



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201724064 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 26

(21) 申请号 201020278149. 3

(22) 申请日 2010. 07. 30

(73) 专利权人 薛文艳

地址 322200 浙江省浦江县班班大道 18 号

(72) 发明人 薛文艳

(74) 专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公

司 33214

代理人 王晓峰

(51) Int. Cl.

F21S 2/00 (2006. 01)

F21V 29/00 (2006. 01)

F21V 23/00 (2006. 01)

F21V 5/04 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

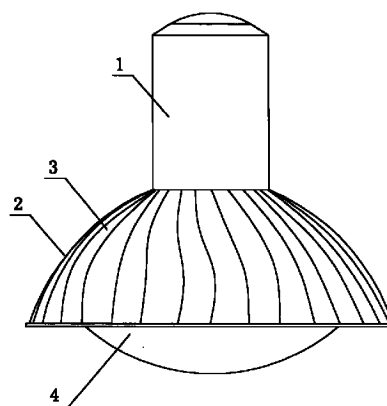
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

LED 灯具

(57) 摘要

本实用新型涉及照明灯具领域。LED 灯具, 包括灯头、灯壳、LED 芯片和透镜, 灯头与灯壳后端固定连接, 透镜安装在灯壳前端面上, LED 芯片设置在灯壳内, 所述灯壳是铝制散热灯壳, 其外侧壁上设有多根与其连为一体的规则排列的铝制散热辐条, 铝制散热辐条呈前宽后窄的形状。该 LED 灯具的优点是散热效果好, 使用寿命长, 可以广泛的适用于照明灯具行业。



1. LED 灯具,包括灯头、灯壳、LED 芯片和透镜,灯头与灯壳后端固定连接,透镜安装在灯壳前端面上,LED 芯片设置在灯壳内,其特征在于所述灯壳是铝制散热灯壳,其外侧壁上设有多根与其连为一体的规则排列的铝制散热辐条,铝制散热辐条呈前宽后窄的形状。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 灯具,其特征在于还包括线路板和驱动器,LED 芯片安装在线路板上并通过驱动器与灯头相连接,线路板设置在灯壳内,驱动器设置在灯头内。

3. 根据权利要求 1 或 2 述的 LED 灯具,其特征在于铝制散热辐条至少为 12 根。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的 LED 灯具,其特征在于所述透镜是凸透镜。

LED 灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具领域,尤其涉及一种 LED 照明灯。

背景技术

[0002] LED 灯具因为绿色节能已经被广泛的使用。LED 灯的结构大多相同,包括灯头、灯壳、LED 芯片、线路板、驱动器和透镜,灯头与灯壳连接,透镜安装在灯壳上,LED 芯片安装在线路板上并通过驱动器与灯头相连接,线路板设置在灯壳内,LED 芯片位置对应透镜。现有 LED 灯具存在的不足主要是是散热效果差,LED 芯片过热导致使用寿命短。

发明内容

[0003] 本实用新型的发明目的是为了克服上述现有 LED 灯具存在的不足,提供一种散热效果好,使用寿命长的 LED 灯具。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] LED 灯具,包括灯头、灯壳、LED 芯片和透镜,灯头与灯壳后端固定连接,透镜安装在灯壳前端面上,LED 芯片设置在灯壳内,所述灯壳是铝制散热灯壳,其外侧壁上设有多根与其连为一体的规则排列的铝制散热辐条,铝制散热辐条呈前宽后窄的形状。

[0006] 作为优选,所述 LED 灯具还包括线路板和驱动器,LED 芯片安装在线路板上并通过驱动器与灯头相连接,线路板设置在灯壳内,驱动器设置在灯头内,部件位置设计最合理。

[0007] 作为优选,所述铝制散热辐条至少为 12 根,排列规则造型美观,散热效果好。

[0008] 作为优选,所述透镜是凸透镜,造型美光,发光效率高。

[0009] 按本实用新型的技术方案设计的 LED 灯具,灯壳是铝制散热灯壳,其外侧壁上设有多根呈前宽后窄形状的铝制散热辐条。该 LED 灯具的优点是结构新颖,散热效果好,使用寿命长,可以广泛的适用于照明灯具行业。

附图说明

[0010] 图 1:本实用新型的实施例结构示意图。

[0011] 图 2:图 1 的仰视图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图 1、图 2 对本实用新型做进一步描述。

[0013] 如图 1、图 2 所示的 LED 灯具,由灯头 1、灯壳 2、LED 芯片 6、透镜 4、线路板和驱动器构成。灯头 1 与灯壳 2 后端固定连接,LED 芯片 6 安装在线路板上并通过驱动器与灯头 1 相连接,线路板安装在灯壳 2 内壁上,驱动器设置在灯头 1 内。

[0014] 灯壳 2 是铝制散热灯壳,其外侧壁上设有多根与其连为一体的规则排列的铝制散热辐条 3,即铝制散热灯壳与铝制散热辐条 3 一体成形,且铝制散热辐条 3 至少为 12 根,铝制散热辐条呈前宽后窄的形状,散热效果好。透镜 4 是凸透镜,牢固的安装在铝制散热灯壳

的前端面上,发光效率高。LED 芯片 6 工作产生的热量通过铝制散热灯壳和铝制散热辐条 3 快速的散发,散热效果非常好,延长了 LED 灯具的使用寿命。

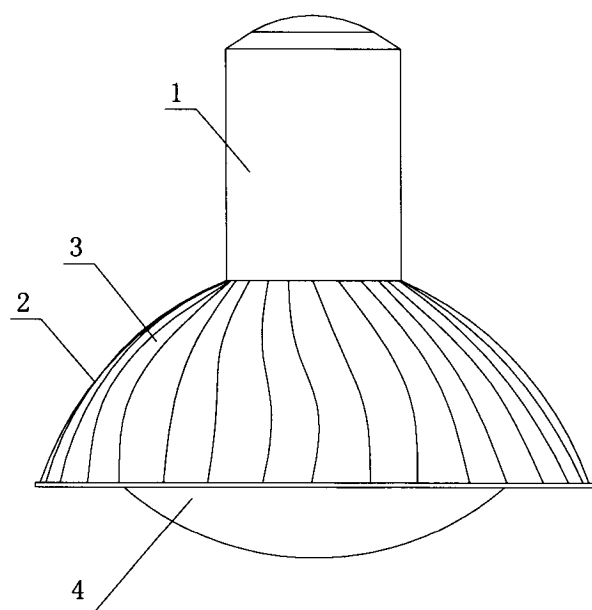


图 1

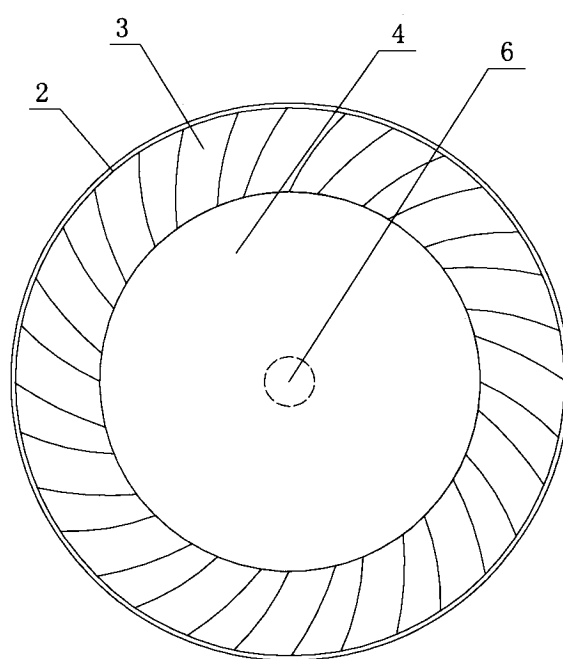


图 2