

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102563427 A

(43) 申请公布日 2012. 07. 11

(21) 申请号 201210015109. 3

(22) 申请日 2012. 01. 18

(71) 申请人 韩井培

地址 222000 江苏省连云港市海州区锦屏镇  
酒店村前店 89 号

(72) 发明人 韩井培

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司  
32206

代理人 王彦明

(51) Int. Cl.

F21S 2/00 (2006. 01)

F21V 29/00 (2006. 01)

F21V 19/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

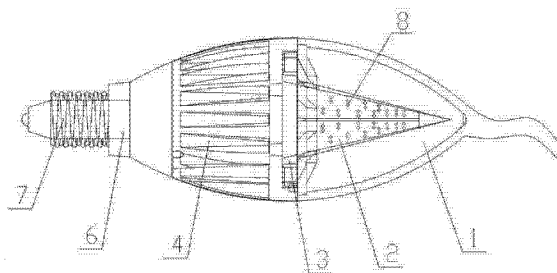
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

LED 灯泡

(57) 摘要

本发明是一种 LED 灯泡, 包括灯头、灯座、驱光电源、散热器、光源模块、反光罩和透光罩, 所述的灯头安装在灯座上, 灯座向上与散热器相接, 在散热器上延伸出一个多棱锥形的散热体, 在散热体上设有由三个或多个光源模块组成的发光整体, 反光罩安装在散热器上, 透光罩安装在反光罩上并罩住发光整体, 散热器的下部设有中空的散热腔, 驱动电源安装在灯座上并放置在散热器的散热腔内。本发明散热好、光效高, 不会产生阴影或光栅, 可以替代传统白炽灯泡, 其设计合理, 外型独特美观, 散热效果好, 整体发光效率高, 结构新颖美观, 安装方便快捷, 使用寿命长, 绿色节能。



1. 一种 LED 灯泡,包括灯头、灯座、驱光电源、散热器、光源模块、反光罩和透光罩,其特征在于:所述的灯头安装在灯座上,灯座向上与散热器相接,在散热器上延伸出一个多棱锥形的散热体,在散热体上设有由三个或多个光源模块组成的发光整体,反光罩安装在散热器上,透光罩安装在反光罩上并罩住发光整体,散热器的下部设有中空的散热腔,驱动电源安装在灯座上并放置在散热器的散热腔内。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 灯泡,其特征在于:所述的多棱锥形的散热体为三棱锥形的散热体。

3. 根据权利要求 1 所述的 LED 灯泡,其特征在于:所述的光源模块设在多棱锥形的散热体的锥面上。

## LED 灯泡

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种 LED 半导体照明技术领域,特别涉及一种 LED 灯泡。

### 背景技术

[0002] 现有的 LED 灯泡主要有灯头、灯座、驱动器、散热器、LED 光源组件、导光柱、透光罩等组成,主要采用反光器件和导光器件来配光,光损失比较大,散热体位置被反光器件和导光器件占用,散热效率低,光源功率偏小,光效不高。而且现有的 LED 灯泡在配光角度和光通量都不能完全代替普通灯泡,在发光时容易产生阴影或光栅。

### 发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是针对现有技术的不足,提供一种设计合理,散热好、光效高,不会产生阴影或光栅的 LED 灯泡。

[0004] 本发明所要解决的技术问题是通过以下的技术方案来实现的,本发明是一种 LED 灯泡,包括灯头、灯座、驱光电源、散热器、光源模块、反光罩和透光罩,其特点是:所述的灯头安装在灯座上,灯座向上与散热器相接,在散热器上延伸出一个多棱锥形的散热体,在散热体上设有由三个或多个光源模块组成的发光整体,反光罩安装在散热器上,透光罩安装在反光罩上并罩住发光整体,散热器的下部设有中空的散热腔,驱动电源安装在灯座上并放置在散热器的散热腔内。

[0005] 本发明所要解决的技术问题还可以通过以下的技术方案来进一步实现,所述的多棱锥形的散热体为三棱锥形的散热体。

[0006] 本发明所要解决的技术问题还可以通过以下的技术方案来进一步实现,所述的光源模块设在多棱锥形的散热体的锥面上。

[0007] 本发明通过在散热器上延伸出一个多棱锥形的散热体,在散热体上设有由三个或多个光源模块组成的发光整体,其散热好、光效高,不会产生阴影或光栅,可以替代传统白炽灯泡,与现有技术相比,其设计合理,结构紧凑、外型独特美观,散热效果好,整体发光效率高,散热体结构设计合理,安装方便快捷,使用寿命长,绿色节能。

### 附图说明

[0008] 图 1 是本发明的一种结构示意图;

图 2 是本发明的一种分解结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 以下参照附图,进一步描述本发明的具体技术方案,以便于本领域的技术人员进一步地理解本发明,而不构成对其权利的限制。

[0010] 参照图 1 和图 2,一种 LED 灯泡,包括灯头 7、灯座 6、驱光电源 5、散热器 4、光源模块 8、反光罩 2 和透光罩 1,所述的灯头 7 安装在灯座 6 上,灯座 6 向上与散热器 4 相接,在

散热器4上延伸出一个多棱锥形的散热体3,多棱锥形的散热体3可以为三棱锥形的散热体3,在散热体3上设有由三个或多个光源模块8组成的发光整体,光源模块8设在三棱锥形的散热体3的各个锥面上,由此增加光源的散热面积,且增大了光源的发光角度,满足了多角度的照明,光效高,同时不会产生阴影或光栅,反光罩2安装在散热器4上,透光罩1安装在反光罩2上并罩住发光整体,透光罩1的外形,可以为蜡烛泡形或尖泡形或球形。散热器4的下部设有中空的散热腔,驱动电源安装在灯座6上并放置在散热器4的散热腔内。

[0011] 使用时,发光整体发出亮光,同时产生热量,散热体3支撑光源模块8的同时可以将发光整体散发的热量传递到散热器4上,通过散热器4将热量散出。反光罩2将光反射出去,增加了光源亮度。

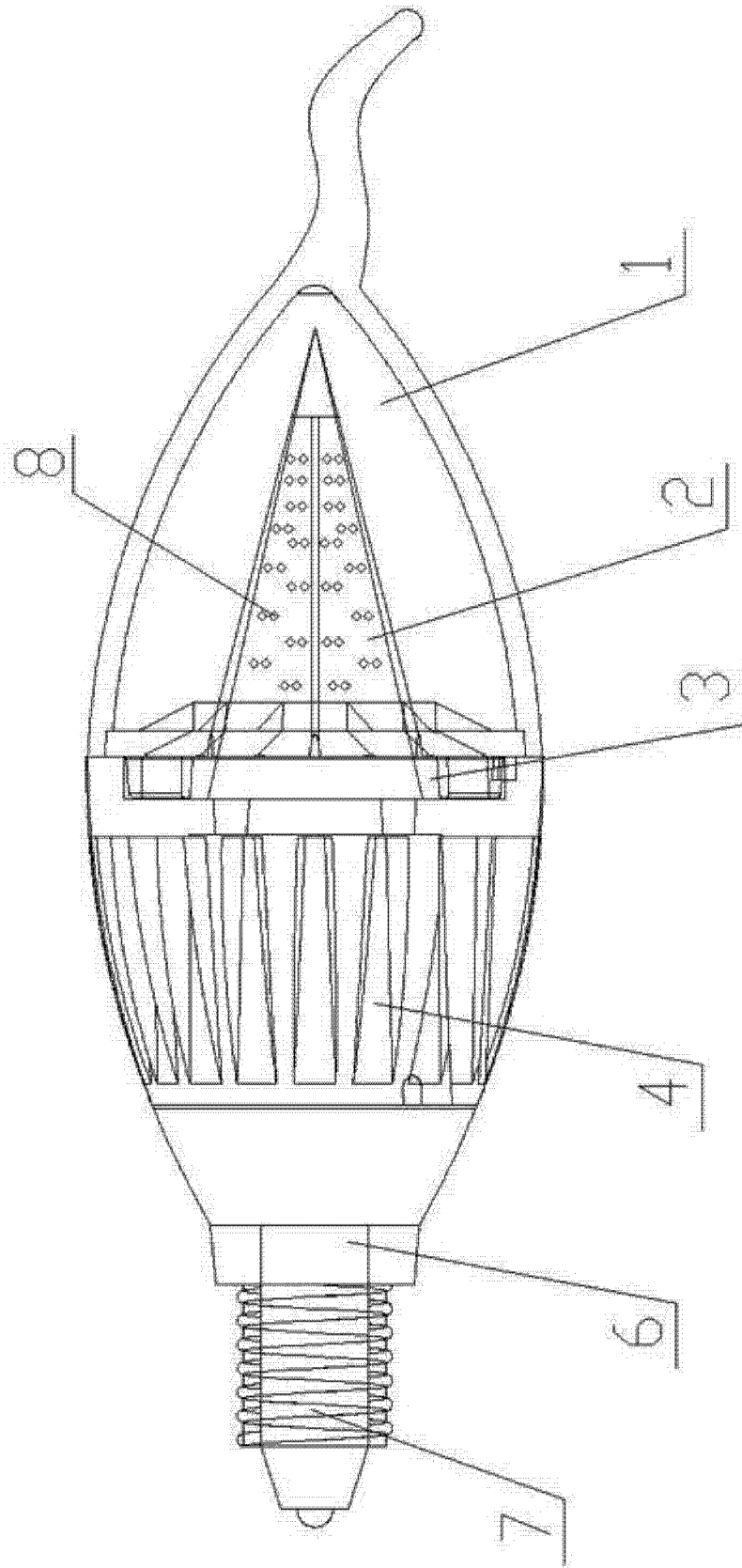


图 1

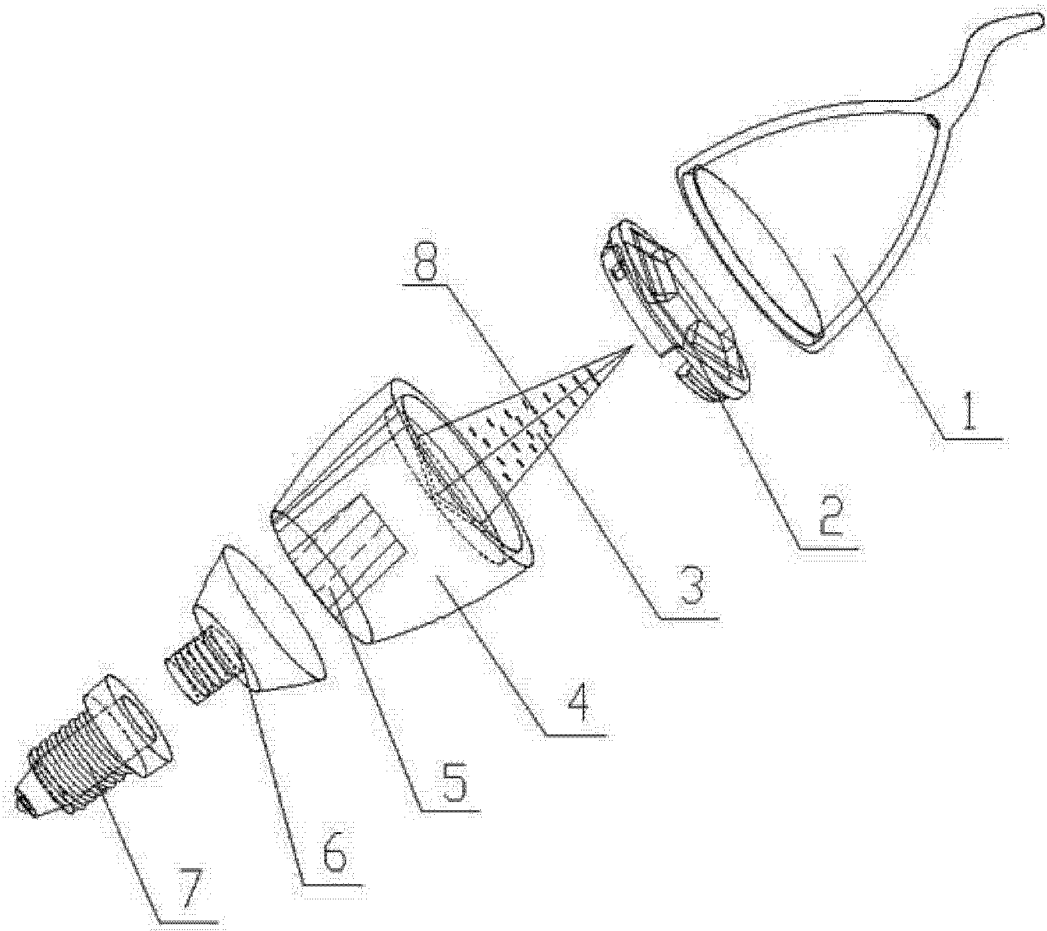


图 2