



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203162784 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 28

(21) 申请号 201320138157. 1

(22) 申请日 2013. 03. 19

(73) 专利权人 陈雪玲

地址 515321 广东省普宁市占陇镇占陇圩四
德南美里 160 号

(72) 发明人 陈雪玲

(74) 专利代理机构 小松专利事务所 11132

代理人 洪善信

(51) Int. Cl.

F21S 8/04 (2006. 01)

F21V 29/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

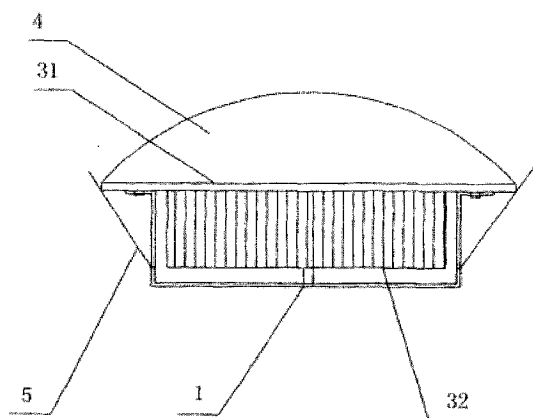
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

LED 筒灯

(57) 摘要

本实用新型提出了一种 LED 筒灯, 包括安装支架及固定在所述安装支架上的灯头, 所述灯头包括底座及灯罩, 所述底座包括 LED 灯板及与所述 LED 灯板固定的散热器; 所述灯罩固定于所述 LED 灯板表面。本实用新型采用 LED 灯板作为照明器件, 以降低筒灯的厚度。同时, 该 LED 灯板还作为与扭簧产生扭力的部件, 以降低整个筒灯的厚度, 并降低成本。



1. 一种 LED 筒灯,其特征在于,包括安装支架及固定在所述安装支架上的灯头,所述灯头包括底座及灯罩,所述底座包括 LED 灯板及与所述 LED 灯板固定的散热器;所述灯罩固定于所述 LED 灯板表面。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 筒灯,其特征在于,所述 LED 灯板通过螺丝固定于薄型散热器上,安装支架上的扭簧靠灯板产生扭力。

3. 根据权利要求 1 所述的 LED 筒灯,其特征在于,还包括为所述 LED 灯供电的供电模块,以及与所述供电模块连接的脉冲调制模块。

LED 筒灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 筒灯。

背景技术

[0002] 在照明技术领域,LED(Light Emitting Diode)作为一种新兴的光源,正在逐步替代已有的光源。LED 光源除了寿命长、耗能低之外,还具有无辐射、无热量、易于回收的优点,属于典型的绿色照明光源。

[0003] 现有技术中,在装饰领域经常用到筒灯,筒灯一般是在墙壁或吊顶上固定一个安装座,然后将筒灯灯头安装在安装座上。这就要求天花板吊顶有一定的厚度。另外,现有筒灯照明功能均比较单一,只能实现单一亮度的照明,不能满足不同场合的照明需求。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中存在的缺陷和不足,本实用新型的目的是提出一种结构更为合理的 LED 筒灯。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型提出了一种 LED 筒灯,其特征在于,包括安装支架及固定在所述安装支架上的灯头,所述灯头包括底座及灯罩,所述底座包括 LED 灯板及与所述 LED 灯板固定的散热器;所述灯罩固定于所述 LED 灯板表面。

[0006] 作为上述技术方案的优选,所述 LED 灯板通过螺丝固定于所述薄型散热器上,安装支架上的扭簧靠灯板产生扭力。

[0007] 作为上述技术方案的优选,还包括为所述 LED 灯板供电的供电模块,以及与所述供电模块连接的脉冲调制模块。

[0008] 本实用新型提出了一种 LED 筒灯,采用 LED 灯板作为照明器件,以降低筒灯的厚度。同时,该 LED 灯板还作为与扭簧产生扭力的部件,以降低整个筒灯的厚度,并降低成本。

附图说明

[0009] 图 1 为实用新型实施例的剖视图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0011] 本实用新型优选实施例如图 1 所示,包括安装支架 1 及固定在所述安装支架 1 上的灯头,所述灯头包括底座及灯罩 4,所述底座包括 LED 灯板 31 及与所述 LED 灯板 31 固定的散热器 32;所述灯罩 4 固定于所述 LED 灯板 31 表面。这样,可以采用很薄的散热器 32,在满足散热性的前提下降低筒灯的厚度。

[0012] 如图 1 所示的,所述 LED 灯板 31 通过螺丝固定于所述薄型散热器 32 上,安装支架 1 上的扭簧 5 靠灯板产生扭力。现有技术中都是在底座上特别设置一个固定机构,并通过固定机构与扭簧 5 固定。采用 LED 灯板直接与扭簧 5 产生扭力的结构可以降低成本。

[0013] 为了能够调节 LED 灯板 31 的亮度,在为 LED 等供电的供电模块上可以连接一个脉冲调制 (PWM) 模块,以调节占空比来实现调光。

[0014] 当然,本实用新型还可有其他实施例,在不背离本实用新型精神及其实质的情况下,所属技术领域的技术人员当可根据本实用新型作出各种相应的改变和变形,但这些相应的改变和变形都应属于本实用新型的权利要求的保护范围。

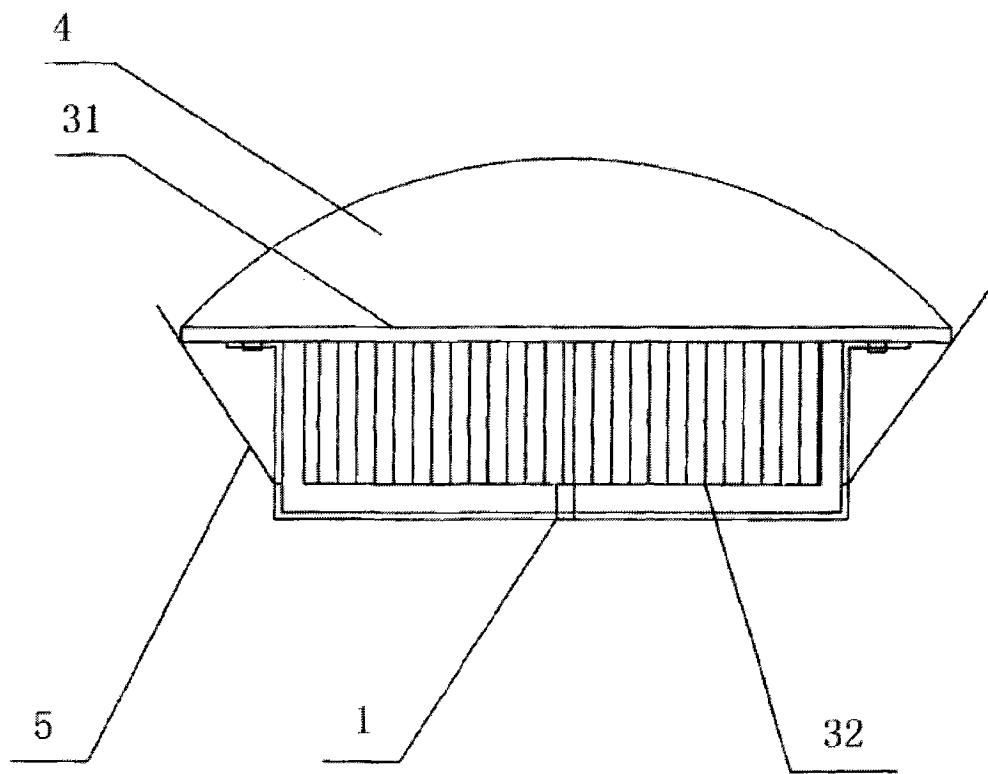


图 1