



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204785632 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520294385. 7

(22) 申请日 2015. 05. 09

(73) 专利权人 中山市奥科特照明电器有限公司

地址 528478 广东省中山市横栏镇茂辉工业  
区乐丰二路 6-2

(72) 发明人 陈爱华 陈小明 唐海庆 洪华

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 3/02(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

F21Y 105/00(2006. 01)

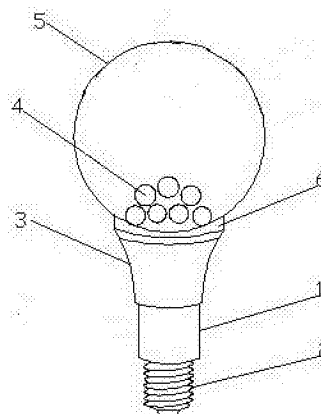
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种陶瓷型 LED 球泡灯

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种陶瓷型 LED 球泡灯, 包括底座、灯头、散热体、LED 发光体和灯罩, 所述灯头上安装有底座, 所述底座与 LED 发光体之间设有散热体, 所述 LED 发光体上设有灯罩, 所述底座为陶瓷底座, 所述灯罩为陶瓷外壳, 所述散热体的上端面上设置有软基板, 所述软基板为 FPCB 软基板, 所述软基板上分别固定球形灯罩和 LED 发光体, 所述 LED 发光体呈球面形分布在软基板中央, 所述灯头采用 E27/B22 灯头。本实用新型产品性价比高, 成本降低, 性能提升。



1. 一种陶瓷型 LED 球泡灯,包括底座(1)、灯头(2)、散热体(3)、LED 发光体(4)和灯罩(5),所述灯头(2)上安装有底座(1),所述底座(1)与 LED 发光体(4)之间设有散热体(3),所述 LED 发光体(4)上设有灯罩(5),其特征在于,所述底座(1)为陶瓷底座,所述灯罩(5)为陶瓷外壳,所述散热体(3)的上端面上设置有软基板(6),所述软基板(6)为 FPCB 软基板,所述软基板(6)上分别固定球形灯罩(5)和 LED 发光体(4),所述 LED 发光体(4)呈球面形分布在软基板(6)中央,所述灯头(2)采用 E27/B22 灯头。

2. 根据权利要求 1 所述的一种陶瓷型 LED 球泡灯,其特征在于,所述软基板(6)底部设有黏贴层。

3. 根据权利要求 1 所述的一种陶瓷型 LED 球泡灯,其特征在于,所述散热体(3)上设有若干散热鳍片。

## 一种陶瓷型 LED 球泡灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 球形灯泡,属于照明灯具技术领域。

### 背景技术

[0002] LED 具有光线质量高,无辐射,可靠耐用,光效率高,发热量低,维护费用低廉等优势,大大地降低了 LED 灯具生产及使用成本,当前,LED 技术已日臻完善,特别是 LED 灯具的结构形式各种各样,得到了较为广泛的普及,而现有的球形 LED 灯泡至少存在以下缺陷:

[0003] 1、塑料外壳型球泡散热欠缺,光衰大;

[0004] 2、铝材型,重量过大,容易导致灯头损坏;

[0005] 3、装配时,若绝缘没到位,容易导致触电;

[0006] 4、发光角度小。

### 发明内容

[0007] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种 LED 球形灯泡,产品性价比高,成本降低,性能提升。

[0008] 为解决上述技术问题,本实用新型所采取的技术方案如下:一种陶瓷型 LED 球泡灯,包括底座、灯头、散热体、LED 发光体和灯罩,所述灯头上安装有底座,所述底座与 LED 发光体之间设有散热体,所述 LED 发光体上设有灯罩,所述底座为陶瓷底座,所述灯罩为陶瓷外壳,所述散热体的上端面上设置有软基板,所述软基板为 FPCB 软基板,所述软基板上分别固定球形灯罩和 LED 发光体,所述 LED 发光体呈球面形分布在软基板中央,所述灯头采用 E27/B22 灯头。

[0009] 作为优选,所述软基板底部设有黏贴层。

[0010] 作为优选,所述散热体上设有若干散热鳍片。

[0011] 其中,本实用新型采用隔离恒流电路。

[0012] 本实用新型产品性价比高,成本降低,性能提升,普通 LED 球泡发光角度只有  $180^{\circ}$ ,此款球泡发光角度为  $270^{\circ}$  以上。光学泡壳,发光柔和均匀。精美的外观同时保证了足够的绝缘。现流行的 LED 球泡大都使用阻容降压电路,有频闪,本灯具使用隔离恒流电路,无频闪,更绿色。

### 附图说明

[0013] 下面结合附图和具体实施方式来详细说明本实用新型。

[0014] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0015] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0016] 参照图 1, 本具体实施方式采用以下技术方案: 一种陶瓷型 LED 球泡灯, 包括底座 1、灯头 2、散热体 3、LED 发光体 4 和灯罩 5, 所述灯头 2 上安装有底座 1, 所述底座 1 与 LED 发光体 4 之间设有散热体 3, 所述 LED 发光体 4 上设有灯罩 5, 所述底座 1 为陶瓷底座, 所述灯罩 5 为陶瓷外壳, 所述散热体 3 的上端面上设置有软基板 6, 所述软基板 6 为 FPCB 软基板, 所述软基板 6 上分别固定球形灯罩 5 和 LED 发光体 4, 所述 LED 发光体 4 呈球面形分布在软基板 6 中央, 所述灯头 2 采用 E27/B22 灯头。

[0017] 作为优选, 所述软基板 6 底部设有黏贴层。

[0018] 作为优选, 所述散热体 3 上设有若干散热鳍片。

[0019] 其中, 本实用新型采用隔离恒流电路, 所述隔离恒流电路采用现有技术中常规的电路连接, 在此不再详述。

[0020] 本具体实施采用陶瓷底座, 梨型泡壳, 外形接近传统灯泡; 改用 FPCB

[0021] 软基板, 在制作软基板时, 让线路板厂在其底部增加粘性物质, 装配时无需再用胶水固定软基板; 本灯具使用隔离恒流电源, 保证光源的寿命及人身安全; 采用传统型 E27/B22 灯头, 方便安装。

[0022] 本具体实施产品性价比高, 成本降低, 性能提升, 普通 LED 球泡发光角度只有  $180^{\circ}$ , 此款球泡发光角度为  $270^{\circ}$  以上。光学泡壳, 发光柔和均匀。精美的外观同时保证了足够的绝缘。现流行的 LED 球泡大都使用阻容降压电路, 有频闪, 本灯具使用隔离恒流电路, 无频闪, 更绿色。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解, 本实用新型不受上述实施例的限制, 上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理, 在不脱离本实用新型精神和范围的前提下, 本实用新型还会有各种变化和改进, 这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

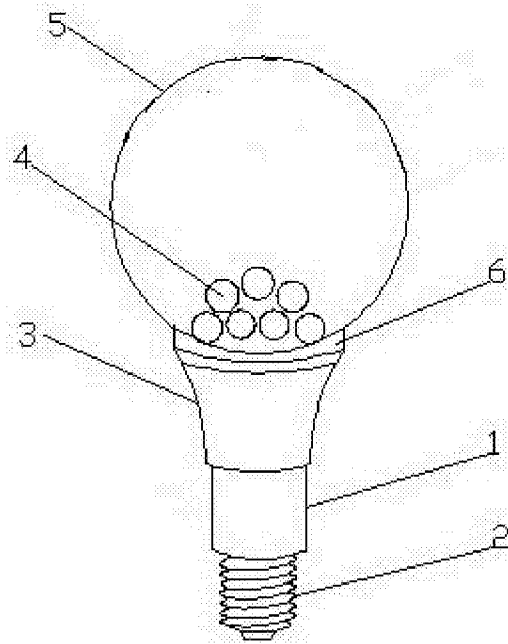


图 1