(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 203517439 U
(45)授权公告日 2014.04.02

(21)申请号 201320663004.9

(22)申请日 2013.10.26

(73)专利权人 天津昌展机电设备有限公司
地址 300451 天津市滨海新区塘沽跃进里17-2-403

(72)发明人 姜海

(51)Int.Cl.
F21S 2/00(2006.01)
F21V 3/02(2006.01)
F21V 31/00(2006.01)
F21V 17/10(2006.01)
F21V 23/00(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

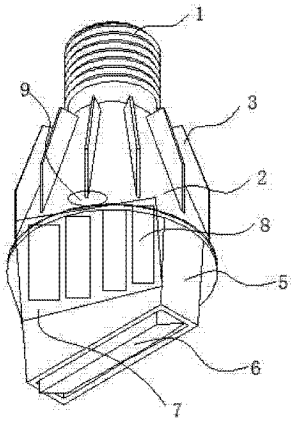
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种带活动挡板的LED灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种带活动挡板的LED灯，包括灯头、灯体、散热片组和灯珠，所述散热片组设置在灯体上，所述灯体的上端设置有灯头，所述灯体内部设置有灯珠，所述灯体下端设置有灯罩，所述灯罩下端设置有三棱镜，所述灯罩的内表面设置有卡槽，所述灯体上设有凹槽，所述凹槽内设有活动挡板，所述凹槽和活动挡板的数量均为四个，所述活动挡板上设有小型电机，所述电机上通过无线连接设有遥控器；本实用新型结构简单，通过设置凹槽、活动挡板和电机可以根据需要，调节明暗以及光源的角度，能够利用三棱镜的折射原理将LED光折射出七种颜色，用于渲染气氛，构思巧妙，新奇，能产生无限的乐趣。



CN 203517439 U

1. 一种带活动挡板的 LED 灯，包括灯头（1）、灯体（2）、散热片组（3）和灯珠（4），所述散热片组（3）设置在灯体（2）上，所述灯体（2）的上端设置有灯头（1），所述灯体（2）内部设置有灯珠（4），其特征在于，所述灯体（2）下端设置有灯罩（5），所述灯罩（5）下端设置有三棱镜（6），所述灯罩（5）的内表面设置有卡槽（5.1），所述灯体（2）上设有凹槽（7），所述凹槽内设有活动挡板（8），所述凹槽（7）和活动挡板（8）的数量均为 4 个，所述活动挡板（8）上设有小型电机（9），所述电机（9）上通过无线连接设有遥控器。

2. 根据权利要求 1 所述的一种带活动挡板的 LED 灯，其特征在于，所述三棱镜（6）一条棱上设置有第一凸块（6.1），另一平面上也设置有有第二凸块（6.2）。

3. 根据权利要求 1 所述的一种带活动挡板的 LED 灯，其特征在于，所述三棱镜（6）为树脂材料制成。

一种带活动挡板的 LED 灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品领域，尤其涉及一种带活动挡板的 LED 灯。

背景技术

[0002] 固态照明是以半导体技术为基础的，发光来源十精确控制的、高度有效的电子－空穴复合，其光效可以在近期达到白炽灯的 10 倍以上。在中国，目前用于照明的能源已超过了全部能源消耗的 12% 并且还在增长中。由以上数据我们可以得知，固态照明的实现将有机会把人类总的能源使用量降低将近 20%。另外，与必须有一个气态腔的白炽灯和荧光灯不同的是，固态照明灯具的光源为固体，即 LED，其产品寿命可比白炽灯高近十倍，从而大大降低了灯具产品的维护费用。现有技术中带活动挡板的 LED 灯发出的光单调，没有气氛感，无法满足人们生活中对特殊功能灯的要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题，提出一种带活动挡板的 LED 灯，能够利用三棱镜的折射原理将 LED 光折射出七种颜色，用于渲染气氛。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提出了一种带活动挡板的 LED 灯，包括灯头、灯体、散热片组和灯珠，所述散热片组设置在灯体上，所述灯体的上端设置有灯头，所述灯体内部设置有灯珠，所述灯体下端设置有灯罩，所述灯罩下端设置有三棱镜，所述灯罩的内表面设置有卡槽，所述灯体上设有凹槽，所述凹槽内设有活动挡板，所述凹槽和活动挡板的数量均为 4 个，所述活动挡板上设有小型电机，所述电机上通过无线连接设有遥控器。

[0005] 作为优选，所述三棱镜一条棱上设置有第一凸块，另一平面上也设置有有第二凸块。

[0006] 作为优选，所述三棱镜为树脂材料制成。

[0007] 本实用新型结构简单，通过设置凹槽、活动挡板和电机可以根据需要，调节明暗以及光源的角度，能够利用三棱镜的折射原理将 LED 光折射出七种颜色，用于渲染气氛，构思巧妙，新奇，能产生无限的乐趣。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的主视示意图；

[0009] 图 2 是本实用新型的侧视示意图；

[0010] 图 3 是三棱镜的侧视示意图；

[0011] 图中：1、灯头； 2、灯体；3、散热片组；4、灯珠；5、灯罩；5.1、卡槽；6、三棱镜；6.1、第一凸块；6.2、第二凸块。

具体实施方式

[0012] 如图 1 和图 2 所示，一种带活动挡板的 LED 灯，包括灯头 1、灯体 2、散热片组 3 和

灯珠 4，所述散热片组 3 设置在灯体 2 上，所述灯体 2 的上端设置有灯头 1，所述灯体 2 内部设置有灯珠 4，所述灯体 2 下端设置有灯罩 5，所述灯罩 5 下端设置有三棱镜 6，所述灯罩 5 的内表面设置有卡槽 5.1，所述灯体 2 上设有凹槽 7，所述凹槽内设有活动挡板 8，所述凹槽 7 和活动挡板 8 的数量均为 4 个，所述活动挡板 8 上设有小型电机 9，所述电机 9 上通过无线连接设有遥控器。

[0013] 如图 3 所示，所述三棱镜 6 一条棱上设置有第一凸块 6.1，另一平面上也设置有有第二凸块 6.2。所述三棱镜 6 为树脂材料制成。

[0014] 具体实施方式，灯珠 4 发出的光经过灯罩 5 汇聚到三棱镜 6 上，三棱镜 6 利用折射原理射出 7 中不同颜色的光，所述第一凸块 6.1 和第二凸块 6.2 与卡槽 5.1 配合。本实用新型结构简单，通过设置凹槽、活动挡板和电机可以根据需要，调节明暗以及光源的角度，能够利用三棱镜的折射原理将 LED 光折射出七种颜色，用于渲染气氛，构思巧妙，新奇，能产生无限的乐趣。

[0015] 上述实施例是对本实用新型的说明，不是对本实用新型的限定，任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

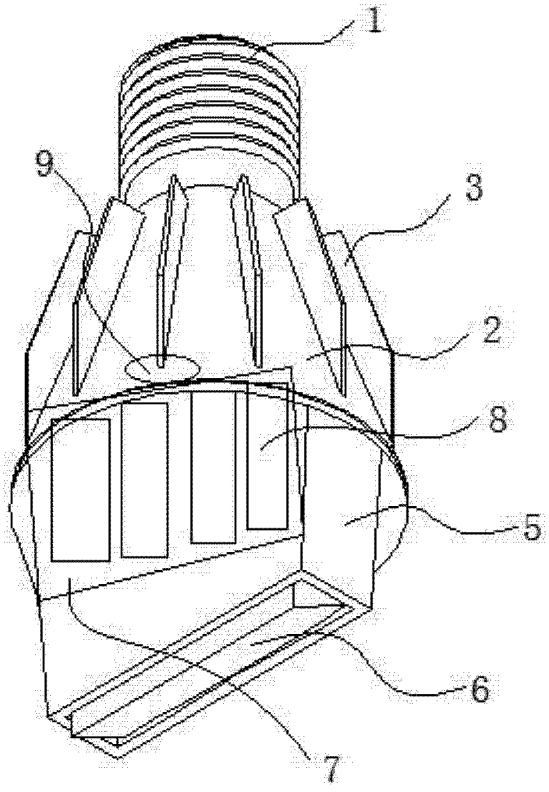


图 1

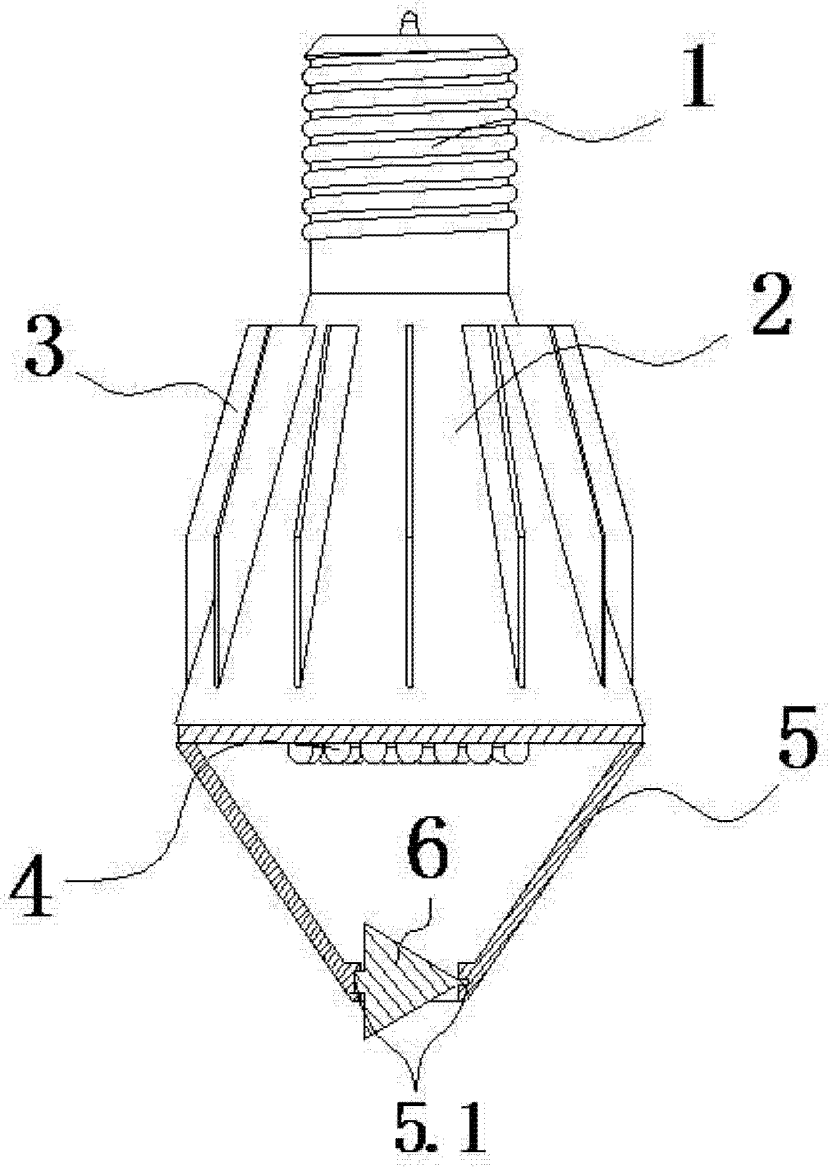


图 2

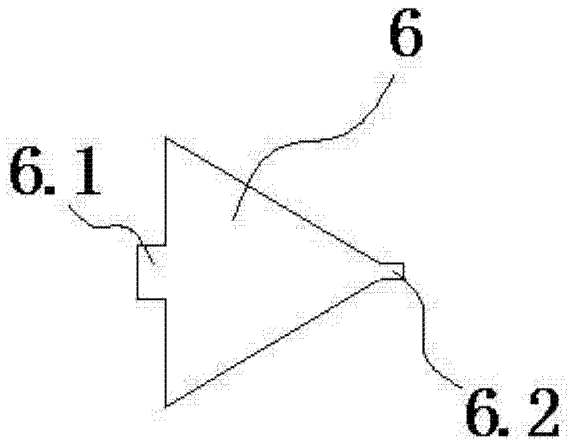


图 3