(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 205938601 U
(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620501805.9

(22)申请日 2016.05.27

(73)专利权人 杭州亿达照明电器有限公司
地址 浙江省杭州市余杭区良渚镇勾运路65号

(72)发明人 穆金林

(51)Int.Cl.
F21K 9/232(2016.01)
F21K 9/235(2016.01)
F21V 3/04(2006.01)
F21V 3/02(2006.01)
F21V 29/83(2015.01)
F21Y 115/10(2016.01)

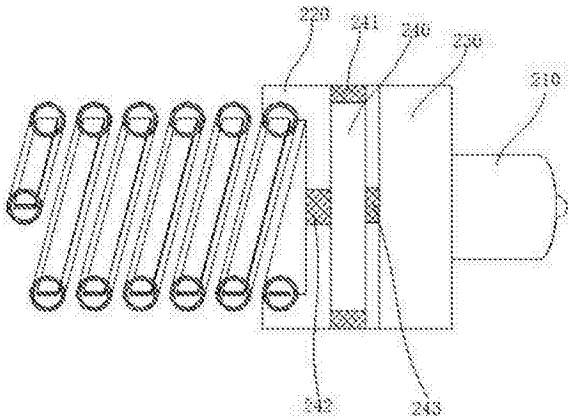
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

螺旋式LED灯泡

(57)摘要

本实用新型涉及灯泡技术领域，具体地说，涉及一种螺旋式LED灯泡。其包括灯座部和灯管部，灯管部的长度为灯座部长度的1～1.5倍；灯座部包括灯头，灯头一侧设有电源接头另一侧设有用于连接灯管部的灯管安装座；灯头内设有用于放置发光电路板的电路板腔，电路板腔与灯管安装座间设有散热腔；灯头侧壁设有连通散热腔的第一散热孔，灯管安装座处设有连通散热腔的第二散热孔，散热腔与电路板腔间设有第三散热孔；灯管部包括构造成双螺旋状的灯罩，灯罩内设有灯带，灯带、发光电路板和电源接头串联连接；本实用新型具备较佳的散热性能，从而能够较佳延长灯泡的使用寿命。



CN 205938601 U

1.螺旋式LED灯泡，其特征在于：包括灯座部(110)和灯管部(120)，灯管部(120)的长度为灯座部(110)长度的1倍；灯座部(110)包括灯头(111)，灯头(111)一侧设有电源接头(210)另一侧设有用于连接灯管部(120)的灯管安装座(220)；灯头(111)内设有用于放置发光电路板的电路板腔(230)，电路板腔(230)与灯管安装座(220)间设有散热腔(240)；灯头(111)侧壁设有连通散热腔(240)的第一散热孔(241)，灯管安装座(220)处设有连通散热腔(240)的第二散热孔(242)，散热腔(240)与电路板腔(230)间设有第三散热孔(243)；第一散热孔(241)、第二散热孔(242)和第三散热孔(243)处均设有防护网；灯管部(120)包括构造成双螺旋状的灯罩(121)，灯罩(121)内设有灯带(122)，灯带(122)、发光电路板和电源接头(210)串联连接。

2.根据权利要求1所述的螺旋式LED灯泡，其特征在于：电源接头(210)为螺口接头。

3.根据权利要求1所述的螺旋式LED灯泡，其特征在于：灯罩(121)为玻璃材质。

螺旋式LED灯泡

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯泡技术领域，具体地说，涉及一种螺旋式LED灯泡。

背景技术

[0002] 灯泡作为一种能够将电能转换成光能的器具，具有不可替代的地位。现有的灯泡种类繁多，如钨丝灯、荧光灯等，现有的灯泡在工作时均会产生大量的热量，这不仅会导致电能有效利用率的降低，还会对灯泡的正常使用造成较大的影响。

发明内容

[0003] 本实用新型的内容是提供一种螺旋式LED灯泡，其能够克服现有技术的某种或某些缺陷。

[0004] 根据本实用新型的一种螺旋式LED灯泡，其包括灯座部和灯管部，灯管部的长度为灯座部长度的1～1.5倍；灯座部包括灯头，灯头一侧设有电源接头另一侧设有用于连接灯管部的灯管安装座；灯头内设有用于放置发光电路板的电路板腔，电路板腔与灯管安装座间设有散热腔；灯头侧壁设有连通散热腔的第一散热孔，灯管安装座处设有连通散热腔的第二散热孔，散热腔与电路板腔间设有第三散热孔；第一散热孔(241)、第二散热孔(242)和第三散热孔(243)处均设有防护网；灯管部包括构造成双螺旋状的灯罩，灯罩内设有灯带，灯带、发光电路板和电源接头串联连接。

[0005] 本实用新型中，灯管部的长度为灯座部长度的1～1.5倍，这有利于灯管部和灯座部连接的稳定，还使灯泡更美观；第一散热孔、第二散热孔和第三散热孔的设计更有利于灯泡内发光电路板及灯带的散热，从而使得本实用新型的LED灯泡能够具备较佳的散热性能，进而有利于提高使用寿命；设置灯管安装座有利于灯头和灯管部的连接；灯罩内能够设有灯带，通过以灯带作为发光器件能够较佳的提升电能的有效利用率；灯罩为双螺旋状，这有利于灯带的放置，使得放光更为均匀。

[0006] 优选地，电源接头为螺口接头。

[0007] 本实用新型中，电源接头为螺口接头，从而能够较佳的与已有螺口式的灯头座进行配合。

[0008] 优选地，灯罩为玻璃材质。

[0009] 本实用新型中，灯罩为玻璃材质，玻璃材质轻便，价格便宜，而且透光效果佳。

附图说明

[0010] 图1为实施例1中的一种螺旋式LED灯泡的结构示意图；

[0011] 图2为实施例1的一种螺旋式LED灯泡的截面示意图；

[0012] 图3为实施例1的一种螺旋式LED灯泡的灯罩的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 为进一步了解本实用新型的内容，结合附图和实施例对本实用新型作详细描述。应当理解的是，实施例仅仅是对本实用新型进行解释而并非限定。

[0014] 实施例1

[0015] 本实施例提供了一种螺旋式LED灯泡，其能够更佳地对灯泡内电气元件进行散热，从而延长灯泡的使用寿命。

[0016] 如图1所示，为本实施例的一种螺旋式LED灯泡，其包括灯座部110和灯管部120，灯管部120的长度为灯座部110长度的1倍。灯座部110包括灯头111，灯头111一侧设有电源接头210另一侧设有用于连接灯管部120的灯管安装座220。

[0017] 如图2所示，本实施例的灯头111内设有用于放置发光电路板的电路板腔230，电路板腔230与灯管安装座220间设有散热腔240。灯头111侧壁设有连通散热腔240的第一散热孔241，灯管安装座220处设有连通散热腔240的第二散热孔242，散热腔240与电路板腔230间设有第三散热孔243。灯管部120包括灯罩121，灯罩121内设有灯带122，灯带122、发光电路板和电源接头210串联连接。

[0018] 如图3所示，本实施例的灯罩121为双螺旋状。

[0019] 本实施例中，电源接头210为螺口接头，灯罩121为玻璃材质。

[0020] 本实施例中，第一散热孔241、第二散热孔242和第三散热孔243处均设有防护网，从而能够较佳的避免异物进入散热腔240内。

[0021] 实施例2

[0022] 本实施例也提供了一种螺旋式LED灯泡，其与实施例1的区别之处在于：灯管部120的长度为灯座部110长度的1.2倍。

[0023] 实施例3

[0024] 本实施例也提供了一种螺旋式LED灯泡，其与实施例1的区别之处在于：灯管部120的长度为灯座部110长度的1.5倍。

[0025] 以上示意性的对本实用新型及其实施方式进行了描述，该描述没有限制性，附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一，实际的结构并不局限于此。所以，如果本领域的普通技术人员受其启示，在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下，不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例，均应属于本实用新型的保护范围。

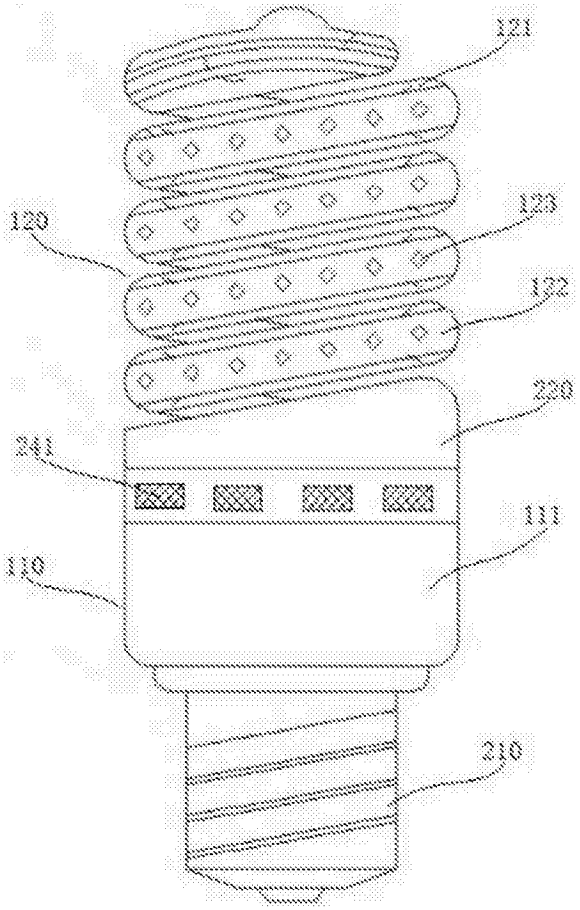


图1

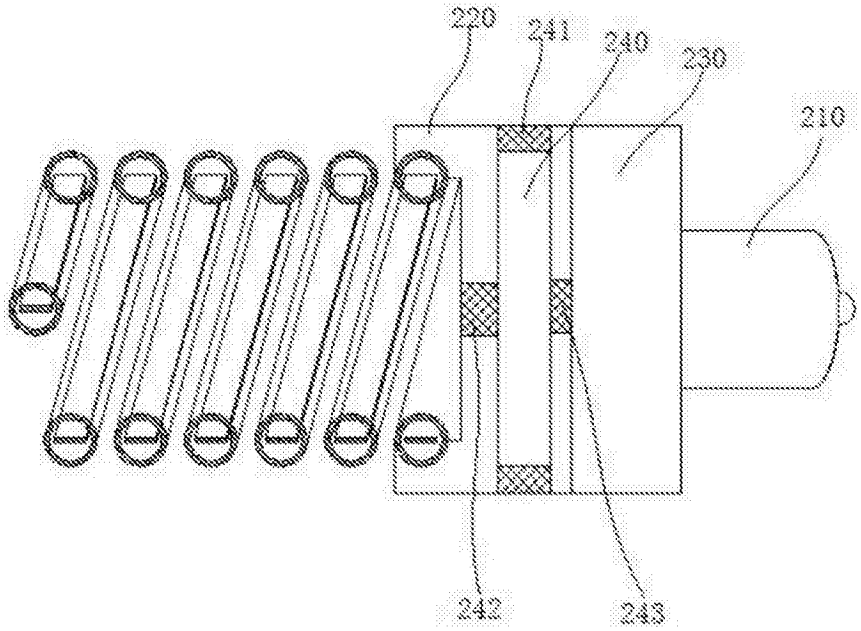


图2

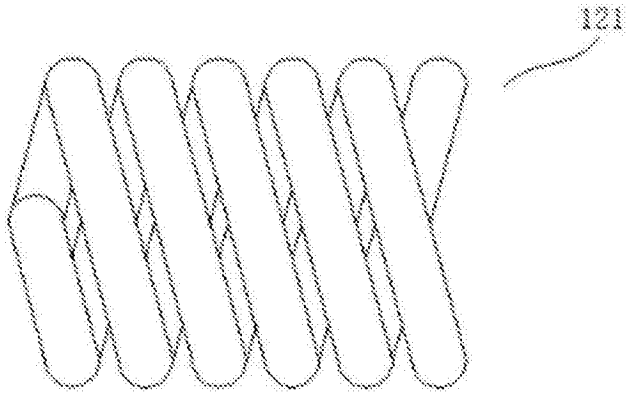


图3