



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202056613 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 30

(21) 申请号 201120158281. 5

(22) 申请日 2011. 05. 18

(73) 专利权人 佛山市南海喜福登照明电器有限公司

地址 528223 广东省佛山市南海区丹灶镇金沙新安工业区

(72) 发明人 黎满生

(74) 专利代理机构 佛山市南海智维专利代理有限公司 44225

代理人 梁国杰

(51) Int. Cl.

F21S 2/00 (2006. 01)

F21V 29/00 (2006. 01)

F21V 17/00 (2006. 01)

F21V 19/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

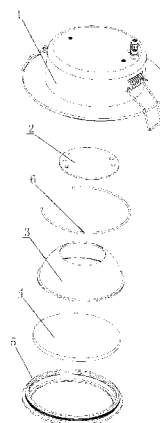
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种 LED 筒灯

(57) 摘要

本实用新型公开一种 LED 筒灯, 包括有铝金属灯壳、LED 光源、反光杯、透光板、以及面环。LED 光源为多个 LED 芯片集成的面光源, LED 面光源安装在灯壳的壳体内底部的中央, 反光杯和透光板通过一卡环卡在面环的环槽上, 面环通过螺纹旋装在灯壳上。采用本实用新型, 可把灯壳做成相对于传统筒灯的外壳具有更加超薄的壳体, 使产品更具市场竞争力, 同时具有散热效果佳, 装配简单, 生产效率高等优点。



1. 一种 LED 筒灯,包括有铝金属灯壳、LED 光源、反光杯、透光板、以及面环,其特征在于:所述 LED 光源为多个 LED 芯片集成的面光源,所述 LED 面光源安装在所述灯壳的壳体内底部的中央,所述反光杯和透光板通过一卡环卡在所述面环的环槽上,所述面环通过螺纹旋装在灯壳上。

一种 LED 筒灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,尤其是涉及到一种 LED 筒灯。

背景技术

[0002] LED 具有发光效率高、省电和寿命长的优点,其应用越来越广泛。目前的 LED 筒灯大都是采用多个 LED 灯珠通过铝基板安装在灯壳内,灯壳再外加散热器,散热效果欠佳,容易产生光衰,影响其使用寿命。在生产上装配复杂,效率低,成本较高,从而影响 LED 灯作为新一代节能环保光源的推广。

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装配简单、生产效率高、散热性能好的超薄型 LED 筒灯。

[0004] 为解决上述技术问题所采用的技术方案:一种 LED 筒灯,包括有铝金属灯壳、LED 光源、反光杯、透光板、以及面环,其特征在于:所述 LED 光源为多个 LED 芯片集成的面光源,所述 LED 面光源安装在所述灯壳的壳体内底部的中央,所述反光杯和透光板通过一卡环卡在所述面环的环槽上,所述面环通过螺纹旋装在灯壳上。

[0005] LED 面光源采用多个均匀分布的芯片集成封装在一铝金属基板上,光线均匀,大角度柔和散发,避免产生阴影,能产生更高纯度的白光。并且有效降低 LED 的热阻,散热效果极佳,能有效的保证 LED 灯的使用寿命。

[0006] 采用本实用新型所带来的有益效果:将 LED 面光源安装在一体成型的铝金属灯壳内,LED 面光源的铝金属基板直接把热量传到灯壳,由外壳直接向外界散热,散热效果甚佳。采用卡环把反光杯和透光板卡紧固定在面环上,然后再由面环旋紧在灯壳上,装配非常简单,生产效率更高。由于采用面光源,可把灯壳做成相对于传统筒灯的外壳具有更加超薄的壳体,使产品更具市场竞争力。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型 LED 筒灯的整体结构示意图;

[0008] 图 2 为本实用新型 LED 筒灯的结构分解示意图。

具体实施方式

[0009] 如图 1、2 所示,一种 LED 筒灯,包括有铝金属灯壳 1、LED 光源 2、反光杯 3、透光板 4、以及面环 5。LED 光源 2 为多个 LED 芯片集成的面光源,LED 面光源 2 安装在灯壳的壳体 1 内底部的中央,反光杯 3 和透光板 4 通过一卡环 6 卡在面环 5 的环槽上,利用卡环 6 把反光杯 3 和透光板 4 卡紧固定在面环 5 上,然后再把面环 5 通过螺纹旋装在灯壳 1 上。LED 面光源 2 的引线可直接由灯壳 1 的底部引出与外置电源连接。

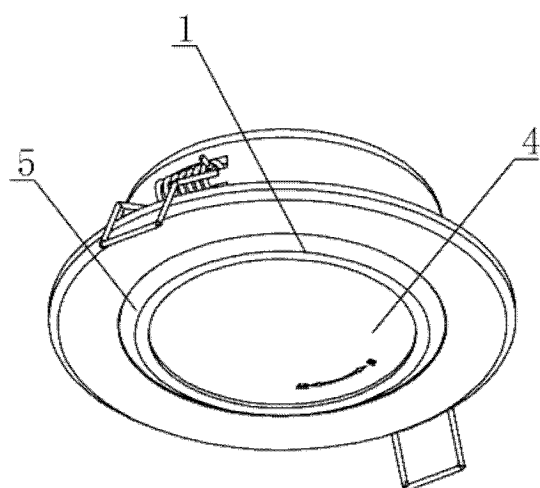


图 1

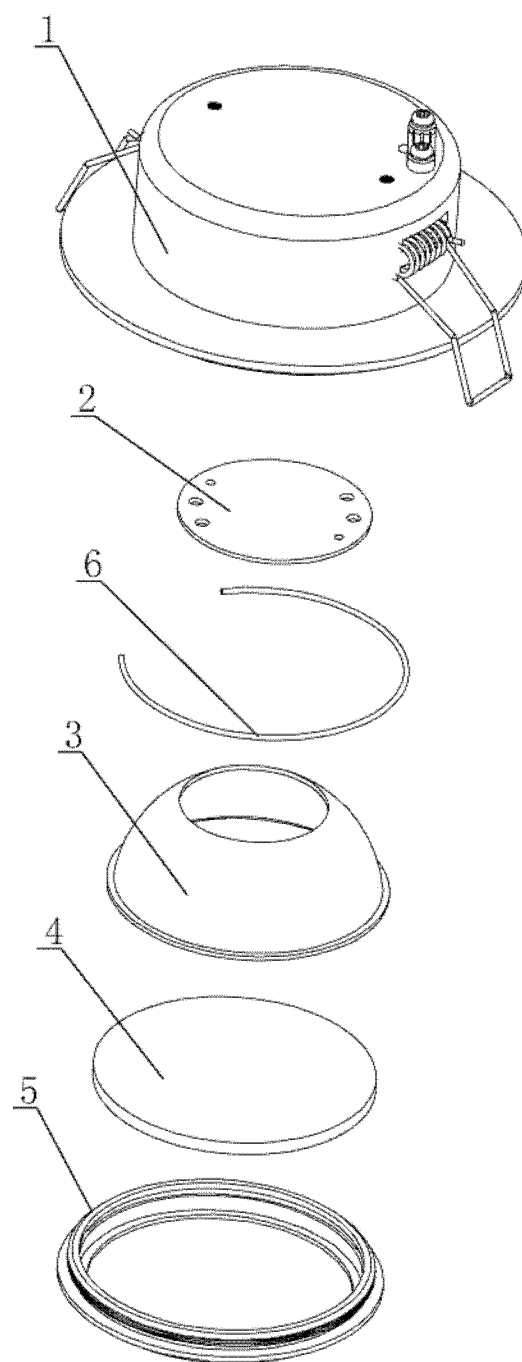


图 2