



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213717433 U

(45) 授权公告日 2021.07.16

(21) 申请号 202022647091.1

(22) 申请日 2020.11.13

(73) 专利权人 海南中科恒盛电气科技发展有限公司

地址 570100 海南省海口市秀英区长流镇长彤路昌明村05-02-09-612号

(72) 发明人 叶明意 叶益仕 王邦超

(51) Int.Cl.

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

H02B 1/46 (2006.01)

H02B 1/48 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

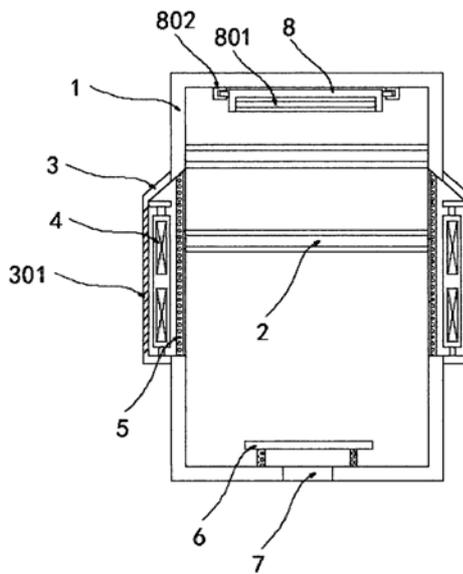
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型照明配电箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型照明配电箱,包括在所述电力箱两侧均安装有连通结构的散热装置,所述散热装置两侧均开设有散热口,位于散热装置内部安装有散热风扇,并且散热风扇从上到下设有两个,在所述电力箱内部顶端两侧均安装有安装板,位于安装板内侧开设有条形槽,所述安装板内侧安装有滑动连接的安装灯壳。本实用新型中设有的安装灯壳可以根据需求来进行前后位置调节,不仅可以工作位置进行照明,而且还可以根据元器件的安装空间进行前后调节,便于对元器件进行安装与拆卸,在电力箱的两侧均设有散热风扇,散热风扇可以将内部的热量进行抽取,起到良好的散热效果,而且散热口朝下设置,降低了灰尘的进入。



1. 一种新型照明配电箱,其特征在于,包括:

电力箱(1),所述电力箱(1)后端内壁上安装有元器件安装条板(2);

在所述电力箱(1)两侧均安装有连通结构的散热装置(3),所述散热装置(3)两侧均开设有散热口(301),位于散热装置(3)内部安装有散热风扇(4),并且散热风扇(4)从上到下设有两个;

在所述电力箱(1)内部顶端两侧均安装有安装板(802),位于安装板(802)内侧开设有条形槽(804),所述安装板(802)内侧安装有滑动连接的安装灯壳(8),所述安装灯壳(8)两侧设有的连接体(803)处于条形槽(804)内部并滑动连接,位于安装灯壳(8)内部安装有拆卸式的LED灯条(801);

在所述电力箱(1)内部底端中心位置开设有贯穿结构的通风孔(601),位于电力箱(1)内部底端安装有通风底座(6),并且通风底座(6)对通风孔(601)包围。

2. 根据权利要求1所述的一种新型照明配电箱,其特征在于:所述散热装置(3)两侧开设的散热口(301)朝下设置。

3. 根据权利要求1所述的一种新型照明配电箱,其特征在于:所述散热装置(3)内部于散热风扇(4)的内侧设有防护网(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型照明配电箱,其特征在于:所述通风底座(6)下端四周均开设有通孔(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型照明配电箱,其特征在于:所述安装板(802)内部开设的条形槽(804)前端呈贯穿结构,并在安装板(802)的前端面通过螺栓固定封堵盖(805)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型照明配电箱,其特征在于:所述连接体(803)上端面与条形槽(804)上端内壁之间设有间隔。

## 一种新型照明配电箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于配电箱技术领域,尤其涉及一种新型照明配电箱。

### 背景技术

[0002] 配电箱是按电气接线要求将开关设备、测量仪表、保护电器和辅助设备组装在封闭或半封闭金属柜中或屏幅上,构成低压配电装置。配电箱分为动力配电箱和照明配电箱,是配电系统的末级设备。照明配电箱是在低压供电系统末端负责完成电能控制、保护、转换和分配的设备。其主要由电线、元器件(包括隔离开关、断路器等)及箱体等组成。

[0003] 现有的配电箱内部的照明装置结构比较简单,而且都是固定不变的,不能根据需求进行位置的调节,同时,照明灯在进行工作时会产生热量,依靠配电箱的通风孔,散热效果并不理想。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种新型照明配电箱,旨在解决背景技术中照明灯不能调节和散热效果差的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种新型照明配电箱,包括:

[0006] 电力箱,所述电力箱后端内壁上安装有元器件安装条板;

[0007] 在所述电力箱两侧均安装有连通结构的散热装置,所述散热装置两侧均开设有散热口,位于散热装置内部安装有散热风扇,并且散热风扇从上到下设有两个;

[0008] 在所述电力箱内部顶端两侧均安装有安装板,位于安装板内侧开设有条形槽,所述安装板内侧安装有滑动连接的安装灯壳,所述安装灯壳两侧设有的连接体处于条形槽内部并滑动连接,位于安装灯壳内部安装有拆卸式的LED灯条;

[0009] 在所述电力箱内部底端中心位置开设有贯穿结构的通风孔,位于电力箱内部底端安装有通风底座,并且通风底座对通风孔包围。

[0010] 为了可以降低灰尘的进入,作为本实用新型一种优选的,所述散热装置两侧开设的散热口朝下设置。

[0011] 为了可以起到安全防护的作用,作为本实用新型一种优选的,所述散热装置内部于散热风扇的内侧设有防护网。

[0012] 为了便于通风,使得散热风扇更好的为配电箱内部进行散热处理,作为本实用新型一种优选的,所述通风底座下端四周均开设有通孔。

[0013] 为了便于安装灯壳的安装与维修,作为本实用新型一种优选的,所述安装板内部开设的条形槽前端呈贯穿结构,并在安装板的前端面通过螺栓固定封堵盖。

[0014] 为了便于安装灯壳根据位置需求进行前后调节,作为本实用新型一种优选的,所述连接体上端面与条形槽上端内壁之间设有间隔。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1. 本实用新型中设有的安装灯壳可以根据需求来进行前后位置调节,不仅可以根

据工作位置进行照明,而且还可以根据元器件的安装空间进行前后调节,便于对元器件进行安装与拆卸。

[0017] 2.本实用新型中在电力箱的两侧均设有散热风扇,散热风扇可以将内部的热量进行抽取,起到良好的散热效果,而且散热口朝下设置,降低了灰尘的进入。

### 附图说明

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的安装板与安装灯壳分解结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的通风底座结构示意图。

[0021] 图中:1、电力箱;2、元器件安装条板;3、散热装置;301、散热口;4、散热风扇;5、防护网;6、通风底座;601、通风孔;7、通孔;8、安装灯壳;801、LED灯条;802、安装板;803、连接体;804、条形槽;805、封堵盖。

### 具体实施方式

[0022] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”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。此外,在本实用新型的描述中,此外,“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或者暗示相对重要性。

[0024] 本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限制,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接,可以是机械连接,也可以是电连接,可以是直接连接,也可以是通过中间媒介相连,可以是两个元件内部的连通。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“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0025] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:包括:

[0026] 电力箱1,电力箱1后端内壁上安装有元器件安装条板2;

[0027] 在电力箱1两侧均安装有连通结构的散热装置3,散热装置3两侧均开设有散热口301,位于散热装置3内部安装有散热风扇4,并且散热风扇4从上到下设有两个;

[0028] 在电力箱1内部顶端两侧均安装有安装板802,位于安装板802内侧开设有条形槽804,安装板802内侧安装有滑动连接的安装灯壳8,安装灯壳8两侧设有的连接体803处于条形槽804内部并滑动连接,位于安装灯壳8内部安装有拆卸式的LED灯条801;

[0029] 在电力箱1内部底端中心位置开设有贯穿结构的通风孔601,位于电力箱1内部底端安装有通风底座6,并且通风底座6对通风孔601包围。

[0030] 具体的,散热装置3两侧开设的散热口301朝下设置,本实施例中为了可以用降低

灰尘的进入。

[0031] 具体的,散热装置3内部于散热风扇4的内侧设有防护网5,本实施例中为了可以起到安全防护的作用。

[0032] 具体的,通风底座6下端四周均开设有通孔7,本实施例中为了便于通风,使得医散热风扇更好的为配电箱内部进行散热处理。

[0033] 具体的,安装板802内部开设的条形槽804前端呈贯穿结构,并在安装板802的前端面通过螺栓固定封堵盖805,本实施例中为了便于安装灯壳的安装与维修。

[0034] 具体的,连接体803上端面与条形槽804上端内壁之间设有间隔,本实施例中为了便于安装灯壳根据位置需求进行前后调节。

[0035] 本实用新型的使用流程:使用时,设有的安装灯壳可以根据需求来进行前后位置调节,不仅可以根据工作位置进行照明,而且还可以根据元器件的安装空间进行前后调节,便于对元器件进行安装与拆卸,电力箱的两侧均设有散热风扇,散热风扇可以将内部的热量进行抽取,起到良好的散热效果,而且散热口朝下设置,降低了灰尘的进入。

[0036] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

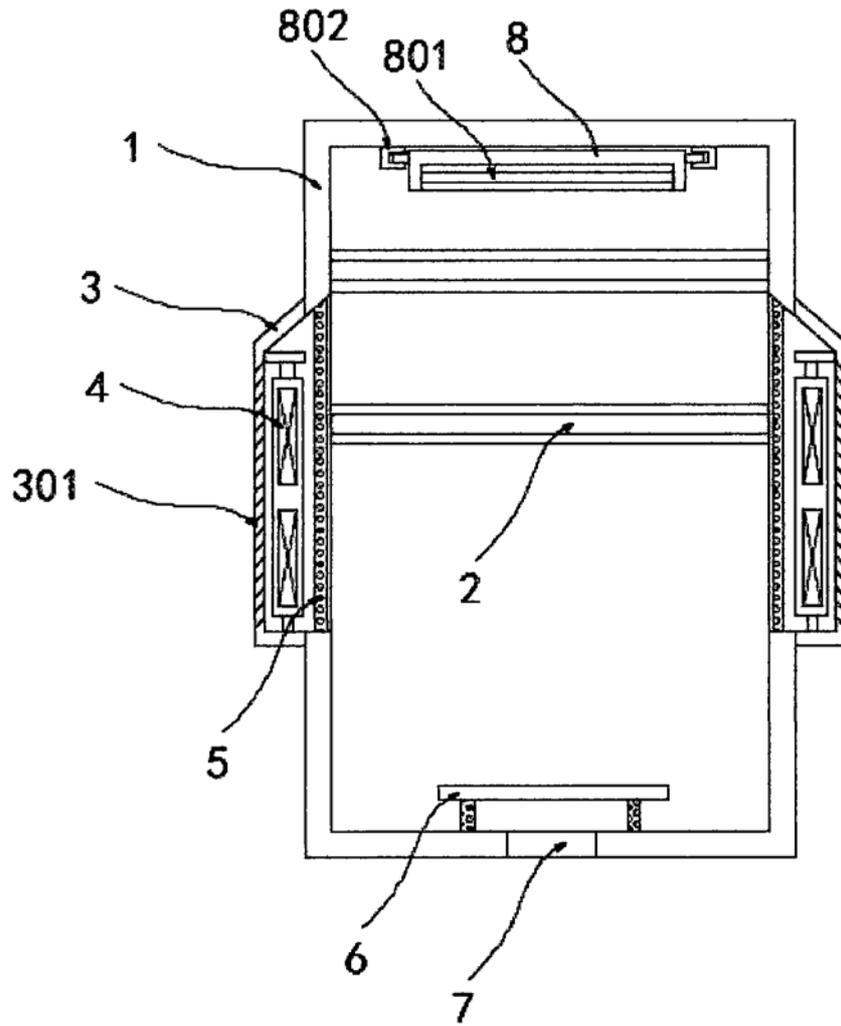


图1

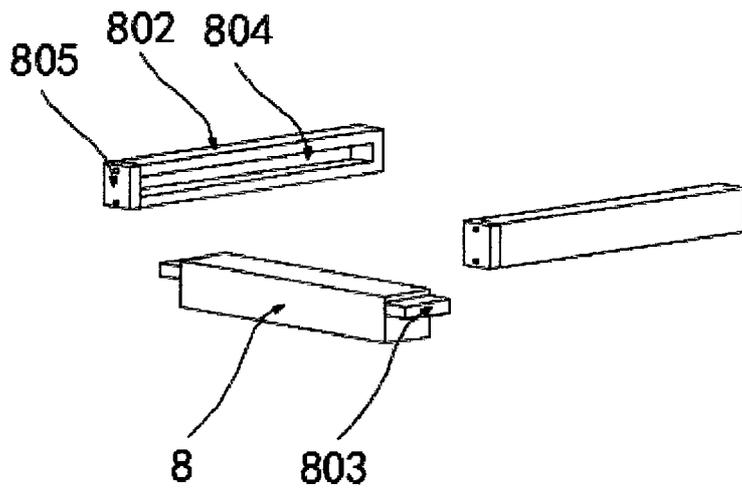


图2

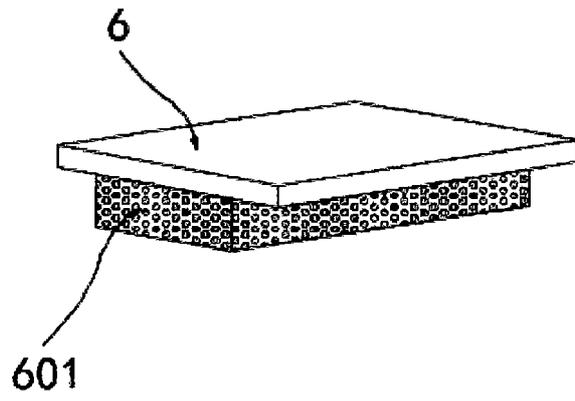


图3