(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216667295 U
(45)授权公告日 2022.06.03

(21)申请号 202122944072.X

(22)申请日 2021.11.29

(73)专利权人 深圳市华虹时代科技有限公司
地址 518100 广东省深圳市龙岗区龙城街道嶂背社区创业四路5号三栋304

(72)发明人 覃建登

(51)Int.Cl.
F21K 9/23(2016.01)
F21K 9/237(2016.01)
F21V 29/502(2015.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

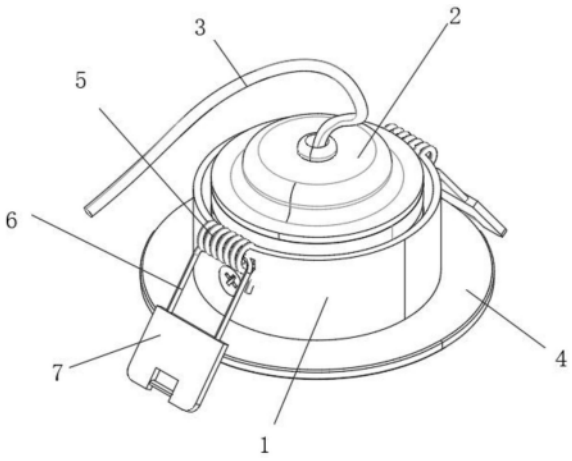
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种散热效率高便于更换LED灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种散热效率高便于更换LED灯，包括灯罩，所述灯罩的底端固定连接有灯前罩，所述灯罩的内腔部位安装有散热器，所述散热器的外壁上开设有螺纹孔，所述散热器的底端安装有灯管，所述散热器的上表面安装有散热孔。该一种散热效率高便于更换LED灯，扭动螺母，使其螺母脱离散热器和灯罩的外壁上开设的螺纹孔和螺纹孔体的螺孔，即可将散热器从灯罩的内腔中抽离，抽离后的散热器，底端所连接的灯管罩在进行抽离即可对处于灯管内置的灯盘从灯管内腔中脱离，而达到了对灯盘的更换。



CN 216667295 U

1.一种散热效率高便于更换LED灯,包括灯罩(1),其特征在于:所述灯罩(1)的底端固定连接有灯前罩(4),所述灯罩(1)的内腔部位安装有散热器(12),所述散热器(12)的外壁上开设有螺纹孔(11),所述散热器(12)的底端安装有灯管(13),所述散热器(12)的上表面安装有散热孔(9),所述灯管(13)的内腔部位安装有灯盘(17),所述灯管(13)的一端安装有灯管罩(18),所述灯管罩(18)与灯管(13)之间安装有灯盘(17),所述灯盘(17)的一端安装有灯体(14)。

2.根据权利要求1所述的一种散热效率高便于更换LED灯,其特征在于:所述灯罩(1)的外壁上开设有螺纹孔体(15),所述灯罩(1)的外壁靠下部位开设有安装槽(16)。

3.根据权利要求1所述的一种散热效率高便于更换LED灯,其特征在于:所述散热器(12)的顶端设置有灯座(2),所述灯座(2)的下表面外围部位焊接有卡扣(8),所述卡扣(8)与散热器(12)的内腔部位卡扣固定。

4.根据权利要求2所述的一种散热效率高便于更换LED灯,其特征在于:所述螺纹孔体(15)的内腔处安装有螺母(10),所述螺母(10)的一端设置有螺纹孔(11),且螺纹孔(11)、螺纹孔体(15)与螺母(10)螺纹连接。

5.根据权利要求3所述的一种散热效率高便于更换LED灯,其特征在于:所述灯座(2)的底端中心部位安装有引线管(3),所述引线管(3)的另一端设置有灯盘(17),所述引线管(3)与灯盘(17)电性连接。

6.根据权利要求2所述的一种散热效率高便于更换LED灯,其特征在于:所述安装槽(16)的槽口部位安装有弹簧(5),所述弹簧(5)的左右两端安装有连接杆(6),所述连接杆(6)的一端固定连接有弹片(7)。

一种散热效率高便于更换LED灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明灯领域，具体是一种散热效率高便于更换LED灯。

背景技术

[0002] LED照明灯：它的基本结构是一块电致发光的半导体材料芯片，用银胶或白胶固化到支架上，然后用银线或金线连接芯片和电路板，然后四周用环氧树脂密封，起到保护内部芯线的作用，最后安装外壳。

[0003] 但是，目前市面上传统的一种散热效率高便于更换LED灯，存在一些问题，现有技术中在对照明灯进行使用的时候，易出现散热效果差，导致照明灯的散热不快捷，造成照明灯损坏，而对散热机构的清灰尤为重要，其结构不够优化、设计不够合理。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种散热效率高便于更换LED灯，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种散热效率高便于更换LED灯，包括灯罩，所述灯罩的底端固定连接有灯前罩，所述灯罩的内腔部位安装有散热器，所述散热器的外壁上开设有螺纹孔，所述散热器的底端安装有灯管，所述散热器的上表面安装有散热孔，所述灯管的内腔部位安装有灯盘，所述灯管的一端安装有灯管罩，所述灯管罩与灯管之间安装有灯盘，所述灯盘的一端安装有灯体。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案：所述灯罩的外壁上开设有螺纹孔体，所述灯罩的外壁靠下部位开设有安装槽。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述散热器的顶端设置有灯座，所述灯座的下表面外围部位焊接有卡扣，所述卡扣与散热器的内腔部位卡扣固定。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述螺纹孔体的内腔处安装有螺母，所述螺母的一端设置有螺纹孔，且螺纹孔、螺纹孔体与螺母螺纹连接。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案：所述灯座的底端中心部位安装有引线管，所述引线管的另一端设置有灯盘，所述引线管与灯盘电性连接。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案：所述安装槽的槽口部位安装有弹簧，所述弹簧的左右两端安装有连接杆，所述连接杆的一端固定连接有弹片。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 本实用，在对灯盘更换的时候，扭动螺母，使其螺母脱离散热器和灯罩的外壁上开设的螺纹孔和螺纹孔体的螺孔，即可将散热器从灯罩的内腔中抽离，抽离后的散热器，底端所连接的灯管罩在进行抽离即可对处于灯管内置的灯盘从灯管内腔中脱离，而达到了对灯盘的更换，其结构更加优化、设计更加合理。

附图说明

[0014] 图1为一种散热效率高便于更换LED灯的结构示意图。

[0015] 图2为一种散热效率高便于更换LED灯中灯罩的侧视图。

[0016] 图3为一种散热效率高便于更换LED灯中照明灯的爆炸图。

[0017] 图中:灯罩1、灯座2、引线管3、灯前罩4、弹簧5、连接杆6、弹片7、卡扣8、散热孔9、螺母10、螺纹孔11、散热器12、灯管13、灯体14、螺纹孔体15、安装槽16、灯盘17、灯管罩18。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1～3,本实用新型实施例中,一种散热效率高便于更换LED灯,包括灯罩1,灯罩1的底端固定连接有灯前罩4,灯罩1的内腔部位安装有散热器12,散热器12的外壁上开设有螺纹孔11,散热器12的底端安装有灯管13,散热器12的上表面安装有散热孔9,灯管13的内腔部位安装有灯盘17,灯管13的一端安装有灯管罩18,灯管罩18与灯管13之间安装有灯盘17,灯盘17的一端安装有灯体14,灯罩1的外壁上开设有螺纹孔体15,灯罩1的外壁靠下部位开设有安装槽16,散热器12的顶端设置有灯座2,灯座2的下表面外围部位焊接有卡扣8,卡扣8与散热器12的内腔部位卡扣固定,螺纹孔体15的内腔处安装有螺母10,螺母10的一端设置有螺纹孔11,且螺纹孔11、螺纹孔体15与螺母10螺纹连接,灯座2的底端中心部位安装有引线管3,引线管3的另一端设置有灯盘17,引线管3与灯盘17电性连接,安装槽16的槽口部位安装有弹簧5,弹簧5的左右两端安装有连接杆6,连接杆6的一端固定连接有弹片7。

[0020] 本实用新型的工作原理是:使用的时候:通过引线管3将电能导入到灯盘17部位,实现对灯体14进行照明,而连接在灯盘17外壁上的散热器12以及散热器12底端所连接的散热孔9实现对灯体照明后产生的热量进行发散;

[0021] 在对灯盘17更换的时候,扭动螺母10,使其螺母10脱离散热器12和灯罩1的外壁上开设的螺纹孔11和螺纹孔体15的螺孔,即可将散热器12从灯罩1的内腔中抽离,抽离后的散热器12,底端所连接的灯管罩18在进行抽离即可对处于灯管13内置的灯盘17从灯管13内腔中脱离,而达到了对灯盘17的更换。

[0022] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

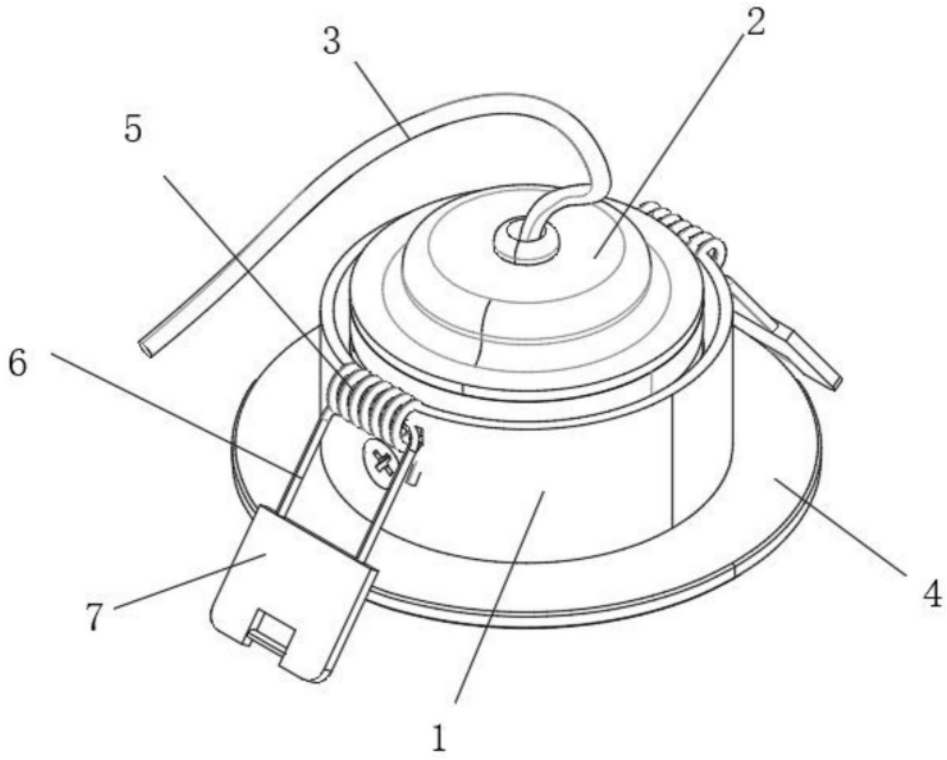


图1

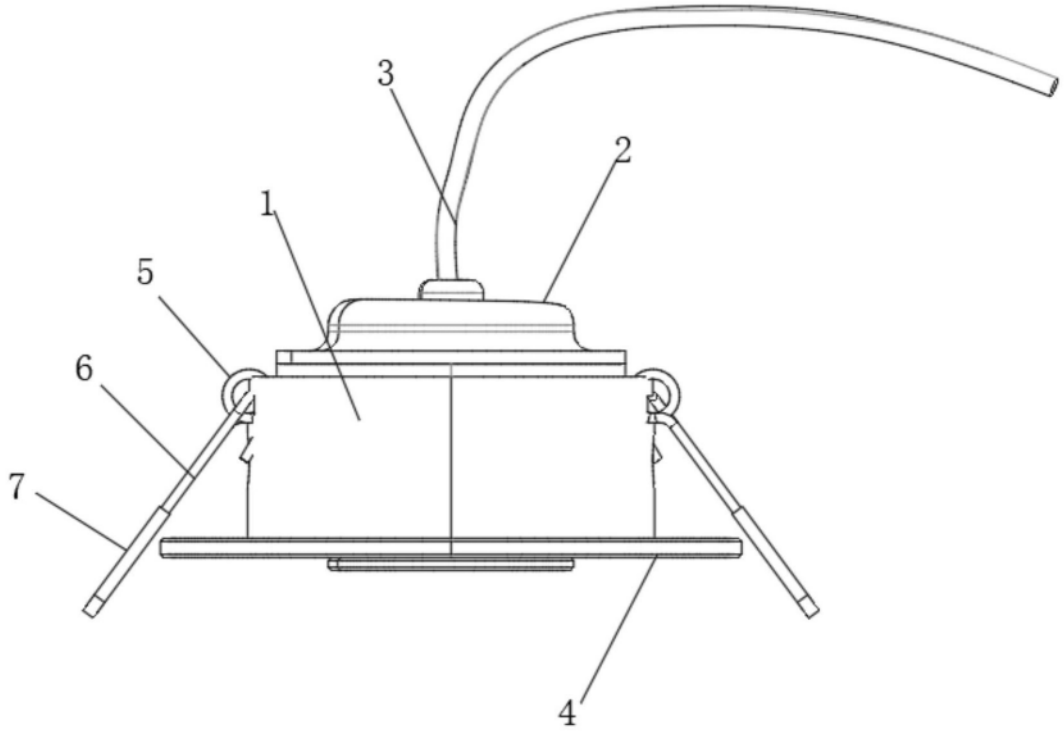


图2

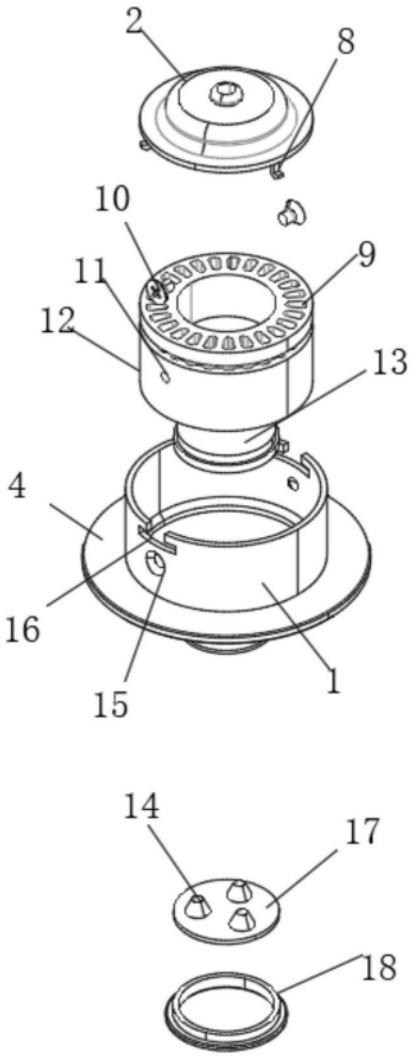


图3