



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203979995 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 03

(21) 申请号 201420184433. 2

(22) 申请日 2014. 04. 17

(73) 专利权人 宁波市易元照明科技有限公司

地址 315400 浙江省宁波市余姚市城区梁堰
村余方公路以东

(72) 发明人 赵良辉

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 17/00(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

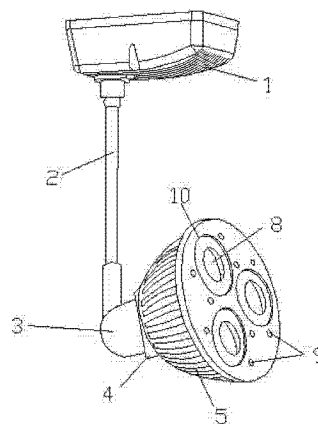
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多方位高散热的 LED 射灯

(57) 摘要

本实用新型公开一种多方位高散热的 LED 射灯, 包括灯座、连接杆、活动连接头、射灯电源和散热外壳, 所述灯座、连接杆和活动连接头依次铰接连接, 所述活动连接头、射灯电源和散热外壳依次固定连接, 所述活动连接头由水平设置的转动头一和垂直设置的转动头二组成, 所述连接杆与转动头一相铰接, 所述转动头二与射灯电源固定连接, 所述散热外壳内部设置有反光杯, 所述反光杯下安装有灯头和散热孔, 所述散热外壳底部设有用于安装透镜的透镜孔, 所述射灯电源与灯头电性连接; 该多方位高散热的 LED 射灯多方位照射, 可进行水平 360° 转动和竖直 90° 转动, 且散热性好, 光通量高, 将灯头单独设置以避免接触电源来进行散热。



1. 一种多方位高散热的 LED 射灯,其特征在于:包括灯座、连接杆、活动连接头、射灯电源和散热外壳,所述灯座、连接杆和活动连接头依次铰接连接,所述活动连接头、射灯电源和散热外壳依次固定连接,所述活动连接头由水平设置的转动头一和垂直设置的转动头二组成,所述连接杆与转动头一相铰接,所述转动头二与射灯电源固定连接,所述散热外壳内部设置有反光杯,所述反光杯下安装有灯头和散热孔,所述散热外壳底部设有用于安装透镜的透镜孔,所述射灯电源与灯头电性连接。

2. 根据权利要求 1 所述的多方位高散热的 LED 射灯,其特征在于:所述散热外壳为扇形状。

3. 根据权利要求 1 所述的多方位高散热的 LED 射灯,其特征在于:所述散热孔设置有一个以上。

4. 根据权利要求 1 所述的多方位高散热的 LED 射灯,其特征在于:所述透镜孔设置有三个。

一种多方位高散热的 LED 射灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多方位高散热的 LED 射灯。

背景技术

[0002] 由于以 LED (Light Emitting Diode, 发光二极管) 作为光源具有节省电能、减碳、干净及使用寿命长等优点, LED 渐已用于大功率射灯。当前多方位高散热的 LED 射灯主要用于单体建筑、历史建筑群外墙照明、大楼内光外透照明、室内局部照明、绿化景观照明、广告牌照明、医疗文化等专门设施照明、酒吧和舞厅等娱乐场所气氛照明。

[0003] 然而现有 LED 射灯普遍存在散热难、光色均匀性不够、光通量低、不能多方位照射等一系列问题, 且投光灯电源内置, 容易出现电源过温自动保护, 无输出灭灯的现象。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种多方位照射, 可进行水平 360° 转动和竖直 90° 转动, 且散热性好, 光通量高, 将灯头单独设置以避免接触电源来进行散热的一种多方位高散热的 LED 射灯。

[0005] 为解决上述问题, 本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种多方位高散热的 LED 射灯, 包括灯座、连接杆、活动连接头、射灯电源和散热外壳, 所述灯座、连接杆和活动连接头依次铰接连接, 所述活动连接头、射灯电源和散热外壳依次固定连接, 所述活动连接头由水平设置的转动头一和垂直设置的转动头二组成, 所述连接杆与转动头一相铰接, 所述转动头二与射灯电源固定连接, 所述散热外壳内部设置有反光杯, 所述反光杯下安装有灯头和散热孔, 所述散热外壳底部设有用于安装透镜的透镜孔, 所述射灯电源与灯头电性连接。

[0007] 作为优选, 所述散热外壳为扇形状。

[0008] 作为优选, 所述散热孔设置有一个以上。

[0009] 作为优选, 所述透镜孔设置有三个。

[0010] 本实用新型的有益效果是: 由于设置有灯座、连接杆和活动连接头, 可利用铰接关系将连接杆进行竖直 90° 的转动, 且所述活动连接头由水平设置的转动头一和垂直设置的转动头二组成, 可利用转动头一和转动头二将散热外壳进行水平 360° 的转动, 由于设置有射灯电源、散热外壳和散热孔, 可利用射灯电源与散热外壳的相邻连接关系, 使射灯电源原理灯头的热量, 同时将灯头放置在散热外壳中进行多方位散热。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型一种多方位高散热的 LED 射灯的立体结构图。

[0012] 图 2 为本实用新型一种多方位高散热的 LED 射灯的侧面示意图。

具体实施方式

[0013] 参阅图 1- 图 2 所示, 一种多方位高散热的 LED 射灯, 包括灯座 1、连接杆 2、活动连接头 3、射灯电源 4 和散热外壳 5, 所述灯座 1、连接杆 2 和活动连接头 3 依次铰接连接, 可将连接杆 2 以灯座 1 为轴心进行竖直 90° 的转动, 所述活动连接头 3、射灯电源 4 和散热外壳 5 依次固定连接, 所述活动连接头 3 由水平设置的转动头一 6 和垂直设置的转动头二 7 组成, 所述连接杆 2 与转动头一 6 相铰接, 可将连接杆 2 以转动头一 6 为轴心进行水平 360° 的转动, 所述转动头二 7 与射灯电源 4 固定连接, 所述散热外壳 5 内部设置有反光杯 (未图示), 所述反光杯下安装有灯头 8 和散热孔 9, 所述散热外壳 5 底部设有用于安装透镜的透镜孔 10, 所述射灯电源 4 与灯头 8 电性连接, 可利用射灯电源 4 与散热外壳 5 的邻接关系, 将灯头 8 与射灯电源 4 分开, 便于将灯头 8 单独进行散热, 避免灯头 8 的温度对射灯电源 4 产生影响, 造成散热难、光色均匀性不够的后果。

[0014] 所述散热外壳 5 为扇形状, 散热性能好, 内部空间较大。

[0015] 所述散热孔 9 设置有一个以上, 多孔设置, 便于进行多方位散热。

[0016] 所述透镜孔 10 设置有三个, 光通量好, 照射范围较大。

[0017] 在使用时, 根据自身需求, 调节连接杆和活动连接头至适宜角度后即可通电使用。

[0018] 本实用新型的有益效果是: 由于设置有灯座、连接杆和活动连接头, 可利用铰接关系将连接杆进行竖直 90° 的转动, 且所述活动连接头由水平设置的转动头一和垂直设置的转动头二组成, 可利用转动头一和转动头二将散热外壳进行水平 360° 的转动, 由于设置有射灯电源、散热外壳和散热孔, 可利用射灯电源与散热外壳的相邻连接关系, 使射灯电源原理灯头的热量, 同时将灯头放置在散热外壳中进行多方位散热。

[0019] 以上所述, 仅为本实用新型的具体实施方式, 但本实用新型的保护范围并不局限于此, 任何不经过创造性劳动想到的变化或替换, 都应涵盖在本实用新型保护范围为准。

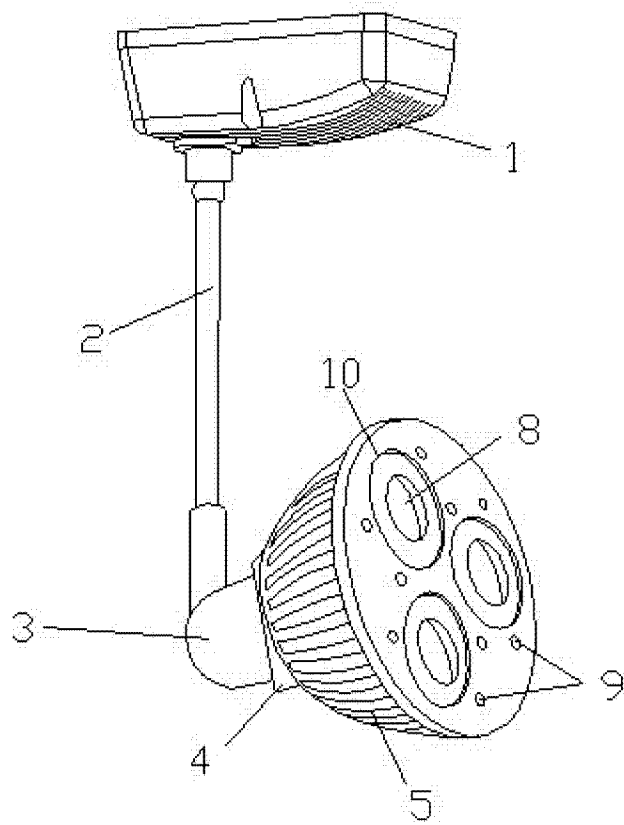


图 1

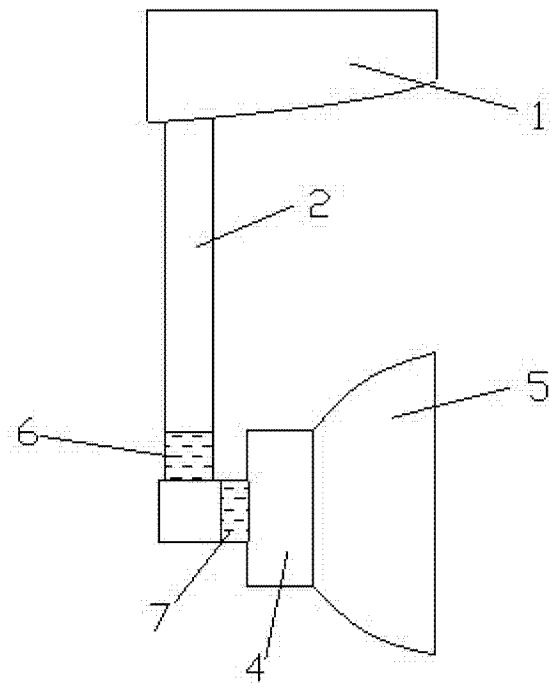


图 2