



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201715346 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 19

(21) 申请号 201020281636. 5

(22) 申请日 2010. 08. 04

(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 17/10(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

F21V 3/02(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

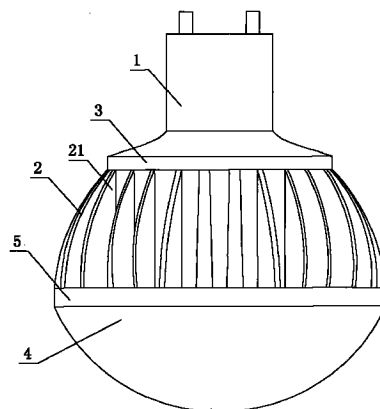
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种 LED 灯泡

(57) 摘要

本实用新型涉及照明灯具领域。一种 LED 灯泡,包括灯头、灯壳、LED 芯片和灯罩,灯头与灯壳连接,LED 芯片设置在灯壳内,灯罩安装在灯壳上,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;铝制散热灯壳上端部设置金属连接环,灯壳通过金属连接环与灯头螺纹连接,铝制散热灯壳下端部设置金属安装环,灯罩螺纹连接在金属安装环上,灯罩通过金属安装环安装在灯壳上。该 LED 灯泡的优点是散热效果非常好,使用寿命长,结构新颖拆卸方便,灯壳与灯罩安装牢固,可以广泛的适用于照明灯具行业。



1. 一种 LED 灯泡,包括灯头、灯壳、LED 芯片和灯罩,灯头与灯壳连接,LED 芯片设置在灯壳内,灯罩安装在灯壳上,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;铝制散热灯壳上端部设置金属连接环,灯壳通过金属连接环与灯头螺纹连接,铝制散热灯壳下端部设置金属安装环,灯罩螺纹连接在金属安装环上,灯罩通过金属安装环安装在灯壳上。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 灯泡,其特征在于铝制散热辐条至少为 12 根。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种 LED 灯泡,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,线路板安装在铝制散热灯壳的前端部,驱动器设置在灯头或灯壳内。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种 LED 灯泡,其特征在于灯罩是半球形塑料灯罩,其边缘壁上设置安装螺纹。

一种 LED 灯泡

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 灯泡因为绿色节能已经被广泛的使用。LED 灯泡主要包括灯头、灯壳、LED 芯片和灯罩。现有 LED 灯泡存在的不足主要是散热效果差,LED 芯片过热导致使用寿命短,另外就是灯壳与灯罩安装不牢固。

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 灯泡存在的不足,提供一种散热效果好,使用寿命长,灯壳与灯罩安装牢固的 LED 灯泡。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种 LED 灯泡,包括灯头、灯壳、LED 芯片和灯罩,灯头与灯壳连接,LED 芯片设置在灯壳内,灯罩安装在灯壳上,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;铝制散热灯壳上端部设置金属连接环,灯壳通过金属连接环与灯头螺纹连接,铝制散热灯壳下端部设置金属安装环,灯罩螺纹连接在金属安装环上,灯罩通过金属安装环安装在灯壳上。

[0006] 作为优选,所述铝制散热辐条至少为 12 根,散热效果好。

[0007] 作为优选,所述 LED 节能灯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,线路板设置在铝制散热灯壳内,线路板安装在铝制散热灯壳的前端部,驱动器设置在灯头内或灯壳内,部件位置设置合理。。

[0008] 作为优选,所述灯罩是半球形塑料灯罩,其边缘壁上设置安装螺纹,造型美观,便于安装。

[0009] 按本实用新型的技术方案设计的一种 LED 灯泡,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,散热效果好;灯壳通过金属连接环与灯头螺纹连接,拆卸方便便于维修;灯罩通过金属安装环安装在灯壳上,灯罩螺纹连接在金属安装环上,便于取下灯罩对进行线路板及其上的 LED 芯片进行更换。该 LED 灯泡的优点是散热效果非常好,使用寿命长,结构新颖拆卸方便,灯壳与灯罩安装牢固,可以广泛的适用于照明灯具行业。

附图说明

[0010] 图 1:本实用新型实施例的结构示意图。

[0011] 图 2:本实用新型实施例中灯壳及其上的 LED 芯片的结构示意图。

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 所示的一种 LED 灯泡,由灯头 1、灯壳 2、LED 芯片 6、线路板、驱动器、金属连接环 3、金属安装环 5 和灯罩 4 构成。灯壳 2 是铝制散热灯壳,灯罩 4 是半球形塑料灯罩,其边缘壁上设置安装螺纹。LED 芯片 6 安装在线路板上并通过驱动器与灯头 1 相连接,线路板安装在铝制散热灯壳的前端部,驱动器设置在灯头 1 或灯壳 2 内。

[0014] 铝制散热灯壳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 21,铝制散热辐条至少为 12 根。金属连接环 3 固定在铝制散热灯壳上端部上,金属安装环 5 固定在铝制散热灯壳下端部上。灯壳 2 通过金属连接环 3 与灯头 1 螺纹连接,拆卸方便便于维修。灯罩 4 螺纹连接在金属安装环 5 上,即灯罩 4 通过金属安装环 5 安装在灯壳 2 上,旋开螺纹便可取下灯罩 4 对进行线路板及其上的 LED 芯片 6 进行更换。

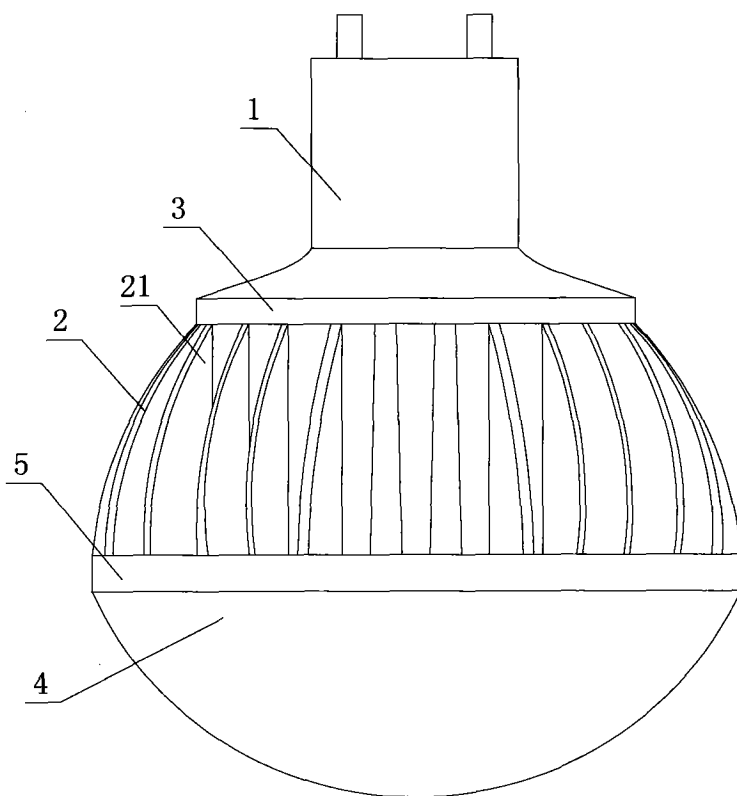


图 1

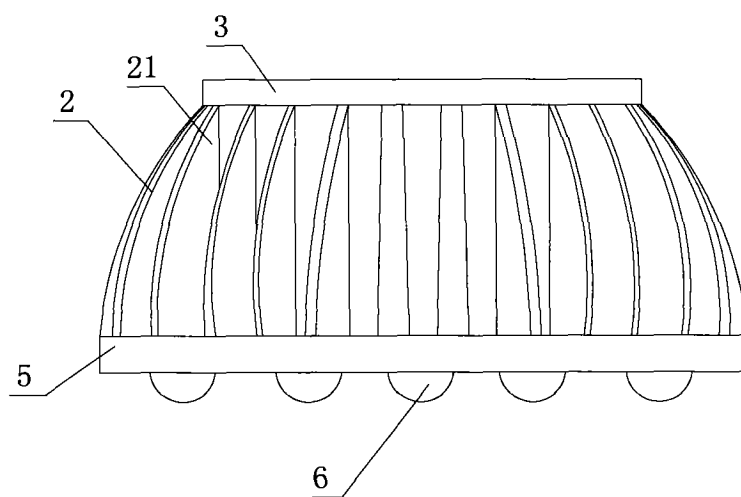


图 2