



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202082679 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 21

(21) 申请号 201120165069. 1

(22) 申请日 2011. 05. 23

(73) 专利权人 东莞泰德照明科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市黄江镇长龙村

(72) 发明人 黄伟 刘飞 莫赐锦 黄元元

(74) 专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所
44231

代理人 鲁慧波

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 13/00(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

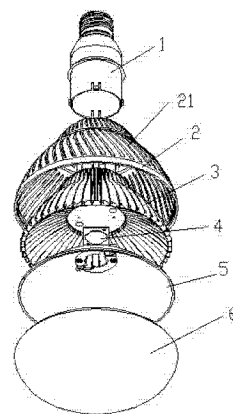
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种 LED 灯泡

(57) 摘要

本实用新型涉及一种 LED 灯泡,包括:一灯头,该灯头以与灯座相连接;一外壳,该外壳连接于灯头下端,外壳上分布有呈曲线形的散热孔;一散热器,散热器设于外壳内;一大功率 LED 光源,该大功率 LED 光源装设于散热器上;一反光杯,该反光杯设于散热器内;一透光罩,该透光罩固定于外壳下端。本实用新型在外壳上采用曲线形的散热孔设计,散热面积比现有直线形散热孔的散热面积更大,提高了灯泡的散热效率。



1. 一种 LED 灯泡,其特征在于,包括:一灯头,该灯头以与灯座相连接;一外壳,该外壳连接于灯头下端,外壳上分布有呈曲线形的散热孔;一散热器,散热器设于外壳内;一大功率 LED 光源,该大功率 LED 光源装设于散热器上;一反光杯,该反光杯设于散热器内;一透光罩,该透光罩固定于外壳下端。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 灯泡,其特征在于,所述外壳为塑料外壳。

3. 根据权利要求 2 所述的 LED 灯泡,其特征在于,所述大功率 LED 光源为集成封装大功率 LED 光源。

4. 根据权利要求 3 所述的 LED 灯泡,其特征在于,所述散热器之散热翅片为曲面涡旋状。

一种 LED 灯泡

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 照明技术,尤其涉及一种 LED 灯泡。

背景技术

[0002] LED 灯泡都需要采用大功率 LED,大功率 LED 所散发的热量较大较快,灯泡的散热不佳会导致 LED 的光衰并缩短 LED 的使用寿命,因此灯泡的散热性能非常重要。

[0003] 目前,普通的 LED 灯泡的外壳散热孔采用竖立的直线形,散热面积较小,容易导致热量堆积而对灯泡有所损伤。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对现有技术的上述缺陷,提供一种 LED 灯泡,以增大外壳散热面积,提高灯泡的散热效率。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 一种 LED 灯泡,包括:一灯头,该灯头以与灯座相连接;一外壳,该外壳连接于灯头下端,外壳上分布有呈曲线形的散热孔;一散热器,散热器设于外壳内;一大功率 LED 光源,该大功率 LED 光源装设于散热器上;一反光杯,该反光杯设于散热器内;一透光罩,该透光罩固定于外壳下端。

[0007] 优选地,所述外壳为塑料外壳。

[0008] 优选地,所述大功率 LED 光源为集成封装大功率 LED 光源。

[0009] 优选地,所述散热器之散热翅片为曲面涡旋状。

[0010] 从以上技术方案可以看出,本实用新型在散热翅片采用曲面涡旋状及外壳采用曲线形的散热孔相结合设计,散热面积比现有直线形散热孔的散热面积更大,提高了灯泡的散热效率。本实用新型采用集成封装大功率 LED,灯杯和透镜相结合光学设计,照度均匀,不会产生多重阴影,视觉感官良好;本实用新型还采用塑料外壳,使用安全可靠。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型结构分解图。

[0012] 图 2 为本实用新型结构组合图。

具体实施方式

[0013] 下面结合具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0014] 参见图 1~2 所示,本实用新型 LED 灯泡,包括:一灯头 1,该灯头以与灯座相连接;一外壳 2,该外壳连接于灯头下端,外壳上分布有呈曲线形的散热孔 21;一散热器 3,散热器设于外壳内;一大功率 LED 光源 4,该大功率 LED 光源装设于散热器上;一反光杯 5,该反光杯设于散热器内;一透光罩 6,该透光罩固定于外壳下端。

[0015] 作为本实用新型的优选实施方式,所述外壳 2 为塑料外壳。

[0016] 作为本实用新型的优选实施方式,所述大功率 LED 光源 4 为集成封装大功率 LED 光源。

[0017] 作为本实用新型的优选实施方式,所述散热器之散热翅片为曲面涡旋状,可增强散热器的散热效果。

[0018] 上述之具体实施例是用来详细说明本实用新型之目的、特征及功效,对于熟悉此类技艺之人士而言,根据上述说明,可能对该具体实施例作部分变更及修改,其本质未脱离出本实用新型之精神范畴者,皆应包含在本案的专利申请范围内,宜先陈明。

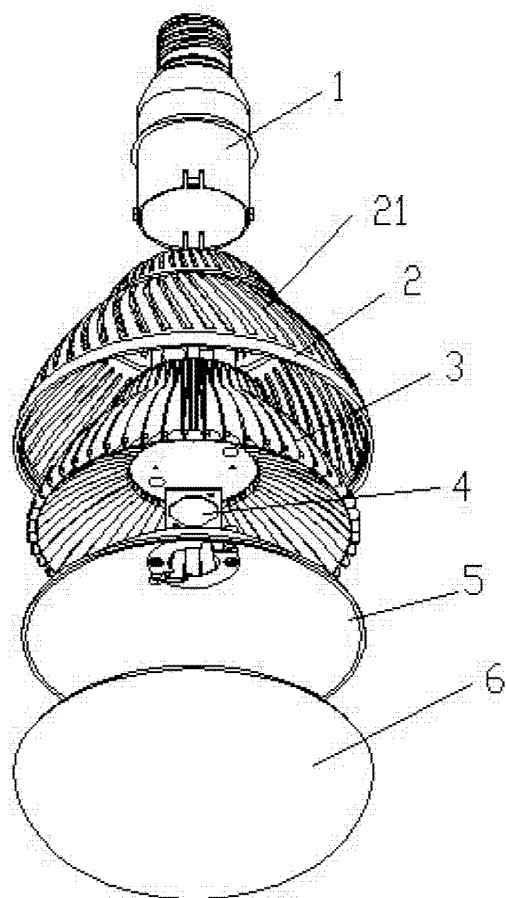


图 1

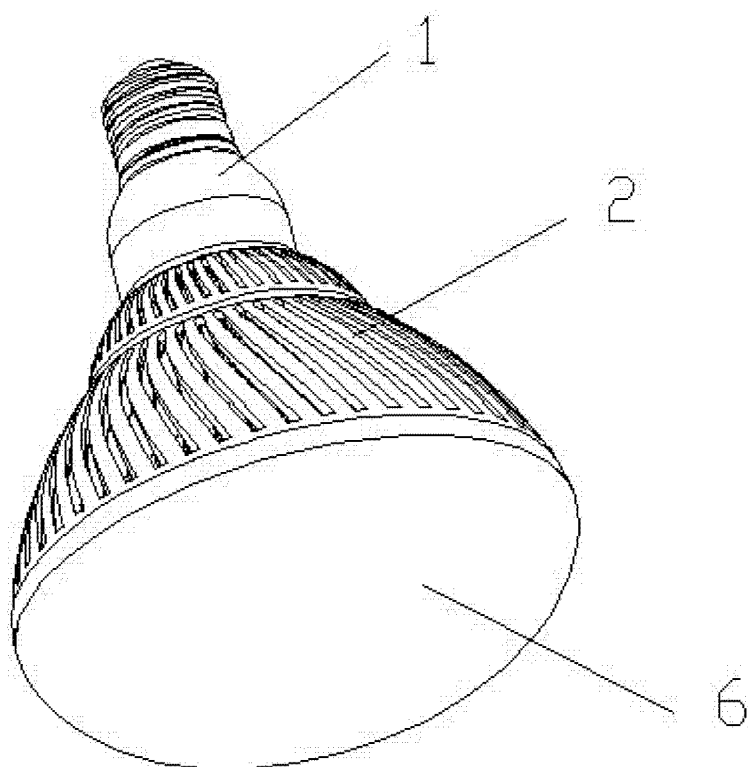


图 2