



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202074287 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 14

(21) 申请号 201120156603. 2

(22) 申请日 2011. 05. 13

(73) 专利权人 姚育林

地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道  
应人石社区天宝路2号新永丰工业园A  
栋(4楼A)

(72) 发明人 姚育林

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

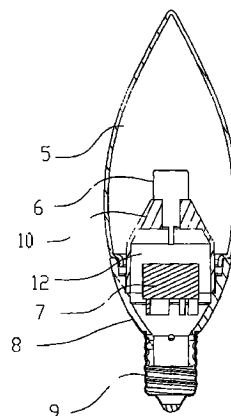
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

### (54) 实用新型名称

一种新型 LED 蜡烛灯

### (57) 摘要

本实用新型揭露了一种新型 LED 蜡烛灯, 包括一陶瓷灯杯、一固接于灯杯上端的透明蜡烛泡、一连接于灯杯下端的灯头、连接于灯杯内的电源供应器、一下端连接于灯杯的金属散热体、一连接于金属散热体上端的 LED, 因为金属散热体上端位于蜡烛泡内, 所以 LED 也位于蜡烛泡内, 而不是位于蜡烛灯底部, 所以发光角度大, 不会只能朝上发光; 再者, 因为 LED 采用的是 360 发光 LED 模组, 所以, 进一步的, 本实用新型 LED 蜡烛灯的 LED 可 360 度发光; 此外, 因为蜡烛泡内空间大, 而且与 LED 连接的金属散热体与陶瓷灯杯连接, 从而 LED 在使用过程中产生的热量能及时散出, 而不会影响到产品使用寿命。



1. 一种新型 LED 蜡烛灯,包括一透明蜡烛泡、一 LED、一电源供应器以及一灯杯与灯头,所述蜡烛泡固定于灯杯上端,电源供应器固定于灯杯内,灯头固定于灯杯下端,其特征在于:还包括一金属散热体,所述金属散热体下端连接于灯杯,上端位于蜡烛泡内,所述 LED 固定连接于金属散热体上端。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型 LED 蜡烛灯,其特征在于:所述金属散热体上端设置有螺纹孔,所述 LED 下端设置有外螺纹。

3. 根据权利要求 2 或所述的一种新型 LED 蜡烛灯,其特征在于:所述金属散热体下端设置有容置孔以容置所述电源供应器上端。

4. 根据权利要求 1 或 2 或 3 所述的一种新型 LED 蜡烛灯,其特征在于:所述 LED 为 360 度发光的 LED 模组。

## 一种新型 LED 蜡烛灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种蜡烛灯,尤其涉及一种 LED 蜡烛灯。

### 背景技术

[0002] 如图 1 所述,一般的 LED 蜡烛灯包括一灯罩 1、连接于灯罩 1 下端的一灯杯 2 以及连接于灯杯 2 下端的灯头 3、一 LED4,其中,LED 组装于灯头,这样的设计,使 LED 发光源于蜡烛灯底部而不是位于灯罩内,再加上灯头与灯杯本身不透明,所以 LED 发光角度很小,而且只能朝上发光,从而亮度不足;再者,因为灯头的空间小,不利于散热,从而降低产品使用寿命。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺点,提供一种发光角度大的新型 LED 蜡烛灯。

[0004] 本实用新型的另一目的在于提供一种散热快的新型 LED 蜡烛灯。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0006] 一种新型 LED 蜡烛灯,包括一透明蜡烛泡、一 LED、一电源供应器以及一灯杯与灯头,所述蜡烛泡固定在灯杯上端,电源供应器固定于灯杯内,灯头固定于灯杯下端,还包括一金属散热体,所述金属散热体下端连接于灯杯,上端位于蜡烛泡内,所述 LED 固定连接于金属散热体上端。

[0007] 所述金属散热体上端设置有螺纹孔,所述 LED 下端设置有外螺纹。

[0008] 所述金属散热体下端设置有容置孔以容置所述电源供应器上端。

[0009] 所述 LED 为 360 度发光的 LED 模组。

[0010] 本实用新型的有益效果是:由于 LED 位于蜡烛泡内,而不是位于蜡烛灯底部,所以发光角度大,不会只能朝上发光;再次,因为 LED 采用的是 360 度发光 LED 模组,所以,进一步的,本实用新型 LED 蜡烛灯的 LED 可 360 度发光;此外,因为蜡烛泡内空间大,而且与 LED 连接的金属散热体与陶瓷灯杯连接,从而 LED 在使用过程中产生的热量能及时散出,而不会影响到产品使用寿命。

### 附图说明

[0011] 图 1 为公知技术 LED 蜡烛灯示意图;

[0012] 图 2 为本实用新型 LED 蜡烛灯示意图;

[0013] 图 3 为本实用新型 LED 射灯整体沿中间剖开的截面图;

[0014] 图 4 为本实用新型 LED 蜡烛灯的爆炸图。

### 具体实施方式

[0015] 以下将参照附图详细说明依据本实用新型实施例的一种新型 LED 蜡烛灯。

[0016] 如图 1、2、3、4 所示,本实用新型 LED 蜡烛灯包括一透明蜡烛泡 5、一 LED6、一电源供应器 7 以及一灯杯 8 与灯头 9,所述蜡烛泡 5 采用不导热硅胶固定在灯杯 8 上端,电源供应器 7 固定于灯杯 8 内,灯头 9 通过螺纹打点固定于灯杯 8 下端。在本实施例中,优选地,所述灯杯 8 采用陶瓷制成,所以散热效果好。

[0017] 本实用新型 LED 蜡烛灯还包括一金属散热体 10,该金属散热体 10 上端设置有螺纹孔 11,下端设置有容置孔 12。该金属散热体 10 下端通过导热硅胶连接于灯杯 8,从而所述电源供应器 7 上端容置于散热体 10 的容置孔 12 内;而金属散热体 10 上端则位于蜡烛泡 5 内。在本实施例中,优选地,LED 采用 360 度发光 LED 模组,且下端 61 设置有外螺纹(图未示),通过外螺纹与螺纹孔 11 的啮合,从而 LED6 与金属散热体 10 螺纹固定连接。因为金属散热体 10 上端位于蜡烛泡 5 内,所以 LED6 也位于蜡烛泡 5 内,而不是位于蜡烛灯底部,所以 LED6 发光角度大,不会只能朝上发光;再次,LED6 采用的是 360 度发光 LED 模组,所以,进一步的,本实用新型 LED 蜡烛灯的 LED6 可 360 度发光;此外,因为蜡烛泡 5 内空间大,而且与 LED6 连接的金属散热体 10 与陶瓷灯杯 8 连接,从而 LED6 在使用过程中产生的热量能及时散出,而不会影响到产品使用寿命。

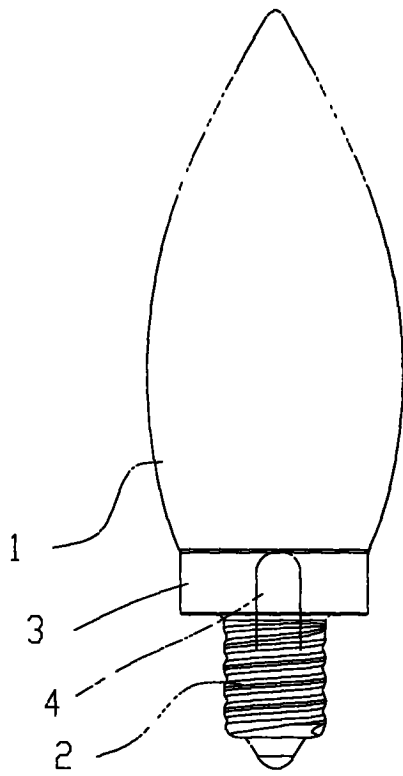


图 1

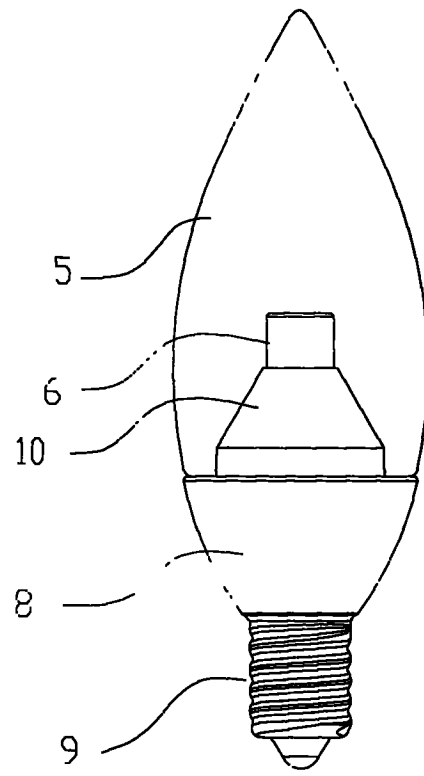


图 2

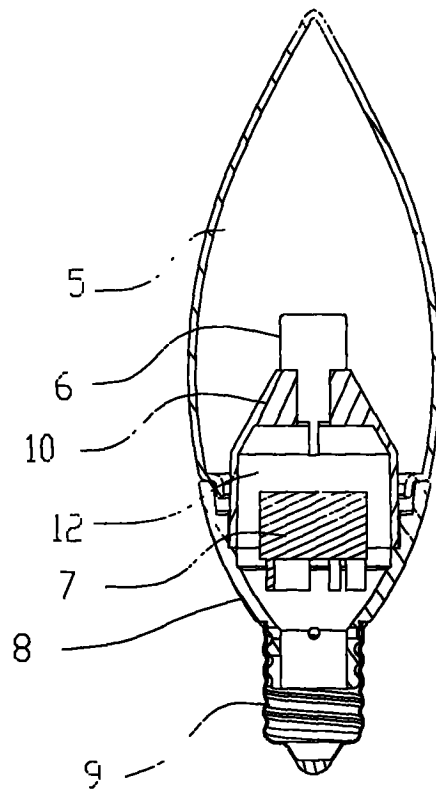


图 3

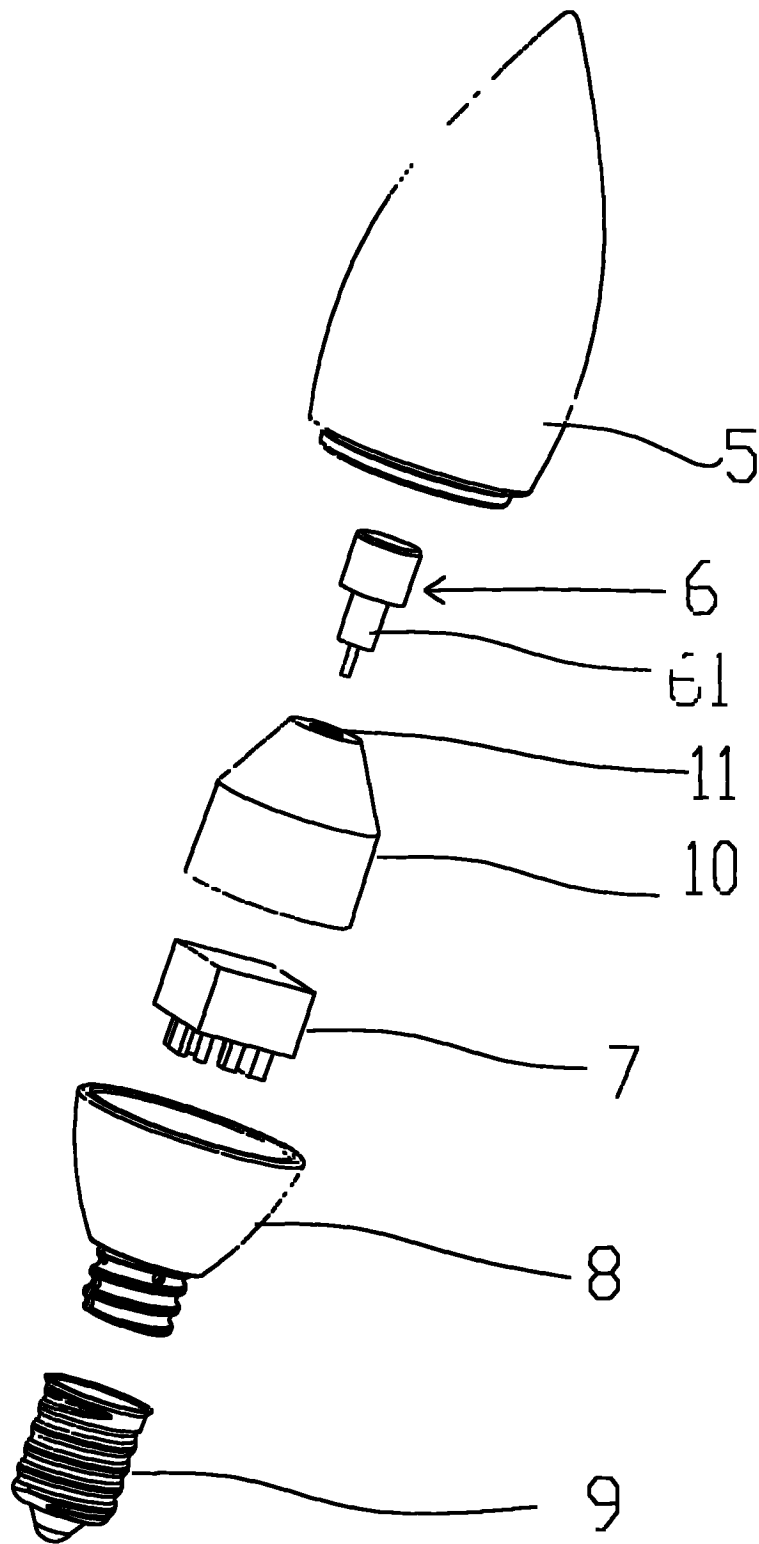


图 4