



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207438402 U

(45)授权公告日 2018.06.01

(21)申请号 201721660153.4

(22)申请日 2017.12.01

(73)专利权人 中山市炜泰电子有限公司

地址 528478 广东省中山市横栏镇永兴工
业区富庆一路3号厂房A栋三楼

(72)发明人 陈炜强

(51)Int.Cl.

F21S 9/00(2006.01)

F21V 7/22(2018.01)

F21V 23/06(2006.01)

F21V 29/503(2015.01)

F21V 29/83(2015.01)

F21Y 115/10(2016.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

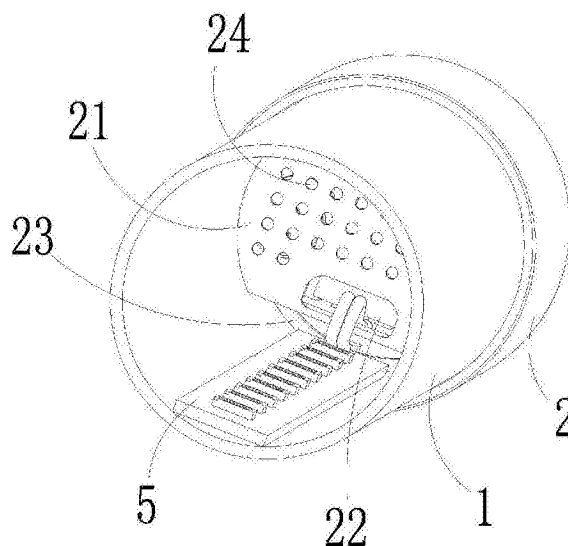
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于散热的LED管状灯

(57)摘要

本实用新型涉及照明领域,提供一种便于散热的LED管状灯。采用的技术方案是:一种便于散热的LED管状灯,包括有一根灯管(1),在灯管(1)的两头安装有灯座(2),在灯座(2)的端头连接有接头(3),在灯座(2)内安装有电源(4);所述电源(4)上连接有灯条(5),所述电源(4)与灯条(5)之间隔有一散热板(21),所述散热板(21)上设有透气散热的网孔(24);所述接头(3)上设有便于散热的透气孔(32)。



1. 一种便于散热的LED管状灯,包括有一根灯管(1),在灯管(1)的两头安装有灯座(2),在灯座(2)的端头连接有接头(3),在灯座(2)内安装有电源(4);所述电源(4)上连接有灯条(5),电源(4)与灯条(5)之间通过接线(43)连接;所述灯条(5)延伸至灯管(1)内,其特征是:所述电源(4)与灯条(5)之间隔有一散热板(21),所述散热板(21)上设有透气散热的网孔(24);所述散热板(21)上设有一安放灯条的灯条缺口(23),在灯条缺口(23)的内侧设有一方便布线的接线口(22);所述接头(3)上设有便于散热的透气孔(32)。

2. 如权利要求1所述的一种便于散热的LED管状灯,其特征是:所述电源(4)上设有两个极性相反的继电针(41),在继电针(41)上套有两个接电的弹针(42);所述接头(3)上设有供弹针(42)伸出的弹针孔(31)。

一种便于散热的LED管状灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明领域,尤其涉及一种便于散热的LED管状灯。

背景技术

[0002] LED灯对于温度要求较高,高温容易导致电源损坏,又由于LED亮度较高,散发的热量较高,如何有限散热成为LED灯需要突破的难题。

[0003] 对于管状灯来说,为了便于散热,管状灯一般都是采用外置电源,或者采用风扇散热,导致生产成本高昂。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种便于散热的LED管状灯,将电源内置,通过内部的散热结构,增加灯体的透气性,阻隔LED灯与电源,减小照射对电源的影响。本实用新型适用于照明领域。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案是:

[0006] 一种便于散热的LED管状灯,包括有一根灯管,在灯管的两头安装有灯座,在灯座的端头连接有接头,在灯座内安装有电源;所述电源上连接有灯条,电源与灯条之间通过接线连接;所述灯条延伸至灯管内,其特征是:所述电源与灯条之间隔有一散热板,所述散热板上设有透气散热的网孔;所述散热板上设有一安放灯条的灯条缺口,在灯条缺口的内侧设有一方便布线的接线口;所述接头上设有便于散热的透气孔。

[0007] 更优的,一种便于散热的LED管状灯,其特征是:所述电源上设有两个极性相反的继电针,在继电针上套有两个接电的弹针;所述接头上设有供弹针伸出的弹针孔。

[0008] 本方案提供的灯将电源内置,通过内部的散热结构,增加了灯体的透气性,阻隔了LED灯与电源,减小了照射对电源的影响。

附图说明

[0009] 以下将结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的说明:

[0010] 图1是本实用新型的立体图;

[0011] 图2是本实用新型的立体图;

[0012] 图3是本实用新型的分解图;

[0013] 图4是本实用新型的分解图。

[0014] 图中标号所示为:

[0015] 1-灯管、2-灯座、21-散热板、22-接线口、23-灯条缺口、24-网孔、3-接头、31-弹针孔、32-透气孔、4-电源、41-继电针、42-弹针、43-接线、5-灯条。

具体实施方式:

[0016] 本实用新型提供一种便于散热的LED管状灯,适用于照明领域。本实用新型可通过

如下方式实施：

[0017] 如图1-4所示：一种便于散热的LED管状灯，包括有一根灯管1，在灯管1的两头安装有灯座2，在灯座2的端头连接有接头3，在灯座2内安装有电源4；所述电源4上连接有灯条5，电源4与灯条5之间通过接线43连接；所述灯条5延伸至灯管1内。

[0018] 所述电源4与灯条5之间隔有一散热板21，所述散热板21上设有透气散热的网孔24；所述散热板21上设有一安放灯条的灯条缺口23，在灯条缺口23的内侧设有一方便布线的接线口22；所述接头3上设有便于散热的透气孔32，一方面网孔24与透气孔32配合，使得灯体两头都是透气的，使整体成为通透的状态，方便热量的散发；另一方面，散热板21隔断电源4与灯条5，阻隔灯条5对电源4的照射，散热板21采用金属反光材质，将灯条5照射的光反射至灯管1内，减少散热板21对光的吸收，避免灯管1的两端温度过高。

[0019] 所述电源4上设有两个极性相反的继电针41，在继电针41上套有两个接电的弹针42；所述接头3上设有供弹针42伸出的弹针孔31；所述弹针42可弹性的里外伸缩，有助于弹针42有效的接电。

[0020] 综上，本实用新型方案提供的灯将电源4内置，通过内部的散热结构，增加了灯体的透气性，阻隔了LED灯与电源4，减小了照射对电源4的影响。

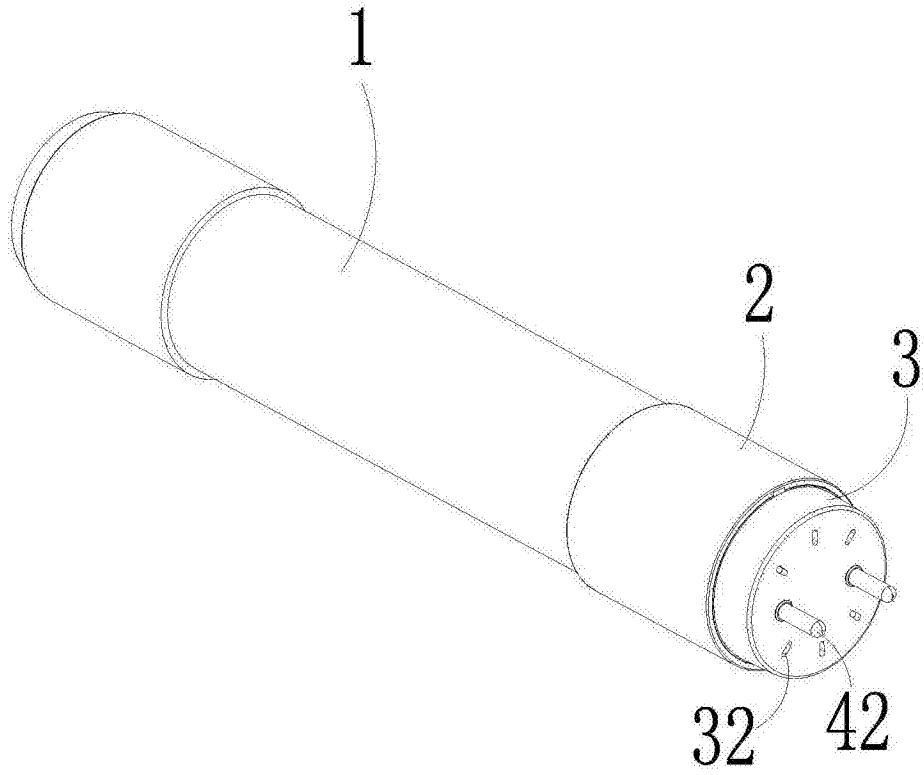


图1

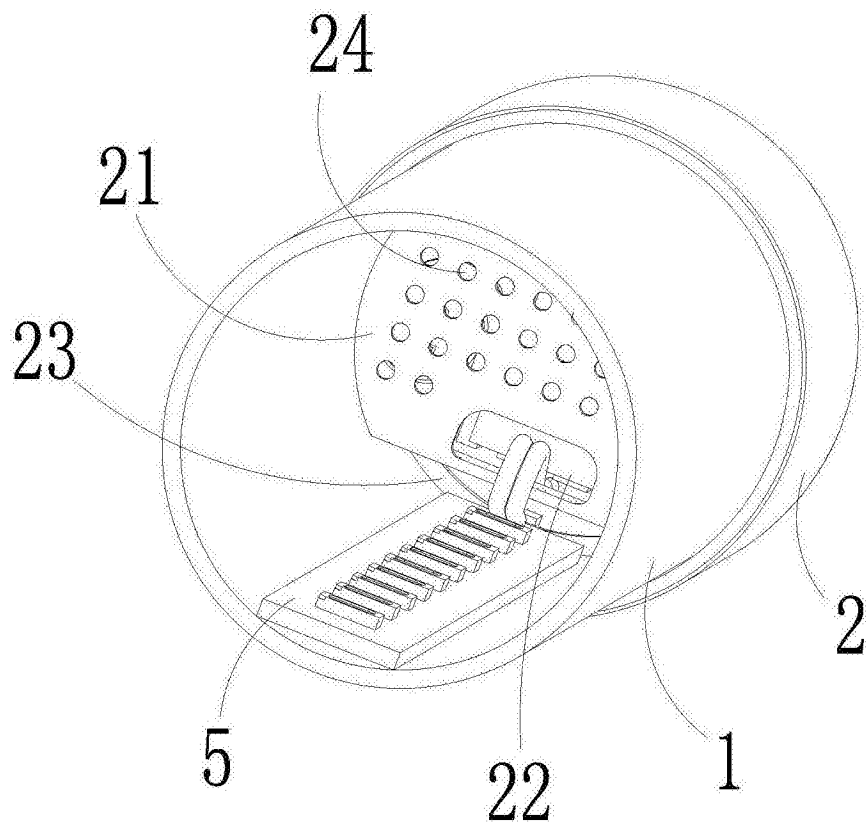


图2

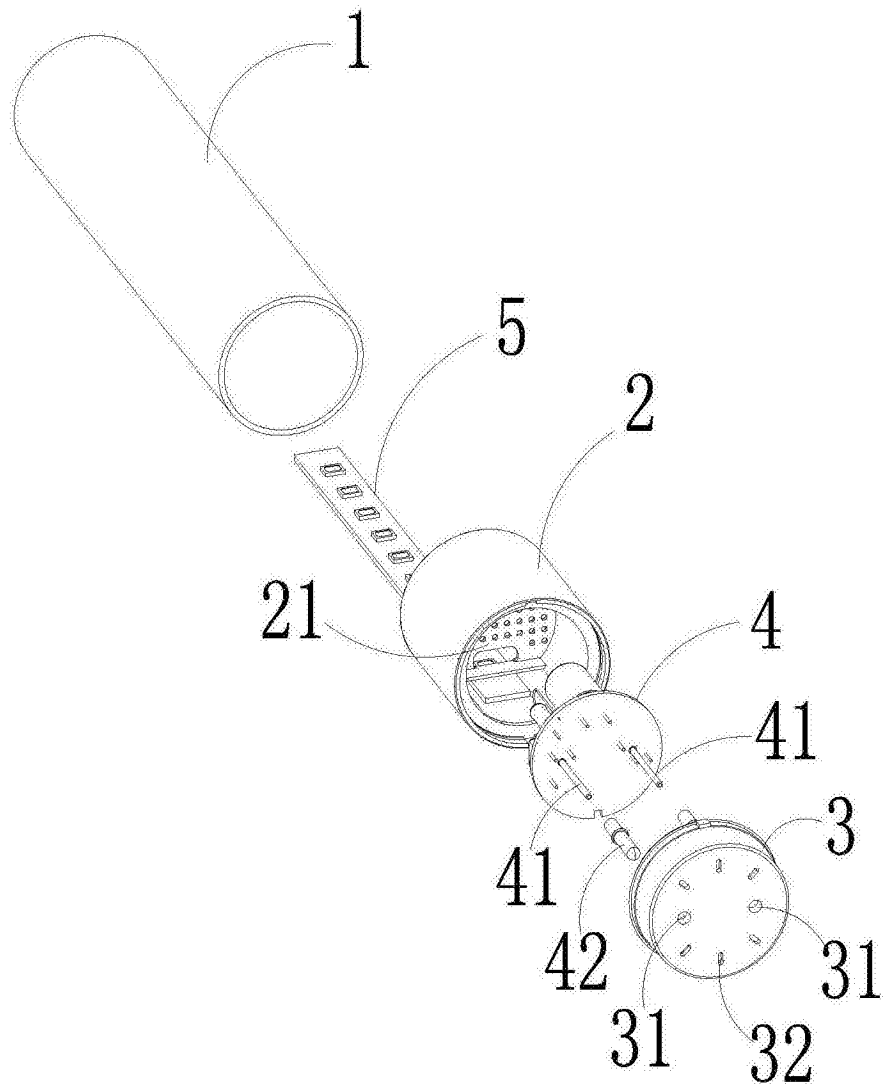


图3

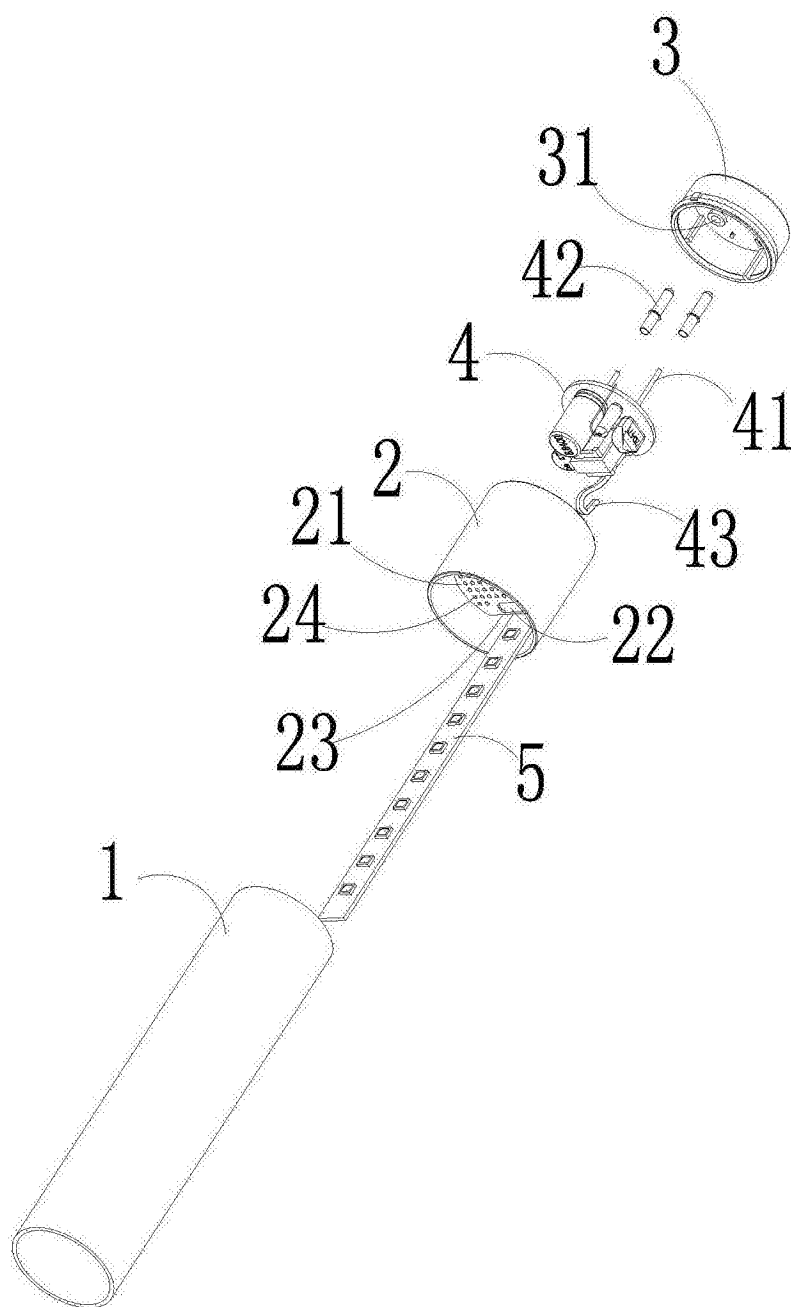


图4