



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206347336 U

(45)授权公告日 2017.07.21

(21)申请号 201720027306.5

(22)申请日 2017.01.11

(73)专利权人 广州市宜琳照明电器有限公司  
地址 510000 广东省广州市天河区大观路  
横岗头5号自编B栋三楼308房

(72)发明人 刘林会

(51)Int.Cl.

F21K 9/20(2016.01)

F21V 3/04(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 29/503(2015.01)

F21V 29/70(2015.01)

F21V 29/74(2015.01)

F21V 14/06(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

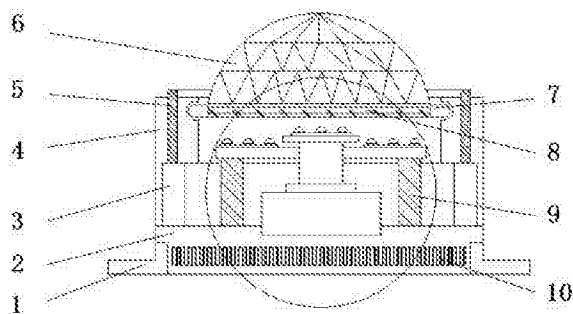
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种节能型LED圆灯

## (57)摘要

本实用新型公开了一种节能型LED圆灯,包括固定脚、底座、灯罩、导热柱和接线柱,所述底座两侧的底部安装有固定脚,且底座外侧的下方设有散热鳍,所述底座顶部的中央位置处安装有接线底座,且接线底座的顶部安装有接线柱,所述接线柱的顶部安装有内LED灯板,且内LED灯板下方接线柱的外侧固定有外LED灯板,所述灯罩顶部的内侧通过固定卡柱固定安装有水晶玻璃罩,所述灯罩的内部设有与灯罩同圆心的聚光圈,且聚光圈下方的灯罩内安装有升降装置。本实用新型在传统LED圆灯上设置了水晶玻璃罩,使得灯光效果更好,提高了圆灯的美观性,同时设置的导热柱、散热鳍加快了LED灯在工作过程中散发的热量,提高了LED灯的散热性能,增加了LED灯的使用寿命。



1. 一种节能型LED圆灯,包括固定脚(1)、底座(2)、灯罩(4)、导热柱(9)和接线柱(14),其特征在于:所述底座(2)两侧的底部安装有固定脚(1),且底座(2)外侧的下方设有散热鳍(10),所述底座(2)顶部的中央位置处安装有接线底座(15),且接线底座(15)的顶部安装有接线柱(14),所述接线柱(14)的顶部安装有内LED灯板(11),且内LED灯板(11)下方接线柱(14)的外侧固定有外LED灯板(12),所述内LED灯板(11)与外LED灯板(12)的上表面皆均匀安装有LED灯珠(13),所述外LED灯板(12)的底部安装有两个延伸至底座(2)顶部的导热柱(9),所述外LED灯板(12)外侧的底座(2)上设有灯罩(4),所述灯罩(4)顶部的内侧通过固定卡柱(7)固定安装有水晶玻璃罩(6),所述灯罩(4)的内部设有与灯罩(4)同圆心的聚光圈(5),且聚光圈(5)下方的灯罩(4)内安装有升降装置(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种节能型LED圆灯,其特征在于:所述固定脚(1)上设有安装孔。

3. 根据权利要求1所述的一种节能型LED圆灯,其特征在于:所述水晶玻璃罩(6)与灯罩(4)的连接处设有密封圈(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种节能型LED圆灯,其特征在于:所述灯罩(4)内侧与固定卡柱(7)相对应的位置处设有与固定卡柱(7)相互配合的卡槽。

5. 根据权利要求1所述的一种节能型LED圆灯,其特征在于:所述内LED灯板(11)和外LED灯板(12)与LED灯珠(13)的接触面上皆固定有导热金属片。

## 一种节能型LED圆灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED灯具技术领域，具体为一种节能型LED圆灯。

### 背景技术

[0002] 随着时代的发展，人们的生活水平不断地提高，各类灯饰也在不断的创新，现有的大功率发光二极管 LED 作为光源点光源，因为具有发光效率高节能等优点，而被广泛的应用于各个场合，如照明灯、信号灯装饰灯等，但现有的射灯一般都是灯头和灯头用的驱动电路设置为一体，而且灯罩为一整体，结构单一，美观性较差，且在使用过程中，大功率 led 会产生大量的热不能快速有效的发散，因此经常发生灯体内部发热而烧坏整个驱动电路或发光二极管的事件，既存在安全隐患又增大了产品的使用成本，同时在LED灯使用过程中常常对亮度需求不一，如果单一亮度的灯在不需要太强亮度时则会造成浪费。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种节能型LED圆灯，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：一种节能型LED圆灯，包括固定脚、底座、灯罩、导热柱和接线柱，所述底座两侧的底部安装有固定脚，且底座外侧的下方设有散热鳍，所述底座顶部的中央位置处安装有接线底座，且接线底座的顶部安装有接线柱，所述接线柱的顶部安装有内LED灯板，且内LED灯板下方接线柱的外侧固定有外LED灯板，所述内LED灯板与外LED灯板的上表面皆均匀安装有LED灯珠，所述外LED灯板的底部安装有两个延伸至底座顶部的导热柱，所述外LED灯板外侧的底座上设有灯罩，所述灯罩顶部的内侧通过固定卡柱固定安装有水晶玻璃罩，所述灯罩的内部设有与灯罩同圆心的聚光圈，且聚光圈下方的灯罩内安装有升降装置。

[0005] 优选的，所述固定脚上设有安装孔。

[0006] 优选的，所述水晶玻璃罩与灯罩的连接处设有密封圈。

[0007] 优选的，所述灯罩内侧与固定卡柱相对应的位置处设有与固定卡柱相互配合的卡槽。

[0008] 优选的，所述内LED灯板和外LED灯板与LED灯珠的接触面上皆固定有导热金属片。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该节能型LED圆灯在传统LED圆灯上设置了水晶玻璃罩，使得灯光效果更好，提高了圆灯的美观性，同时设置的导热柱、散热鳍加快了LED灯在工作过程中散发的热量，提高了LED灯的散热性能，避免LED灯因长时间工作发热造成的损坏，增加了LED灯的使用寿命，设置的内LED灯板和外LED灯板可以分开或同时使用，使得LED灯的亮度可以根据不同的亮度需求进行调节，进而避免了不必要的电力浪费，设置的聚光圈可以根据特殊需求对分散的灯光进行聚集，提高了LED灯的实用性。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型的俯视图；

[0012] 图3为本实用新型的局部结构示意图。

[0013] 图中：1-固定脚；2-底座；3-升降装置；4-灯罩；5-聚光圈；6-水晶玻璃罩；7-固定卡柱；8-密封圈；9-导热柱；10-散热鳍；11-内LED灯板；12-外LED灯板；13-LED灯珠；14-接线柱；15-接线底座。

### 具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3，本实用新型提供了一种实施例：一种节能型LED圆灯，包括固定脚1、底座2、灯罩4、导热柱9和接线柱14，底座2两侧的底部安装有固定脚1，且底座2外侧的下方设有散热鳍10，固定脚1便于LED灯的安装，散热鳍10便于LED灯的散热，固定脚1上设有安装孔，底座2顶部的中央位置处安装有接线底座15，且接线底座15的顶部安装有接线柱14，接线柱14便于排线，接线柱14的顶部安装有内LED灯板11，且内LED灯板11下方接线柱14的外侧固定有外LED灯板12，内LED灯板11和外LED灯板12便于调节LED灯的亮度，内LED灯板11与外LED灯板12的上表面皆均匀安装有LED灯珠13，内LED灯板11和外LED灯板12与LED灯珠13的接触面上皆固定有导热金属片，外LED灯板12的底部安装有两个延伸至底座2顶部的导热柱9，导热柱9便于散热，外LED灯板12外侧的底座2上设有灯罩4，灯罩4用于保护LED灯珠，灯罩4顶部的内侧通过固定卡柱7固定安装有水晶玻璃罩6，灯罩4内侧与固定卡柱7相对应的位置处设有与固定卡柱7相互配合的卡槽，水晶玻璃罩6与灯罩4的连接处设有密封圈8，灯罩4的内部设有与灯罩4同圆心的聚光圈5，且聚光圈5下方的灯罩4内安装有升降装置3，聚光圈5可以将LED等的光线聚焦。

[0016] 具体使用方式：使用时，对内LED灯板11和外LED灯板12上的LED灯珠13通电，根据亮度需求调节内LED灯板11和外LED灯板12上的LED灯珠13改变LED灯的亮度，当LED灯长时间工作发热时，热量通过导热柱9和散热鳍10进行散热，当需要对LED灯光进行聚光时，可以将聚光圈5通过升降装置3升起，对分散的光源进行聚焦。

[0017] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

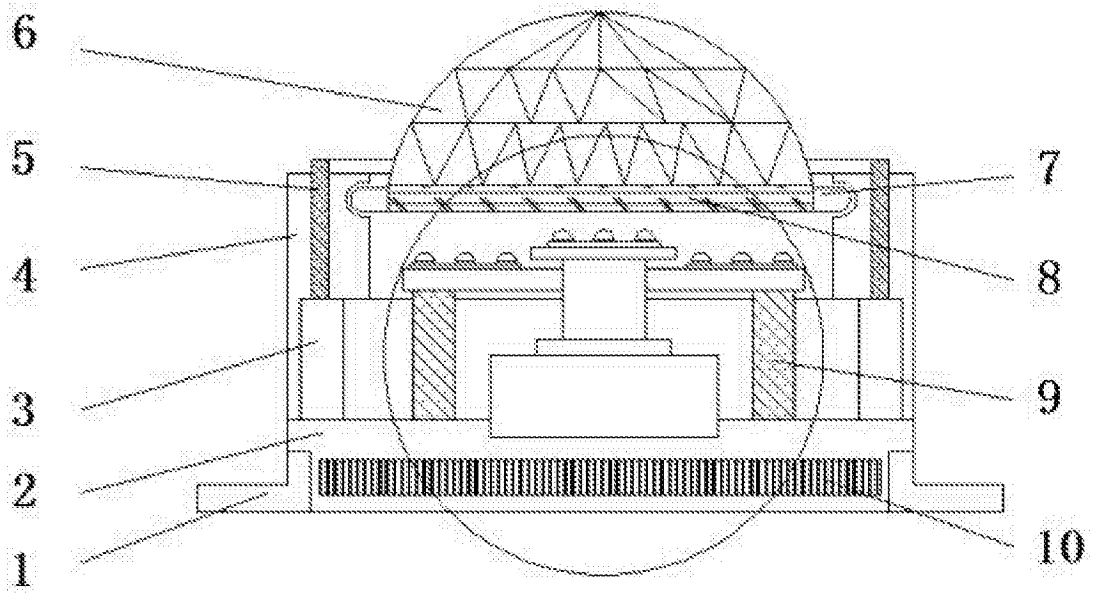


图1

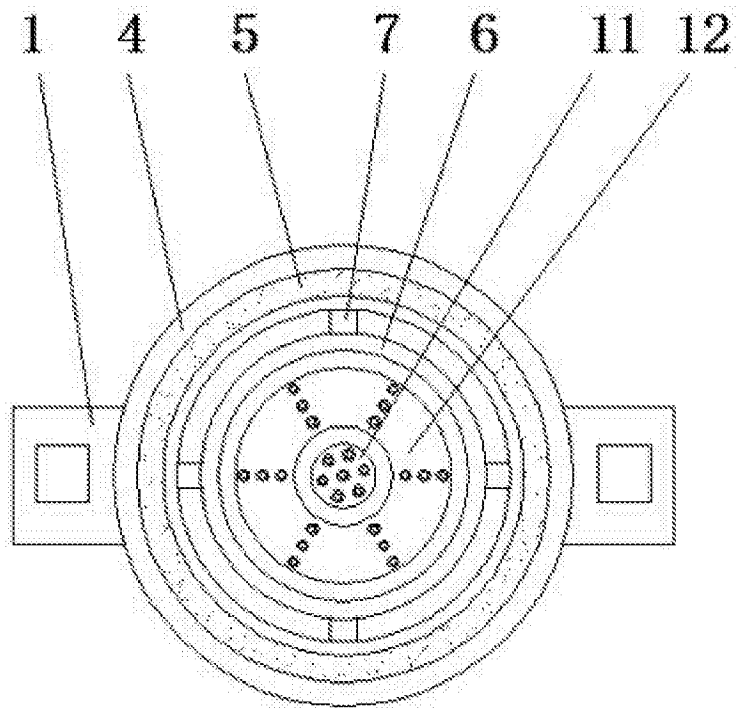


图2

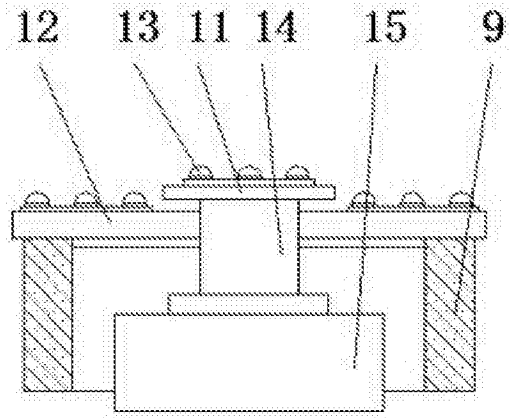


图3