



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218268607 U

(45) 授权公告日 2023.01.10

(21) 申请号 202222760723.4

(22) 申请日 2022.10.14

(73) 专利权人 东莞市兴博光电科技有限公司
地址 523500 广东省东莞市企石镇春城路
九街9号201室

(72) 发明人 康学良

(74) 专利代理机构 东莞市卓易专利代理事务所
(普通合伙) 44777
专利代理师 谢昭君

(51) Int. Cl.

F21K 9/238 (2016.01)

F21K 9/232 (2016.01)

F21V 23/02 (2006.01)

F21V 29/508 (2015.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

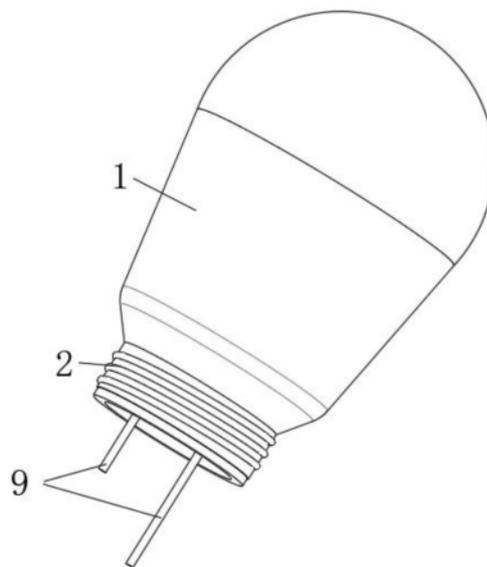
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种LED灯泡结构

(57) 摘要

本实用新型涉及LED灯泡技术领域,具体为一种LED灯泡结构,包括玻璃罩,所述玻璃罩的底端安装有灯座,所述灯座的内部插设有塑料盖,所述塑料盖的顶端内外表面分别安装有内安装座和外安装座,所述外安装座的外表面安装有连接线,所述连接线的外表面套设有灯芯,所述内安装座的内部对称开设有安装孔,所述安装孔的内部插设有电阻,所述电阻的底端安装有金属支撑线。本实用新型,在传统LED灯泡的基础下,通过缩短电阻处的安装孔,进而可以将电阻直接暴露出来,改变了传统电阻的安装方式,进而可以充分提高电阻的散热效果,有效地避免LED灯泡在持续地照明过程中,电阻出现过热的情况发生,进而实现对LED灯泡的优化,保证LED灯泡的使用效果和使用寿命。



1. 一种LED灯泡结构,包括玻璃罩(1),其特征在于:所述玻璃罩(1)的底端安装有灯座(2),所述灯座(2)的内部插设有塑料盖(3),所述塑料盖(3)的顶端内外表面分别安装有内安装座(4)和外安装座(5),所述外安装座(5)的外表面安装有连接线(6),所述连接线(6)的外表面套设有灯芯(7),所述内安装座(4)的内部对称开设有安装孔,所述安装孔的内部插设有电阻(8),所述电阻(8)的底端安装有金属支撑线(9)。

2. 根据权利要求1所述的LED灯泡结构,其特征在于:所述塑料盖(3)的下表面安装有底环,所述底环与灯座(2)的下表面相贴合。

3. 根据权利要求1所述的LED灯泡结构,其特征在于:所述灯座(2)的外表面开设有螺纹。

4. 根据权利要求1所述的LED灯泡结构,其特征在于:两组所述金属支撑线(9)呈对称分布,且一长一短。

5. 根据权利要求1所述的LED灯泡结构,其特征在于:所述连接线(6)通过打钉的方式与外安装座(5)固定连接,所述电阻(8)与连接线(6)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的LED灯泡结构,其特征在于:所述塑料盖(3)的顶端边缘位置处开设有圆角。

一种LED灯泡结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED灯泡技术领域,尤其涉及一种LED灯泡结构。

背景技术

[0002] LED灯泡,是一种能够将电能转化为可见光的固态的半导体器件,它可以直接把电转化为光,是生活中非常普遍的照明灯具,目前的LED灯泡在设计的过程中,电阻往往处于一种被包裹的状态,再加上LED灯泡大多数情况下都是需要持续照明的,导致电阻会持续处于发热的状态,因此会导致电阻的散热效果不佳,会直接影响到LED灯泡照明效果以及使用寿命,需要加以改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种LED灯泡结构。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种LED灯泡结构,包括玻璃罩,所述玻璃罩的底端安装有灯座,所述灯座的内部插设有塑料盖,所述塑料盖的顶端内外表面分别安装有内安装座和外安装座,所述外安装座的外表面安装有连接线,所述连接线的外表面套设有灯芯,所述内安装座的内部对称开设有安装孔,所述安装孔的内部插设有电阻,所述电阻的底端安装有金属支撑线。

[0005] 为了提高塑料盖和灯座的对接效果,本实用新型改进有,所述塑料盖的下表面安装有底环,所述底环与灯座的下表面相贴合。

[0006] 为了方便整个LED灯泡的安装,本实用新型改进有,所述灯座的外表面开设有螺纹。

[0007] 为了方便LED灯泡的接线,本实用新型改进有,两组所述金属支撑线呈对称分布,且一长一短。

[0008] 为了实现电阻的快速固定,本实用新型改进有,所述连接线通过打钉的方式与外安装座固定连接,所述电阻与连接线固定连接。

[0009] 为了提高塑胶盖的使用效果,本实用新型改进有,所述塑料盖的顶端边缘位置处开设有圆角。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:

[0011] 本实用新型中,在传统LED灯泡的基础下,通过缩短电阻处的安装孔,进而可以将电阻直接暴露出来,改变了传统电阻的安装方式,进而可以充分提高电阻的散热效果,有效地避免LED灯泡在持续地照明过程中,电阻出现过热的情况发生,进而实现对LED灯泡的优化,保证LED灯泡的使用效果和使用寿命。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出一种LED灯泡结构的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出一种LED灯泡结构的内部结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型提出一种LED灯泡结构图2仰视结构示意图。

[0015] 图例说明：

[0016] 1、玻璃罩；2、灯座；3、塑料盖；4、内安装座；5、外安装座；6、连接线；7、灯芯；8、电阻；9、金属支撑线。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0019] 实施例一

[0020] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种LED灯泡结构，包括玻璃罩1，玻璃罩1的底端安装有灯座2，灯座2的内部插设有塑料盖3，塑料盖3的顶端内外表面分别安装有内安装座4和外安装座5，外安装座5的外表面安装有连接线6，连接线6的外表面套设有灯芯7，内安装座4的内部对称开设有安装孔，安装孔的内部插设有电阻8，电阻8的底端安装有金属支撑线9，在传统LED灯泡的基础下，通过缩短电阻8处的安装孔，进而可以将电阻8直接暴露出来，改变了传统电阻8的安装方式，进而可以充分提高电阻8的散热效果，有效地避免LED灯泡在持续地照明过程中，电阻8出现过热的情况发生，进而实现对LED灯泡的优化，保证LED灯泡的使用效果和使用寿命。

[0021] 请参阅图1-3，塑料盖3的下表面安装有底环，底环与灯座2的下表面相贴合，设置该底环结构，可以方便塑料盖3与灯座2之间的连接安装，灯座2的外表面开设有螺纹，设置该螺纹结构，主要便于整个LED灯泡结构的固定安装，两组金属支撑线9呈对称分布，且一长一短，两组金属支撑线9主要方便整个LED灯泡进行接线、通电，连接线6通过打钉的方式与外安装座5固定连接，电阻8与连接线6固定连接，采用打钉的方式进行固定，操作简单的同时，还可以充分保证电阻8的固定效果，塑料盖3的顶端边缘位置处开设有圆角，开设该圆角，主要方便塑料盖3插入到灯座2的内部。

[0022] 工作原理：当该LED灯泡结构在使用时，首先将塑料盖3插入到灯座2的底部，此时灯芯7会进入到玻璃罩1的内部，然后利用两组金属支撑线9进行接线，接线完成后，即可进行照明使用，在实际使用过程中，由于对电阻8处的安装孔进行缩短，进而可以将电阻8直接暴露出来，改变了传统电阻8的安装方式，进而可以充分提高电阻8的散热效果，有效地避免LED灯泡在持续地照明过程中，电阻8出现过热的情况发生，进而实现对LED灯泡的优化，保证LED灯泡的使用效果和使用寿命。

[0023] 以上，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作其他形式的限制，任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的

等效实施例应用于其他领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

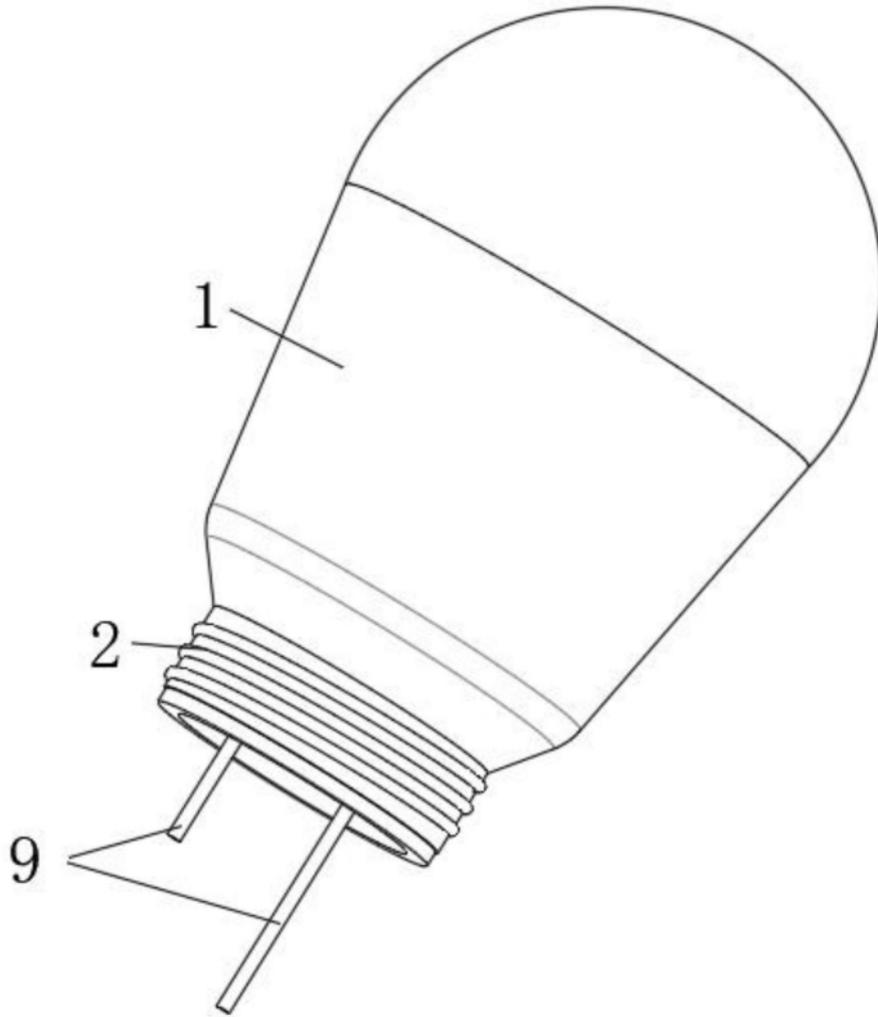


图1

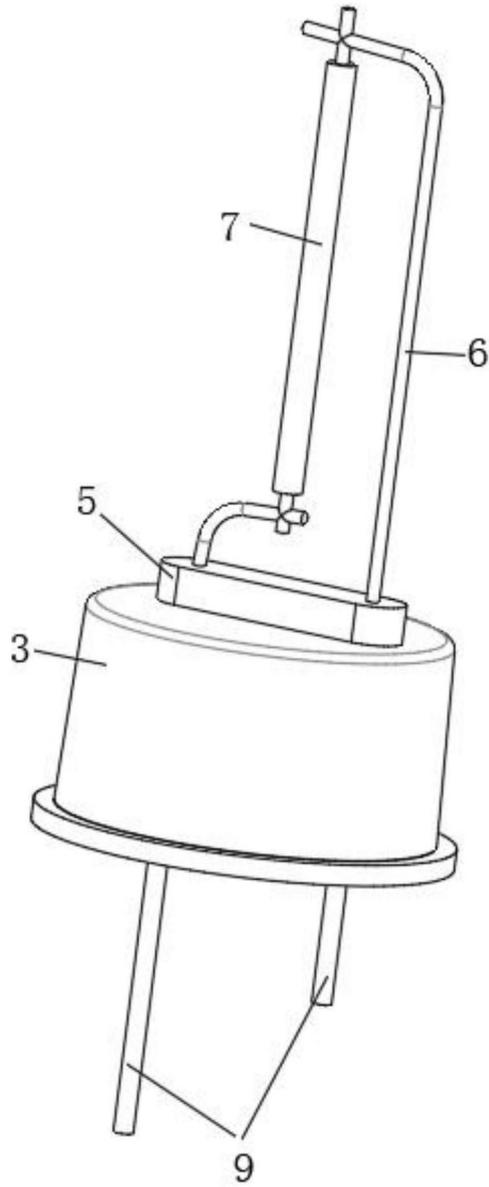


图2

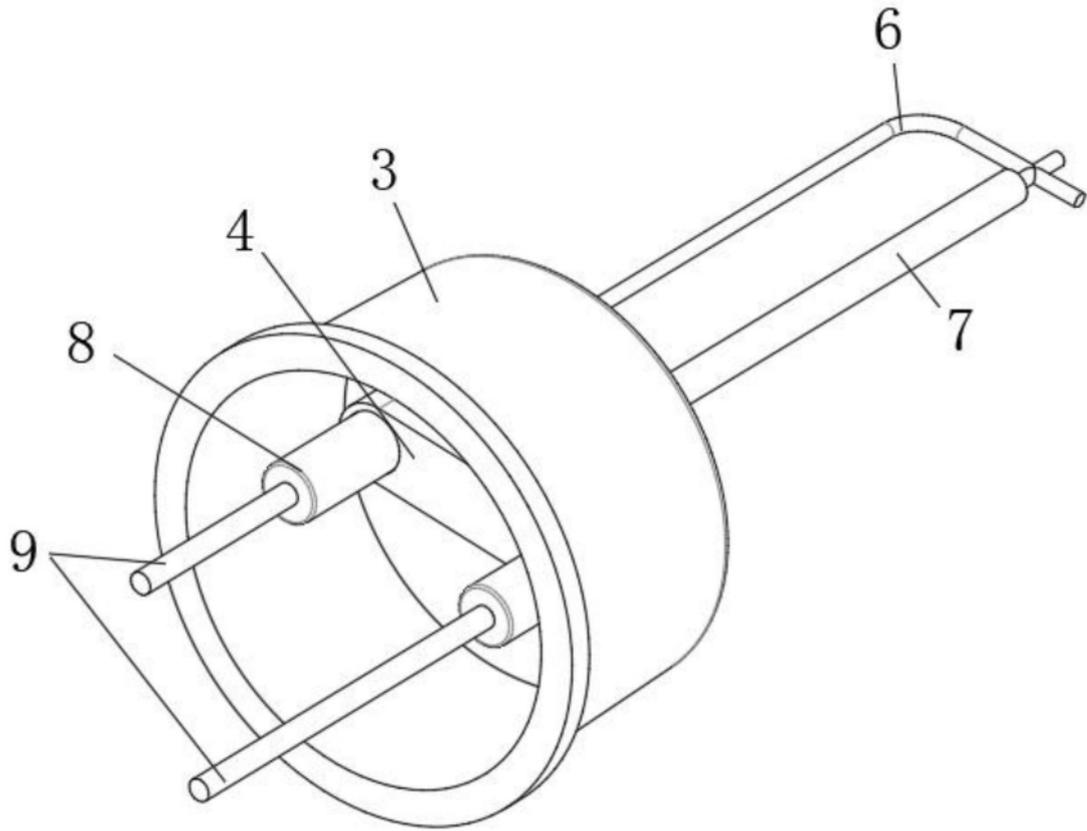


图3