



(21) 申请号 202221293263.2

(22) 申请日 2022.05.26

(73) 专利权人 陕西光影梦幻建筑工程有限公司

地址 710000 陕西省西安市曲江新区雁塔
南路智慧大厦407、408室

(72) 发明人 李颖 贾志刚 张利明

(51) Int. Cl.

H02B 1/46 (2006.01)

H02B 1/48 (2006.01)

H02B 1/36 (2006.01)

H02B 1/04 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

F21V 23/04 (2006.01)

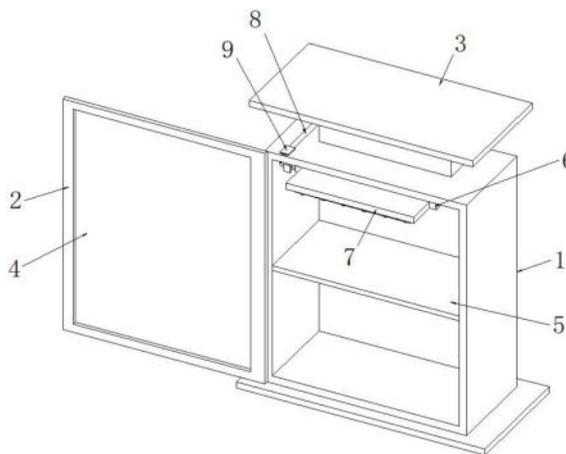
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种带有转动展示结构的泛光照明灯配电控制箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有转动展示结构的泛光照明灯配电控制箱,包括箱体,箱体侧端通过铰链活动连接有箱门,箱体顶部安装有遮板,箱体两侧内壁之间固定有隔板,箱体内部上端设置有移动板,箱体内设置有移动机构,移动机构与移动板连接,移动板下方安装有灯板,灯板侧端安装有控制开关,本实用新型的有益效果是:通过在箱体内部设置移动板和移动机构,移动板底部设置灯板,移动机构带动移动板移动,当配电控制箱需要在夜间进行检修时,通过移动机构将移动板向外移出,此时灯板可以照亮控制箱内部和检修人员操作位置,方便检修人员进行检修,检修方便。



1. 一种带有转动展示结构的泛光照明灯配电控制箱,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)侧端通过铰链活动连接有箱门(2),箱体(1)顶部安装有遮板(3),箱体(1)两侧内壁之间固定有隔板(5),箱体(1)内部上端设置有移动板(7),箱体(1)内设置有移动机构,移动机构与移动板(7)连接,移动板(7)下方安装有灯板(13),灯板(13)侧端安装有控制开关(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有转动展示结构的泛光照明灯配电控制箱,其特征在于:所述移动机构包括右滑座(6)、移动开口(8)、左滑座(10)、拉杆(12)和复位弹簧(15),箱体(1)内部上端两侧分别固定有右滑座(6)和左滑座(10),右滑座(6)侧端开设有滑槽,左滑座(10)侧端开设有贯穿的滑道,移动板(7)两侧分别固定有短滑板(16)和长滑板(19),短滑板(16)与滑槽滑动连接,长滑板(19)与滑道滑动连接,箱体(1)上表面开设有移动开口(8),移动开口(8)内部滑动连接有滑杆(17),滑杆(17)上端固定有上滑板(9),滑杆(17)下端固定有下滑板(18),拉杆(12)固定在下滑板(18)上,拉杆(12)侧端通过连接板(20)与长滑板(19)连接,复位弹簧(15)一端固定在箱体(1)内壁上,复位弹簧(15)另一端与移动板(7)侧端固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种带有转动展示结构的泛光照明灯配电控制箱,其特征在于:所述箱体(1)一侧内壁上安装有活动挡板(11),活动挡板(11)位于拉杆(12)后方。

4. 根据权利要求2所述的一种带有转动展示结构的泛光照明灯配电控制箱,其特征在于:所述上滑板(9)位于箱体(1)上表面上,下滑板(18)位于箱体(1)内部上表面上。

5. 根据权利要求1所述的一种带有转动展示结构的泛光照明灯配电控制箱,其特征在于:所述箱门(2)侧端表面设置有透明窗(4)。

一种带有转动展示结构的泛光照明灯配电控制箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及泛光照明灯技术领域,具体为一种带有转动展示结构的泛光照明灯配电控制箱。

背景技术

[0002] 带有转动展示结构的泛光照明灯在使用时多通过配电控制箱进行控制,现有的配电控制箱内部照明结构多直接固定在箱体内部顶端,照明结构位置无法调节,当配电箱在夜间进行检修时,照明灯只能照亮箱体内部,箱体外检修人员操作位置无法照明,照明范围有限,检修不方便,因此提供一种带有转动展示结构的泛光照明灯配电控制箱。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有的技术存在上述问题,提出了一种带有转动展示结构的泛光照明灯配电控制箱,本实用新型要解决的技术问题是:如何设计一种具备照明功能,且照明结构可以移动的带有转动展示结构的泛光照明灯配电控制箱,提高夜间检修方便性。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带有转动展示结构的泛光照明灯配电控制箱,包括箱体,所述箱体侧端通过铰链活动连接有箱门,箱体顶部安装有遮板,箱体两侧内壁之间固定有隔板,箱体内部上端设置有移动板,箱体内设置有移动机构,移动机构与移动板连接,移动板下方安装有灯板,灯板侧端安装有控制开关。

[0005] 所述移动机构包括右滑座、移动开口、左滑座、拉杆和复位弹簧,箱体内部上端两侧分别固定有右滑座和左滑座,右滑座侧端开设有滑槽,左滑座侧端开设有贯穿的滑道,移动板两侧分别固定有短滑板和长滑板,短滑板与滑槽滑动连接,长滑板与滑道滑动连接,箱体上表面开设有移动开口,移动开口内部滑动连接有滑杆,滑杆上端固定有上滑板,滑杆下端固定有下滑板,拉杆固定在下滑板上,拉杆侧端通过连接板与长滑板连接,复位弹簧一端固定在箱体内壁上,复位弹簧另一端与移动板侧端固定连接。

[0006] 采用以上结构,手拉拉杆促使滑杆沿着移动开口移动,从而带动移动板通过短滑板和长滑板沿着对应的右滑座和左滑座滑动,移动板移动促使复位弹簧发生形变,当移动板移动到合适位置后,启动控制开关,从而开启灯板,通过灯板对箱体内部进行照明,方便检修人员进行检修,检修方便。

[0007] 所述箱体一侧内壁上安装有活动挡板,活动挡板位于拉杆后方。

[0008] 采用以上结构,当移动板移动到合适位置后,转动活动挡板,通过活动挡板抵住拉杆,从而固定移动板,当检修结束后,再次旋转活动挡板,此时移动板在复位弹簧恢复形变,移动板自动复位。

[0009] 所述上滑板位于箱体上表面上,下滑板位于箱体内部上表面上。

[0010] 采用以上结构,通过上滑板和下滑板限定滑杆的位置。

[0011] 所述箱门侧端表面设置有透明窗。

[0012] 采用以上结构,方便观察箱体内部。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 通过在箱体内部设置移动板和移动机构,移动板底部设置灯板,移动机构带动移动板移动,当配电控制箱需要在夜间进行检修时,通过移动机构将移动板向外移出,此时灯板可以照亮控制箱内部和检修人员操作位置,照明范围大,方便检修人员进行检修,检修方便。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的正视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的具备剖视图;

[0018] 图4为图3的A处放大结构示意图。

[0019] 图中:1、箱体;2、箱门;3、遮板;4、透明窗;5、隔板;6、右滑座;7、移动板;8、移动开口;9、上滑板;10、左滑座;11、活动挡板;12、拉杆;13、灯板;14、控制开关;15、复位弹簧;16、短滑板;17、滑杆;18、下滑板;19、长滑板;20、连接板。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种带有转动展示结构的泛光照明灯配电控制箱,包括箱体1,箱体1侧端通过铰链活动连接有箱门2,箱体1顶部安装有遮板3,箱体1两侧内壁之间固定有隔板5,箱体1内部上端设置有移动板7,箱体1内设置有移动机构,移动机构与移动板7连接,移动板7下方安装有灯板13,灯板13侧端安装有控制开关14。

[0022] 移动机构包括右滑座6、移动开口8、左滑座10、拉杆12和复位弹簧15,箱体1内部上端两侧分别固定有右滑座6和左滑座10,右滑座6侧端开设有滑槽,左滑座10侧端开设有贯穿的滑道,移动板7两侧分别固定有短滑板16和长滑板19,短滑板16与滑槽滑动连接,长滑板19与滑道滑动连接,箱体1上表面开设有移动开口8,移动开口8内部滑动连接有滑杆17,滑杆17上端固定有上滑板9,滑杆17下端固定有下滑板18,拉杆12固定在下滑板18上,拉杆12侧端通过连接板20与长滑板19连接,复位弹簧15一端固定在箱体1内壁上,复位弹簧15另一端与移动板7侧端固定连接,手拉拉杆12促使滑杆17沿着移动开口8移动,从而带动移动板7通过短滑板16和长滑板19沿着对应的右滑座6和左滑座10滑动,移动板7移动促使复位弹簧15发生形变,当移动板7移动到合适位置后,启动控制开关14,从而开启灯板13,通过灯板13对箱体1内部进行照明,方便检修人员进行检修,检修方便。

[0023] 箱体1一侧内壁上安装有活动挡板11,活动挡板11位于拉杆12后方,当移动板7移动到合适位置后,转动活动挡板11,通过活动挡板11抵住拉杆12,从而固定移动板7,当检修结束后,再次旋转活动挡板11,此时移动板7在复位弹簧15恢复形变,移动板7自动复位。

[0024] 上滑板9位于箱体1上表面上,下滑板18位于箱体1内部上表面上,通过上滑板9和

下滑板18限定滑杆17的位置。

[0025] 箱门2侧端表面设置有透明窗4,方便观察箱体1内部。

[0026] 具体的,使用本实用新型时,首先手拉拉杆12促使滑杆17沿着移动开口8移动,从而带动移动板7通过短滑板16和长滑板19沿着对应的右滑座6和左滑座10滑动,移动板7移动促使复位弹簧15发生形变,当移动板7移动到合适位置后,转动活动挡板11,通过活动挡板11抵住拉杆12,从而固定移动板7,然后启动控制开关14,从而开启灯板13,通过灯板13对箱体1内部和检修人员操作位置进行照明,照明范围大,且方便检修人员进行检修,检修方便,当检修结束后,再次旋转活动挡板11,此时移动板7在复位弹簧15恢复形变,移动板7自动复位。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。

[0028] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0029] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,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实用新型中的具体含义。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

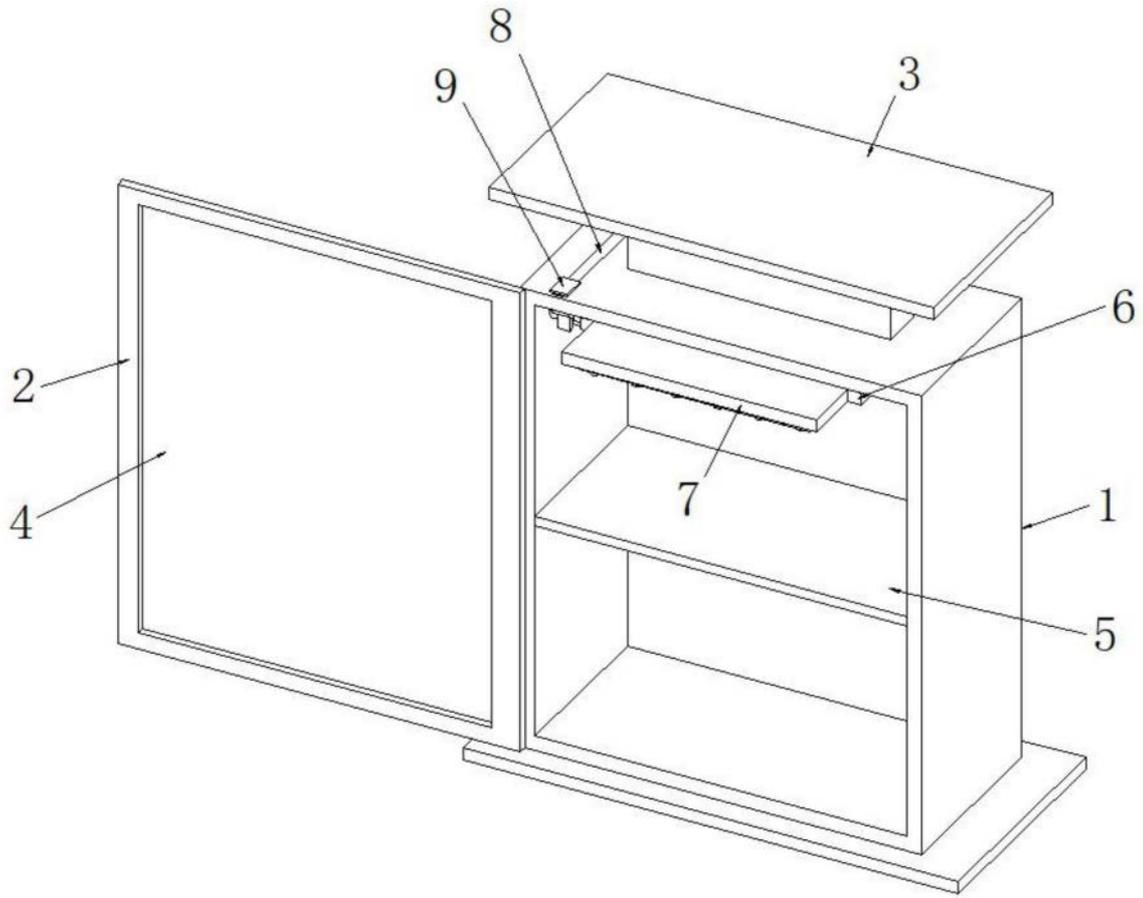


图1

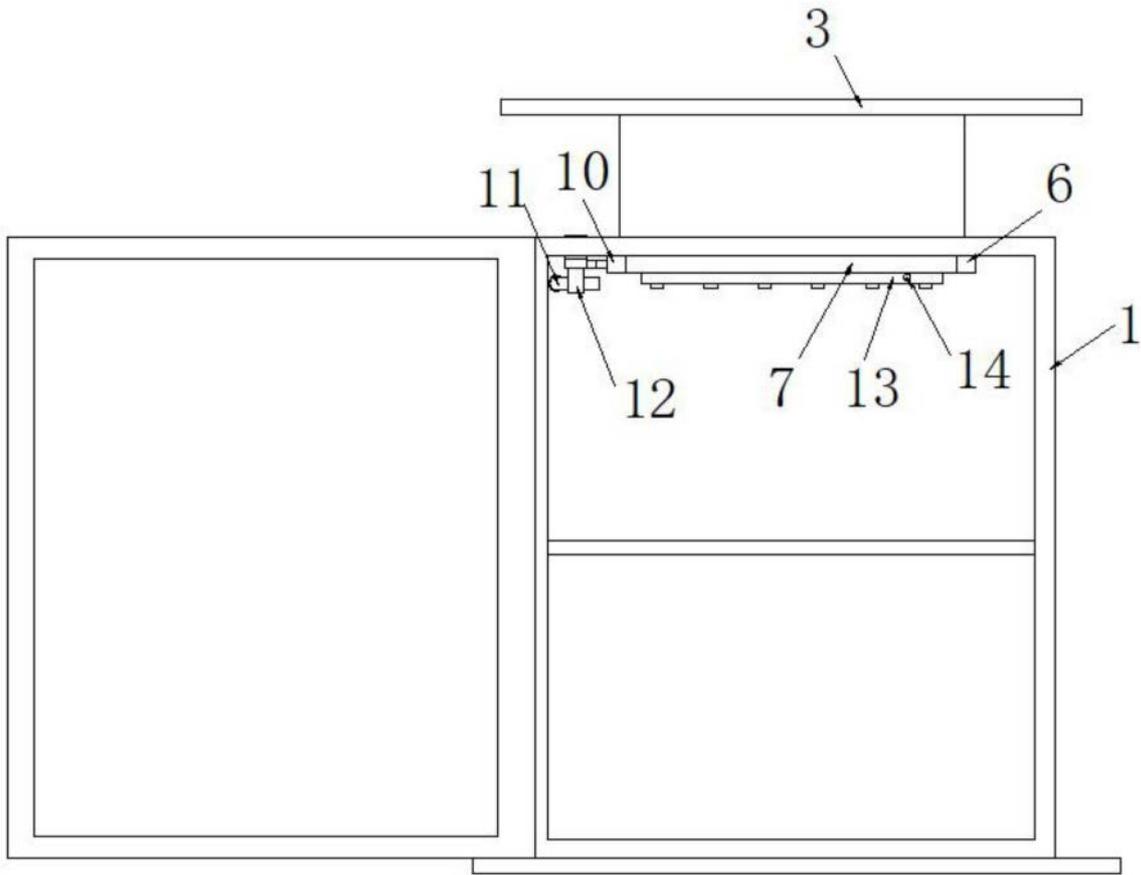


图2

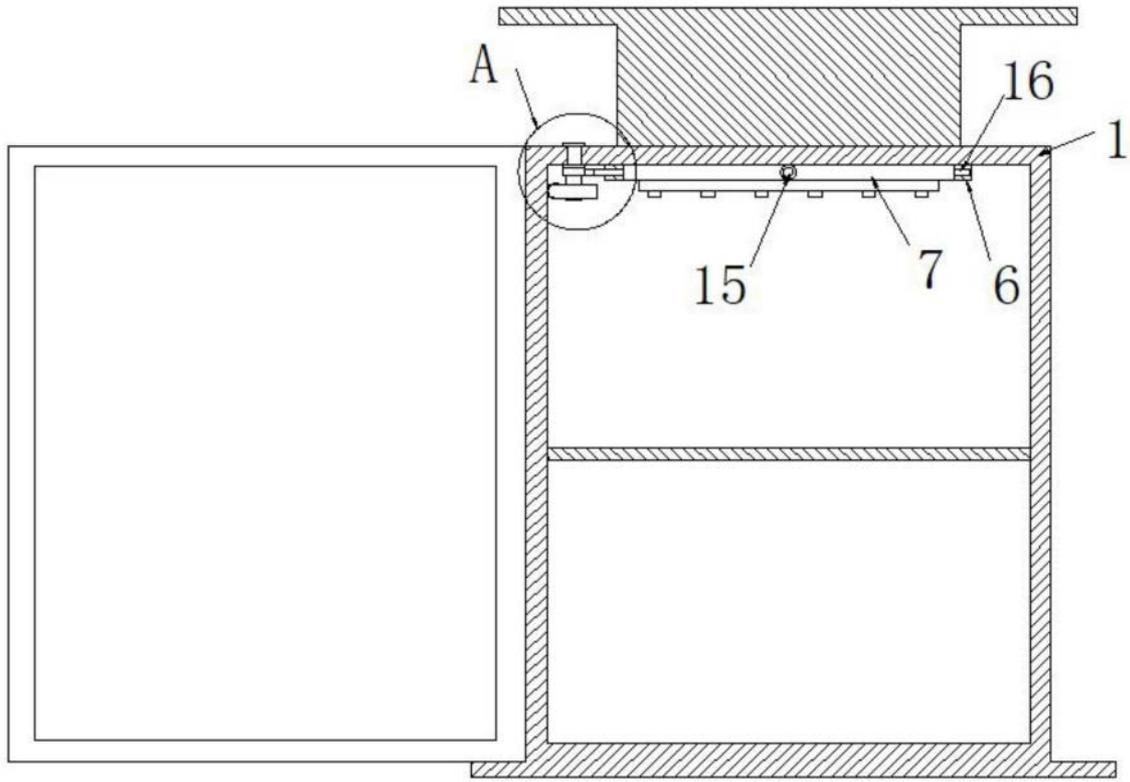


图3

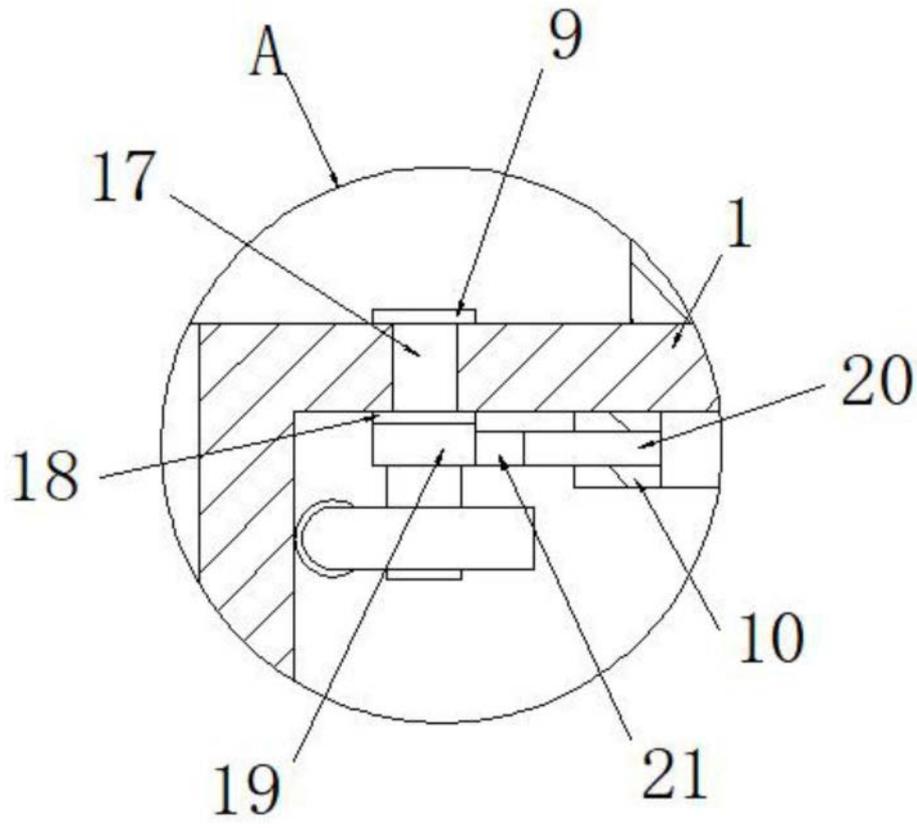


图4