



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214067344 U

(45) 授权公告日 2021. 08. 27

(21) 申请号 202023091002.6

(22) 申请日 2020.12.21

(73) 专利权人 深圳市金刚成科技有限公司

地址 518105 广东省深圳市宝安区松岗街
道茅洲河工业区18栋一楼

(72) 发明人 谭大刚 杨文

(51) Int. Cl.

G01R 31/40 (2014.01)

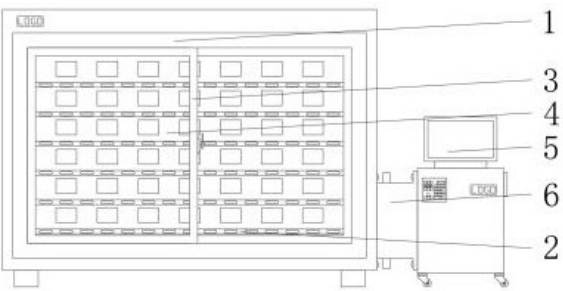
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种LED驱动电源老化柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种LED驱动电源老化柜,包括老化柜主体,所述老化柜主体的后端前表面固定连接LED灯安装区,所述老化柜主体的前端内表面可拆卸连接推拉门,所述推拉门的内壁固定连接观察玻璃,所述老化柜主体的一端外表面可拆卸连接安装机构,所述安装机构的一端外表面可拆卸连接调节机构。本实用新型所述的一种LED驱动电源老化柜,通过设置的调节机构对老化柜进行操作,并且通过调节机构方便针对不同型号的LED电源调整不同的负载,进行LED电源的老化,通过设置的安装机构将老化柜主体与调节机构安装在一起,并且将老化柜主体与调节机构之间的连接线保护在安装机构的内部,避免暴露外界导致连接线受损,带来更好的使用前景。



1. 一种LED驱动电源老化柜,包括老化柜主体(1),其特征在于:所述老化柜主体(1)的后端前表面固定连接LED灯安装区(2),所述老化柜主体(1)的前端内表面可拆卸连接推拉门(3),所述推拉门(3)的内壁固定连接观察玻璃(4),所述老化柜主体(1)的一端外表面可拆卸连接安装机构(6),所述安装机构(6)的一端外表面可拆卸连接调节机构(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种LED驱动电源老化柜,其特征在于:所述老化柜主体(1)的输出端与LED灯安装区(2)的输入的电性连接,所述推拉门(3)设置有两组,且两组推拉门(3)均位于老化柜主体(1)的前端内表面,所述一组推拉门(3)一端外表面位于另一组推拉门(3)一端外表面的前端外表面,所述老化柜主体(1)的输入端与调节机构(5)的输出端电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种LED驱动电源老化柜,其特征在于:所述调节机构(5)包括有调节机构主体(7)、可触碰显示器(8)、参数输入区(9)、多媒体控制台(10)、调节机构电源键(11)与万向轮(12),所述可触碰显示器(8)位于调节机构主体(7)的上端外表面,所述参数输入区(9)位于调节机构主体(7)前端外表面的一端,所述多媒体控制台(10)位于调节机构主体(7)的另一端外表面,所述调节机构电源键(11)位于多媒体控制台(10)的前端外表面,所述万向轮(12)设置有四组,且分别位于调节机构主体(7)下端外表面的四角。

4. 根据权利要求3所述的一种LED驱动电源老化柜,其特征在于:所述调节机构主体(7)的输出端与可触碰显示器(8)的输入端电性连接,所述可触碰显示器(8)的输入端与参数输入区(9)的输出端电性连接,所述调节机构主体(7)与多媒体控制台(10)之间设置有滑轮,所述调节机构主体(7)的一端外表面通过滑轮与多媒体控制台(10)的前后端外表面活动连接,所述调节机构电源键(11)的输出端与调节机构主体(7)的输入端电性连接,所述调节机构主体(7)与万向轮(12)之间设置有固定螺丝,所述调节机构主体(7)的下端外表面与万向轮(12)的上端外表面可拆卸连接。

5. 根据权利要求1所述的一种LED驱动电源老化柜,其特征在于:所述安装机构(6)包括有实心管壁(13)、连接线安装管(14)、第一安装块(15)、第一固定螺纹(16)、第二安装块(17)、第二固定螺纹(18)、按压块(19)、复位弹簧(20)与传导块(21)。

6. 根据权利要求5所述的一种LED驱动电源老化柜,其特征在于:所述实心管壁(13)位于连接线安装管(14)的外壁,所述第一安装块(15)位于实心管壁(13)的外壁,所述第一固定螺纹(16)设置有两组,且分别位于第一安装块(15)一端外表面的上下端内壁,所述传导块(21)设置有两组,且两组传导块(21)分别位于实心管壁(13)的上下端外壁,所述第二安装块(17)设置有两组,且分别位于两组传导块(21)的一端外表面,所述第二固定螺纹(18)设置有两组,且分别位于两组第二安装块(17)的内壁,所述按压块(19)设置有两组,且分别位于两组传导块(21)的另一端外表面,所述复位弹簧(20)设置有两组,所述三组复位弹簧(20)位于一组传导块(21)的下端外表面,所述另三组复位弹簧(20)位于另一组传导块(21)的上端外表面。

7. 根据权利要求6所述的一种LED驱动电源老化柜,其特征在于:所述连接线安装管(14)开设在实心管壁(13)的两端中心,所述连接线安装管(14)与第一安装块(15)一体成型,所述第一固定螺纹(16)开设在第一安装块(15)前端外表面的上下端内壁,所述第二安装块(17)、按压块(19)与传导块(21)一体成型,所述第二固定螺纹(18)开设在第二安装块(17)的内壁,所述实心管壁(13)与第二安装块(17)之间设置有活动槽,所述实心管壁(13)

的内壁通过活动槽与第二安装块(17)的外壁活动连接,所述实心管壁(13)与传导块(21)之间设置有放置槽,所述传导块(21)放置在设置的放置槽之中。

一种LED驱动电源老化柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED电源老化技术领域,具体为一种LED驱动电源老化柜。

背景技术

[0002] LED电源老化是仿真出一种高温、恶劣环境的测试环境对LED电源进行长时间烧机,以保证LED电源的稳定性和可靠性,是生产流程中的重要环节,现有的LED驱动电源老化柜在安装使用时,不同型号的LED电源较多,每个型号的LED电源在进行老化时负载不同,在使用LED驱动电源老化柜时不能方便进行调整,给人们的使用过程带来了一定的不利影响,为此,我们提出一种LED驱动电源老化柜。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种LED驱动电源老化柜,具备方便调节适应不同型号LED电源老化等优点,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种LED驱动电源老化柜,包括老化柜主体,所述老化柜主体的后端前表面固定连接LED灯安装区,所述老化柜主体的前端内表面可拆卸连接推拉门,所述推拉门的内壁固定连接观察玻璃,所述老化柜主体的一端外表面可拆卸连接安装机构,所述安装机构的一端外表面可拆卸连接调节机构。

[0007] 优选的,所述老化柜主体的输出端与LED灯安装区的输入的电性连接,所述推拉门设置有两组,且两组推拉门均位于老化柜主体的前端内表面,所述一组推拉门一端外表面位于另一组推拉门一端外表面的前端外表面,所述老化柜主体的输入端与调节机构的输出端电性连接。

[0008] 优选的,所述调节机构包括有调节机构主体、可触碰显示器、参数输入区、多媒体控制台、调节机构电源键与万向轮,所述可触碰显示器位于调节机构主体的上端外表面,所述参数输入区位于调节机构主体前端外表面的一端,所述多媒体控制台位于调节机构主体的另一端外表面,所述调节机构电源键位于多媒体控制台的前端外表面,所述万向轮设置有四组,且分别位于调节机构主体下端外表面的四角。

[0009] 优选的,所述调节机构主体的输出端与可触碰显示器的输入端电性连接,所述可触碰显示器的输入端与参数输入区的输出端电性连接,所述调节机构主体与多媒体控制台之间设置有滑轮,所述调节机构主体的一端外表面通过滑轮与多媒体控制台的前后端外表面活动连接,所述调节机构电源键的输出端与调节机构主体的输入端电性连接,所述调节机构主体与万向轮之间设置有固定螺丝,所述调节机构主体的下端外表面与万向轮的上端外表面可拆卸连接。

[0010] 优选的,所述安装机构包括有实心管壁、连接线安装管、第一安装块、第一固定螺纹、第二安装块、第二固定螺纹、按压块、复位弹簧与传导块。

[0011] 优选的,所述实心管壁位于连接线安装管的外壁,所述第一安装块位于实心管壁的外壁,所述第一固定螺纹设置有两组,且分别位于第一安装块一端外表面的上下端内壁,所述传导块设置有两组,且两组传导块分别位于实心管壁的上下端外壁,所述第二安装块设置有两组,且分别位于两组传导块的一端外表面,所述第二固定螺纹设置有两组,且分别位于两组第二安装块的内壁,所述按压块设置有两组,且分别位于两组传导块的另一端外表面,所述复位弹簧设置有两组,所述三组复位弹簧位于一组传导块的下端外表面,所述另三组复位弹簧位于另一组传导块的上端外表面。

[0012] 优选的,所述连接线安装管开设在实心管壁的两端中心,所述连接线安装管与第一安装块一体成型,所述第一固定螺纹开设在第一安装块前端外表面的上下端内壁,所述第二安装块、按压块与传导块一体成型,所述第二固定螺纹开设在第二安装块的内壁,所述实心管壁与第二安装块之间设置有活动槽,所述实心管壁的内壁通过活动槽与第二安装块的外壁活动连接,所述实心管壁与传导块之间设置有放置槽,所述传导块放置在设置的放置槽之中。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种LED驱动电源老化柜,具备以下有益效果:

[0015] 该一种LED驱动电源老化柜,由老化柜主体、LED灯安装区、推拉门、观察玻璃、调节机构与安装机构组成,其中调节机构由调节机构主体、可触碰显示器、参数输入区、多媒体控制台、调节机构电源键与万向轮组成,安装机构由实心管壁、连接线安装管、第一安装块、第一固定螺纹、第二安装块、第二固定螺纹、按压块、复位弹簧与传导块组成,通过设置的调节机构对老化柜进行操作,并且通过调节机构方便针对不同型号的LED电源调整不同的负载,进行LED电源的老化,通过设置的安装机构将老化柜主体与调节机构安装在一起,并且将老化柜主体与调节机构之间的连接线保护在安装机构的内部,避免暴露外界导致连接线受损。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种LED驱动电源老化柜的整体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型一种LED驱动电源老化柜中调节机构的结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型一种LED驱动电源老化柜中安装机构的结构示意图。

[0019] 图中:1、老化柜主体;2、LED灯安装区;3、推拉门;4、观察玻璃;5、调节机构;6、安装机构;7、调节机构主体;8、可触碰显示器;9、参数输入区;10、多媒体控制台;11、调节机构电源键;12、万向轮;13、实心管壁;14、连接线安装管;15、第一安装块;16、第一固定螺纹;17、第二安装块;18、第二固定螺纹;19、按压块;20、复位弹簧;21、传导块。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 如图1-3所示,一种LED驱动电源老化柜,包括老化柜主体1,老化柜主体1的后端前表面固定连接LED灯安装区2,老化柜主体1的前端内表面可拆卸连接推拉门3,推拉门3的内

壁固定连接观察玻璃4,老化柜主体1的一端外表面可拆卸连接安装机构6,安装机构6的一端外表面可拆卸连接调节机构5。

[0022] 进一步的,老化柜主体1的输出端与LED灯安装区2的输入的电性连接,推拉门3设置有两组,且两组推拉门3均位于老化柜主体1的前端内表面,一组推拉门3一端外表面位于另一组推拉门3一端外表面的前端外表面,老化柜主体1的输入端与调节机构5的输出端电性连接,通过设置的调节机构5控制老化柜主体1的使用。

[0023] 进一步的,调节机构5包括有调节机构主体7、可触碰显示器8、参数输入区9、多媒体控制台10、调节机构电源键11与万向轮12,可触碰显示器8位于调节机构主体7的上端外表面,参数输入区9位于调节机构主体7前端外表面的一端,多媒体控制台10位于调节机构主体7的另一端外表面,调节机构电源键11位于多媒体控制台10的前端外表面,万向轮12设置有四组,且分别位于调节机构主体7下端外表面的四角,方便使用调节机构5。

[0024] 进一步的,调节机构主体7的输出端与可触碰显示器8的输入端电性连接,可触碰显示器8的输入端与参数输入区9的输出端电性连接,调节机构主体7与多媒体控制台10之间设置有滑轮,调节机构主体7的一端外表面通过滑轮与多媒体控制台10的前后端外表面活动连接,调节机构电源键11的输出端与调节机构主体7的输入端电性连接,调节机构主体7与万向轮12之间设置有固定螺丝,调节机构主体7的下端外表面与万向轮12的上端外表面可拆卸连接,方便进行安装调节机构5。

[0025] 进一步的,安装机构6包括有实心管壁13、连接线安装管14、第一安装块15、第一固定螺纹16、第二安装块17、第二固定螺纹18、按压块19、复位弹簧20与传导块21,了解了安装机构6的组成。

[0026] 进一步的,实心管壁13位于连接线安装管14的外壁,第一安装块15位于实心管壁13的外壁,第一固定螺纹16设置有两组,且分别位于第一安装块15一端外表面的上下端内壁,传导块21设置有两组,且两组传导块21分别位于实心管壁13的上下端外壁,第二安装块17设置有两组,且分别位于两组传导块21的一端外表面,第二固定螺纹18设置有两组,且分别位于两组第二安装块17的内壁,按压块19设置有两组,且分别位于两组传导块21的另一端外表面,复位弹簧20设置有六组,三组复位弹簧20位于一组传导块21的下端外表面,另三组复位弹簧20位于另一组传导块21的上端外表面,方便使用安装机构6。

[0027] 进一步的,连接线安装管14开设在实心管壁13的两端中心,连接线安装管14与第一安装块15一体成型,第一固定螺纹16开设在第一安装块15前端外表面的上下端内壁,第二安装块17、按压块19与传导块21一体成型,第二固定螺纹18开设在第二安装块17的内壁,实心管壁13与第二安装块17之间设置有活动槽,实心管壁13的内壁通过活动槽与第二安装块17的外壁活动连接,实心管壁13与传导块21之间设置有放置槽,传导块21放置在设置的放置槽之中,将老化柜主体1与调节机构5连接在一起。

[0028] 工作原理

[0029] 该一种LED驱动电源老化柜,由老化柜主体1、LED灯安装区2、推拉门3、观察玻璃4、调节机构5与安装机构6组成,其中调节机构5由调节机构主体7、可触碰显示器8、参数输入区9、多媒体控制台10、调节机构电源键11与万向轮12组成,安装机构6由实心管壁13、连接线安装管14、第一安装块15、第一固定螺纹16、第二安装块17、第二固定螺纹18、按压块19、复位弹簧20与传导块21组成,通过设置的万向轮12将调节机构5移动至老化柜主体1的附

近,然后将老化柜主体1的连接通过安装机构6的连接线安装管14与调节机构5连接,连接线的电源提供由调节机构5中多媒体控制台10上的调节机构电源键11控制,通过操作可触碰显示器8进行调整,然后通过设置的参数输入区9输入不同型号对应的参数,在通过可触碰显示器8进行使用,调整完成后,先按压按压块19带动传导块21向下,借此第二安装块17向下压,随后将实心管壁13的部分放进老化柜主体1中,通过复位弹簧20使第二安装块17、按压块19与传导块21弹回,再将固定螺丝通过老化柜主体1的外壁与第二固定螺纹18将老化柜主体1与安装机构6安装,然后将调节机构5的外壁放在安装机构6的另一端,对准位置后将固定螺丝通过第一安装块15上的第一固定螺纹16将安装机构6与调节机构5安装在老化柜主体1调节机构主体7即可。

[0030] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二(一号、二号)等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

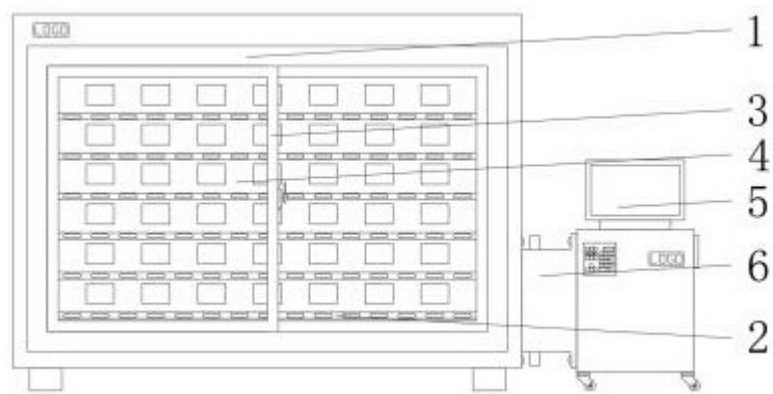


图 1

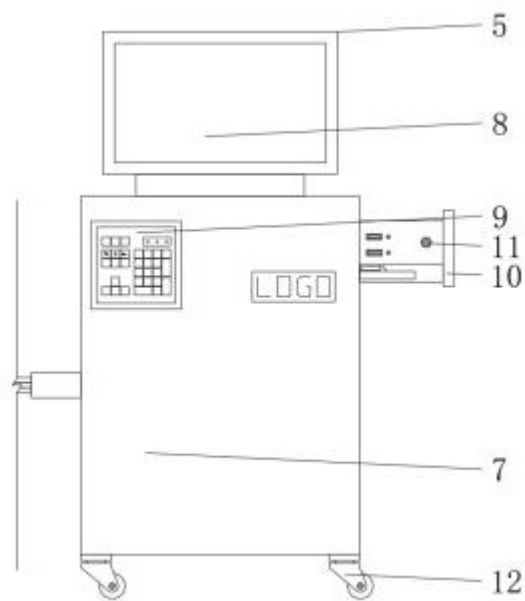


图 2

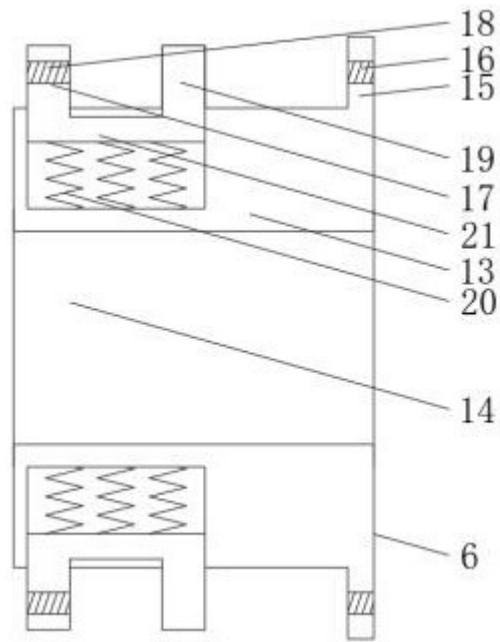


图 3