



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112443765 A

(43)申请公布日 2021.03.05

(21)申请号 201910838380.9

(22)申请日 2019.09.05

(71)申请人 江苏烨明光电有限公司

地址 221400 江苏省徐州市新沂市锡沂高  
新区黄山路10号科创园A1栋204

(72)发明人 陈旭

(51)Int.Cl.

F21K 9/232(2016.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 21/002(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

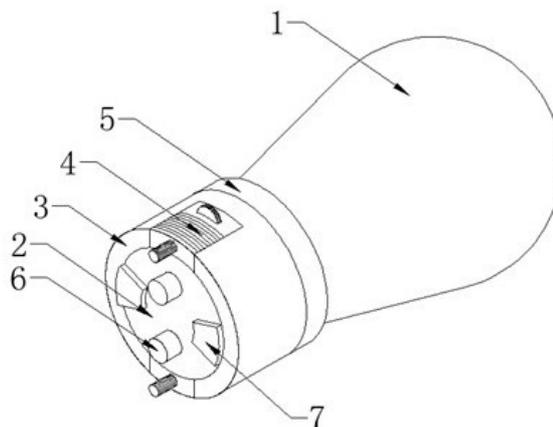
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)发明名称

一种带有快接结构的LED灯

### (57)摘要

本发明公开了一种带有快接结构的LED灯，包括灯泡和灯座，灯座的一端固定安装有灯泡，灯座的另一端固定固定有两个通电柱，灯座的表面套设有灯套，灯套的两侧均开设有卡件槽，两个卡件槽底部开设的两个滑槽分别与两个卡件底部固定设置的两个滑块滑动连接，两个卡件槽的两侧均开设有侧滑槽，两个卡件的两侧均固定设置有侧滑块，两个侧滑块分别与两个侧滑槽滑动连接，两个卡件的顶部转动设置旋转纽，本发明一种带有快接结构的LED灯，将LED灯的灯座对在待安装的位置，滑动两个卡件，通过旋转螺杆使其与对应的固定螺孔螺纹固定，完成LED灯的安装，安装过程简单，操作方便，实现快速连接安装LED灯。



1. 一种带有快接结构的LED灯,包括灯泡(1)和灯座(2),其特征在于,所述灯座(2)的一端固定安装有灯泡(1),所述灯座(2)的另一端固定固定有两个通电柱(6),所述灯座(2)的表面套设有灯套(3),所述灯套(3)的两侧均开设有卡件槽(10),两个所述卡件槽(10)底部开设的两个滑槽(9)分别与两个卡件(4)底部固定设置的两个滑块(13)滑动连接,两个所述卡件槽(10)的两侧均开设有侧滑槽(8),两个所述卡件(4)的两侧均固定设置有侧滑块(12),两个所述侧滑块(12)分别与两个侧滑槽(8)滑动连接,两个所述卡件(4)的顶部转动设置旋转纽(11),所述旋转纽(11)的一端与螺杆(14)的一端固定连接,所述螺杆(14)的另一端穿过卡件(4)远离灯泡(1)的一端与外界相通。

2. 根据权利要求1所述的一种带有快接结构的LED灯,其特征在于:所述灯座(2)的另一端固定设置有两个限位块(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种带有快接结构的LED灯,其特征在于:所述灯套(3)与灯泡(1)的连接处套设有散热铝环(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种带有快接结构的LED灯,其特征在于:两个所述卡件(4)的顶部均开设有防滑纹。

5. 根据权利要求1所述的一种带有快接结构的LED灯,其特征在于:两个所述旋转纽(11)的表面均开设有防滑齿。

## 一种带有快接结构的LED灯

### 技术领域

[0001] 本发明涉及LED灯,特别涉及一种带有快接结构的LED灯,属于LED灯技术领域。

### 背景技术

[0002] LED灯是一块电致发光的半导体材料芯片,现有的LED灯固定时一般通过螺杆固定,固定较为繁琐,同时拆卸维修时也比较麻烦,且现有的安装外壳一般为固定结构,拆卸外壳式需要拆卸底座,更换灯具麻烦。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种带有快接结构的LED灯,以解决上述背景技术中提出的现有的LED灯安装拆卸麻烦,操作不方便,花费时间长的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种带有快接结构的LED灯,包括灯泡和灯座,所述灯座的一端固定安装有灯泡,所述灯座的另一端固定固定有两个通电柱,所述灯座的表面套设有灯套,所述灯套的两侧均开设有卡件槽,两个所述卡件槽底部开设的两个滑槽分别与两个卡件底部固定设置的两个滑块滑动连接,两个所述卡件槽的两侧均开设有侧滑槽,两个所述卡件的两侧均固定设置有侧滑块,两个所述侧滑块分别与两个侧滑槽滑动连接,两个所述卡件的顶部转动设置旋转纽,所述旋转纽的一端与螺杆的一端固定连接,所述螺杆的另一端穿过卡件远离灯泡的一端与外界相通。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述灯座的另一端固定设置有两个限位块。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述灯套与灯泡的连接处套设有铝环。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,两个所述卡件的顶部均开设有防滑纹。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,两个所述旋转纽的表面均开设有防滑齿。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明一种带有快接结构的LED灯,将LED灯的灯座对应安装在待安装的位置,滑动两个卡件,通过旋转螺杆使其与对应的固定螺孔螺纹固定,完成LED灯的安装,安装过程简单,操作方便,实现快速连接安装LED灯。

### 附图说明

[0010] 图1为本发明的结构示意图;

图2为本发明拆卸卡件后的结构示意图;

图3为本发明灯座的端面结构示意图。

[0011] 图中:1、灯泡;2、灯座;3、灯套;4、卡件;5、散热铝环;6、通电柱;7、限位块;8、侧滑槽;9、滑槽;10、卡件槽;11、旋转纽;12、侧滑块;13、滑块;14、螺杆。

### 具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于

本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图1-3,本发明提供了一种带有快接结构的LED灯,包括灯泡1和灯座2,灯座2的一端固定安装有灯泡1,灯座2的另一端固定固定有两个通电柱6,LED灯通过两个通电柱6连接电路,LED灯通电后发出光线,灯座2的表面套设有灯套3,灯套3保护灯座2,灯套3的两侧均开设有卡件槽10,两个卡件槽10底部开设的两个滑槽9分别与两个卡件4底部固定设置的两个滑块13滑动连接,两个卡件槽10的两侧均开设有侧滑槽8,两个卡件4的两侧均固定设置有侧滑块12,两个侧滑块12分别与两个侧滑槽8滑动连接,通过两个滑块13和两个侧滑块12使卡件4能够稳定的在卡件槽10上滑动,两个卡件4的顶部转动设置旋转纽11,旋转纽11的一端与螺杆14的一端固定连接,螺杆14的另一端穿过卡件4远离灯泡1的一端与外界相通,将LED灯的灯座2对应安装在待安装的位置,滑动两个卡件4,使两个卡件4伸入对应的固定孔中,通过旋转纽11旋转螺杆14,螺杆14与对应的固定螺孔螺纹固定。

[0014] 优选的,灯座2的另一端固定设置有两个限位块7,固定LED灯的位置;灯套3与灯泡1的连接处套设有散热铝环5,散热铝环5导热性能好,便于进行散热;两个卡件4的顶部均开设有防滑纹,便于滑动卡件4;两个旋转纽11的表面均开设有防滑齿,便于旋转旋转纽11。

[0015] 具体使用时,本发明一种带有快接结构的LED灯,将LED灯的灯座2对应安装在待安装的位置,灯座2的另一端固定设置有两个限位块7,固定LED灯的位置,滑动两个卡件4,通过两个滑块13和两个侧滑块12使卡件4能够稳定的在卡件槽10上滑动,使两个卡件4伸入对应的固定孔中,通过旋转纽11旋转螺杆14,螺杆14与对应的固定螺孔螺纹固定,完成LED灯的安装,LED灯通过两个通电柱6连接电路,LED灯通电后发出光线,灯套3与灯泡1的连接处套设有散热铝环5,散热铝环5导热性能好,便于进行散热。

[0016] 在本发明的描述中,需要理解的是,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发明和简化描述,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发明的限制。

[0017] 在本发明中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0018] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

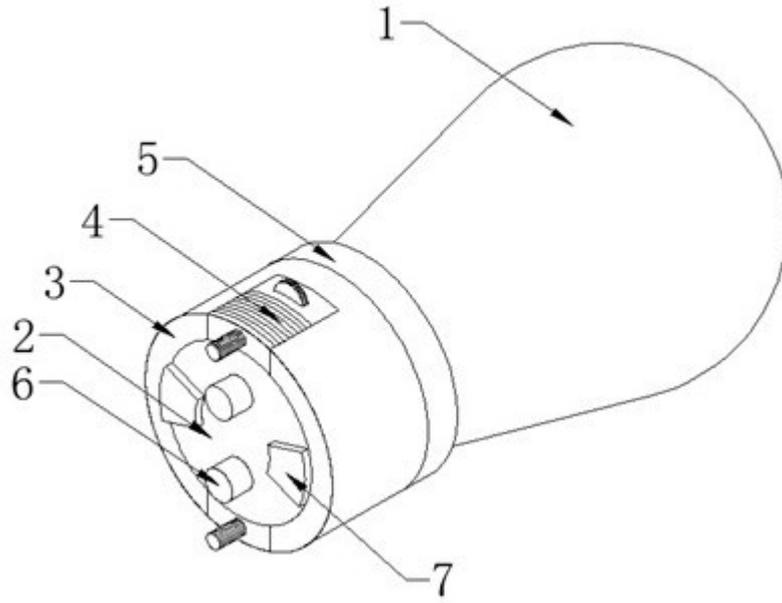


图1

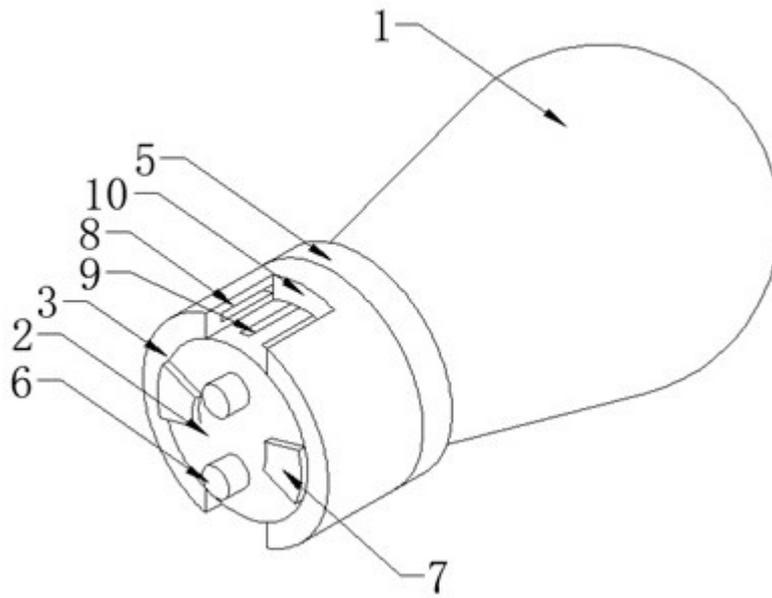


图2

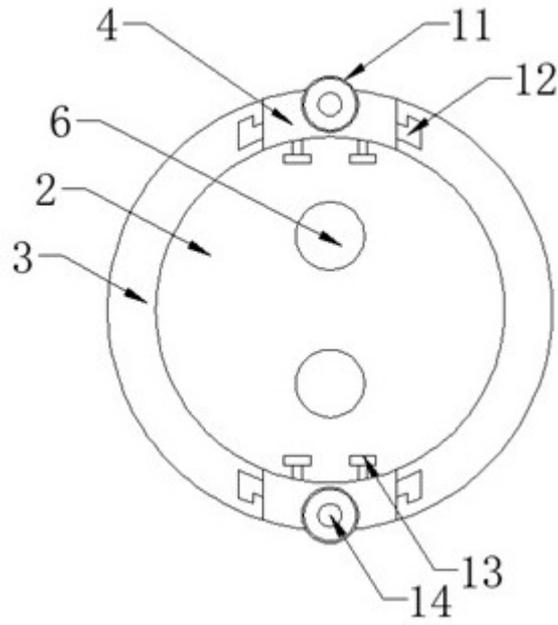


图3