



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201748353 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 16

(21) 申请号 201020233305. 4

(22) 申请日 2010. 06. 23

(73) 专利权人 常州市欧亿特节能灯具有限公司

地址 213139 江苏省常州市新北区孟河镇孟
河街环城西路 49 号

(72) 发明人 巢建新 张明亮

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所
32211

代理人 何学成

(51) Int. Cl.

F21V 21/00 (2006. 01)

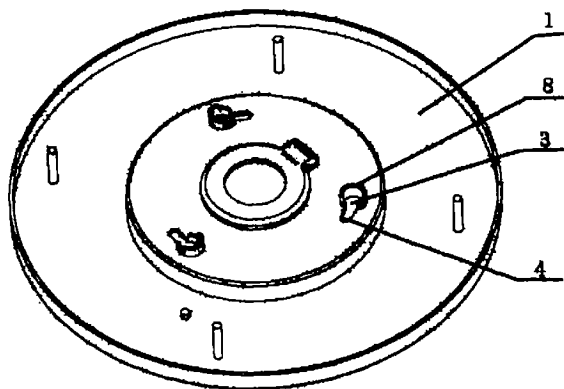
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

LED 灯座快速安装结构

(57) 摘要

本实用新型涉及 LED 照明灯的安装结构, 具体涉及一种 LED 灯座快速安装结构, 包括灯座, 还包括安装灯座的安装座, 所述安装座上设置有卡紧装置, 灯座上开设有安装卡紧装置的卡紧孔, 所述卡紧孔包括第一通孔、第二通孔, 第一通孔、第二通孔相连通且第一通孔的内径大于第二通孔的内径。本实用新型结构简单, 安装、拆卸方便, 便于拆卸维修。



1. LED 灯座快速安装结构,包括灯座,其特征在于:还包括安装灯座的安装座,所述安装座上设置有卡紧装置,灯座上开设有安装卡紧装置的卡紧孔,所述卡紧孔包括第一通孔、第二通孔,第一通孔、第二通孔相连通且第一通孔的内径大于第二通孔的内径。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 灯座快速安装结构,其特征在于:所述卡紧装置包括设置在安装座上的安装柱,以及设置在安装柱上的弹性体。

3. 根据权利要求 2 所述的 LED 灯座快速安装结构,其特征在于:所述安装柱为螺栓或螺钉,弹性体为弹簧,弹簧套设在螺栓或螺钉上。

4. 根据权利要求 2 所述的 LED 灯座快速安装结构,其特征在于:所述安装柱上套设有安装垫片,所述弹性体设置在安装垫片与安装座之间的安装柱上。

5. 根据权利要求 1 所述的 LED 灯座快速安装结构,其特征在于:所述卡紧孔的横截面形状为“凸”字状。

6. 根据权利要求 1 所述的 LED 灯座快速安装结构,其特征在于:所述卡紧孔的边缘设置有挡边。

7. 根据权利要求 6 所述的 LED 灯座快速安装结构,其特征在于:所述挡边设置在第一通孔的边缘。

LED 灯座快速安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 照明灯的安装结构,具体涉及一种 LED 灯座快速安装结构。

背景技术

[0002] 在安装 LED 灯座时,需要使用螺钉或者胶水等将其固定安装到位,这样的安装方法在需要对灯具进行拆卸维修、维护的时候很不方便,且安装速度慢,工作效率低。

发明内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型的目的是提供一种结构简单、便于安装、拆卸的 LED 灯座快速安装结构。

[0004] 实现本实用新型的技术方案如下:

[0005] LED 灯座快速安装结构,包括灯座,还包括安装灯座的安装座,所述安装座上设置有卡紧装置,灯座上开设有安装卡紧装置的卡紧孔,所述卡紧孔包括第一通孔、第二通孔,第一通孔、第二通孔相连通且第一通孔的内径大于第二通孔的内径。

[0006] 所述卡紧装置包括设置在安装座上的安装柱,以及设置在安装柱上的弹性体。

[0007] 所述安装柱为螺栓或螺钉,弹性体为弹簧,弹簧套设在螺栓或螺钉上。选用螺栓或螺钉,这样便于将其拆下对弹簧进行更换,当然安装柱也可以焊接在安装座上。

[0008] 所述安装柱上套设有安装垫片,所述弹性体设置在安装垫片与安装座之间的安装柱上。这样在需要压紧弹簧时,只要按压安装垫片,便可将弹簧压缩,同时在将安装柱安装到位时,安装垫片夹在弹簧与灯座之间,与灯座底部的卡紧面积增大,保证了卡紧装置的卡紧力。

[0009] 所述卡紧孔的横截面形状为“凸”字状。其形状不仅仅为“凸”字状,还可以为“葫芦”状或第一通孔为圆形、第二通孔为矩形状等其他形状。

[0010] 所述卡紧孔的边缘设置有挡边。所述第一通孔是在安装螺栓或螺钉时,让螺栓帽或螺钉头穿过,而第二通孔是在螺栓帽或螺钉头穿过第一通孔后,旋动安装座使螺栓杆或螺钉杆移到第二通孔内,第二通孔的大小正好设置成其能够容置螺栓杆或螺钉杆。而所述的挡边便是在螺栓杆或螺钉杆相对移动到第二通孔内后,对螺栓帽或螺钉头进行限位。

[0011] 所述挡边设置在第一通孔的边缘。

[0012] 采用上述方案,在安装座上设置有卡紧装置,灯座上开设有安装卡紧装置的卡紧孔,卡紧孔包括第一通孔、第二通孔,第一通孔、第二通孔相连通且第一通孔的内径大于第二通孔的内径。在安装时先将安装座安装到需要安装的地方,在将灯座上的第一通孔对准螺栓帽或螺钉头使其穿过第一通孔,在旋转安装座将螺栓杆或螺钉杆移到第二通孔内,此时挡边对螺栓帽或螺钉头进行限位,弹簧将灯座与安装座撑紧,便完成了本实用新型的安装。本实用新型结构简单,安装、拆卸方便,便于拆卸维修。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型灯座的结构示意图；

[0014] 图 2 为本实用新型安装座的结构示意图；

[0015] 附图中,1 为灯座,2 为安装座,3 为第一通孔,4 为第二通孔,5 为安装柱,6 为弹性体,7 为安装垫片,8 为挡边。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进一步说明。

[0017] 参见图 1、2 所示,LED 灯座快速安装结构,包括灯座 1,还包括安装灯座 1 的安装座 2,安装座 2 上设置有卡紧装置,灯座 1 上开设有安装卡紧装置的卡紧孔,卡紧孔包括第一通孔 3、第二通孔 4,第一通孔 3、第二通孔 4 相连通且第一通孔的内径大于第二通孔的内径。卡紧装置包括设置在安装座上的安装柱 5,以及设置在安装柱 5 上的弹性体 6。安装柱 5 为螺栓或螺钉,弹性体 6 为弹簧,弹簧套设在螺栓或螺钉上。安装柱 5 上套设有安装垫片 7,弹性体 6 设置在安装垫片 7 与安装座 5 之间的安装柱 5 上。卡紧孔的横截面形状为“凸”字状,在实施时将第一通孔设置成圆形状、第二通孔为矩形状,这样在螺栓杆或螺钉杆置于第二通孔内,可以对螺栓杆或螺钉杆相对位移进行调节。卡紧孔的边缘设置有挡边 8,挡边设置在第一通孔的边缘,挡边对螺栓帽或螺钉头进行限位。

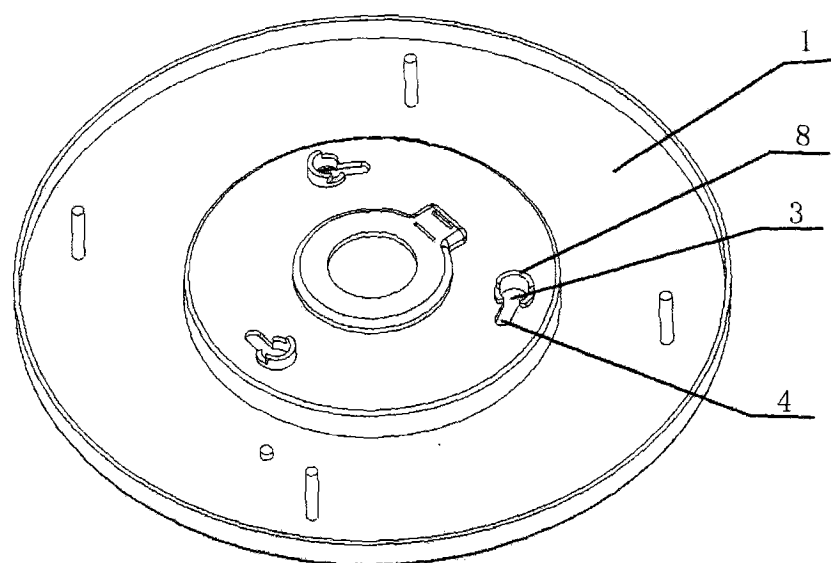


图 1

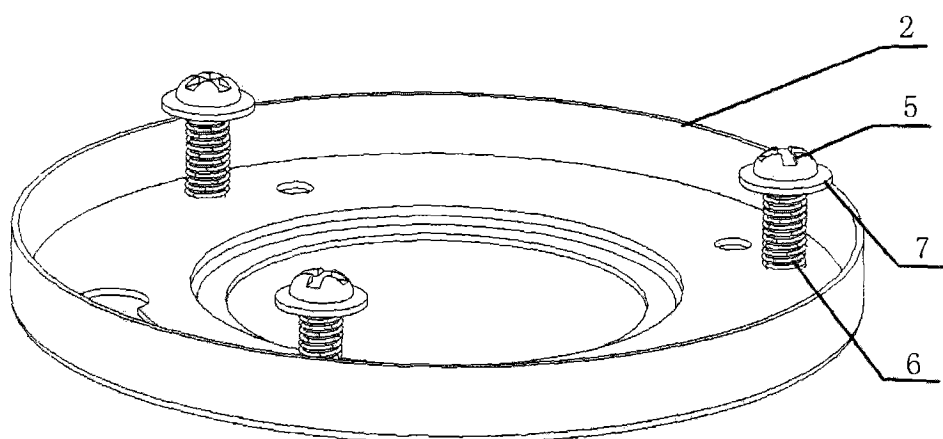


图 2