(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205065590 U
(45)授权公告日 2016.03.02

(21)申请号 201520252926.X

(22)申请日 2015.04.24

(73)专利权人 东北石油大学
地址 163318 黑龙江省大庆市高新技术开发区发展路199号

(72)发明人 张雨生 付伟男

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 肖平安

(51)Int.Cl.
F21S 10/02(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21V 14/02(2006.01)
F21V 14/00(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

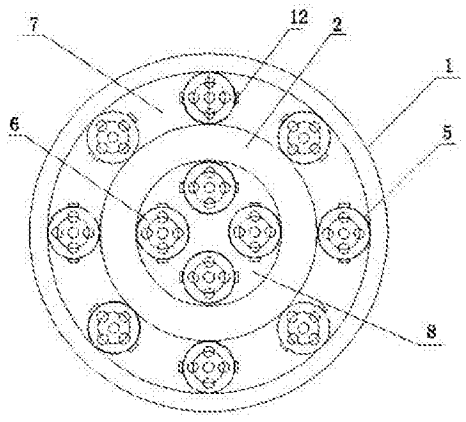
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种LED装饰灯

(57)摘要

本实用新型涉及一种LED装饰灯，包括灯壳和灯体，灯壳上设置有灯罩，灯壳底部设置有安装底座，灯体位于灯壳内部，灯体包括外环LED灯和圆心LED灯，外环LED灯安装在外环灯座上，圆心LED灯安装在圆心灯座上，外环灯座和圆心灯座均与设置在灯壳上的旋转电机连接，外环LED灯上设置有不同颜色的彩色灯罩，灯罩设置有不同颜色的颜色带。本实用新型的一种LED装饰灯，结构简单，可变换多种不同的颜色，装饰效果明显，美感强烈，外观精美。



CN 205065590 U

1.一种 LED 装饰灯,包括灯壳(1)和灯体(2),其特征在于,所述灯壳(1)上设置有灯罩(3),所述灯壳(1)底部设置有安装底座(4),所述灯体(2)位于灯壳(1)内部,所述灯体(2)包括外环 LED 灯(5)和圆心 LED 灯(6),所述外环 LED 灯(5)安装在外环灯座(7)上,所述圆心 LED 灯(6)安装在圆心灯座(8)上,所述外环灯座(7)和圆心灯座(8)均与设置在灯壳(1)上的旋转电机(9)连接,所述外环 LED 灯(5)上设置有不同颜色的彩色灯罩(10),所述灯罩(3)设置有不同颜色的颜色带(11)。

2.如权利要求 1 所述的一种 LED 装饰灯,其特征在于 :所述外环 LED 灯(5)和圆心 LED 灯(6)上设置有安装装置(12),所述外环 LED 灯(5)和圆心 LED 灯(6)通过安装装置(12)与外环灯座(7)和圆心灯座(8)安装连接。

3.如权利要求 1 所述的一种 LED 装饰灯,其特征在于 :所述安装底座(4)上设置有安装孔(13)。

4.如权利要求 1 所述的一种 LED 装饰灯,其特征在于 :所述旋转电机(9)处于灯壳(1)的圆心上。

一种 LED 装饰灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 灯，特别涉及一种 LED 装饰灯。

背景技术

[0002] 目前的 LED 装饰灯，结构复杂，颜色变换较少，装饰的效果不明显，颜色往往只有单一的几种，且颜色不能相互变换，美感不足。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是：为了克服现有技术的不足，本实用新型提供一种 LED 装饰灯。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种 LED 装饰灯，包括灯壳和灯体，所述灯壳上设置有灯罩，所述灯壳底部设置有安装底座，所述灯体位于灯壳内部，所述灯体包括外环 LED 灯和圆心 LED 灯，所述外环 LED 灯安装在外环灯座上，所述圆心 LED 灯安装在圆心灯座上，所述外环灯座和圆心灯座均与设置在灯壳上的旋转电机连接，所述外环 LED 灯上设置有不同颜色的彩色灯罩，所述灯罩设置有不同颜色的颜色带。

[0005] 进一步的，所述外环 LED 灯和圆心 LED 灯上设置有安装装置，所述外环 LED 灯和圆心 LED 灯通过安装装置与外环灯座和圆心灯座安装连接。

[0006] 进一步的，所述安装底座上设置有安装孔。

[0007] 进一步的，所述旋转电机处于灯壳的圆心上。

[0008] 本实用新型的有益效果是，本实用新型的一种 LED 装饰灯，结构简单，可变换多种不同的颜色，装饰效果明显，美感强烈，外观精美。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 图 1 是本实用新型的俯视图，

[0011] 图 2 是本实用新型的侧视图。

[0012] 图中 1、灯壳，2、灯体，3、灯罩，4、安装底座，5、外环 LED 灯，6、圆心 LED 灯，7、外环灯座，8、圆心灯座，9、旋转电机，10、彩色灯罩，11、颜色带，12、安装装置，13、安装孔。

具体实施方式

[0013] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0014] 本实用新型的一种 LED 装饰灯，包括灯壳 1 和灯体 2，所述灯壳 1 上设置有灯罩 3，所述灯壳 1 底部设置有安装底座 4，所述灯体 2 位于灯壳 1 内部，所述灯体 2 包括外环 LED 灯 5 和圆心 LED 灯 6，所述外环 LED 灯 5 安装在外环灯座 7 上，所述圆心 LED 灯 6 安装在圆心灯座 8 上，所述外环灯座 7 和圆心灯座 8 均与设置在灯壳 1 上的旋转电机 9 连接，所述外

环 LED 灯 5 上设置有不同颜色的彩色灯罩 10，所述灯罩 3 设置有不同颜色的颜色带 11。

[0015] 作为上述技术方案的进一步改进，所述外环 LED 灯 5 和圆心 LED 灯 6 上设置有安装装置 12，所述外环 LED 灯 5 和圆心 LED 灯 6 通过安装装置 12 与外环灯座 7 和圆心灯座 8 安装连接。

[0016] 作为上述技术方案的进一步改进，所述安装底座 4 上设置有安装孔 13。

[0017] 作为上述技术方案的进一步改进，所述旋转电机 9 处于灯壳 1 的圆心上。

[0018] 使用时，将此 LED 装饰灯安装底座 4 上用螺丝等通过安装孔 13 固定在屋顶上，接通电源，此时，灯壳 1 圆心上的旋转电机 9 开始工作，旋转带动外环灯座 7 和圆心灯座 8 转动，从而带动外环 LED 灯 5 和圆心 LED 灯 6 转动，而 LED 灯光透过灯壳 1 上的灯罩 3 射出来，由于灯罩 3 上设置有不同颜色的颜色带 11，所以透出的光颜色就有多种，外环 LED 灯 5 上设置有不同颜色的彩色灯罩 10，两种颜色不断的叠加，又会产生新的颜色，用时彩色灯罩 10 随着外环 LED 灯 5 旋转，而灯罩 3 不动，则颜色会不停的变幻，外环 LED 灯 5 和圆心 LED 灯 6 上设置有安装装置 12，可用于将外环 LED 灯 5 和圆心 LED 灯 6 固定安装在外环灯座 7 和圆心灯座 8 上。

[0019] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示，通过上述的说明内容，相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内，进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容，必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

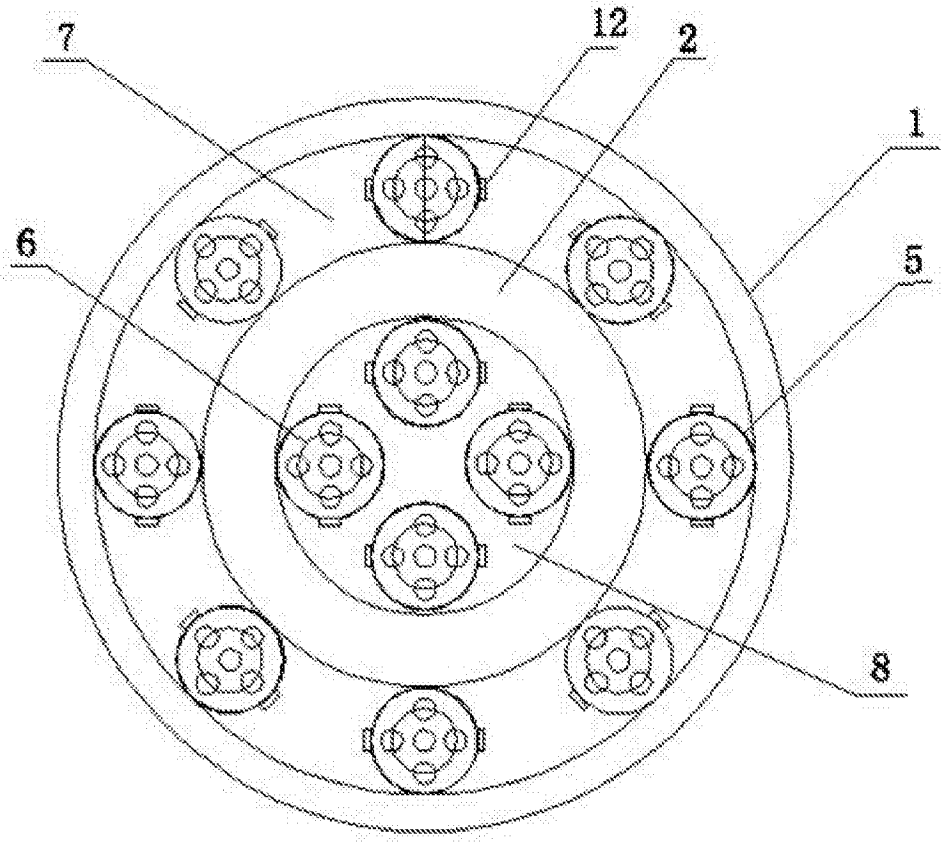


图 1

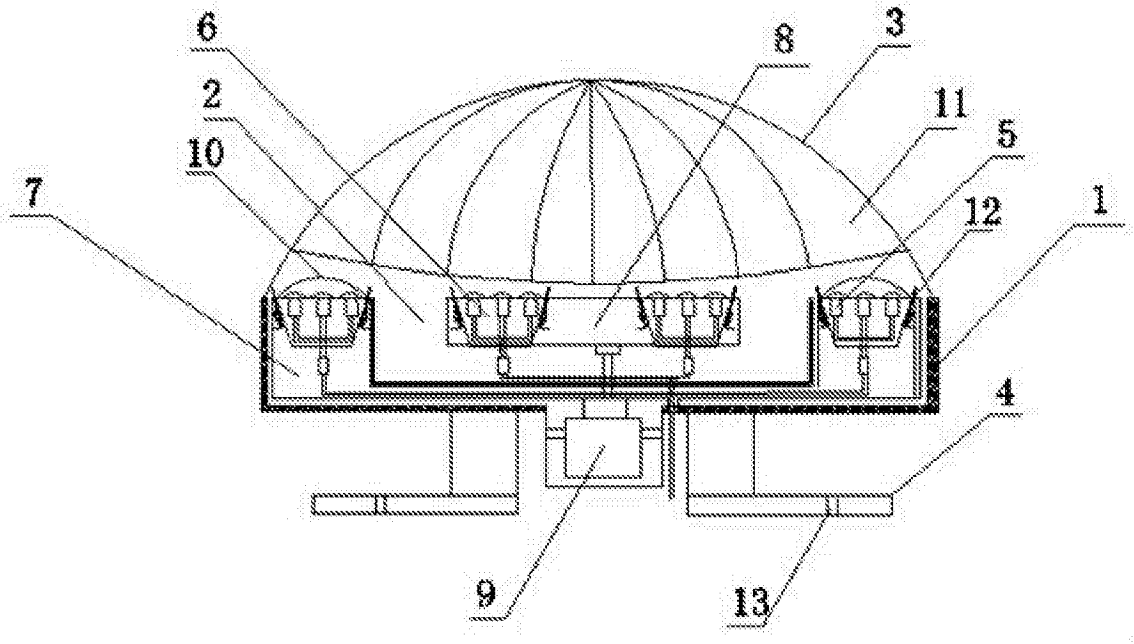


图 2