



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208041652 U

(45)授权公告日 2018. 11. 02

(21)申请号 201820267942.X

(22)申请日 2018.02.24

(73)专利权人 宁波凯耀电器制造有限公司

地址 315800 浙江省宁波市北仑区北仑科
技园大浦河北路5号

(72)发明人 江小旺 姚斌雄

(74)专利代理机构 杭州杭诚专利事务有限公
司 33109

代理人 尉伟敏

(51)Int.Cl.

F21K 9/232(2016.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21Y 115/10(2016.01)

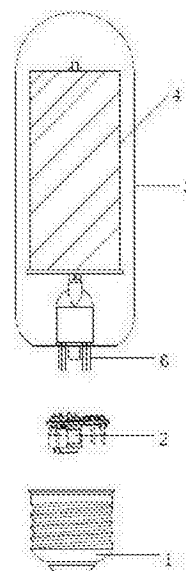
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

具有动态灯光的灯丝灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有动态灯光的灯丝灯,包括灯头,设于灯头内的LED驱动控制器,设于灯头上的LED灯丝灯毛泡和设于LED灯丝灯毛泡内的COB灯丝;灯头与LED驱动控制器电连接,COB灯丝与LED驱动控制器电连接,LED灯丝灯毛泡与灯头连接。本实用新型具有灯光亮度可动态变化的特点。



1. 一种具有动态灯光的灯丝灯,其特征是,包括灯头(1),设于灯头内的LED驱动控制器(2),设于灯头上的LED灯丝灯毛泡(3)和设于LED灯丝灯毛泡内的COB灯丝(4);灯头与LED驱动控制器电连接,COB灯丝与LED驱动控制器电连接,LED灯丝灯毛泡与灯头连接。

2. 根据权利要求1所述的具有动态灯光的灯丝灯,其特征是,LED灯丝灯毛泡内真空并设有惰性气体。

3. 根据权利要求1所述的具有动态灯光的灯丝灯,其特征是,COB灯丝上设有若干个LED芯片和若干个引脚(5),每个LED芯片通过各个引脚与LED驱动控制器电连接。

4. 根据权利要求3所述的具有动态灯光的灯丝灯,其特征是,LED灯丝灯毛泡上设有若干条引线(6),COB灯丝的每个引脚通过各条引线与LED驱动控制器电连接。

5. 根据权利要求1或2或3或4所述的具有动态灯光的灯丝灯,其特征是,LED灯丝灯毛泡的截面呈倒置的“U”形。

6. 根据权利要求1或2或3或4所述的具有动态灯光的灯丝灯,其特征是,LED驱动控制器内设有报警电路。

具有动态灯光的灯丝灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯技术领域,尤其是涉及一种具有动态灯光的灯丝灯。

背景技术

[0002] LED灯丝灯也叫LED灯柱,以往LED光源要达到一定的光照度和光照面积,需加装透镜之类的光学器件,影响光照效果,会降低LED应有的节能功效,LED灯丝灯能实现360°全角度发光,且不需要加透镜,实现立体光源,带来前所未有的照明体验。

[0003] 目前,市面上的LED灯丝灯,主要用于五星级商务酒店、高档豪华住宅等室内照明,由于市面上的LED灯丝灯,缺乏在灯光亮度上的动态变化,难以在照明效果上给用户更加舒适的体验。因此,设计一款具有动态灯光的灯丝灯来满足用户的需求势在必行。

实用新型内容

[0004] 本实用新型是为了克服现有技术中,传统的LED灯丝灯缺乏在灯光亮度上的动态变化,难以在照明效果上给用户更加舒适体验的问题,提供了一种具有动态灯光的灯丝灯。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种具有动态灯光的灯丝灯,包括灯头,设于灯头内的LED驱动控制器,设于灯头上的LED灯丝灯毛泡和设于LED灯丝灯毛泡内的COB灯丝;灯头与LED驱动控制器电连接,COB灯丝与LED驱动控制器电连接,LED灯丝灯毛泡与灯头连接。

[0007] 本实用新型采用了COB柔性灯丝,COB光源是在LED芯片直接贴在高反光率的镜面金属基板上的高光效集成面光源技术,具有高显色、发光均匀、无光斑和健康环保的特点,且制作方便,节约成本。本实用新型具有灯光亮度可动态变化的特点。

[0008] 作为优选,LED灯丝灯毛泡内真空并设有惰性气体。LED灯丝灯毛泡,用于内装LED模组。

[0009] 作为优选,COB灯丝上设有若干个LED芯片和若干个引脚,每个LED芯片通过各个引脚与LED驱动控制器电连接。各个LED芯片通过至少1路串联或至少1路并联或串并联相结合的方式电连接。

[0010] 作为优选,LED灯丝灯毛泡上设有若干条引线,COB灯丝的每个引脚通过各条引线与LED驱动控制器电连接。

[0011] 作为优选,LED灯丝灯毛泡的截面呈倒置的“U”形。

[0012] 作为优选,LED驱动控制器内设有报警电路。当LED驱动控制器无法正常驱动LED芯片工作时,报警电路就会发出声响。

[0013] 因此,本实用新型具有如下有益效果:(1)采用了COB柔性灯丝,具有高显色、发光均匀、无光斑和健康环保的特点,且制作方便,节约成本;(2)可实现灯光亮度的动态变化,在照明效果上给用户更加舒适的体验。

附图说明

- [0014] 图1是本实用新型的一种结构示意图；
- [0015] 图2是本实用新型中的COB灯丝的一种结构示意图。
- [0016] 图中：灯头1、LED驱动控制器2、LED灯丝灯毛泡3、COB灯丝4、引脚5、引线6。

具体实施方式

- [0017] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型做进一步的描述：
- [0018] 如图1所示的一种具有动态灯光的灯丝灯，包括灯头1，设于灯头内的LED驱动控制器2，设于灯头上的LED灯丝灯毛泡3和设于LED灯丝灯毛泡内的COB灯丝4；灯头与LED驱动控制器电连接，COB灯丝与LED驱动控制器电连接，LED灯丝灯毛泡与灯头连接。
- [0019] LED灯丝灯毛泡内真空并设有惰性气体。LED灯丝灯毛泡，用于内装LED模组，填充的惰性气体可为具有一定压力的氦气。
- [0020] 此外，如图2所示，COB灯丝上设有多个LED芯片和6个引脚5，每个LED芯片通过各个引脚与LED驱动控制器电连接。各个LED芯片通过至少1路串联或至少1路并联或串并联相结合的方式电连接。LED灯丝灯毛泡上设有6条引线6，COB灯丝的每个引脚通过各条引线6与LED驱动控制器电连接。
- [0021] LED灯丝灯毛泡的截面呈倒置的“U”形。
- [0022] 另外，LED驱动控制器内还设有报警电路。当LED驱动控制器无法正常驱动LED芯片工作时，报警电路就会发出声响。
- [0023] 本实用新型采用了COB柔性灯丝，COB光源是在LED芯片直接贴在高反光率的镜面金属基板上的高光效集成面光源技术，具有高显色、发光均匀、无光斑和健康环保的特点，且制作方便，节约成本。本实用新型可实现灯光亮度的动态变化，在照明效果上给用户更加舒适的体验。
- [0024] 应理解，本实施例仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围。此外应理解，在阅读了本实用新型讲授的内容之后，本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改，这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

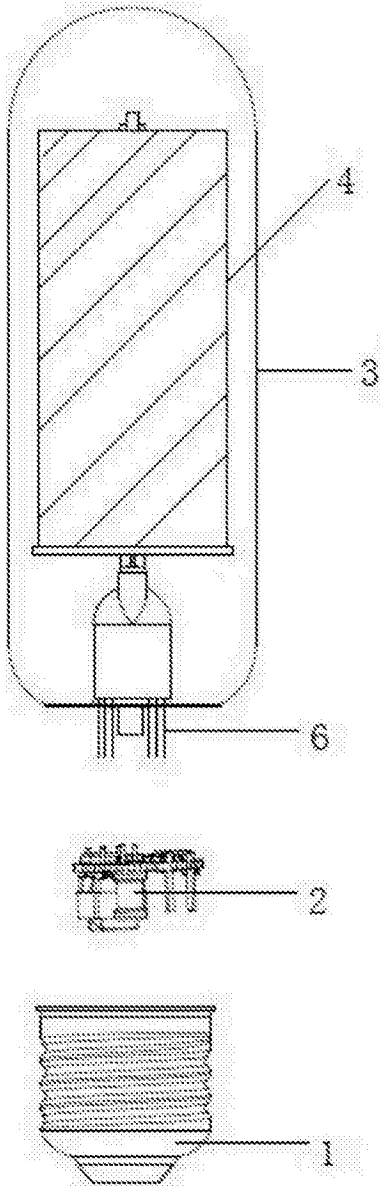


图1

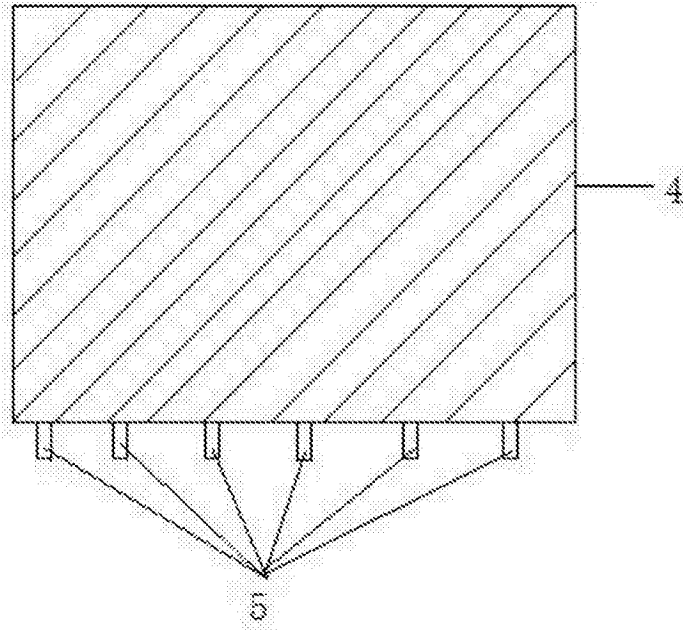


图2