



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221326728 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 12

(21) 申请号 202323200144.5

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2023.11.27

G01R 31/44 (2020.01)

G01R 1/04 (2006.01)

(73) 专利权人 海速芯(杭州)科技有限公司

地址 310052 浙江省杭州市中国(浙江)自由贸易试验区杭州市滨江区西兴街道阡陌路482号A楼3层3041室(自主申报)

专利权人 深圳海速芯业科技有限公司
无锡市海速芯业电子科技有限公司

(72) 发明人 谷云子 方煌 葛雪飞

(74) 专利代理机构 北京和信华成知识产权代理事务所(普通合伙) 11390
专利代理师 坛博光

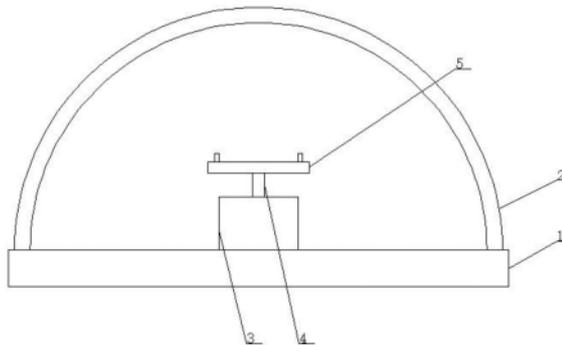
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于LED灯珠的亮度检测装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于LED灯珠的亮度检测装置,包括基板和位于所述基板上的遮光罩,所述基板的顶端设有基座,所述基座的顶端设有活动柱,所述活动柱的顶端设有夹具,所述夹具用于固定待测灯珠件,所述活动柱通过调节组件与所述基座相连接。有益效果:通过调节组件与夹具的配合设计,能够带动夹具进行角度的调节,有利于调节灯珠件的角度,可左右可上下,便于在不同角度对灯珠件进行检测,有利于在不同角度下观察检测灯珠件的照明亮度及效果,且机构转动稳定,大大提高了检测的工作效率。



1. 一种用于LED灯珠的亮度检测装置,其特征在于,包括基板(1)和位于所述基板(1)上的遮光罩(2),所述基板(1)的顶端设有基座(3),所述基座(3)的顶端设有活动柱(4),所述活动柱(4)的顶端设有夹具(5),所述夹具(5)用于固定待测灯珠件,所述活动柱(4)通过调节组件与所述基座(3)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于LED灯珠的亮度检测装置,其特征在于,所述调节组件包括位于所述基座(3)内的立柱(6),所述立柱(6)上套设有与其相匹配的滑套(7),所述滑套(7)的顶端设有对称设置的支架(8),所述支架(8)的顶端设有圆环(9),所述圆环(9)的内侧开设有滑槽(10),所述滑槽(10)内设有与其相匹配的滑件(11),所述滑件(11)的一侧设有L型杆(12),所述L型杆(12)的一端设有转轴(13),所述转轴(13)的一端设有与所述活动柱(4)相连接的L型连接板(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于LED灯珠的亮度检测装置,其特征在于,所述转轴(13)上套设有与其相匹配的轴套(15),所述轴套(15)的底端竖向设置的轴杆(16),所述轴杆(16)的底端与位于所述立柱(6)顶端的伺服电机(17)输出端相连接。

4. 根据权利要求3所述的一种用于LED灯珠的亮度检测装置,其特征在于,所述基座(3)为顶端开口的空腔结构,所述立柱(6)的一侧设有与所述滑套(7)相连接的液压缸(18)。

5. 根据权利要求4所述的一种用于LED灯珠的亮度检测装置,其特征在于,所述立柱(6)的外壁设有对称设置的凸条,所述滑套(7)的内壁开设有与所述凸条相匹配的凹槽。

6. 根据权利要求2所述的一种用于LED灯珠的亮度检测装置,其特征在于,所述圆环(9)的直径大于所述滑套(7)的直径。

一种用于LED灯珠的亮度检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED设备技术领域,具体来说,涉及一种用于LED灯珠的亮度检测装置。

背景技术

[0002] LED灯珠就是发光二极管的英文缩写简称LED,在LED灯珠投入使用之前,要对其照明亮度进行检测,用于不同亮度对不同环境的使用。

[0003] 目前市场上LED应用的范围越来越普遍,对于LED检测工作量越来越高,现有的亮度检测装置不便于调节转动角度,不能很好进行检测的问题。

[0004] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0005] 针对相关技术中的问题,本实用新型提出一种用于LED灯珠的亮度检测装置,以克服现有相关技术所存在的上述技术问题。

[0006] 为此,本实用新型采用的具体技术方案如下:

[0007] 一种用于LED灯珠的亮度检测装置,包括基板和位于所述基板上的遮光罩,所述基板的顶端设有基座,所述基座的顶端设有活动柱,所述活动柱的顶端设有夹具,所述夹具用于固定待测灯珠件,所述活动柱通过调节组件与所述基座相连接。

[0008] 作为优选的,所述调节组件包括位于所述基座内的立柱,所述立柱上套设有与其相匹配的滑套,所述滑套的顶端设有对称设置的支架,所述支架的顶端设有圆环,所述圆环的内侧开设有滑槽,所述滑槽内设有与其相匹配的滑件,所述滑件的一侧设有L型杆,所述L型杆的一端设有转轴,所述转轴的一端设有与所述活动柱相连接的L型连接板。

[0009] 作为优选的,所述转轴上套设有与其相匹配的轴套,所述轴套的底端竖向设置的轴杆,所述轴杆的底端与位于所述立柱顶端的伺服电机输出端相连接。

[0010] 作为优选的,所述基座为顶端开口的空腔结构,所述立柱的一侧设有与所述滑套相连接的液压缸。

[0011] 作为优选的,所述立柱的外壁设有对称设置的凸条,所述滑套的内壁开设有与所述凸条相匹配的凹槽。

[0012] 作为优选的,所述圆环的直径大于所述滑套的直径。

[0013] 本实用新型的有益效果为:通过调节组件与夹具的配合设计,能够带动夹具进行角度的调节,有利于调节灯珠件的角度,可左右可上下,便于在不同角度对灯珠件进行检测,有利于在不同角度下观察检测灯珠件的照明亮度及效果,且机构转动稳定,大大提高了检测的工作效率。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例

中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1是根据本实用新型实施例的一种用于LED灯珠的亮度检测装置的结构示意图;

[0016] 图2是根据本实用新型实施例的一种用于LED灯珠的亮度检测装置中调节组件的结构示意图。

[0017] 图中:

[0018] 1、基板;2、遮光罩;3、基座;4、活动柱;5、夹具;6、立柱;7、滑套;8、支架;9、圆环;10、滑槽;11、滑件;12、L型杆;13、转轴;14、L型连接板;15、轴套;16、轴杆;17、伺服电机;18、液压缸。

具体实施方式

[0019] 为进一步说明各实施例,本实用新型提供有附图,这些附图为本实用新型揭露内容的一部分,其主要用以说明实施例,并可配合说明书的相关描述来解释实施例的运作原理,配合参考这些内容,本领域普通技术人员应能理解其他可能的实施方式以及本实用新型的优点,图中的组件并未按比例绘制,而类似的组件符号通常用来表示类似的组件。

[0020] 根据本实用新型的实施例,提供了一种用于LED灯珠的亮度检测装置。

[0021] 实施例一;

[0022] 如图1-2所示,根据本实用新型实施例的用于LED灯珠的亮度检测装置,包括基板1和位于所述基板1上的遮光罩2,所述基板1的顶端设有基座3,所述基座3的顶端设有活动柱4,所述活动柱4的顶端设有夹具5,所述夹具5用于固定待测灯珠件,所述活动柱4通过调节组件与所述基座3相连接。

[0023] 实施例二;

[0024] 如图1-2所示,所述调节组件包括位于所述基座3内的立柱6,所述立柱6上套设有与其相匹配的滑套7,所述滑套7的顶端设有对称设置的支架8,所述支架8的顶端设有圆环9,所述圆环9的内侧开设有滑槽10,所述滑槽10内设有与其相匹配的滑件11,所述滑件11的一侧设有L型杆12,所述L型杆12的一端设有转轴13,所述转轴13的一端设有与所述活动柱4相连接的L型连接板14,所述转轴13上套设有与其相匹配的轴套15,所述轴套15的底端竖向设置的轴杆16,所述轴杆16的底端与位于所述立柱6顶端的伺服电机17输出端相连接。

[0025] 实施例三;

[0026] 如图1-2所示,所述基座3为顶端开口的空腔结构,所述立柱6的一侧设有与所述滑套7相连接的液压缸18,所述立柱6的外壁设有对称设置的凸条,所述滑套7的内壁开设有与所述凸条相匹配的凹槽,所述圆环9的直径大于所述滑套7的直径。

[0027] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案,以下就本实用新型在实际过程中的工作原理或者操作方式进行详细说明。

[0028] 在实际应用时,将灯珠件放置在夹具5上,灯珠件的光照射在遮光罩2上,检测灯珠件的照明亮度,便于对不同光照进行对比检测,而需要调节灯珠件的位置时,可启动液压缸18推拉滑套7在立柱6上进行上下移动,由于轴杆16长度固定,圆环9随着滑套7同步进行上下运动,从而通过滑件11带动L型杆12来拨动转轴13转动,转轴13通过L型连接板14带动活

动柱4进行倾斜角度的调节,而伺服电机17的运行则带动轴杆16旋转进而通过轴套15带动转轴13进行转动,进行倾斜角度上的位置调节,有利于在不同角度下观察检测灯珠件的照明亮度及效果。

[0029] 综上所述,借助于本实用新型的上述技术方案,通过调节组件与夹具5的配合设计,能够带动夹具5进行角度的调节,有利于调节灯珠件的角度,可左右可上下,便于在不同角度对灯珠件进行检测,有利于在不同角度下观察检测灯珠件的照明亮度及效果,且机构转动稳定,大大提高了检测的工作效率。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

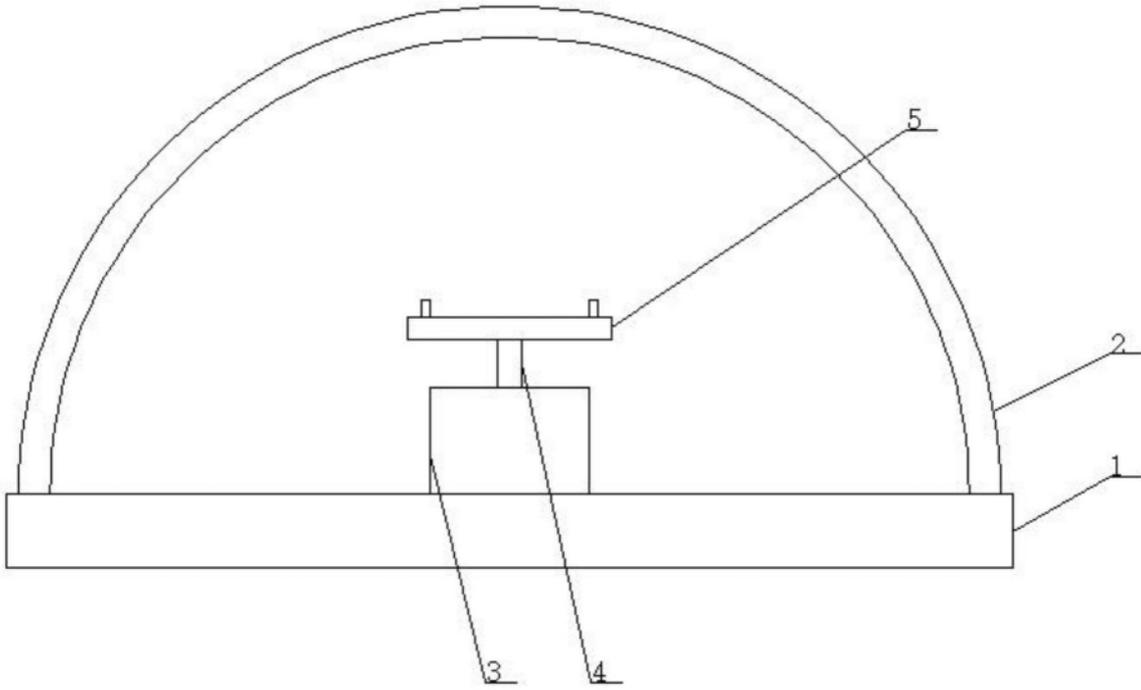


图1

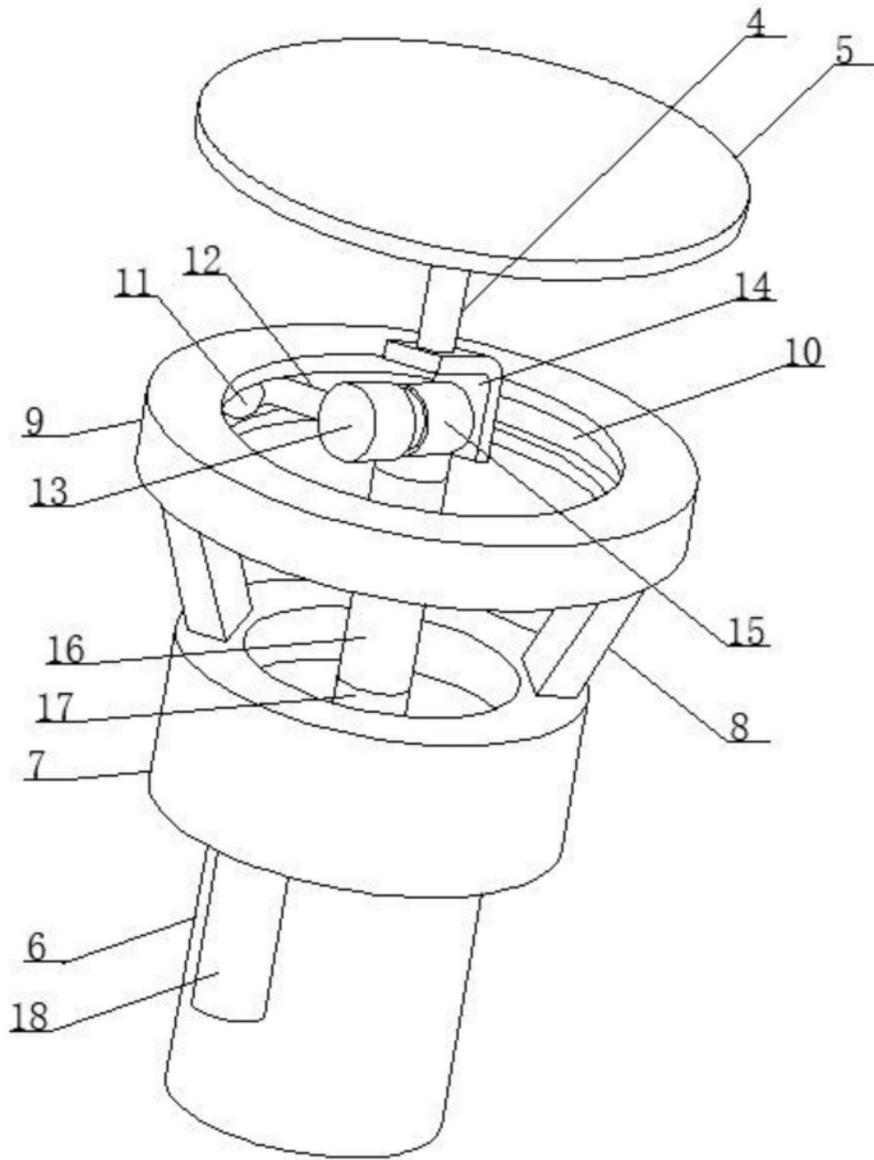


图2