



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201599670 U

(45) 授权公告日 2010. 10. 06

(21) 申请号 201020110594. 9

(22) 申请日 2010. 02. 09

(73) 专利权人 东莞勤上光电股份有限公司
地址 523565 广东省东莞市常平镇横江夏村

(72) 发明人 张培祥

(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 汤东风

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 17/00(2006. 01)

F21V 19/02(2006. 01)

F21V 5/04(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

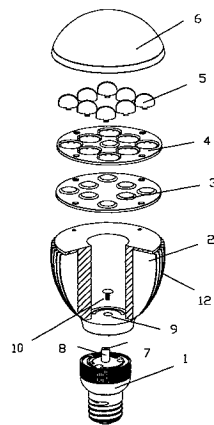
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

角度可调的 LED 偏光射灯

(57) 摘要

角度可调的 LED 偏光射灯, 涉及 LED 灯具领域。其包括螺纹灯头、灯杯体、LED 阵列、反光板、偏光透镜阵列、灯罩, 螺纹灯头端部设置带螺孔的凸起, 灯杯体呈内空的散热杯体结构, 在与灯头配合连接的端面设置通孔, 带帽的螺钉穿过通孔与螺纹灯头凸起部设置的螺孔连接将灯杯与螺纹灯头活动连接一体, 螺纹灯头与灯杯呈可旋转的活动连接结构, LED 阵列板固定在灯杯体上, 偏光透镜固定在反光板上与 LED 阵列对应设置, 灯罩设置在灯杯体前端部。灯杯体外表设置散热棱状凸起散热。螺纹灯头直接安装于常规灯泡的接口, 灯头与灯体可相对旋转。灯杯体上安装有 LED、反光板及偏光透镜, 偏光透镜产生偏光, 根据需要使用旋转灯体调整光线角度。使用和安装方便, 结构简单, 便于更换和维修。



1. 一种角度可调的 LED 偏光射灯,其特征在于:其包括螺纹灯头、灯杯体、LED 阵列、反光板、偏光透镜阵列、灯罩,螺纹灯头端部设置带螺孔的凸起,灯杯体呈内空的散热杯体结构,在与灯头配合连接的端面设置通孔,带帽的螺钉穿过通孔与螺纹灯头凸起部设置的螺孔连接将灯杯体与螺纹灯头活动连接一体,螺纹灯头与灯杯体呈可旋转的活动连接结构,LED 阵列板固定在灯杯体上,偏光透镜固定在反光板上与 LED 阵列对应设置,灯罩设置在灯杯体前端部。

2. 根据权利要求 1 所述的角度可调的 LED 偏光射灯,其特征在于:所述灯杯体外表设置散热棱状凸起。

角度可调的 LED 偏光射灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 灯具,具体涉及一种 LED 偏光射灯。

背景技术

[0002] 与本申请有关的射灯灯具,其通常用于展台、公司前台、商店店铺等地方改善照明效果,以增强美感。常用的射灯安装及射光方向参见图 1。其安装方式一般是灯头采用两根连杆连接固定于天花板上,两根连杆之间可以调节方向,用于改变射灯出光方向。但此种方式安装比较麻烦,不能适用于常规的灯泡接口,通用性差,灯泡更换也麻烦。这种射灯成本高,耗材量大,使用灯泡光源散热量大,寿命短,易损坏。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有射灯灯头通用性差的上述缺陷,本实用新型的目的在于提供一种角度可调的 LED 偏光射灯,根据需要旋转射灯灯杯体即可达到调整光线角度的目的,灯头与普通灯泡灯头相同,通用性强,结构简单,安装方便,便于更换和维修。

[0004] 为此目的,本新型提供的技术方案,一种角度可调的 LED 偏光射灯,其包括螺纹灯头、灯杯体、LED 阵列、反光板、偏光透镜阵列、灯罩,螺纹灯头端部设置带螺孔的凸起,灯杯体呈内空的散热杯体结构,在与灯头配合连接的端面设置通孔,带帽的螺钉穿过通孔与螺纹灯头凸起部设置的螺孔连接将灯杯体与螺纹灯头活动连接一体,螺纹灯头与灯杯体呈可旋转的活动连接结构,LED 阵列板固定在灯杯体上,偏光透镜固定在反光板上与 LED 阵列对应设置,灯罩设置在灯杯体前端部。

[0005] 上述灯杯体外表设置散热棱状凸起。

[0006] 与现有射灯结构相比较,采用螺纹接头的射灯,直接安装于常规灯泡的接口,螺纹接头与灯体之间采用螺钉连接,螺纹接头上有一个带螺纹孔的柱,从灯体下方插入到灯体的孔内,然后从灯体上方塞入螺钉至螺纹孔内拧紧,将螺纹接头与灯体活动连接在一起,螺纹接头与灯体可相对旋转。灯杯体上安装有 LED 阵列和反光板以及偏光透镜阵列,偏光透镜产生偏光,根据需要使用需要旋转灯体调整光线角度。使用和安装方便,结构简单,便于更换和维修。

[0007] 以下结合附图对本实用新型最优选的技术方案作进一步详细的说明。

附图说明

[0008] 图 1 是现有技术射灯结构示意图。

[0009] 图 2 是本实用新型角度可调的 LED 偏光射灯的外形图。

[0010] 图 3 是本实用新型角度可调的 LED 偏光射灯的结构示意图。

[0011] 图 4 是本新型新型角度可调的 LED 偏光射灯的剖视图。

具体实施方式

[0012] 为了理解本实用新型的优选方案,使本领域技术人员能够实现本实用新型,请参见图 2 至图 4。

[0013] 角度可调的 LED 偏光射灯,其包括螺纹灯头 1、灯杯体 2、LED 阵列板 3、反光板 4、偏光透镜阵列 5、灯罩 6,螺纹灯头 1 端部设置带螺孔 7 的凸起 8,灯杯体 2 呈内空的散热杯体结构,在与灯头配合连接的端面设置通孔 9,带帽的螺钉 10 穿过通孔 9 与螺纹灯头 1 凸起部设置的螺孔 7 连接将灯杯体 2 与螺纹灯头 1 活动连接一体,螺纹灯头 1 与灯杯体 2 呈可旋转的活动连接结构,LED 阵列板 3 固定在灯杯体 2 上,偏光透镜 5 固定在反光板 4 上与 LED 阵列 5 对应设置,灯罩 6 设置在灯杯体 2 前端部。灯杯体 2 外表设置散热棱状凸起 12 便于散热。

[0014] 本实用新型提供的 LED 射灯灯具,其灯杯外形不限于上述描述和本申请附图公开所限制,如果其他外部形状的角度可调可旋转 LED 射灯方案基于上螺纹灯头连接结构的方案理应在本新型保护范围之内。

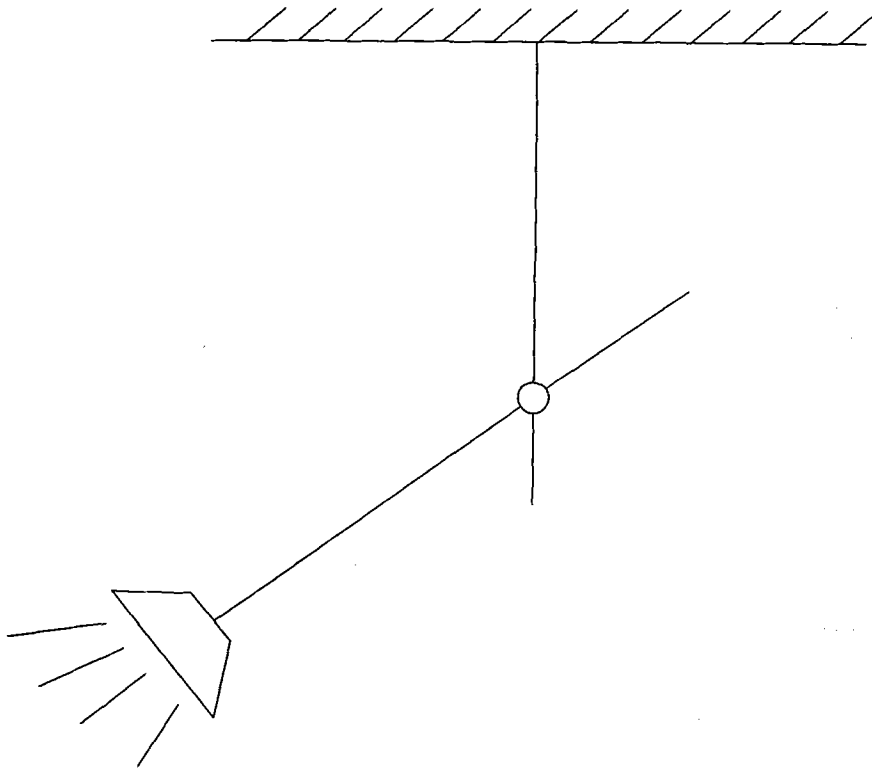


图 1

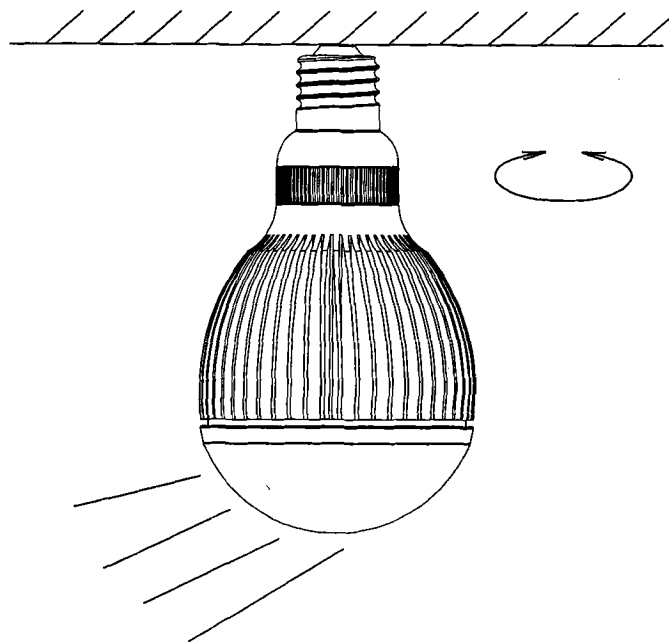


图 2

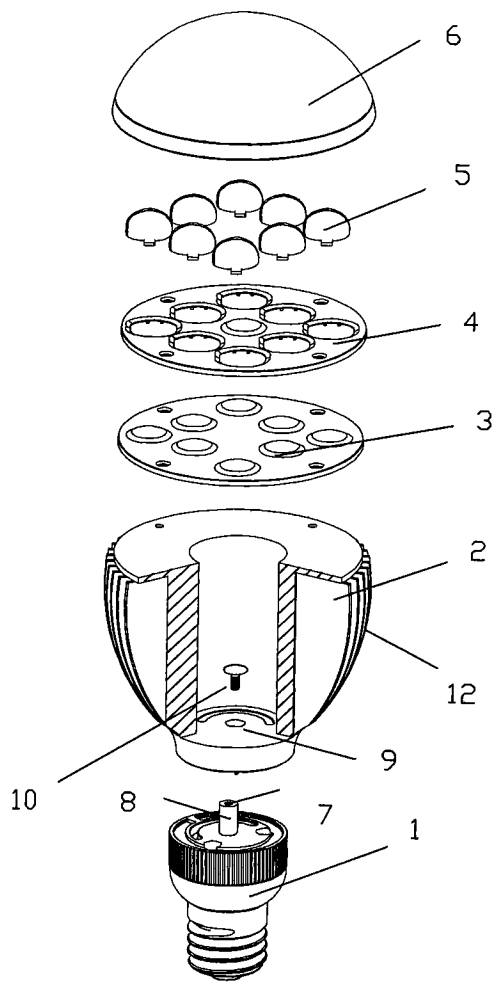


图 3

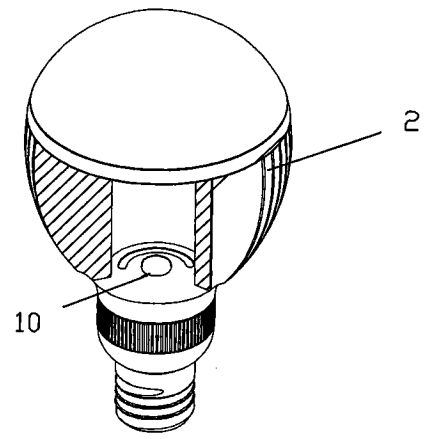


图 4