



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203836641 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 17

(21) 申请号 201420112288. 7

(22) 申请日 2014. 03. 13

(73) 专利权人 江阴金扬光电科技有限公司

地址 214400 江苏省常州市江阴市周庄镇世
纪大道 188 号

(72) 发明人 杨富庆 杨虎

(74) 专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限
公司 11429

代理人 马娟娟

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

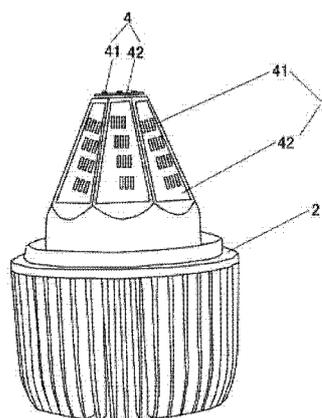
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种 LED 球泡灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 球泡灯,包括灯罩、灯体、灯头和 LED 光源模块组成;所述的灯体的上半部分为棱台、下半部分为圆柱;所述的圆柱侧面上向外辐射延伸设有铝散热鳍片;所述的 LED 光源模块设在棱台的侧面和上底面上。将 LED 光源模块安装分布在灯体的棱台的侧面和上底面上形成三维立体发光提高了发光的利用率,光源产生的热量能够迅速的通过棱台的侧面和上底面传递到铝散热鳍片上散发掉,散热效果极佳,提高的 LED 的使用寿命长。



1. 一种 LED 球泡灯,包括灯罩(1)、灯体(2)、灯头(3)和 LED 光源模块组成(4),其特征在于:所述的灯体的上半部分为棱台(21)、下半部分为圆柱(22);所述的圆柱(22)侧面上向外辐射延伸设有铝散热鳍片(23);所述的 LED 光源模块(4)设在棱台的侧面和上底面上。

2. 如权利要求 1 所述一种 LED 球泡灯,其特征在于:灯体(2)的上半部分棱台(21)和下半部分圆柱(22)为一体成型。

3. 如权利要求 1 所述一种 LED 球泡灯,其特征在于:LED 光源模块有 LED 光源芯片(41)和散热片组成(42)。

4. 如权利要求 3 所述一种 LED 球泡灯,其特征在于:LED 光源芯片以串联或并联的方式安装于散热片(42)上。

一种 LED 球泡灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灯,尤其涉及一种 LED 球泡灯。

背景技术

[0002] LED 是(发光二极管)的缩写,LED 灯最大的优点就是节能环保。光的发光效率达到 100 流明 / 瓦以上,普通的白炽灯只能达到 40 流明 / 瓦,节能灯也就在 70 流明 / 瓦左右徘徊。所以,同样的瓦数,LED 灯效果会比白炽灯和节能灯亮很多。1 瓦 LED 灯亮度相当于 2 瓦左右的节能灯,5 瓦 LED 灯 1000 小时耗电 5 度,LED 灯寿命可以达到 5 万小时,LED 灯无辐射。随着中国新的节能环保标准的实施,LED 节能灯将成为新的光源。然而目前市场上的 LED 灯通常是将 LED 光源芯片设置在灯体的二维平面上,因此发光的利用率不足,散热性差,缩短了 LED 的使用寿命。

发明内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型所要解决的技术问题是:本实用新型提供一种 LED 球泡灯,达到了发光的利用率高,散热性好,使用寿命长的目的。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案来实现:

[0005] 一种 LED 球泡灯,包括灯罩、灯体、灯头和 LED 光源模块组成,其特征在于:所述的灯体的上半部分为棱台,下半部分为圆柱;所述的圆柱侧面上向外辐射延伸设有铝散热鳍片;所述的 LED 光源模块设在棱台的侧面和上底面上。

[0006] 所述灯体的上半部分棱台和下半部分圆柱为一体成型。

[0007] 所述的 LED 光源模块有 LED 光源芯片和散热片组成。

[0008] 所述的 LED 光源芯片以串联或并联的方式安装于散热片上。

[0009] 本实用新型的有益效果:由于本实用新型的灯体一次性成型,将 LED 光源模块安装分布在灯体的棱台的侧面和上底面上形成三维立体发光提高了发光的利用率,光源产生的热量能够迅速的通过棱台的侧面和上底面传递到铝散热鳍片上散发掉,散热效果极佳。提高的 LED 的使用寿命长。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图

[0011] 图 2 是本实用新型灯体主视图

[0012] 图 3 是本实用新型灯体俯视图

[0013] 图 4 是本实用新型带 LED 光源模块的灯体主视图

[0014] 图 5 是本实用新型带 LED 光源模块的灯体俯视图

[0015] 图中:1、灯罩;2、灯体;3、灯头;4;LED 光源模块;21 棱台;22、圆柱;23、铝散热鳍片;41、LED 光源芯片;42、散热片。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0017] 一种 LED 球泡灯,包括灯罩 1、灯体 2、灯头 3 和 LED 光源模块组成 4,灯体的上半部分为棱台 21,下半部分为圆柱 22,上半部分棱台和下半部分圆柱一体成型,圆柱侧面上向外辐射延伸设有铝散热鳍片 23,其中灯罩套在灯体的上半部分棱台上,灯罩底部固设在灯体的下半部分圆柱的一端上,灯体圆柱的另一端与灯头固定连接。LED 光源模块设在棱台的侧面和上底面上,LED 光源模块有 LED 光源芯片 41 和散热片 42 组成,LED 光源芯片 41 以串联或并联的方式安装于散热片 42 上,LED 光源模块 4 通过光源控制器(图中未标示)与灯头 3 相连。

[0018] 但以上所述仅为本实用新型的较佳可行实施例,并非用以局限本本实用新型的专利范围,故凡运用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变化,均同理包含在本实用新型的范围内。

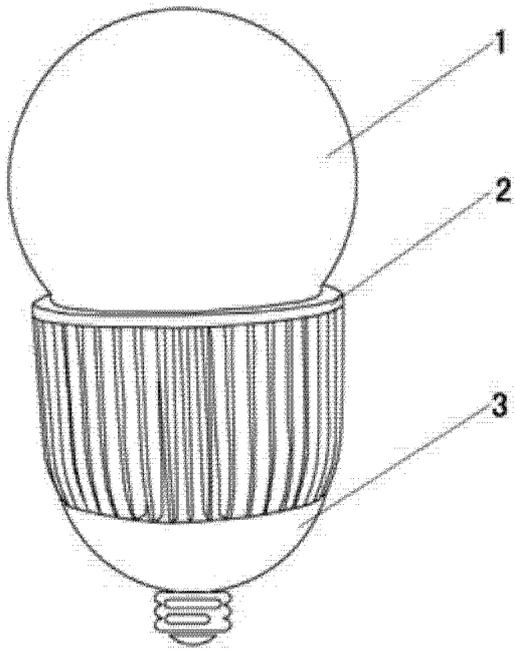


图 1

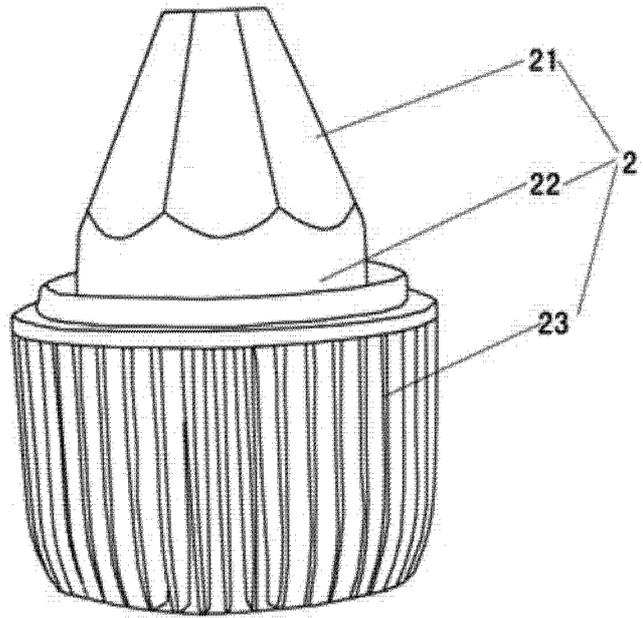


图 2

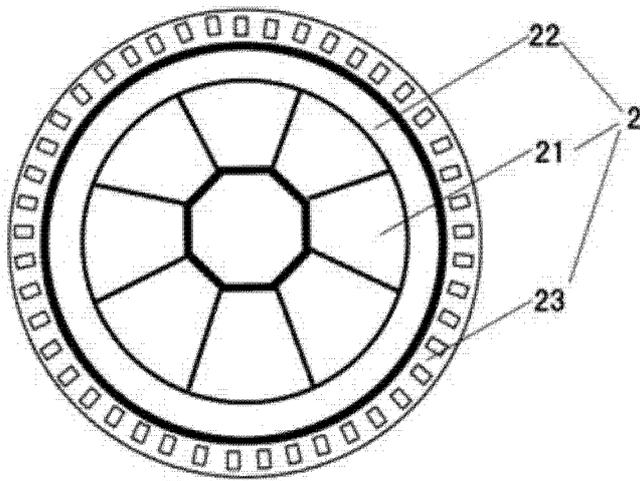


图 3

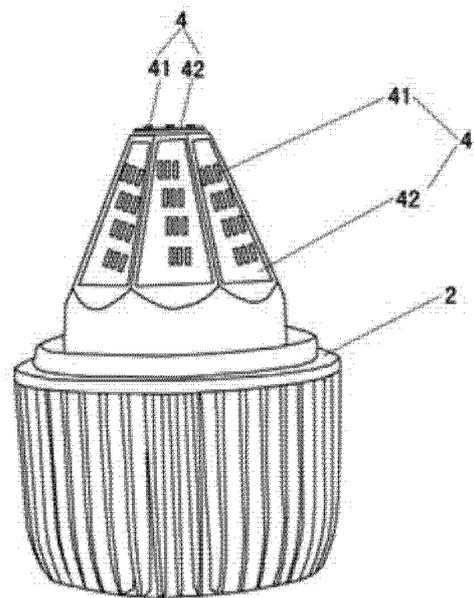


图 4

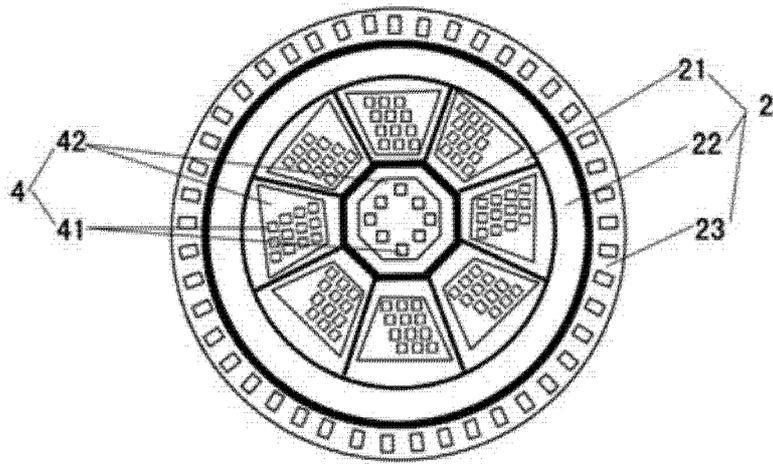


图 5