



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203177095 U

(45) 授权公告日 2013.09.04

(21) 申请号 201320030892.0

(22) 申请日 2013.01.18

(73) 专利权人 深圳市奥托斯电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区观澜街道
南大富社区松元大布头村 276 号 4 楼

(72) 发明人 赵书平

(51) Int. Cl.

F21V 21/14 (2006.01)

F21Y 101/02 (2006.01)

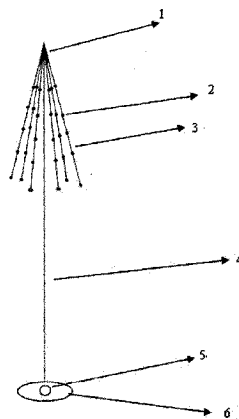
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 LED 灯架

(57) 摘要

本实用新型提供了一种结构新颖的 LED 灯架,包括伞形骨架、LED 灯珠、电路板、中棒、控制器、LED 控制板,其特征在于电路板固定在伞形支架表面,LED 灯珠固定在电路板的灯珠安装点上,中棒安装在伞形骨架中间,控制器与 LED 控制板固定在中棒底部,中棒通过与电源连接对 LED 灯珠供电,伞形骨架是可合起和打开,可以根据用户需要来确定伞形骨架的大小,电路板上可以安装多个 LED 灯珠,LED 灯架在灯罩内呈伞状打开以后,灯光光源均匀的分布在灯罩内,并使得照亮范围大幅增大,提高灯光的利用率。



1. 一种 LED 灯架,包括伞形骨架 (1)、LED 灯珠 (2)、电路板 (3)、中棒 (4)、控制器 (5)、LED 控制板 (6),其特征在于电路板 (3) 固定在伞形支架 (1) 表面,LED 灯珠 (2) 固定在电路板 (3) 的灯珠安装点上,中棒 (4) 安装在伞形骨架 (1) 中间,控制器 (5) 与 LED 控制板 (6) 固定在中棒 (4) 底部,中棒 (4) 通过与电源连接对 LED 灯珠 (2) 供电。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 灯架,其特征在于伞形骨架 (1) 为可合起和打开的伞形骨架,伞形骨架 (1) 的大小可以改变。

3. 根据权利要求 1 所述的 LED 灯架,其特征在于电路板 (3) 上可安装多个 LED 灯珠 (2)。

一种 LED 灯架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灯架,特别是一种结构新颖的 LED 灯架。

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 灯珠单个发光亮度有限和发热问题,通常灯源会使用多个 LED 灯珠集中同时工作,来达到目标的亮度。当灯罩面积大,特别是形状不规则的灯罩,灯源入口狭小的时候,就无法把安装多个的灯珠安装到灯罩里面,单个灯珠会出现灯光散发不均匀,灯光照亮的范围小。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提供了一种结构新颖的 LED 灯架,包括伞形骨架、LED 灯珠、电路板、中棒、控制器、LED 控制板,其特征就在于电路板固定在伞形支架表面,LED 灯珠固定在电路板灯珠安装点上,中棒安装在伞形骨架中间,控制器与 LED 控制板固定在中棒底部,中棒通过与电源连接对 LED 灯珠供电,LED 灯架在灯罩内呈伞状打开以后,灯光光源均匀的分布在灯罩内,并使得照亮范围大幅增大,提高灯光的利用率。

[0004] 该 LED 灯架不仅解决了大型灯罩的光源种类的选择问题,而且可以把结构复杂的大型灯罩,通过狭小的灯源入口位进入,在灯罩中散开并让灯光均匀的散发出来,达到美观和充分利用光源的效果

附图说明

[0005] 图 1 为伞形骨架打开示意图

[0006] 图 2 为 LED 灯架结构示意图

[0007] 1、伞形骨架 2、LED 灯珠 3、电路板 4、中棒 5、控制器 6、LED 控制板

具体实施方式

[0008] 参照图 1、图 2 所示,伞形骨架 1 通过控制器 5 来实现打开或者合起,LED 灯架在伞形合起的时候通过狭小的源入口进入灯罩内,在进到合适的位置后,通过控制器 5 将伞形骨架 1 打开,中棒 4 连接电源,LED 灯珠 2 亮起后灯光分布在灯罩内。

[0009] 伞形骨架 1 的大小是可以改变的,用户可以根据灯罩的大小来确定伞形骨架的大小,电路板 3 可以安装多个 LED 灯珠 2,来达到用户需要的亮度。

[0010] 用户可以根据自己的需要选则不同颜色的 LED 灯珠,通电以后 LED 灯珠发出彩色光来达到装饰和美观的效果。

[0011] 中棒 4 底部的 LED 控制板 6 可以安装无线射频模块或红外遥控,从而可以通过遥控器来控制 LED 灯珠的发光模式,来达到七彩换色的装饰效果。

[0012] 本实用新型可用于家庭日用照明、灯光装饰等。本领域内一般技术人员还能根据本实用新型的构思对本实用新型做一些等效的改变,基于此类的各种微小改变以及等效变

换应包含权利要求所述的范围之内。

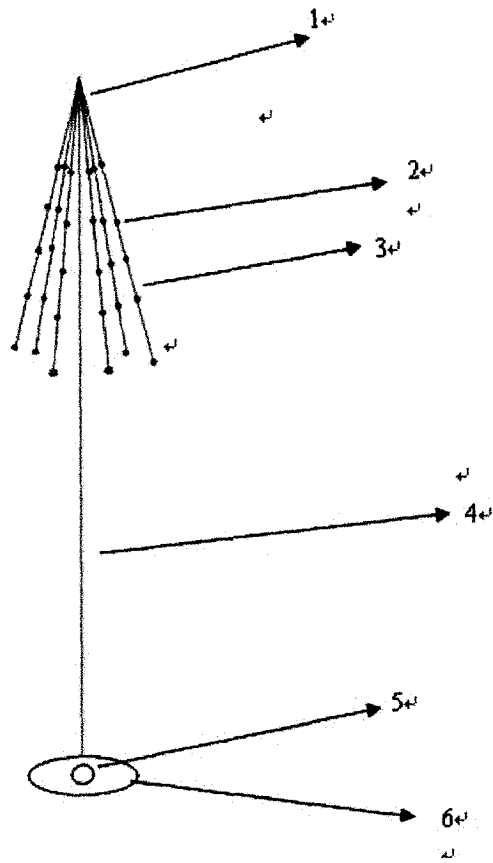


图 1

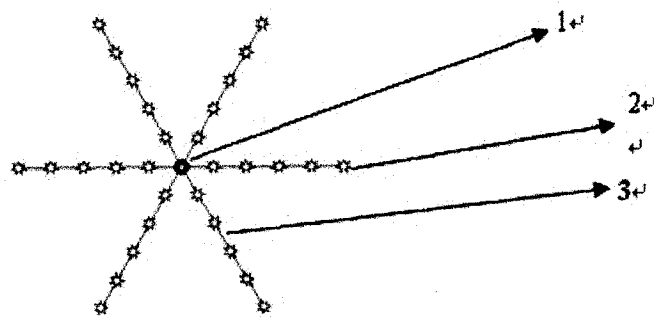


图 2