



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202469736 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201220023190. 5

(22) 申请日 2012. 01. 18

(73) 专利权人 东莞市励晶电子科技有限公司
地址 523900 广东省东莞市虎门镇怀德工业
区雅瑶大道 8 号

(72) 发明人 何小明 王诚祥

(74) 专利代理机构 佛山市名诚专利商标事务所
(普通合伙) 44293

代理人 卢志文

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 3/04(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

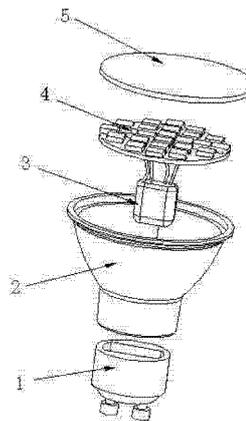
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种 4. 5W 玻璃灯杯 LED 射灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 4. 5W 玻璃灯杯 LED 射灯, 包括灯头、喇叭状的灯杯、驱动组件、LED 电路板、LED 光源及玻璃罩, 灯头上设有导电触头, 灯头连接灯杯, 驱动组件固定在灯头上; 驱动组件通过导线连接 LED 电路板, LED 光源安装在 LED 电路板上, LED 光源和 LED 电路板设在灯杯内, 灯杯前端喇叭口处由玻璃罩盖住; 灯杯为玻璃材质的灯杯。与传统 LED 射灯相比, 本实用新型具有以下优点: 第一、由于设置玻璃灯杯及玻璃罩, 整个灯的光线更为柔和, 不会产生眩目, 可保护眼睛; 第二、整个灯的结构相当简单, 因此在安装或者拆卸时非常方便; 第三、亮度高, 环境适性强, 对湿度不敏感, 适应温度的范围更大, 且启动快、无闪烁。



1. 一种 4.5W 玻璃灯杯 LED 射灯,其特征在于:包括灯头、喇叭状的灯杯、驱动组件、LED 电路板、LED 光源及玻璃罩,灯头上设有导电触头,灯头连接灯杯,驱动组件固定在灯头上;驱动组件通过导线连接 LED 电路板,LED 光源安装在 LED 电路板上,LED 光源和 LED 电路板设在灯杯内,灯杯前端喇叭口处由玻璃罩盖住。

2. 根据权利要求 1 所述的 4.5W 玻璃灯杯 LED 射灯,其特征在于:灯头内设有电器安装槽,驱动组件安装在电器安装槽中。

3. 根据权利要求 1 所述的 4.5W 玻璃灯杯 LED 射灯,其特征在于:所述 LED 光源为由若干颗 LED 灯珠组成的功率为 4.5W 的 LED 光源。

4. 根据权利要求 1 所述的 4.5W 玻璃灯杯 LED 射灯,其特征在于:所述灯杯为玻璃材质的灯杯。

一种 4.5W 玻璃灯杯 LED 射灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明设备技术领域，具体涉及一种采用玻璃材质做为灯杯的 LED 射灯。

背景技术

[0002] 传统技术中，天花射灯一般采用高灯杯作为反射器，采用灯头安装白炽灯泡或者节能灯泡，灯头顶部设置接线盒，其优点是设置了接线盒，符合消防要求；缺点是灯体太高，占用空间大，灯光反射利用率低，耗能大、灯泡寿命短等。为了达到节能目的，现在多采用 LED 天花射灯、射灯，其通常采用铝外壳，在 LED 灯珠光源后面安装散热器，其优点是节能省电、寿命长；缺点是发热量大，散热器重量大、成本高，导致整灯成本高，LED 灯珠前用透镜聚光导致照射光照太过集中，LED 电源驱动外置接线，防鼠害等性能未达消防要求，且安装起来不太方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单、安装方便、灯光效果好的 4.5W 玻璃灯杯 LED 射灯。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用如下技术方案：一种 4.5W 玻璃灯杯 LED 射灯，其特征在于：包括灯头、喇叭状的灯杯、驱动组件、LED 电路板、LED 光源及玻璃罩，灯头上设有导电触头，灯头连接灯杯，驱动组件固定在灯头上；驱动组件通过导线连接 LED 电路板，LED 光源安装在 LED 电路板上，LED 光源和 LED 电路板设在灯杯内，灯杯前端喇叭口处由玻璃罩盖住。

[0005] 进一步地，灯头内设有电器安装槽，驱动组件安装在电器安装槽中，这种安装结构更为牢固，且更符合消防要求。

[0006] 进一步地，所述 LED 光源为由若干颗 LED 灯珠组成的功率为 4.5W 的 LED 光源，采用该功率可使灯在发热量与亮度之间取得较佳平衡。

[0007] 进一步地，所述灯杯为玻璃材质的灯杯。

[0008] 与传统 LED 射灯相比，本实用新型具有以下优点：第一、由于设置玻璃灯杯及玻璃罩，整个灯的光线更为柔和，不会产生眩目，可保护眼睛；第二、整个灯的结构相当简单，因此在安装或者拆卸时非常方便；第三、亮度高，环境适性强，对湿度不敏感，适应温度的范围更大，且启动快、无闪烁。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型分解结构图。

[0010] 图 2 为本实用新型平面结构图。

[0011] 图中，1 为灯头，2 为灯杯，3 为驱动组件，4 为 LED 电路板，5 为玻璃罩。

具体实施方式

[0012] 本实施例中,参照图 1 和图 2,所述 4.5W 玻璃灯杯 LED 射灯,包括灯头 1、喇叭状的灯杯 2、驱动组件 3、LED 电路板 4、LED 光源(未图示)及玻璃罩 5,灯头 1 上设有导电触头,灯头 1 连接灯杯 2,驱动组件 3 固定在灯头 1 上;驱动组件 3 通过导线连接 LED 电路板 4,LED 光源安装在 LED 电路板 4 上,LED 光源和 LED 电路板 4 设在灯杯 2 内,灯杯 2 前端喇叭口处由玻璃罩 5 盖住。

[0013] 灯头 1 内设有电器安装槽,驱动组件 3 安装在电器安装槽中,这种安装结构更为牢固,且更符合消防要求。

[0014] LED 光源为由若干颗 LED 灯珠组成的功率为 4.5W 的 LED 光源,采用该功率可使灯在发热量与亮度之间取得较佳平衡。

[0015] 灯杯 2 为玻璃材质的灯杯。

[0016] 以上已将本实用新型做一详细说明,以上所述,仅为本实用新型之较佳实施例而已,当不能限定本实用新型实施范围,即凡依本申请范围所作均等变化与修饰,皆应仍属本实用新型涵盖范围内。

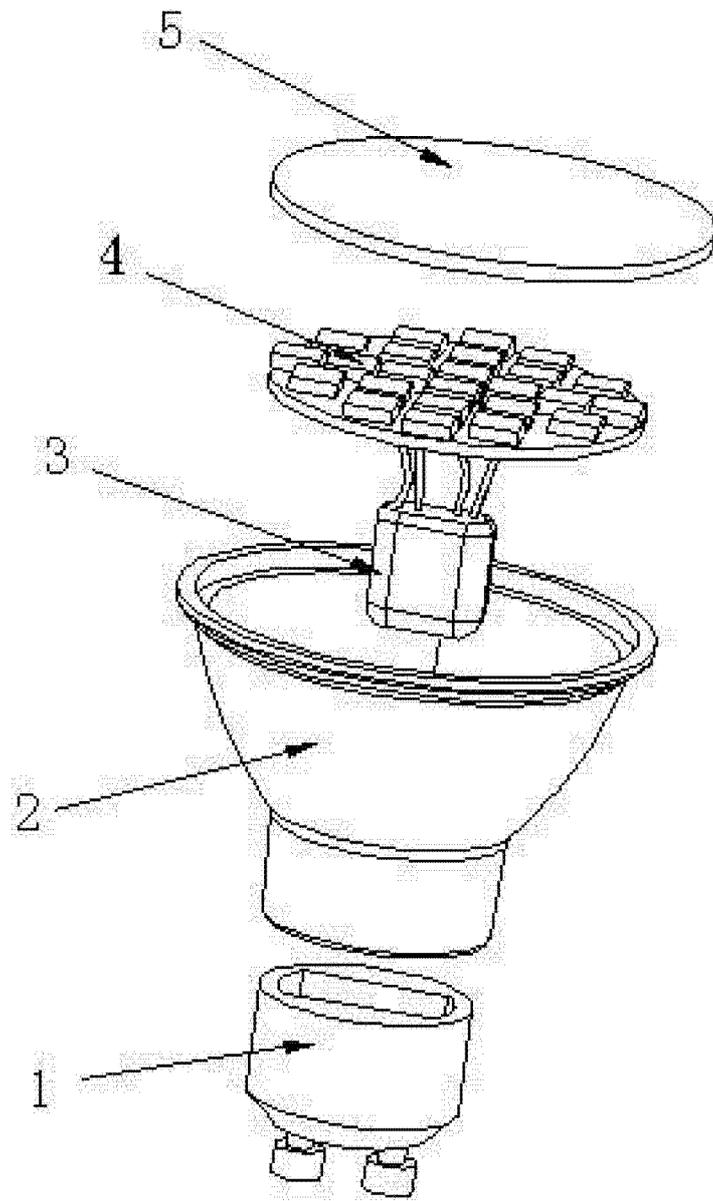


图 1

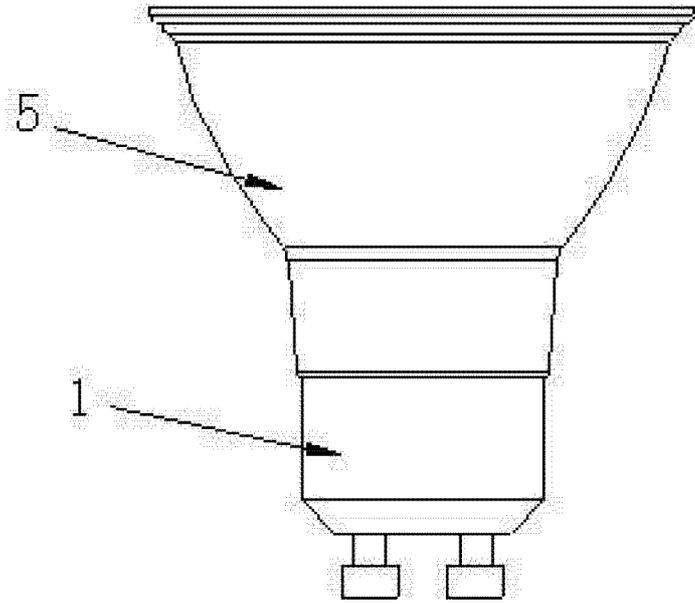


图 2