



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214379509 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 08

(21) 申请号 202120208709.6

(22) 申请日 2021.01.26

(73) 专利权人 江苏创致电气有限公司

地址 226000 江苏省南通市崇川区太平北路1008号文峰工业园20号楼

(72) 发明人 顾小春

(51) Int. Cl.

H02B 1/46 (2006.01)

H02B 1/48 (2006.01)

H02B 1/50 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)

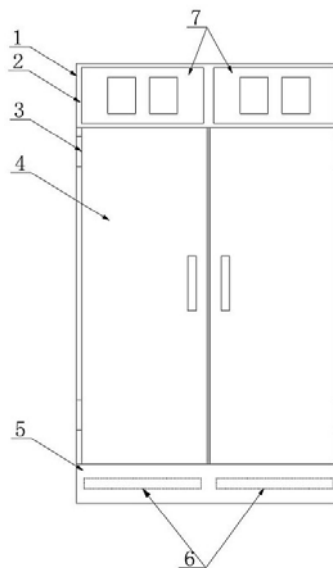
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种双电源配电箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双电源配电箱,包括双电源配电箱,在双电源配电箱上设有箱体,箱体的上方设有电能表安装面板,箱体的内部中央垂直方向设有中间隔断,中间隔板的上半部分设有隔板,中间隔断的中央设有锁孔,箱体的内部水平方向设有断路器安装支架A与断路器安装支架B,断路器安装支架A上设有接入断路器,断路器安装支架B上设有电源A与电源B,电源A与电源B的下方均设有接入断路器,箱体内部靠近底部设有总控断路器,箱体的底部设有基座,基座的内部对称设有散热风扇,基座与机箱内部连通,该双电源配电箱可以单向电源供电也可以双电源同时供电,提高配电箱的适用范围,有效保证供电的需求。



1. 一种双电源配电箱,包括双电源配电箱(1),其特征在于:所述双电源配电箱(1)上设有箱体(2),所述箱体(2)的上方正面对称设有电能表安装面板(7),箱体(2)的内部中央竖直方向设有中间隔断(14),所述中间隔断(14)与箱体(2)之间焊接连接,所述箱体(2)内部水平方向设有断路器安装支架A(8)与断路器安装支架B(23),断路器安装支架A(8)、断路器安装支架B(23)与箱体(2)内壁焊接连接,所述断路器安装支架A(8)上对称设有接入断路器(9),断路器安装支架B(23)上对称设有电源A(10)与电源B(11),所述电源A(10)、电源B(11)的背面设有电源衔接机构(17),电源A(10)、电源B(11)与电源衔接机构(17)为一体结构,所述电源A(10)与电源B(11)的下方均设有接出断路器(12),所述箱体(2)内侧靠近底部设有总控断路器(13),所述接入断路器(9)、电源A(10)、接出断路器(12)以及总控断路器(13)之间配合连接,所述接入断路器(9)、电源B(11)、接出断路器(12)以及总控断路器(13)之间配合连接,所述箱体(2)的底部设有基座(5),基座(5)与箱体(2)之间焊接连接,所述基座(5)与箱体(2)连通,箱体(2)的正面对称设有防护门(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种双电源配电箱,其特征在于:所述中间隔断(14)内部上半部分设有隔板活动槽,隔板活动槽的内部设有隔板(15),所述中间隔断(14)的正面中央设有锁孔(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种双电源配电箱,其特征在于:所述电能表安装面板(7)上设有电压表与电流表,所述电压表、电流表与电源连接。

4. 根据权利要求1所述的一种双电源配电箱,其特征在于:所述电源衔接机构(17)的一侧上方设有固定卡口(18),电源衔接机构(17)的一侧底部设有活动卡口(19),所述活动卡口(19)与电源衔接机构(17)之间采用连接轴活动连接,所述活动卡口(19)与电源衔接机构(17)之间设有弹簧(20),弹簧(20)与电源衔接机构(17)、活动卡口(19)之间配合安装。

5. 根据权利要求1所述的一种双电源配电箱,其特征在于:所述防护门(4)的一侧边缘与箱体(2)的边缘之间设有铰链(3),防护门(4)正面中央靠近另一边缘设有拉手。

6. 根据权利要求1所述的一种双电源配电箱,其特征在于:所述基座(5)的内部对称设有散热风扇(6),基座(5)的上表面设有防护网。

一种双电源配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电箱技术领域,具体为一种双电源配电箱。

背景技术

[0002] 配电箱是数据上的海量参数,一般是构成低压林按电气接线,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,构成低压配电箱。正常运行时可借手动或自动开关接通或分断电路。

[0003] 配电箱具有体积小、安装简便,技术性能特殊、位置固定,配置功能独特、不受场地限制,应用比较普遍,操作稳定可靠,空间利用率高,占地少且具有环保效应的特点。

[0004] 目前市面上使用的电源配电箱都是单电源。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种可以单向电源供电也可以双电源同时供电,提高配电箱的适用范围,有效保证供电的需求的双电源配电箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种双电源配电箱,包括双电源配电箱,所述双电源配电箱上设有箱体,所述箱体的上方正面对称设有电能表安装面板,箱体的内部中央竖直方向设有中间隔断,所述中间隔断与箱体之间焊接连接,所述箱体内部水平方向设有断路器安装支架A与断路器安装支架B,断路器安装支架A、断路器安装支架B与箱体内壁焊接连接,所述断路器安装支架A上对称设有接入断路器,断路器安装支架B上对称设有电源A与电源B,所述电源A、电源B的背面设有电源衔接机构,电源A、电源B与电源衔接机构为一体结构,所述电源A与电源B的下方均设有接出断路器,所述箱体内侧靠近底部设有总控断路器,所述接入断路器、电源A、接出断路器以及总控断路器之间配合连接,所述接入断路器、电源B、接出断路器以及总控断路器之间配合连接,所述箱体的底部设有基座,基座与箱体之间焊接连接,所述基座与箱体连通,箱体的正面对称设有防护门。

[0007] 优选的,所述中间隔断内部上半部分设有隔板活动槽,隔板活动槽的内部设有隔板,所述中间隔断的正面中央设有锁孔。

[0008] 优选的,所述电能表安装面板上设有电压表与电流表,所述电压表、电流表与电源连接。

[0009] 优选的,所述电源衔接机构的一侧上方设有固定卡口,电源衔接机构的一侧底部设有活动卡口,所述活动卡口与电源衔接机构之间采用连接轴活动连接,所述活动卡口与电源衔接机构之间设有弹簧,弹簧与电源衔接机构、活动卡口之间配合安装。

[0010] 优选的,所述防护门的一侧边缘与箱体的边缘之间设有铰链,防护门正面中央靠近另一边缘设有拉手。

[0011] 优选的,所述基座的内部对称设有散热风扇,基座的上表面设有防护网。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] (1)箱体的底部设有基座,基座的内部对称设有散热风扇,基座的上表面设有防护网,散热风扇对箱体的内部进行散热,保证双电源配电箱内部组件在安全的温度范围工作;

[0014] (2)电源A、电源B的背面设有电源衔接机构,通过电源衔接机构将电源A、电源B与断路器安装支架B之间固定连接,方便手动安装或者拆卸电源;

[0015] (3)该双电源配电箱可以单向电源供电也可以双电源同时供电,提高配电箱的适用范围,有效保证供电的需求。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型双电源配电箱主视图;

[0017] 图2为本实用新型双电源配电箱内部结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型电源衔接机构结构示意图。

[0019] 图中:1、双电源配电箱;2、箱体;3、铰链;4、防护门;5、基座;6、散热风扇;7、电能表安装面板;8、断路器安装支架A;9、接入断路器;10、电源A;11、电源B;12、接出断路器;13、总控断路器;14、中间隔断;15、隔板;16、锁孔;17、电源衔接机构;18、固定卡口;19、活动卡口;20、弹簧;21、连接轴;22、拨杆;23、断路器安装支架B。

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1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种双电源配电箱,包括双电源配电箱1,双电源配电箱1上设有箱体2,箱体2的上方正面对称设有电能表安装面板7,电能表安装面板7上设有电压表与电流表,电压表、电流表与电源连接,箱体2的内部中央竖直方向设有中间隔断14,中间隔断14内部上半部分设有隔板活动槽,隔板活动槽的内部设有隔板15,中间隔断14的正面中央设有锁孔16,中间隔断14与箱体2之间焊接连接。

[0022] 箱体2内部水平方向设有断路器安装支架A8与断路器安装支架B23,断路器安装支架A8、断路器安装支架B23与箱体2内壁焊接连接,断路器安装支架A8上对称设有接入断路器9,断路器安装支架B23上对称设有电源A10与电源B11,电源A10、电源B11的背面设有电源衔接机构17,电源衔接机构17的一侧上方设有固定卡口18,电源衔接机构17的一侧底部设有活动卡口19,活动卡口19与电源衔接机构17之间采用连接轴活动连接,活动卡口19与电源衔接机构17之间设有弹簧20,弹簧20与电源衔接机构17、活动卡口19之间配合安装,通过电源衔接机构17将电源A10、电源B11与断路器安装支架B23之间固定连接,方便手动安装或者拆卸电源。

[0023] 电源A10、电源B11与电源衔接机构17为一体结构,电源A10与电源B11的下方均设有接出断路器12,箱体2内侧靠近底部设有总控断路器13,接入断路器9、电源A10、接出断路器12以及总控断路器13之间配合连接,接入断路器9、电源B11、接出断路器12以及总控断路器13之间配合连接,箱体2的底部设有基座5,基座5的内部对称设有散热

风扇6,基座5的上表面设有防护网,散热风扇6对箱体2的内部进行散热,保证双电源配电箱1内部组件在安全的温度范围工作,中间隔断14两侧的接入断路器9、电源A10、电源B11、接出断路器12可以搭配连接使用。

[0024] 基座5与箱体2之间焊接连接,基座5与箱体2连通,箱体2的正面对称设有防护门4,防护门4的一侧边缘与箱体2的边缘之间设有铰链3,防护门4正面中央靠近另一边缘设有拉手。

[0025] 该双电源配电箱可以单向电源供电也可以双电源同时供电,提高配电箱的适用范围,有效保证供电的需求。

[0026] 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。

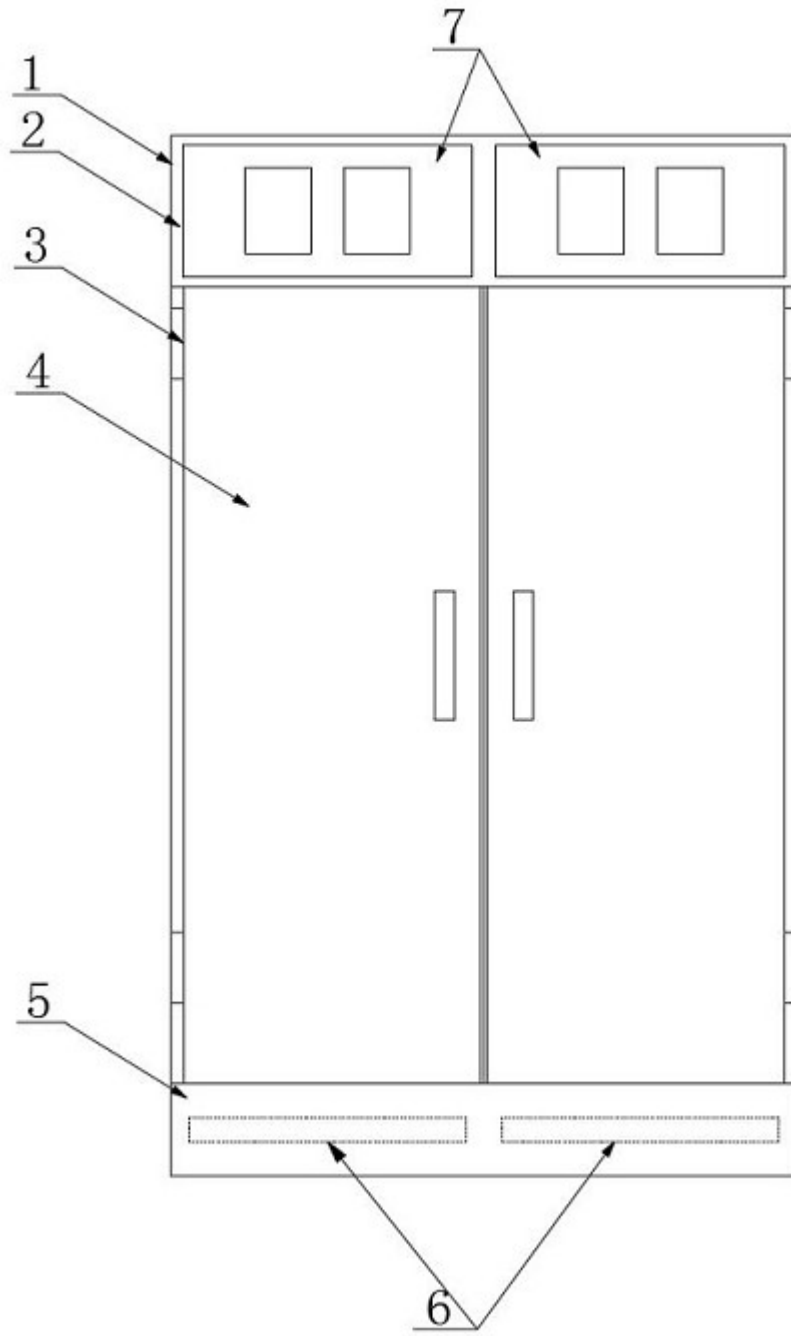


图1

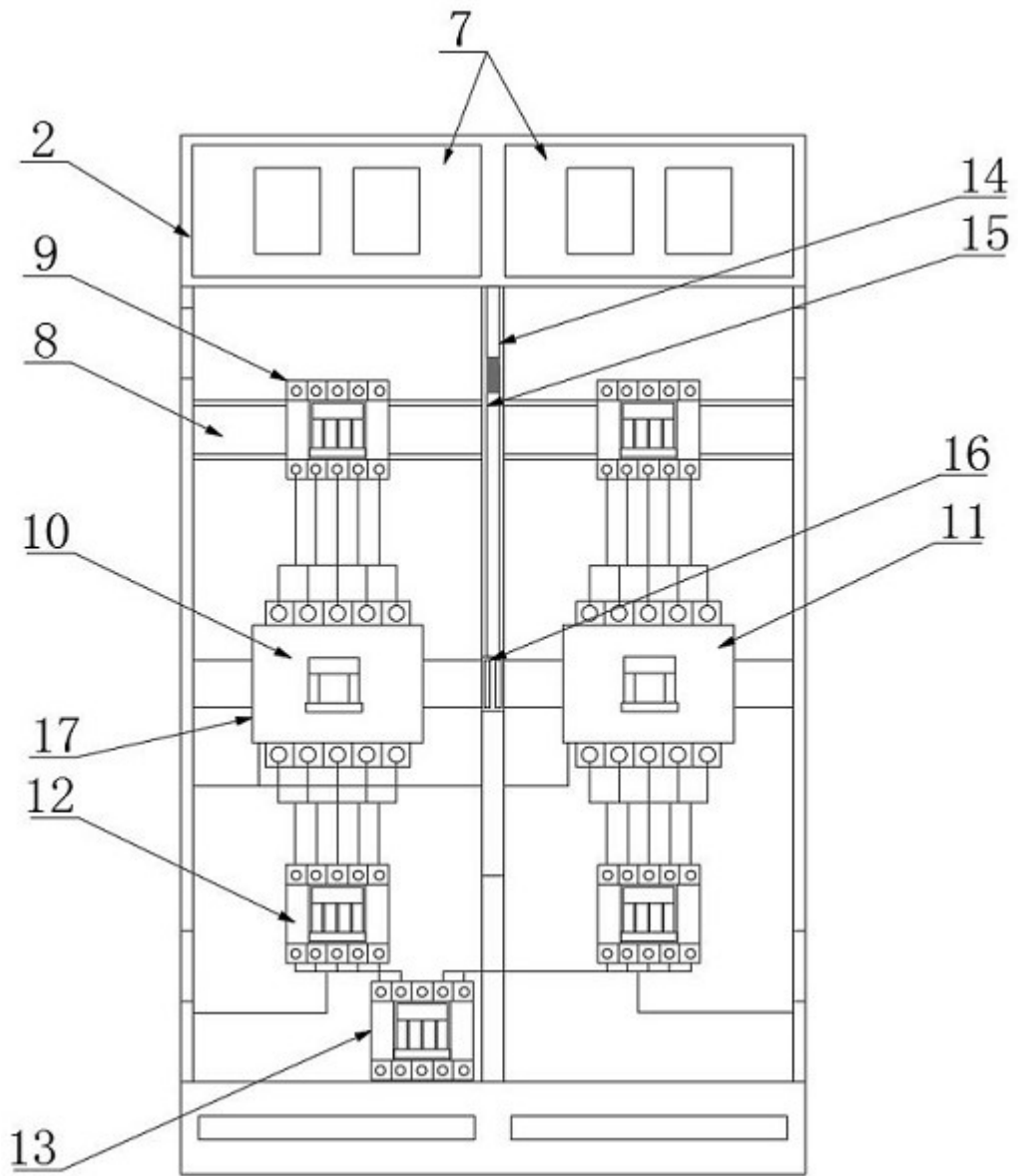


图2

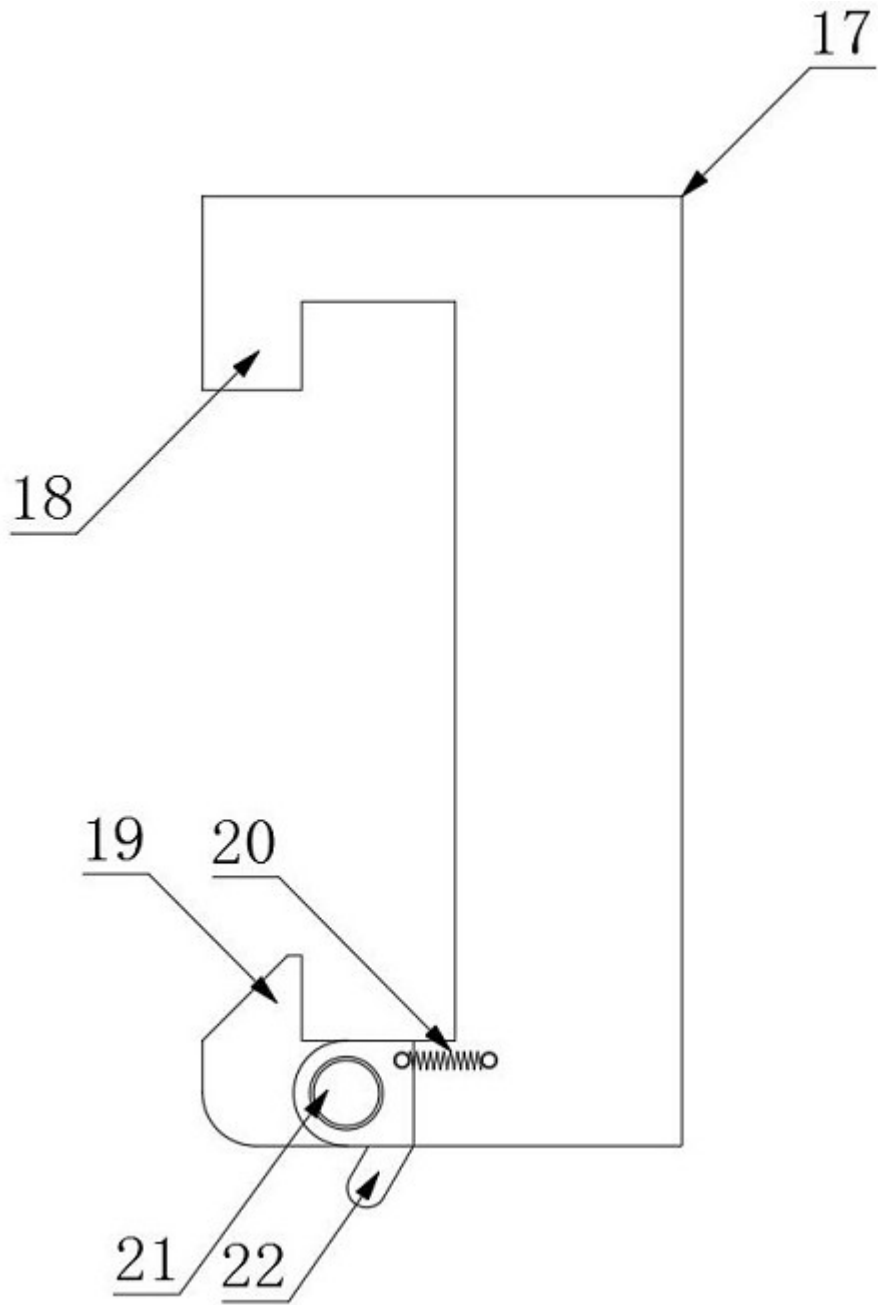


图3