



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202017940 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 26

(21) 申请号 201120115195. 6

(22) 申请日 2011. 04. 19

(73) 专利权人 梁燕娜

地址 529000 广东省江门市五邑碧桂园花语苑一街 20 号

(72) 发明人 梁燕娜

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务有限公司 44205

代理人 喻新学

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 13/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

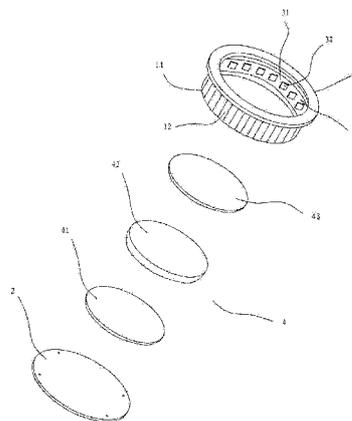
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种盘式 LED 照明灯具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种盘式 LED 照明灯具, 包括灯架、覆盖在灯架尾部的后盖、设置在所述灯架内壁的 LED 光源以及驱动 LED 光源发光的电路模块, 其中所述灯架为环状, 其背部设有一圈环状凸起, 所述 LED 光源包括沿环状凸起的内侧壁铺设的柔性电路板以及安装在所述电路板上的 LED 单元。本实用新型所提出的盘式 LED 照明灯具在灯架的内壁上布置 LED, 并且使所述 LED 非直接投射到照明空间中, 而是通过反射板和导光板的折射和漫散射, 再经柔光板柔化后射出, 形成柔和舒适的照明效果, 并且由于采用先进的 LED 光源, 能耗低, 对环境不产生污染, 既节能又环保。



1. 一种盘式 LED 照明灯具,包括灯架(1)、覆盖在灯架(1)尾部的后盖(2)、设置在所述灯架内的 LED 光源(3) 以及驱动 LED 光源(3) 发光的电路模块,其特征在于:所述灯架(1) 为环状,其背部设有一圈环状凸起(11),所述 LED 光源(3) 包括沿环状凸起(11) 的内侧壁铺设的柔性电路板(31) 以及安装在所述电路板(31) 上的 LED 单元(32)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种盘式 LED 照明灯具,其特征在于:所述环状凸起(11) 外壁上还设有一体成型的散热鳍片(12)。

3. 根据权利要求 1 所述的一种盘式 LED 照明灯具,其特征在于:所述环状凸起(11) 内设有导光装置(4),所述导光装置从内到外包括反光板(41)、导光板(42) 和柔光板(43)。

## 一种盘式 LED 照明灯具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明灯具,尤其是一种盘式 LED 照明灯具。

### 背景技术

[0002] 随着社会的发展,人们的环保意识也随之增强,而 LED 光源具有能耗低、寿命长和使用安全等特点,得到人们的青睐。然而因为 LED 是点光源,现有的 LED 灯具均存在着因光线过于集中而让人感到刺眼等缺点,尤其在室内照明的情况下,难以达到传统日光灯管光线柔和舒适的照明效果。

### 实用新型内容

[0003] 为了解决克服现有技术的缺点,并满足市场的需要,本实用新型提供一种能提供柔和照明效果的盘式 LED 照明灯具。

[0004] 本实用新型采用的技术方案可以描述为:

[0005] 一种盘式 LED 照明灯具,包括灯架、覆盖在灯架尾部的后盖、设置在所述灯架内壁的 LED 光源以及驱动 LED 光源发光的电路模块,所述灯架为环状,其背部设有一圈环状凸起,所述 LED 光源包括沿环状凸起的内侧壁铺设的柔性电路板以及安装在所述电路板上的 LED 单元。

[0006] 作为以上技术方案的一种改进,所述环状凸起外壁上还设有一体成型的散热鳍片。

[0007] 作为以上技术方案的一种改进,所述环状凸起内设有导光装置,所述导光装置从内到外包括反光板、导光板和柔光板。

[0008] 本实用新型的有益效果是:

[0009] 本实用新型所提出的盘式 LED 照明灯具在灯架的内壁上布置 LED 模块,并且使所述 LED 非直接投射到照明空间中,而是通过反射板和导光板的折射和漫散射,并经柔光板柔化后射出,形成柔和舒适的照明效果。并且,由于采用先进的 LED 光源,能耗低,对环境不产生污染,既节能又环保。

### 附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的一个实施例的结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 如图 1 所示,本实用新型所提出的一种盘式 LED 照明灯具,包括灯架 1,灯架 1 尾部覆盖有后盖 2,灯架 1 内设有 LED 光源 3 以及驱动 LED 光源 3 发光的电路模块,其中本实用新型所采用的灯架 1 为环状,其背部还设有一圈环状凸起 11,即其横截面为一“T”字形。所述 LED 光源 3 包括柔性电路板 31 以及安装在所述电路板 31 上的 LED 单元 32,其中柔性电路板 31 沿环状凸起 11 的内侧壁铺设并通过导热的双面胶固定。

[0012] 优选地,所述环状凸起 11 外壁上还设有一体成型的散热鳍片 11,以增强对 LED 单元 32 的散热能力,增加产品的寿命。

[0013] 优选地,为达到所期望的柔和照明效果,所述环状凸起 11 内还设有导光装置 4,此导光装置从内到外包括反光板 41、导光板 42 和柔光板 43。

[0014] 这样,环状凸起 11 上所布置的 LED 单元 32 的光线水平投射,而非直接竖直投射到照明空间中,光线通过反射板 41 和导光板 42 的折射和漫散射,并经柔光板 43 柔化后射出,形成柔和舒适的照明效果,达到了所期望的目的。

[0015] 以上所述只是本实用新型优选的实施方式,其并不构成对本实用新型保护范围的限制,只要是以基本相同的手段实现本实用新型的目的都应属于本实用新型的保护范围。

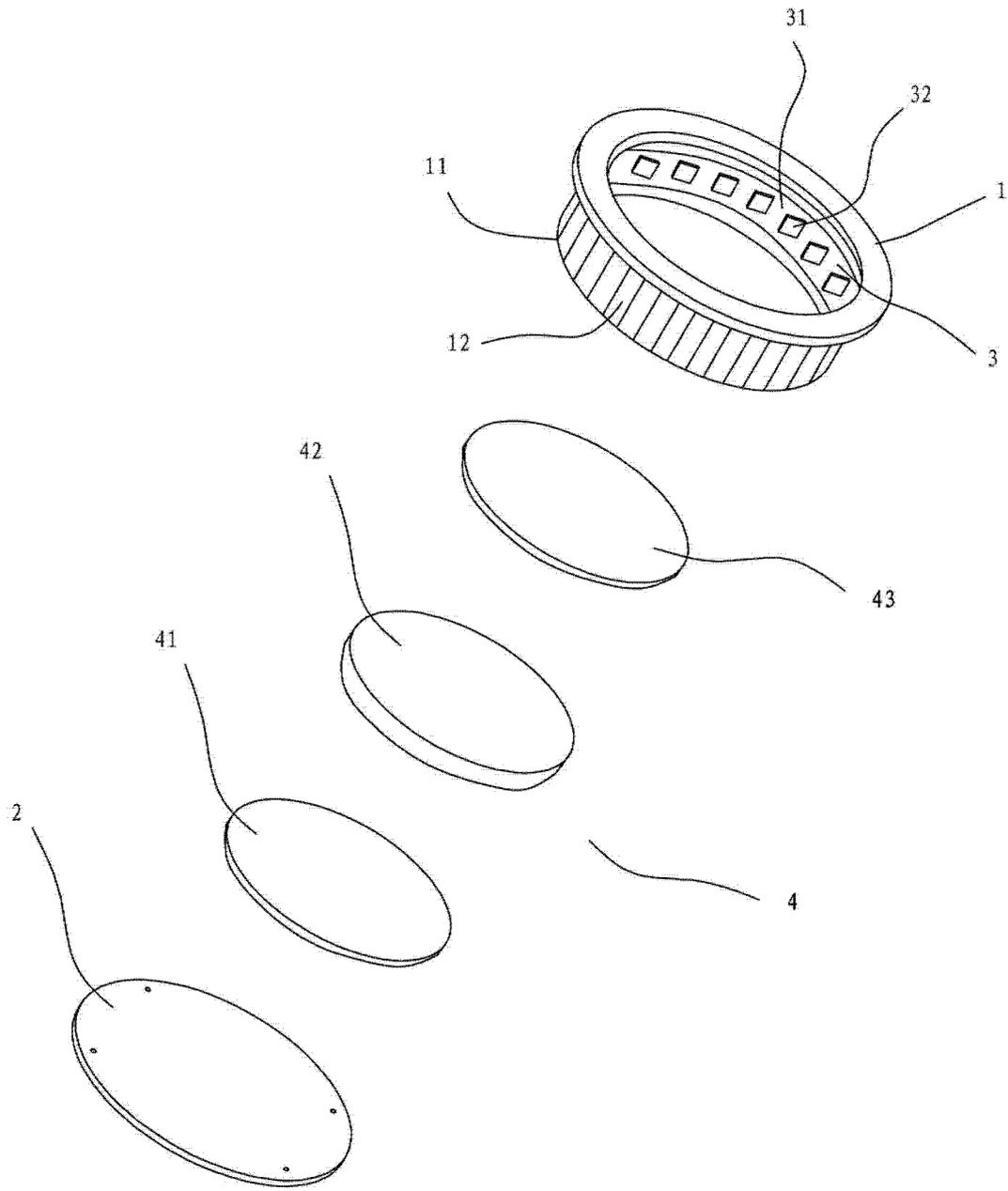


图 1