



(21) 申请号 202222977663.1

(22) 申请日 2022.11.09

(73) 专利权人 四川文理学院

地址 635000 四川省达州市通川区塔石路
519号

(72) 发明人 张草芋

(74) 专利代理机构 天津煜博知识产权代理事务
所(普通合伙) 12246

专利代理师 吴建

(51) Int.Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 21/10 (2006.01)

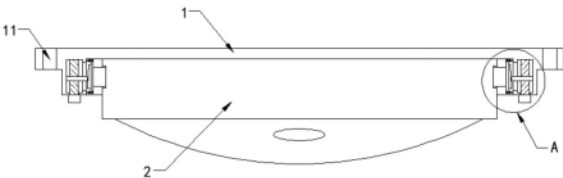
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种快装式楼宇照明装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种快装式楼宇照明装置,包括安装板与照明装置本体,所述安装板的底部设有安装槽,所述照明装置本体卡设在安装槽内,所述安装板的两端均设有转动槽,所述转动槽内转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆上螺纹套接有移动板,所述转动槽与安装槽之间连通有贯穿口,所述移动板穿过贯穿口并向安装槽内延伸,所述安装槽的两侧均设有支撑框,所述支撑框的一侧固定连接有楔形板,所述支撑框远离楔形板的一侧固定连接有插板,本实用新型采用卡接固定组件的设置能够便于对照明装置进行拆装,现场操作方便,适合推广使用。



1. 一种快装式楼宇照明装置,包括安装板(1)与照明装置本体(2),其特征在于:所述安装板(1)的底部设有安装槽(3),所述照明装置本体(2)卡设在安装槽(3)内,所述安装板(1)的两端均设有转动槽(4),所述转动槽(4)内转动连接有螺纹杆(5),所述螺纹杆(5)上螺纹套接有移动板(6),所述转动槽(4)与安装槽(3)之间连通有贯穿口,所述移动板(6)穿过贯穿口并向安装槽(3)内延伸,所述安装槽(3)的两侧均设有支撑框(7),所述支撑框(7)的一侧固定连接有楔形板(8),所述支撑框(7)远离楔形板(8)的一侧固定连接有插板(9),所述照明装置本体(2)的外侧壁上设有与插板(9)对应的插槽,所述支撑框(7)的两侧均设有限位槽,所述限位槽内滑动插设有限位杆(10),所述限位杆(10)的一端与安装槽(3)内壁固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种快装式楼宇照明装置,其特征在于:所述安装板(1)的四角均设有装配孔(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种快装式楼宇照明装置,其特征在于:所述螺纹杆(5)的一端贯穿转动槽并向下延伸,所述螺纹杆(5)延伸的一端上固定连接有转块(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种快装式楼宇照明装置,其特征在于:所述移动板(6)位于安装槽(3)内的一端上呈圆弧形设置。

5. 根据权利要求1所述的一种快装式楼宇照明装置,其特征在于:所述限位杆(10)位于限位槽内的一端固定连接为止位块(12),所述止位块(12)的一侧与限位槽内壁之间固定连接有弹簧(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种快装式楼宇照明装置,其特征在于:所述楔形板(8)的一侧呈抛光设置。

一种快装式楼宇照明装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明装置相关制品领域,具体为一种快装式楼宇照明装置。

背景技术

[0002] 照明是利用各种光源照亮工作和生活场所或个别物体的措施,利用太阳和天空光的称“天然采光”,利用人工光源的称“人工照明”,照明的首要目的是创造良好的可见度和舒适愉快的环境,人工照明的方式则是通过照明装置实现,而用于楼宇间通道内的照明装置则称为楼宇照明装置。

[0003] 现有楼宇的照明灯具的安装是通过螺栓等结构将灯具安装在灯座上,由于智能化灯具内部具有更多的电气元件,因此智能化灯具需要经常检修,确保智能化灯具正常运行,而现有的照明灯具固定方式造成灯具检修工作困难,给检修人员的检修工作带来不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种快装式楼宇照明装置,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:一种快装式楼宇照明装置,包括安装板与照明装置本体,所述安装板的底部设有安装槽,所述照明装置本体卡设在安装槽内,所述安装板的两端均设有转动槽,所述转动槽内转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆上螺纹套接有移动板,所述转动槽与安装槽之间连通有贯穿口,所述移动板穿过贯穿口并向安装槽内延伸,所述安装槽的两侧均设有支撑框,所述支撑框的一侧固定连接有楔形板,所述支撑框远离楔形板的一侧固定连接有插板,所述照明装置本体的外侧壁上设有与插板对应的插槽,所述支撑框的两侧均设有限位槽,所述限位槽内滑动插设有限位杆,所述限位杆的一端与安装槽内壁固定连接。

[0006] 优选的,所述安装板的四角均设有装配孔。

[0007] 优选的,所述螺纹杆的一端贯穿转动槽并向下延伸,所述螺纹杆延伸的一端上固定连接有转块。

[0008] 优选的,所述移动板位于安装槽内的一端上呈圆弧形设置。

[0009] 优选的,所述限位杆位于限位槽内的一端固定连接为止位块,所述止位块的一侧与限位槽内壁之间固定连接有弹簧。

[0010] 优选的,所述楔形板的一侧呈抛光设置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 该快装式楼宇照明装置,通过将照明装置本体卡设到安装板上的安装槽内,随后转动螺纹杆在转动槽内旋转,此时螺纹套接在螺纹杆上的移动板将跟随运动从而抵压楔形板在安装槽内运动,此时楔形板将抵压支撑框进而实现插板的运动,插板此时将插入到照明装置本体上的插槽内实现照明装置本体的安装固定,在需要拆卸时反向转动螺纹杆即可,本实用新型采用卡接固定组件的设置能够便于对照明装置进行拆装,现场操作方便,适

合推广使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的一种快装式楼宇照明装置的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的一种快装式楼宇照明装置的A处放大图；

[0015] 图3为本实用新型的一种快装式楼宇照明装置图2的B处放大图。

[0016] 图中：1、安装板；2、照明装置本体；3、安装槽；4、转动槽；5、螺纹杆；6、移动板；7、支撑框；8、楔形板；9、插板；10、限位杆；11、装配孔；12、止位块；13、弹簧；14、转块。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种快装式楼宇照明装置，包括安装板1与照明装置本体2，安装板1的底部设有安装槽3，照明装置本体2卡设在安装槽3内，安装板1的两端均设有转动槽4，转动槽4内转动连接有螺纹杆5，螺纹杆5上螺纹套接有移动板6，转动槽4与安装槽3之间连通有贯穿口，移动板6穿过贯穿口并向安装槽3内延伸，安装槽3的两侧均设有支撑框7，支撑框7的一侧固定连接有楔形板8，支撑框7远离楔形板8的一侧固定连接有限位槽，限位槽内滑动插设有限位杆10，限位杆10的一端与安装槽3内壁固定连接，具体的讲，照明装置本体2卡设到安装板1上的安装槽3内，随后转动螺纹杆5在转动槽4内旋转，此时螺纹套接在螺纹杆5上的移动板6将跟随运动从而抵压楔形板8在安装槽3内运动，此时楔形板8将抵压支撑框7进而实现插板9的运动，插板9此时将插入到照明装置本体2上的插槽内实现照明装置本体2的安装固定。

[0019] 本实施例中，安装板1的四角均设有装配孔11，便于对安装板1进行装配固定；螺纹杆5的一端贯穿转动槽并向下延伸，螺纹杆5延伸的一端上固定连接有限位块12，便于转动螺纹杆5；移动板6位于安装槽3内的一端上呈圆弧形设置，减少与楔形板8的摩擦力；限位杆10位于限位槽内的一端固定连接有限位块12，限位块12的一侧与限位槽内壁之间固定连接有限位块12，利用限位块12的回弹力能够使支撑框7回弹至初始位置；楔形板8的一侧呈抛光设置，减少摩擦阻力。

[0020] 工作原理：首先将照明装置本体2卡设到安装板1上的安装槽3内，随后转动螺纹杆5在转动槽4内旋转，此时螺纹套接在螺纹杆5上的移动板6将跟随运动从而抵压楔形板8在安装槽3内运动，此时楔形板8将抵压支撑框7进而实现插板9的运动，插板9此时将插入到照明装置本体2上的插槽内实现照明装置本体2的安装固定，在需要拆卸时反向转动螺纹杆5即可。

[0021] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含

义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

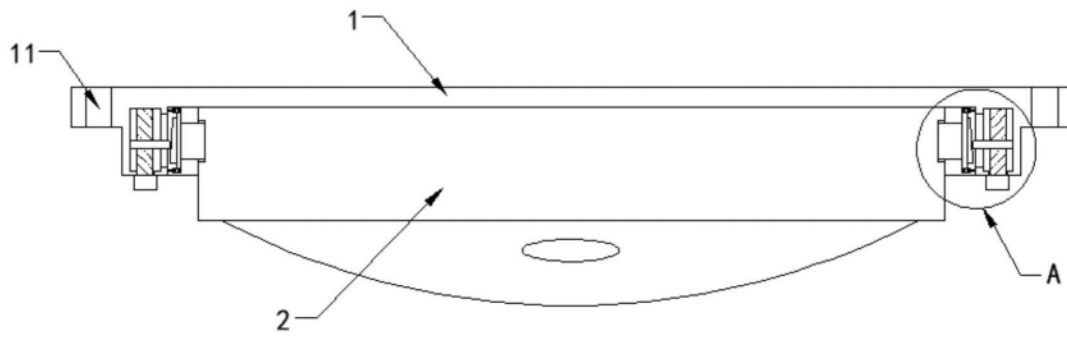


图1

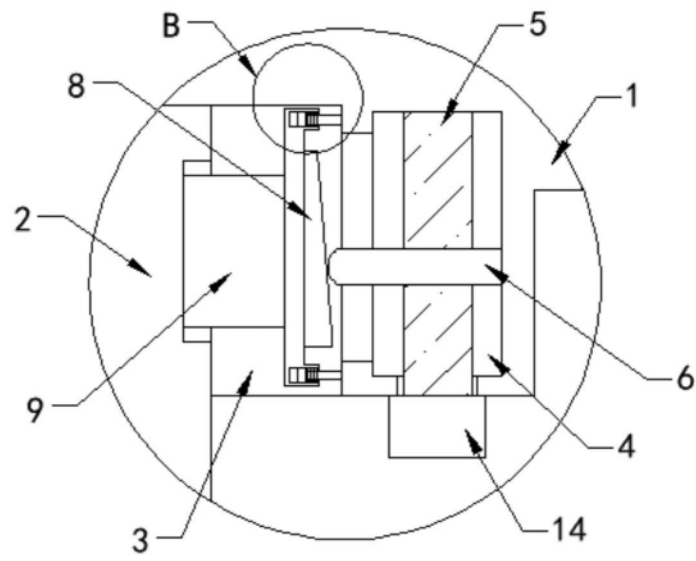


图2

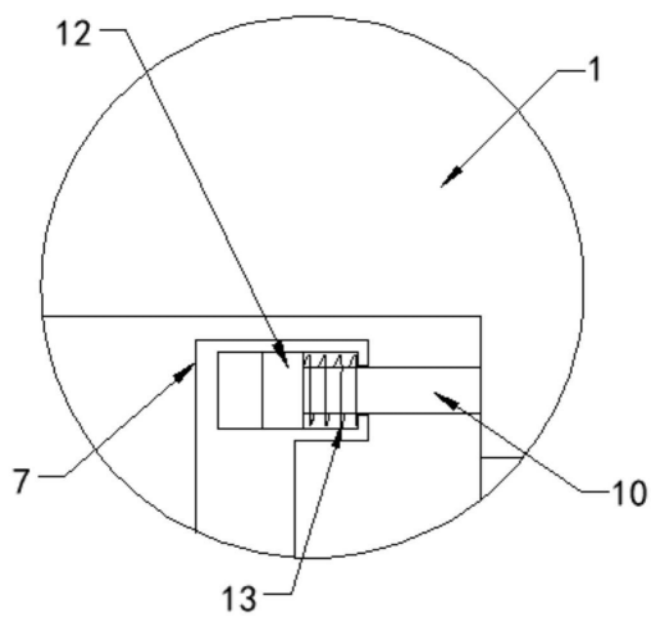


图3