(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204127725 U
(45)授权公告日 2015.01.28

(21)申请号 201420579544.3

(22)申请日 2014.10.09

(73)专利权人 陈君华
地址 271000 山东省泰安市泰山区

(72)发明人 陈君华

(51)Int.Cl.
F21S 2/00(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

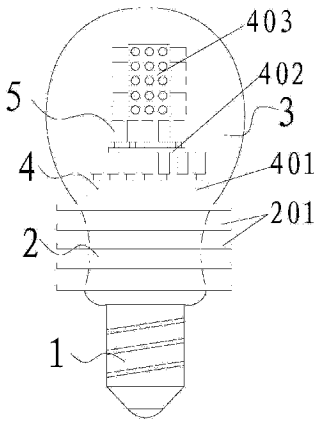
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种LED球泡灯

(57)摘要

本实用新型涉及一种LED球泡灯，包括灯头、散热器、灯罩，所述散热器上设有若干块平行布置的散热板，所述灯罩的内部设有灯座，所述灯座上包括台阶座Ⅰ、台阶座Ⅱ与台阶座Ⅲ，所述台阶座Ⅱ的直径小于台阶座Ⅰ的直径，所述台阶座Ⅲ的直径小于台阶座Ⅱ的直径，所述台阶座Ⅰ、台阶座Ⅱ上沿圆周方向上设有若干个竖直布置的LED灯珠，所述台阶座Ⅲ上沿圆周与竖直方向设有若干个水平布置的LED灯珠。本实用新型结构简单，设计合理，本实用新型通过设置台阶座Ⅰ、台阶座Ⅱ与台阶座Ⅲ，这样LED灯珠布置在其上，呈立体布置，数量多，照射角度大，照明亮度高。



CN 204127725 U

1. 一种 LED 球泡灯，包括灯头 (1)、散热器 (2)、灯罩 (3)，所述散热器 (2) 上设有若干块平行布置的散热板 (201)，所述灯罩 (3) 的内部设有灯座 (4)，其特征在于：所述灯座 (4) 上包括台阶座Ⅰ (401)、台阶座Ⅱ (402) 与台阶座Ⅲ (403)，所述台阶座Ⅱ (402) 的直径小于台阶座Ⅰ (401) 的直径，所述台阶座Ⅲ (403) 的直径小于台阶座Ⅱ (402) 的直径，所述台阶座Ⅰ (401)、台阶座Ⅱ (402) 上沿圆周方向上设有若干个竖直布置的 LED 灯珠 (5)，所述台阶座Ⅲ (403) 上沿圆周与竖直方向设有若干个水平布置的 LED 灯珠 (5)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 球泡灯，其特征在于：所述台阶座Ⅰ (401)、台阶座Ⅱ (402) 的高度相同。

3. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 球泡灯，其特征在于：所述台阶座Ⅲ (403) 的高度为台阶座Ⅰ (401)、台阶座Ⅱ (402) 高度的一半。

一种 LED 球泡灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明技术领域，尤其涉及一种 LED 球泡灯。

背景技术

[0002] LED(Light-emitting diode，发光二极管）作为一种直接将电能转换为可见光和辐射能的发光器件，被广泛认为是 21 世纪最优质的绿色光源，其具有一系列的优点，如工作电压低、耗电量小、寿命长，且 LED 本身和制作过程均无污染，性能稳定可靠。在节能减排的政策引导下，被广泛应用于照明领域中。

[0003] LED 灯具有高亮度、低能耗、环保、工作电压低、功耗小、寿命长、耐冲击碰撞以及性能稳定等优点，因此在照明领域已经得到越来越广泛的应用，而 LED 球泡灯是 LED 照明灯具中的一种。目前市场上普遍使用的 LED 球泡灯，包括灯体、灯罩和灯头，灯体内设有驱动电源、LED 发光体以及散热片。现有一般的 LED 球泡灯的 LED 灯珠都是布置在一个平面上，照射角度小，亮度低。因此，为解决上述问题，特提供一种新的技术方案。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足，提供了一种 LED 球泡灯。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现：

[0006] 一种 LED 球泡灯，包括灯头、散热器、灯罩，所述散热器上设有若干块平行布置的散热板，所述灯罩的内部设有灯座，所述灯座上包括台阶座Ⅰ、台阶座Ⅱ与台阶座Ⅲ，所述台阶座Ⅱ的直径小于台阶座Ⅰ的直径，所述台阶座Ⅲ的直径小于台阶座Ⅱ的直径，所述台阶座Ⅰ、台阶座Ⅱ上沿圆周方向上设有若干个竖直布置的 LED 灯珠，所述台阶座Ⅲ上沿圆周与竖直方向设有若干个水平布置的 LED 灯珠。

[0007] 作为优选，所述台阶座Ⅰ、台阶座Ⅱ的高度相同。

[0008] 作为优选，所述台阶座Ⅲ的高度为台阶座Ⅰ、台阶座Ⅱ高度的一半。

[0009] 与现有的技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，设计合理，本实用新型通过设置台阶座Ⅰ、台阶座Ⅱ与台阶座Ⅲ，这样 LED 灯珠布置在其上，呈立体布置，数量多，照射角度大，照明亮度高。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中：1. 灯头；2. 散热器；201. 散热板；3. 灯罩；4. 灯座；401. 台阶座Ⅰ；402. 台阶座Ⅱ；403. 台阶座Ⅲ；5. LED 灯珠。

具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释

本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0013] 请参阅图 1，一种 LED 球泡灯，包括灯头 1、散热器 2、灯罩 3，所述散热器 2 上设有若干块平行布置的散热板 201，在实际中，散热板 201 采用铝板制成，这样可以保证灯具的散热性能，所述灯罩 3 的内部设有灯座 4，所述灯座 4 上包括台阶座Ⅰ 401、台阶座Ⅱ 402 与台阶座Ⅲ 403，所述台阶座Ⅱ 402 的直径小于台阶座Ⅰ 401 的直径，实际中，取台阶座Ⅱ 402 的直径为台阶座Ⅰ 401 的直径的四分之三，所述台阶座Ⅲ 403 的直径小于台阶座Ⅱ 402 的直径，实际中，所述台阶座Ⅲ 403 的直径为台阶座Ⅱ 402 的直径的四分之三。

[0014] 所述台阶座Ⅰ 401、台阶座Ⅱ 402 的高度相同，所述台阶座Ⅲ 403 的高度为台阶座Ⅰ 401、台阶座Ⅱ 402 高度的一半。所述台阶座Ⅰ 401、台阶座Ⅱ 402 上沿圆周方向上设有若干个竖直布置的 LED 灯珠 5，所述台阶座Ⅲ 403 上沿圆周与竖直方向设有若干个水平布置的 LED 灯珠 5，这样 LED 灯珠 5 布置在其上，呈立体布置，数量多，照射角度大，照明亮度高。

[0015] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

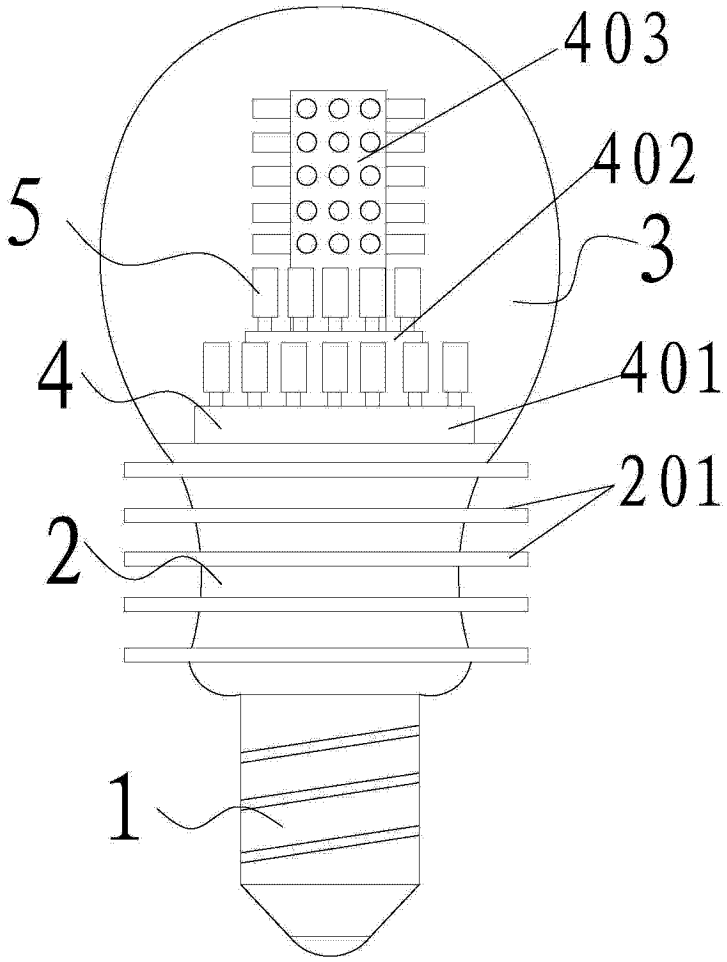


图 1