

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720155656.6

[51] Int. Cl.

F21V 15/02 (2006.01)

F21V 7/10 (2006.01)

F21Y 101/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 6 月 25 日

[11] 授权公告号 CN 201078655Y

[22] 申请日 2007.7.30

[21] 申请号 200720155656.6

[73] 专利权人 范世明

地址 523000 广东省东莞市企石镇东山永盛
工业区永丰灯饰厂

[72] 发明人 范世明

[74] 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司
代理人 孙长龙

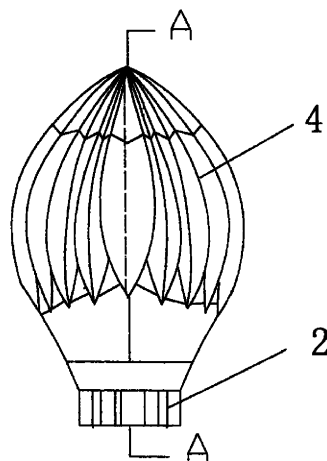
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

LED 照明灯

[57] 摘要

一种 LED 照明灯，包括壳体，还包括设置在所述壳体内部的灯座，所述灯座上设置有至少三个 LED 发光管，相比只有一个或两个 LED 发光管的 LED 照明灯，亮度大大增强了。沿所述壳体内侧壁对称分布有至少二根反光棱，所述 LED 发光管发出的光通过反光棱反射和折射，产生较大的光线覆盖面，增大了照明范围。所述壳体外侧壁均匀分布有棱形条纹，经过壳体内侧的反光棱反射和折射后的光线经过所述棱形条纹进一步折射，产生炫光，视觉效果更好。



1、一种 LED 照明灯，包括壳体，其特征在于，还包括设置在所述壳体内的灯座，所述灯座上设置有至少三个 LED 发光管，沿所述壳体内侧壁对称分布有至少二根反光棱，所述壳体外侧壁均匀分布有棱形条纹。

2、根据权利要求 1 所述的 LED 照明灯，其特征在于，所述外壳外侧套设一透明罩。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的 LED 照明灯，其特征在于，所述反光棱为三根，所述 LED 发光管为三个，所述 LED 发光管分别朝向所述三根反光棱设置。

4、根据权利要求 1 或 2 所述的 LED 照明灯，其特征在于，所述壳体内侧壁为筒形，所述反光棱沿所述壳体内侧壁的母线方向设置，所述棱形条纹沿所述壳体外侧壁的母线方向设置。

5、根据权利要求 1 或 2 所述的 LED 照明灯，其特征在于，所述反光棱的截面形状为圆弧形、梯形或三角形，所述壳体为锥形。

LED 照明灯

技术领域

本实用新型涉及一种照明灯具，更确切的说是一种 LED 照明灯。

背景技术

现有的 LED 照明灯一般内设一个或两个 LED 发光管，其亮度往往较弱，不能满足对光线要求较大的使用场所使用，且传统的 LED 照明灯一般结构单一，视觉效果不够好。

实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题是提供一种动作时间精确从而能准确的在交流电源过零点动作的气体放电灯控制器。

为了解决上述问题，本实用新型采取以下技术方案：

一种 LED 照明灯，包括壳体，还包括设置在所述壳体内的灯座，所述灯座上设置有至少三个 LED 发光管，沿所述壳体内侧壁对称分布有至少二根反光棱，所述壳体外侧壁均匀分布有棱形条纹。

优选的，所述外壳外侧设置一透明罩。

优选的，所述反光棱为三根，所述 LED 发光管为三个，所述 LED 发光管分别朝向所述三根反光棱设置。

优选的，所述壳体内侧壁为筒形，所述反光棱沿所述壳体内侧壁的母线方向设置，所述棱形条纹沿所述壳体外侧壁的母线方向设置。

优选的，所述反光棱的截面形状为圆弧形、梯形或三角形，所述壳体为锥形。

本实用新型的有益效果为：一种 LED 照明灯，包括壳体，还包括设置在所述壳体内的灯座，所述灯座上设置有至少三个 LED 发光管，相比只有一个或两个 LED 发光管的 LED 照明灯，亮度大大增强了。沿所述壳体内侧壁对称分布有至少二根反光棱，所述 LED 发光管发出的光通过反光棱反射和折射，产生较大的光线覆盖面，增大了照明范围。所述壳体外侧壁均匀分布有棱形条纹，经过壳体内侧的反光棱反射和折射后的光线经过所述棱形条纹进一步折

射，产生炫光，视觉效果更好。

附图说明

图 1 是本实用新型 LED 照明灯的外部结构示意图；

图 2 是本实用新型 LED 照明灯的仰视图；

图 3 是图 1 的 A-A 剖视图。

其中，

1.壳体

2.灯座

3.反光棱

4.棱形条纹

具体实施方式

为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂，下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

参照图 1、图 2 和图 3，一种 LED 照明灯，包括壳体 1，还包括设置在所述壳体 1 内的灯座 2，所述灯座 2 上设置有至少三个 LED 发光管（图中未示出），相比普通的 LED 照明灯中一个或两个 LED 发光管，亮度大大增强。沿所述壳体 1 内侧壁对称分布有至少二根反光棱 3，所述 LED 发光管发出的光通过反光棱 3 反射和折射，产生较大的光线覆盖面，增大了照明范围。所述壳体 1 外侧壁均匀分布有棱形条纹 4，经过壳体 1 内侧的反光棱 3 反射和折射后的光线经过所述棱形条纹 4 进一步折射，产生炫光，视觉效果更好。还可以采用不同颜色的 LED 发光管，便可产生多种颜色的光，可用以点缀、美化生活空间。所述外壳外侧设置一透明罩（图中未示出），保护壳体 1 及 LED 发光管。

优选的，所述 LED 发光管为三个，此种照明亮度可以满足人们日常生活家庭用电等需求，且价格相对较低，性价比较高。当然，也可以使用四个或五个 LED 发光管。

所述反光棱 3 为三根，所述 LED 发光管分别朝向所述三根反光棱 3 设置。当然，所述反光棱 3 也可以为三根、四根或五根等。

优选的，所述壳体 1 内侧壁为筒形，所述反光棱 3 沿所述壳体 1 内侧壁的母线方向设置，所述棱形条纹 4 沿所述壳体 1 外侧壁的母线方向设置，所述反

光棱3的截面形状可以为圆弧形、梯形或三角形,所述壳体1为锥形,可以根据个人爱好设计成不同形状。

以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

