(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 203131727 U
(45)授权公告日 2013.08.14

(21)申请号 201320180386.X

(22)申请日 2013.04.09

(73)专利权人 福建朗仕达光电科技有限公司
地址 363900 福建省漳州市长泰县兴泰工业区

(72)发明人 杨惠芳

(51)Int.Cl.
F21V 19/02(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

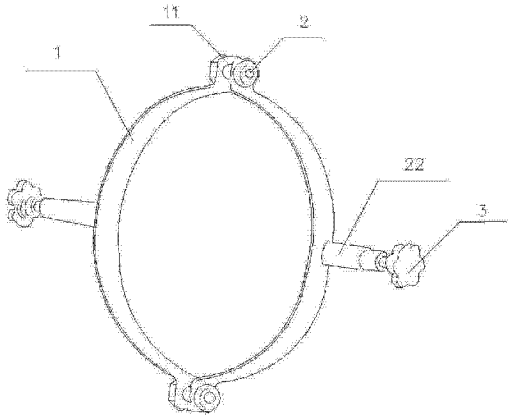
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种LED投光灯固定弹簧套圈

(57)摘要

本实用新型公开一种LED投光灯固定弹簧套圈，包括：两个半环弹簧套圈、弹簧套圈调节螺丝、固定螺母；其中固定螺母为梅花型的手旋螺；半环弹簧套圈为金属制品；两个半环弹簧套圈通过弹簧套圈调节螺丝组成套圈；半环弹簧套圈开口处上下均向外延展出一个凸台，凸台中间设有带螺纹的孔；弹簧套圈调节螺丝与凸台上的带螺纹的孔匹配；半环弹簧套圈环中心位置设有一根向外突出的螺纹销与固定螺母匹配，本实用新型通过两个半环弹簧套圈与弹簧套圈调节螺丝组成套圈固定LED投光灯，根据调节螺丝的距离可安装各种大小的LED投光灯，用户只要手动进行旋转固定螺母就可以配合各种支架调节上下发光角度，无需专业工具，便于安装调试，日常更换只要更换LED投光灯，无需整套拆卸更换，不仅节约了资源，同时也减少了用户使用成本。



CN 203131727 U

1. 一种 LED 投光灯固定弹簧套圈，包括：两个半环弹簧套圈（1）、弹簧套圈调节螺丝（2）、固定螺母（3），其特征在于：两个半环弹簧套圈（1）通过弹簧套圈调节螺丝（2）组成套圈。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 投光灯固定弹簧套圈，其特征在于：所述的半环弹簧套圈（1）开口处上下均向外延展出一个凸台（11），凸台（11）中间设有带螺纹的孔。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种 LED 投光灯固定弹簧套圈，其特征在于：所述的弹簧套圈调节螺丝（2）与凸台（11）上的带螺纹的孔匹配。

4. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 投光灯固定弹簧套圈，其特征在于：所述的半环弹簧套圈（1）环中心位置设有一根向外突出的螺纹销（22）与固定螺母（3）匹配。

5. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 投光灯固定弹簧套圈，其特征在于：所述的固定螺母（3）为梅花型的手旋螺。

6. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 投光灯固定弹簧套圈，其特征在于：所述的半环弹簧套圈（1）为金属制品。

一种 LED 投光灯固定弹簧套圈

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种传统圆形 LED 投光灯的固定结构，特别涉及一种 LED 投光灯固定弹簧套圈。

背景技术

[0002] 目前，传统 LED 投光灯都采用用 U 型铁架锁死在墙上，不便于调节投光的角度，加上整个 LED 投光灯为整体结构，日常维护需更换就得整套拆卸下来，整套进行更换，不仅拆卸麻烦而且无形中增加了用户的使用成本，这些种种的因数严重影响 LED 投光灯的推广。为此，本实用新型针对以上问题特设计一种 LED 投光灯固定弹簧套圈。

实用新型内容

[0003] 为克服上述不足，本实用新型提供了一种 LED 投光灯固定弹簧套圈。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种 LED 投光灯固定弹簧套圈，包括：两个半环弹簧套圈、弹簧套圈调节螺丝、固定螺母，其特征在于：两个半环弹簧套圈通过弹簧套圈调节螺丝组成套圈。

[0005] 所述的半环弹簧套圈开口处上下均向外延展出一个凸台，凸台中间设有带螺纹的孔。

[0006] 所述的弹簧套圈调节螺丝与凸台上的带螺纹的孔匹配。

[0007] 所述的半环弹簧套圈环中心位置设有一根向外突出的螺纹销与固定螺母匹配。

[0008] 所述的固定螺母为梅花型的手旋螺。

[0009] 所述的半环弹簧套圈为金属制品。

[0010] 本实用新型通过两个半环弹簧套圈与弹簧套圈调节螺丝组成套圈固定 LED 投光灯，根据调节螺丝的距离可安装各种大小的 LED 投光灯，用户只要手动进行旋转固定螺母就可以配合各种支架调节上下发光角度，无需专业工具，便于安装调试，日常更换只要更换 LED 投光灯，无需整套拆卸更换，不仅节约了资源，同时也减少了用户使用成本。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图 1 中 1. 半环弹簧套圈；2. 弹簧套圈调节螺丝；3. 固定螺母；11. 凸台；22. 螺纹销；

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。

[0014] 如图 1 所示一种 LED 投光灯固定弹簧套圈，包括：两个半环弹簧套圈 1、弹簧套圈调节螺丝 2、固定螺母 3；其中固定螺母 3 为梅花型的手旋螺；半环弹簧套圈 1 为金属制品；两个半环弹簧套圈 1 通过弹簧套圈调节螺丝 2 组成套圈；半环弹簧套圈 1 开口处上下均向

外延展出一个凸台 11，凸台 11 中间设有带螺纹的孔；弹簧套圈调节螺丝 2 与凸台 11 上的带螺纹的孔匹配；半环弹簧套圈 1 环中心位置设有一根向外突出的螺纹销 22 与固定螺母 3 匹配。

[0015] 使用时，用户可以根据 LED 圆筒投光灯大小调节合适尺寸的半环弹簧套圈 1 固定 LED 圆筒投光灯，半环弹簧套圈 1 环中心位置设有一根向外突出的螺纹销 22 与固定螺母 3 匹配组成一个固定栓，从而固定在各种配套支架上，用户只要调整固定螺母 3 就可以方便地调整 LED 投光灯的上下投射方向。

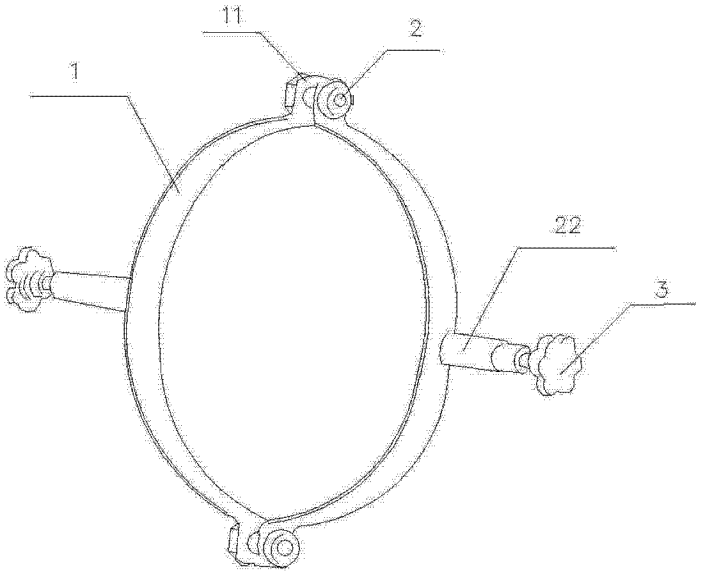


图 1