滑杆的后端。

[0006] 优选的,所述检测架还包括第一把手,所述第一把手固定连接在套筒的下端侧部。

[0007] 优选的,所述接电主体还包括第二把手,所述第二把手固定连接在探针的下部侧端,所述第一把手和第二把手相匹配。

[0008] 优选的,所述接电主体还包括第二挡块,所述第二挡块固定连接在探针的上端,所述拉力弹簧的上端固定连接在第二挡块的下端。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 使用过程中,当使用者需要检测LED灯板时,先将LED灯板放在目标台面上,再将装置放在目标台面上,然后手动压缩检测架和接电主体,再抽出滑杆,使得套筒正对目标检测点上侧,然后松开检测架和接电主体,使得拉力弹簧带动探针压紧在目标检测点上,同理将两个接电主体压在目标检测点上,最后观测电流表记录数据即可;通过第一挡块遮挡在滑杆的后部,防止滑杆沿转座内壁滑动脱离;使用过程中,当使用者需要向上拉动探针时,用手捏紧第一把手和第二把手即可,然后再带动检测架活动,松开后利用接电主体与LED灯板支撑,使得滑杆与皮块挤压在一起,利用皮块稳定滑杆;拉力弹簧通过第二挡块与探针固定连接在一起,通过改变滑杆与转座之间的相对位置,达到改变套筒位置的目的。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的主体结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的检测架切分结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型的接电主体结构示意图。

[0014] 图中：1、电流表结构；2、检测架；3、接电主体；4、电流表；5、固定座；6、皮块；7、转座；8、第一挡块；9、固定桩；10、滑杆；11、套筒；12、第一把手；13、第二挡块；14、拉力弹簧；15、探针；16、第二把手。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例，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。

[0016] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为的方位或位置的相对关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种实施例：一种LED灯板检测装置，包括电流表结构1，电流表结构1包括电流表4，电流表结构1还包括检测架2、接电主体3和固定座5，固定座5与电流表4固定连接在一起，检测架2与固定座5固定连接在一起，接电主体3与检测架2滑动安装在一起；检测架2包括皮块6、转座7、固定桩9、滑杆10和套筒11，滑杆10滑动安装在转座7的内壁，皮块6的上端与转座7固定连接在一起，套筒11的上端与滑杆10固定连接在一起，转座7的下端转动安装在固定桩9的上端；接电主体3包括拉力弹簧14和探针15，拉力弹簧14滑动套接在探针15的外壁，拉力弹簧14的上端与探针15固定安装在一起；探针15与电流表4电性连接在一起，探针15滑动插接安装在套筒11的内壁，拉力弹簧14的下端固定连接在套筒11的上端，固定桩9的下端固定连接在固定座5的上端，皮块6的下端与滑杆10的内壁挤压匹配；使用过程中，当使用者需要检测LED灯板时，先将LED灯板放在目标台面上，再将装置放在目标台面上，然后手动压缩检测架2和接电主体3，再抽出滑杆10，使得套筒11正对目标检测点上侧，然后松开检测架2和接电主体3，使得拉力弹簧14带动探针15压紧在目标检测点上，同理将两个接电主体3压在目标检测点上，最后观测电流表4记录数据即可。

[0018] 检测架2还包括第一挡块8，第一挡块8固定连接在滑杆10的后端；通过第一挡块8遮挡在滑杆10的后部，防止滑杆10沿转座7内壁滑动脱离。

[0019] 检测架2还包括第一把手12，第一把手12固定连接在套筒11的下端侧部。

[0020] 接电主体3还包括第二把手16，第二把手16固定连接在探针15的下部侧端，第一把手12和第二把手16相匹配；使用过程中，当使用者需要向上拉动探针15时，用手捏紧第一把手12和第二把手16即可，然后再带动检测架2活动，松开后利用接电主体3与LED灯板支撑，使得滑杆10与皮块6挤压在一起，利用皮块6稳定滑杆10。

[0021] 接电主体3还包括第二挡块13，第二挡块13固定连接在探针15的上端，拉力弹簧14的上端固定连接在第二挡块13的下端；拉力弹簧14通过第二挡块13与探针15固定连接在一起，通过改变滑杆10与转座7之间的相对位置，达到改变套筒11位置的目的。

[0022] 工作原理：使用过程中，当使用者需要检测LED灯板时，先将LED灯板放在目标台面

上,再将装置放在目标台面上,然后手动压缩检测架2和接电主体3,再抽出滑杆10,使得套筒11正对目标检测点上侧,然后松开检测架2和接电主体3,使得拉力弹簧14带动探针15压紧在目标检测点上,同理将两个接电主体3压在目标检测点上,最后观测电流表4记录数据即可;通过第一挡块8遮挡在滑杆10的后部,防止滑杆10沿转座7内壁滑动脱离;使用过程中,当使用者需要向上拉动探针15时,用手捏紧第一把手12和第二把手16即可,然后再带动检测架2活动,松开后利用接电主体3与LED灯板支撑,使得滑杆10与皮块6挤压在一起,利用皮块6稳定滑杆10;拉力弹簧14通过第二挡块13与探针15固定连接在一起,通过改变滑杆10与转座7之间的相对位置,达到改变套筒11位置的目的。

[0023] 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。

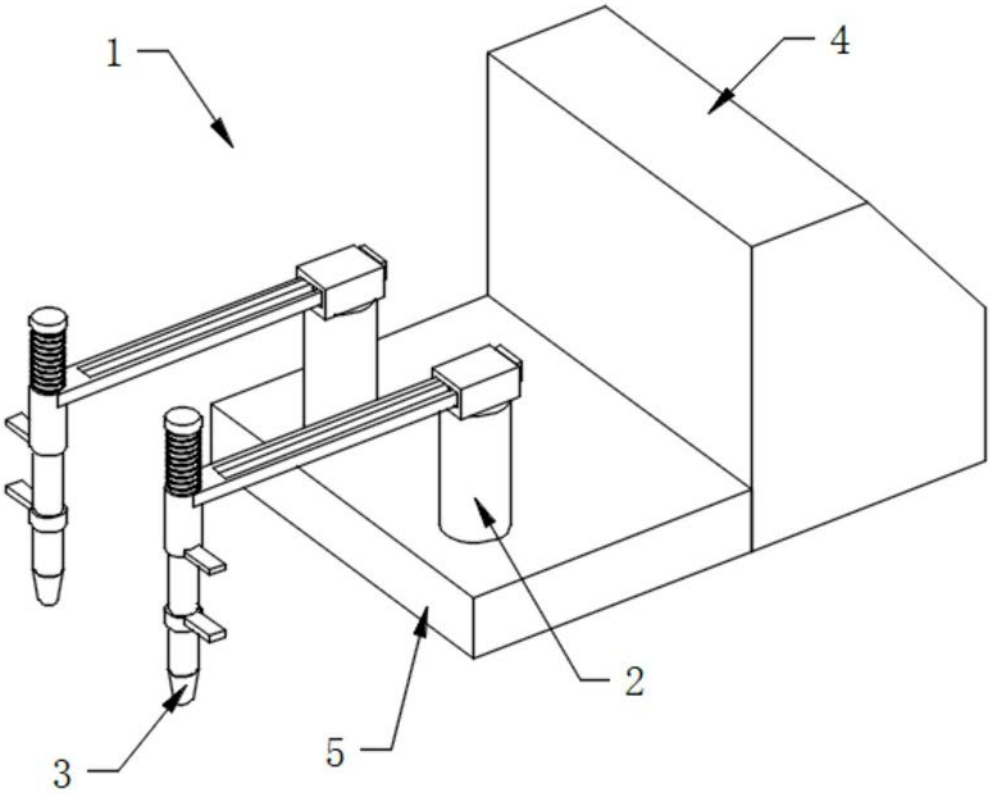


图1

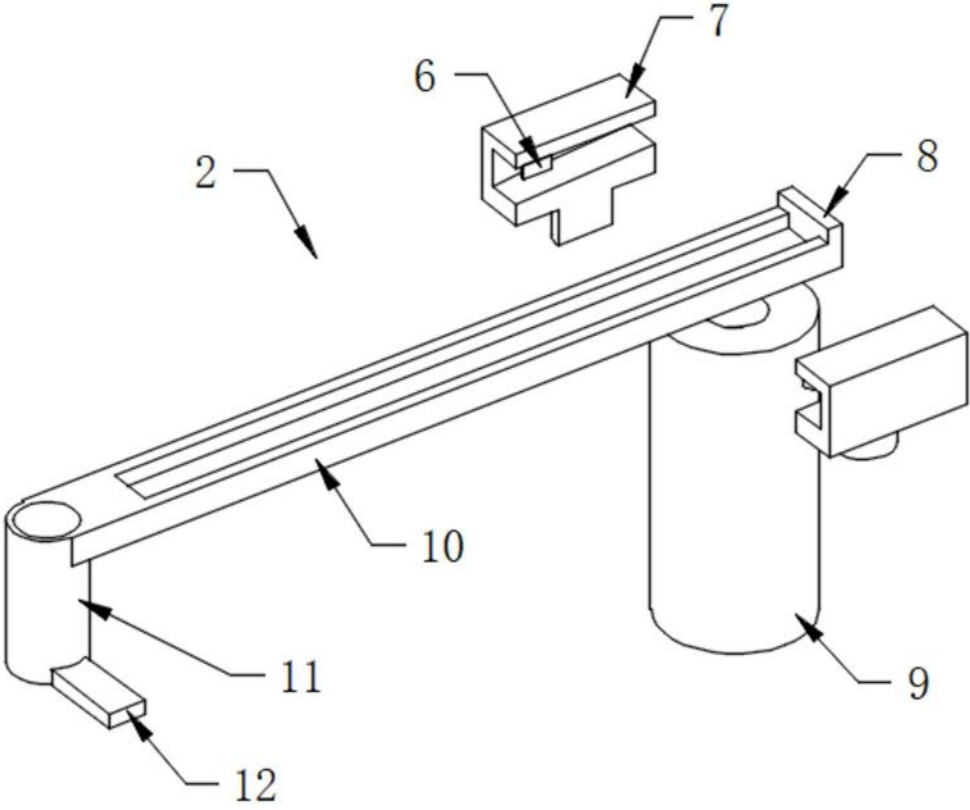


图2

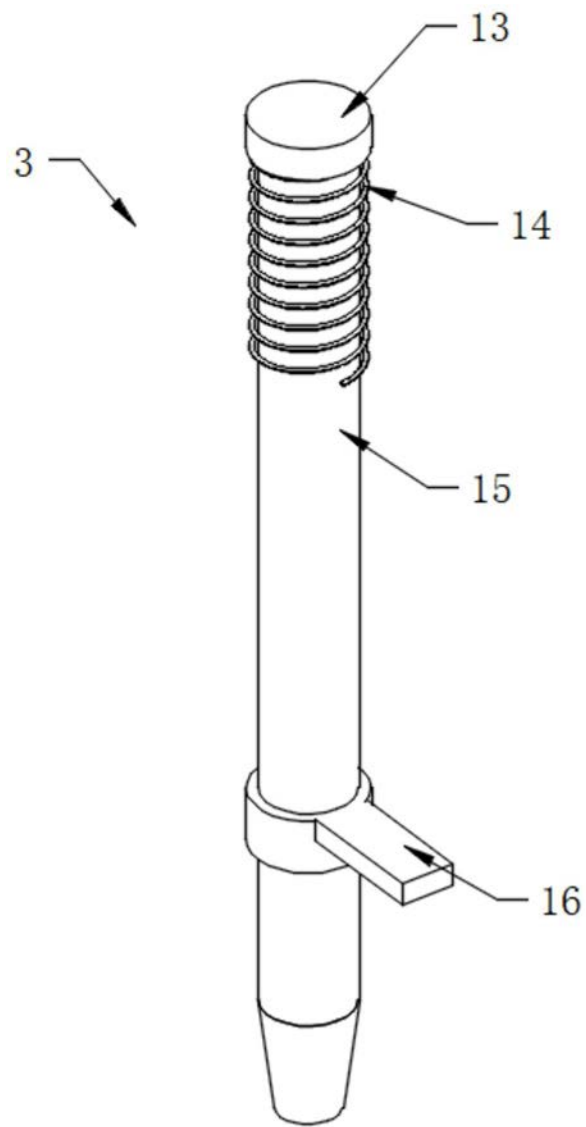


图3