



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206723939 U

(45)授权公告日 2017.12.08

(21)申请号 201720513172.8

F21Y 115/10(2016.01)

(22)申请日 2017.05.10

(73)专利权人 宁海县鹰峤电气有限公司

地址 315600 浙江省宁波市宁海县西店镇
崔家村

(72)发明人 崔孟杰

(74)专利代理机构 杭州橙知果专利代理事务所

(特殊普通合伙) 33261

代理人 骆文军

(51) Int. Cl.

F21S 6/00(2006.01)

F21V 21/14(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 14/02(2006.01)

F21V 3/00(2015.01)

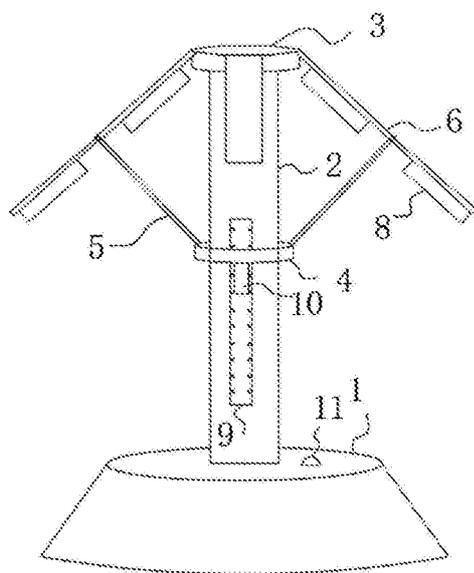
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种LED灯快速调光调节机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种LED灯快速调光调节机构,包括底座,所述底座表面上固定安装有开关,所述底座上方设有中心柱,且中心柱为圆柱形,所述中心柱表面安装有滑槽,且滑槽两侧内固定设有凸块,所述滑槽内设有可移动滑块,且滑块与可活动装置连接,所述可活动装置表面设有支撑杆,本实用新型结构将改变的LED灯的灯光亮度及光照范围,可通过滑块和滑槽的相互配合使用,通过阻尼转轴可使灯架的一端向外拨动,使LED灯灯光的范围变大,这样可使得LED灯在不同场合使用,可避免LED灯在使用时对周围的影响,本实用新型结构简单,可以多角度的调节灯光,使用方便,提高LED灯的观赏性,装置稳定性较高。



1. 一种LED灯快速调光调节机构,包括底座(1),所述底座(1)表面上固定安装有开关(11),且开关(11)分为强、中和弱三个档,其特征在于:所述底座(1)上方设有中心柱(2),且中心柱(2)为圆柱形,所述中心柱(2)表面安装有滑槽(9),且滑槽(9)两侧内固定设有凸块,所述滑槽(9)内设有可移动滑块(10),且滑块(10)与可活动装置(4)连接,所述可活动装置(4)表面设有支撑杆(5),所述支撑杆(5)与灯架(6)连接的位置设有阻尼转轴,且支撑杆(5)与灯架(6)活动连接,所述中心柱(2)上端固定安装有固定板(3),所述固定板(3)外侧设有凹槽,且凹槽内横向设有连接轴(7),所述连接轴(7)两端贯穿固定板(3)内,且连接轴(7)穿插在灯架(6)内,所述灯架(6)与固定板(3)活动连接,所述灯架(6)表面设有LED灯(8),且LED灯(8)固定于在灯架(6)正对于中心柱(2)的一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种LED灯快速调光调节机构,其特征在于:所述凹槽设有四个,且四个凹槽对称且等距的分布在固定板(3)的外侧,所述灯架(6)设有四个,且可通过连接轴(7)活动安装在固定板(3)外侧的凹槽内,每个灯架(6)的表面设有两个LED灯(8),且两个LED灯(8)中间设有支撑杆(5)相隔。

3. 根据权利要求1所述的一种LED灯快速调光调节机构,其特征在于:所述中心柱(2)下端固定安装在底座(1)内,所述滑槽为(9)凹型,所述支撑杆(5)设有四个,且均分别设在可活动装置(4)的外侧。

4. 根据权利要求1所述的一种LED灯快速调光调节机构,其特征在于:所述灯架(6)上表面均设有遮光布,且遮光布之间相互连接。

一种LED灯快速调光调节机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED灯相关设备技术领域,具体为一种LED灯快速调光调节机构。

背景技术

[0002] LED灯光源的技术发展,成为更多日常节能照明和装饰的灯源,由于LED灯泡单个发亮有限,通常灯源会使用多个LED灯泡集中同时工作,来达到目标的亮度,传统的台灯一般结构都是固定的,不能变化,光线的照射角度也是固定的,而且观赏性较差,其主要是提供给人们在夜晚办公和学习使用,当人们在家使用时,由于灯光的照明有一定范围,所以难免会影响到家人的休息,为此我们提出了一种LED灯快速调光调节机构来解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种LED灯快速调光调节机构,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灯快速调光调节机构,包括底座,所述底座表面上固定安装有开关,且开关分为强、中和弱三个档,所述底座上方设有中心柱,且中心柱为圆柱形,所述中心柱表面安装有滑槽,且滑槽两侧内固定设有凸块,所述滑槽内设有可移动滑块,且滑块与可活动装置连接,所述可活动装置表面设有支撑杆,所述支撑杆与灯架连接的位置设有阻尼转轴,且支撑杆与灯架活动连接,所述中心柱上端固定安装有固定板,所述固定板外侧设有凹槽,且凹槽内横向设有连接轴,所述连接轴两端贯穿固定板内,且连接轴穿插在灯架内,所述灯架与固定板活动连接,所述灯架表面设有LED灯,且LED灯固定于在灯架正对于中心柱的一侧。

[0005] 优选的,所述凹槽设有四个,且四个凹槽对称且等距的分布在固定板的外侧,所述灯架设有四个,且可通过连接轴活动安装在固定板外侧的凹槽内,每个灯架的表面设有两个LED灯,且两个LED灯中间设有支撑杆相隔。

[0006] 优选的,所述中心柱下端固定安装在底座内,所述滑槽为凹型,所述支撑杆设有四个,且均分别设在可活动装置的外侧。

[0007] 优选的,所述灯架上表面均设有遮光布,且遮光布之间相互连接。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构将改变的LED灯的灯光亮度及光照范围,可通过滑块和滑槽的互相配合使用,来带动可活动装置上下移动来改变LED灯灯光的范围,通过阻尼转轴可使灯架的一端向外拨动,使LED灯灯光的范围变大,这样可使得LED灯在不同场合使用,可避免LED灯在使用时对周围的影响,本发明结构简单,可以多角度的调节灯光,使用方便,提高LED灯的观赏性,装置稳定性较高。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型固定板俯视图。

[0011] 图中：1底座、2中心柱、3固定板、4可活动装置、5支撑杆、6灯架、7连接轴、8LED灯、9滑槽、10滑块、11开关。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种LED灯快速调光调节机构，包括底座1，底座1表面上固定安装有开关11，且开关11分为强、中和弱三个档，底座1上方设有中心柱2，且中心柱2为圆柱形，中心柱2下端固定安装在底座1内，中心柱2表面安装有滑槽9，且滑槽9两侧内固定设有凸块，且滑槽9为凹型，滑槽9内设有可移动滑块10，通过滑块10与凸块的相互配合，使滑块10不会向下滑落，且滑块10与可活动装置4连接，可活动装置4表面设有支撑杆5，支撑杆5与灯架6连接的位置设有阻尼转轴，且支撑杆5与灯架6活动连接，支撑杆5设有四个，且均分别设在可活动装置4的外侧，中心柱2上端固定安装有固定板3，固定板3外侧设有凹槽，凹槽设有四个，且四个凹槽对称且等距的分布在固定板3的外侧，且凹槽内横向设有连接轴7，连接轴7两端贯穿固定板3内，且连接轴7穿插在灯架6内，灯架6设有四个，且可通过连接轴7活动安装在固定板3外侧的凹槽内，灯架6与固定板3活动连接，灯架6上表面均设有遮光布，且遮光布之间相互连接，灯架6表面设有LED灯8，且LED灯8固定于在灯架6正对于中心柱2的一侧，每个灯架6的表面设有两个LED灯8，且两个LED灯8中间设有支撑杆5相隔。

[0014] 工作原理：使用时，可以通过开关11将LED灯8打开，当需要扩大照明范围的时候，将滑块10在滑槽9内向上滑动，使滑块10与凸块的相互配合，使滑块10不会向下滑落，滑块10就会带动着支撑杆5，则支撑杆5连接着灯架6，通过阻尼转轴可使灯架6的一端向外拨动，可使灯光照亮的范围变广，然后灯架6表面的遮光布将打开，这样就可以让LED灯8的灯光范围扩大，直到达到你想要的亮度松开滑块8即可，此装置可以多角度调节灯光亮度，结构简单，使用方便，值得推广。

[0015] 本实用新型结构将改变的LED灯8的灯光亮度及光照范围，可通过滑块10和滑槽9的相互配合使用，来带动可活动装置4上下移动来改变LED灯8灯光的范围，通过阻尼转轴可使灯架6的一端向外拨动，使LED灯8灯光的范围变大，这样可使得LED灯8在不同场合使用，可避免LED灯8在使用时对周围的影响，本发明结构简单，可以多角度的调节灯光，使用方便，提高LED灯8的观赏性，装置稳定性较高。

[0016] 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。

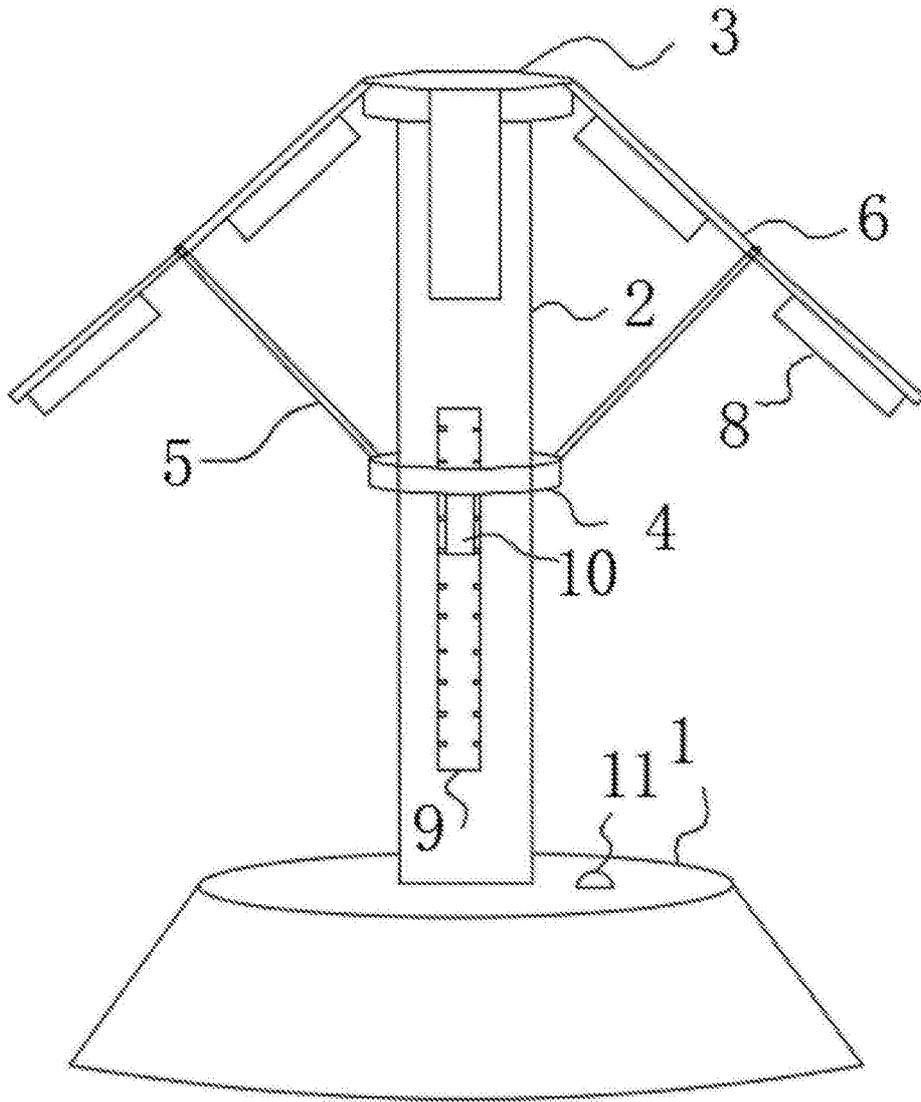


图1

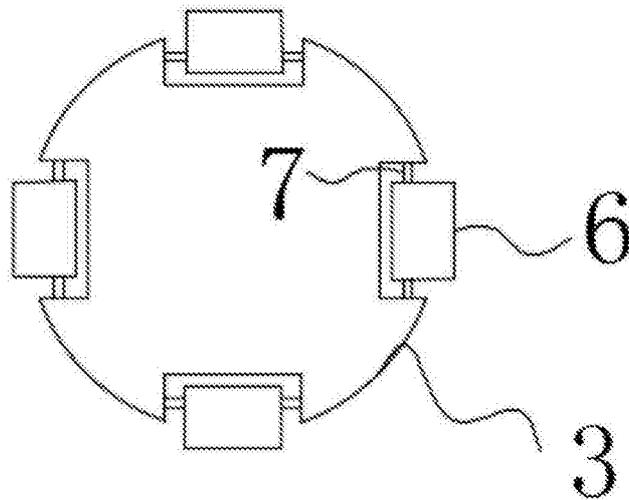


图2