



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202532282 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 14

(21) 申请号 201220211759. 0

(22) 申请日 2012. 05. 13

(73) 专利权人 戴新育

地址 362331 福建省泉州市南安市洪濑镇
礁村尾厝 12 号

(72) 发明人 戴新育

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 21/15(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

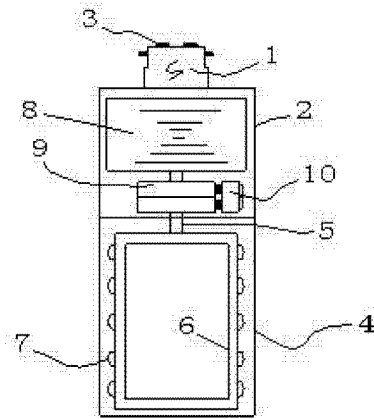
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种旋转式光照效果的 LED 灯具

(57) 摘要

本实用新型涉及灯具领域,具体说是一种旋转式光照效果的 LED 灯具,其特征在于:灯座与圆筒壳体相连接,圆筒壳体又与透明罩相连接,所述圆筒壳体内安装电机,电机的输出轴上安装有集电环,集电环与碳刷及碳刷架相结合,电机输出轴进一步延伸接连至透明罩内设置转杆上,转杆制成长方形或者三角形,并且在长方形或三角形的转杆外侧面上分布有 LED 灯,该 LED 灯由电源线通过集电环与碳刷及碳刷架的相结合进而连接至灯座内安置的电路控制模块上。通过上述,电机的旋转带动转杆,转杆的外侧面上分布有 LED 灯以每秒钟至少 24 转速度转动,这样就形成肉眼看上去为一体的 LED 灯,该设计形成可以放大 LED 灯光线面积,节约能源。



1. 一种旋转式光照效果的 LED 灯具, 主要由灯座、圆筒壳体、透明罩、旋转轴、转杆、LED 灯、电机、集电环、碳刷架为构成, 其特征在于: 灯座与圆筒壳体相连接, 圆筒壳体又与透明罩相连接, 所述圆筒壳体内安装电机, 电机的输出轴上安装有集电环, 集电环与碳刷及碳刷架相结合, 电机输出轴进一步延伸接连至透明罩内设置转杆上, 转杆制作成长方形或者三角形, 并且在长方形或三角形的转杆外侧面上分布有 LED 灯, 该 LED 灯由电源线通过集电环与碳刷及碳刷架的相结合进而连接至灯座内安置的电路控制模块上。

一种旋转式光照效果的 LED 灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具领域,具体说是一种旋转式光照效果的 LED 灯具。

背景技术

[0002] 随着环保节能的意识的加强,家用照明灯具也逐渐往环保节能方向发展。目前,LED 灯具以其寿命长、能效高、能耗少等优点为广大消费者青睐。但是,LED 灯具结构主要由安装座、固定在安装座上的 LED 灯、设在安装座上部的灯头及设在安装座内的电路控制模块组成,LED 灯、电路控制模块及灯头顺次连接。现有的 LED 灯是直接安装在直筒型座体上,且 LED 灯发出的光线为发散型光线,所以目前的 LED 灯具的聚光性较差,灯具的光照效果不理想。为了解决光照效果差的问题,目前的解决办法通常是在灯具外加设聚光罩或者是加大 LED 灯的功率,然而这种解决方式仍然不能改变传统 LED 灯具聚光性差的本质,因此现有的 LED 灯具结构仍然有待于进一步改善。

发明内容

[0003] 为解决上述技术问题,本新型提供了一种旋转式光照效果的 LED 灯具。

[0004] 本新型所采取的以下解决方案是:

[0005] 一种旋转式光照效果的 LED 灯具,主要由灯座、圆筒壳体、透明罩、旋转轴、转杆、LED 灯、电机、集电环、碳刷架为构成,其特征在于:灯座与圆筒壳体相连接,圆筒壳体又与透明罩相连接,所述圆筒壳体内安装电机,电机的输出轴上安装有集电环,集电环与碳刷及碳刷架相结合,电机输出轴进一步延伸接连至透明罩内设置转杆上,转杆制作成长方形或者三角形,并且在长方形或三角形的转杆外侧面上分布有 LED 灯,该 LED 灯由电源线通过集电环与碳刷及碳刷架的相结合进而连接至灯座内安置的电路控制模块上。

[0006] 通过上述,电机的旋转带动转杆,转杆的外侧面上分布有 LED 灯以每秒钟至少 24 转速度转动,这样就形成肉眼看上去为一体的 LED 灯,该设计形成可以放大 LED 灯光线面积,节约能源。

[0007] 本实用新型对现有的 LED 灯具进行改进,旋转方向改变,使 LED 灯的发散型光线均向四方照射,大大提高了灯具的聚光性能,可改善 LED 灯具的光照效果。

附图说明

[0008] 图 1 为本新型一种旋转式光照效果的 LED 灯具正面结构图。

[0009] 图中标志:1-灯座,2-圆筒壳体,3-接触片,4-透明罩,5-旋转轴,6-转杆,7-LED 灯,8-电机,9-集电环,10-碳刷架。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0011] 参见图 1 中,一种旋转式光照效果的 LED 灯具,主要由灯座 1、圆筒壳体 2、透明罩

4、旋转轴 5、转杆 6、LED 灯 7、电机 8、集电环 9、碳刷架 10 为构成,其特征在于:灯座 1 与圆筒壳体 2 相连接,圆筒壳体 2 又与透明罩 4 相连接,所述圆筒壳体 2 内安装电机 8,电机 8 的输出轴上安装有集电环 9,集电环 9 与碳刷及碳刷架 10 相结合,电机 8 输出轴进一步延伸接连至透明罩 4 内设置转杆 6 上,转杆 6 制作成长方形或者三角形,并且在长方形或三角形的转杆 6 外侧面上分布有 LED 灯 7,该 LED 灯 7 由电源线通过集电环 9 与碳刷及碳刷架 10 的相结合进而连接至灯座 1 内安置的电路控制模块上。

[0012] 通过上述,电机 8 的旋转带动转杆 6,转杆 6 的外侧面上分布有 LED 灯 7 以每秒钟至少 24 转速度转动,这样就形成肉眼看上去为一体的 LED 灯 7,该设计形成可以放大 LED 灯 7 光线面积,节约能源。

[0013] 当然,上述具体实施并非是本新型的限制,普通技术人员在本新型的实质范围内,还会做出一些变化、改进、添加或替代,凡采用等效替换或等同的变换方式所获得技术方案,均落在本新型的保护范围内。

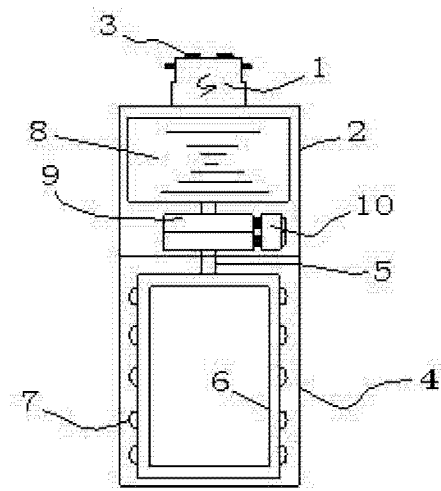


图 1