



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215119563 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 10

(21) 申请号 202122455091.6

(22) 申请日 2021.10.12

(73) 专利权人 北京雷恒科技有限公司

地址 100160 北京市丰台区南四环西路186
号四区3号楼8M层05-10单元(园区)

(72) 发明人 国焕房

(51) Int. Cl.

H02B 1/20 (2006.01)

H02B 1/30 (2006.01)

H02B 1/32 (2006.01)

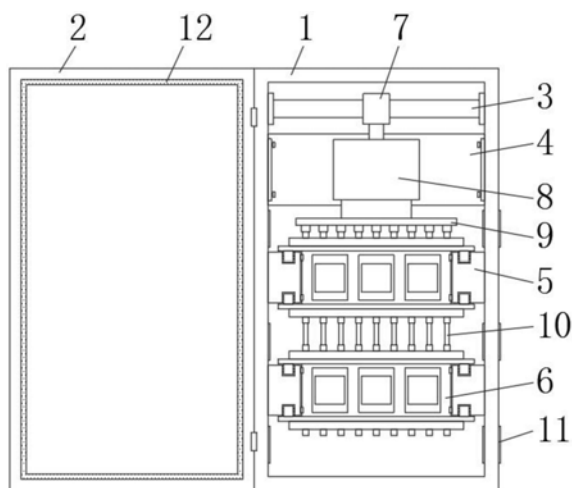
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种变电站用高压配电柜

(57) 摘要

本实用新型涉及配电柜技术领域,且公开了一种变电站用高压配电柜,包括配电柜,所述配电柜的正面铰接有柜门,所述配电柜的内部自上而下依次安装有横杆、固定板、固定块,所述固定块的数量为两组且上下分布,每组两个固定块对称安装在配电柜的两侧内壁上,两个固定块之间可拆卸安装有接线板,所述横杆上安装有一号电器元件,所述固定板上安装有二号电器元件,所述一号电器元件与二号电器元件之间通过导线连接,所述二号电器元件的底部安装有通电接头。本实用新型结构设计合理,不易造成线路缠绕,便于线路排布和连接,还可以实现接线板的快捷而稳定安装,便于后续的检修和维护工作,具有广阔的市场前景,利于推广。



1. 一种变电站用高压配电柜,包括配电柜(1),所述配电柜(1)的正面铰接有柜门(2),其特征在于,所述配电柜(1)的内部自上而下依次安装有横杆(3)、固定板(4)、固定块(5),所述固定块(5)的数量为两组且上下分布,每组两个固定块(5)对称安装在配电柜(1)的两侧内壁上,两个固定块(5)之间可拆卸安装有接线板(6),所述横杆(3)上安装有一号电器元件(7),所述固定板(4)上安装有二号电器元件(8),所述一号电器元件(7)与二号电器元件(8)之间通过导线连接,所述二号电器元件(8)的底部安装有通电接头(9),所述通电接头(9)的另一端与接线板(6)电连接,两个所述接线板(6)之间通过连接线(10)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种变电站用高压配电柜,其特征在于,所述接线板(6)包括面板(61)、盖板(62)和三号电器元件(63),所述面板(61)设置在两个固定块(5)之间,且面板(61)的两端分别与相邻的固定块(5)卡接,所述面板(61)的上下两端均安装有盖板(62),所述三号电器元件(63)安装在面板(61)的正面。

3. 根据权利要求2所述的一种变电站用高压配电柜,其特征在于,所述盖板(62)远离面板(61)的一侧安装有通电端子(13),所述面板(61)的内部设置有导线,所述三号电器元件(63)通过导线与通电端子(13)电连接。

4. 根据权利要求3所述的一种变电站用高压配电柜,其特征在于,所述通电接头(9)远离二号电器元件(8)的一端与通电端子(13)电连接,所述连接线(10)的两端分别与相邻的通电端子(13)电连接。

5. 根据权利要求2所述的一种变电站用高压配电柜,其特征在于,所述盖板(62)的两端均安装有卡块(14),所述固定块(5)的上下两端均开设有正面开口的卡槽(12),所述卡块(14)与卡槽(12)插接且通过螺栓紧固。

6. 根据权利要求1所述的一种变电站用高压配电柜,其特征在于,所述配电柜(1)的两侧均安装有散热风扇(11),所述散热风扇(11)的数量为多个且纵向等距分布。

一种变电站用高压配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电柜技术领域,具体为一种变电站用高压配电柜。

背景技术

[0002] 随着我国电力电网技术的逐渐成熟,各种电力电网设备发展也较为迅速,其中高压配电柜是变电站的一种较为常见的配电设备。目前的高压配电柜大多为传统结构,内部排线设计不合理,线路容易相互缠绕,而且接线板不方便拆装,为实际检修和维护带来不便,为此,我们提出一种变电站用高压配电柜。

实用新型内容

[0003] 鉴于现有技术存在的上述问题,本实用新型提供了一种变电站用高压配电柜。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型提供的一种变电站用高压配电柜,包括配电柜,所述配电柜的正面铰接有柜门,所述配电柜的内部自上而下依次安装有横杆、固定板、固定块,所述固定块的数量为两组且上下分布,每组两个固定块对称安装在配电柜的两侧内壁上,两个固定块之间可拆卸安装有接线板,所述横杆上安装有一号电器元件,所述固定板上安装有二号电器元件,所述一号电器元件与二号电器元件之间通过导线连接,所述二号电器元件的底部安装有通电接头,所述通电接头的另一端与接线板电连接,两个所述接线板之间通过连接线连接。

[0005] 优选的,所述接线板包括面板、盖板和三号电器元件,所述面板设置在两个固定块之间,且面板的两端分别与相邻的固定块卡接,所述面板的上下两端均安装有盖板,所述三号电器元件安装在面板的正面。

[0006] 优选的,所述盖板远离面板的一侧安装有通电端子,所述面板的内部设置有导线,所述三号电器元件通过导线与通电端子电连接。

[0007] 优选的,所述通电接头远离二号电器元件的一端与通电端子电连接,所述连接线的两端分别与相邻的通电端子电连接。

[0008] 优选的,所述盖板的两端均安装有卡块,所述固定块的上下两端均开设有正面开口的卡槽,所述卡块与卡槽插接且通过螺栓紧固。

[0009] 优选的,所述配电柜的两侧均安装有散热风扇,所述散热风扇的数量为多个且纵向等距分布。

[0010] 与现有技术相比较,本实用新型提供的变电站用高压配电柜,具有以下有益效果:

[0011] 本实用新型通过一号电器元件与二号电器元件的直连,通过通电接头将二号电器元件与接线板连接,接线板与接线板之间通过连接线连接,不易造成线路缠绕,便于线路排布和连接,通过在接线板的两端安装卡块,利用卡块与卡槽的插接,结合螺栓的紧固作用,可以实现接线板的快捷而稳定安装,便于后续的检修和维护工作,结构简单,设计合理,具有广阔的市场前景,利于推广。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型接线板的结构示意图。

[0014] 图中：1、配电柜；2、柜门；3、横杆；4、固定板；5、固定块；6、接线板；61、面板；62、盖板；63、三号电器元件；7、一号电器元件；8、二号电器元件；9、通电接头；10、连接线；11、散热风扇；12、卡槽；13、通电端子；14、卡块。

具体实施方式

[0015] 为了使得本公开实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本公开实施例的附图，对本公开实施例的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0016] 本说明书所附图式所绘示的结构、比例、大小等，均仅用以配合说明书所揭示的内容，以供熟悉此技术的人士了解与阅读，并非用以限定本实用新型可实施的限定条件，故不具技术上的实质意义，任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整，在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下，均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。同时，本说明书中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”等的用语，亦仅为便于叙述的明了，而非用以限定本实用新型可实施的范围，其相对关系的改变或调整，在无实质变更技术内容下，当亦视为本实用新型可实施的范畴。

[0017] 请参阅图1-2，一种变电站用高压配电柜，包括配电柜1，配电柜1的正面铰接有柜门2，配电柜1的内部自上而下依次安装有横杆3、固定板4、固定块5，固定块5的数量为两组且上下分布，每组两个固定块5对称安装在配电柜1的两侧内壁上，两个固定块5之间可拆卸安装有接线板6，横杆3上安装有一号电器元件7，固定板4上安装有二号电器元件8，一号电器元件7与二号电器元件8之间通过导线连接，二号电器元件8的底部安装有通电接头9，通电接头9的另一端与接线板6电连接，两个接线板6之间通过连接线10连接。

[0018] 接线板6包括面板61、盖板62和三号电器元件63，面板61设置在两个固定块5之间，且面板61的两端分别与相邻的固定块5卡接，面板61的上下两端均安装有盖板62，三号电器元件63安装在面板61的正面。

[0019] 盖板62远离面板61的一侧安装有通电端子13，面板61的内部设置有导线，三号电器元件63通过导线与通电端子13电连接。

[0020] 通电接头9远离二号电器元件8的一端与通电端子13电连接，连接线10的两端分别与相邻的通电端子13电连接。

[0021] 盖板62的两端均安装有卡块14，固定块5的上下两端均开设有正面开口的卡槽12，卡块14与卡槽12插接且通过螺栓紧固。

[0022] 配电柜1的两侧均安装有散热风扇11，散热风扇11的数量为多个且纵向等距分布，可以提高配电柜1的散热效果。

[0023] 本实用新型通过一号电器元件7与二号电器元件8的直连，通过通电接头9将二号电器元件8与接线板6连接，接线板6与接线板6之间通过连接线10连接，不易造成线路缠绕，便于线路排布和连接，通过在接线板6的两端安装卡块14，利用卡块14与卡槽12的插接，结合螺栓的紧固作用，可以实现接线板6的快捷而稳定安装，便于后续的检修和维护工作，结构简单，设计合理，具有广阔的市场前景，利于推广。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的示例性实施例,不用于限制本实用新型,本实用新型的保护范围由权利要求书限定。本领域技术人员可以在本实用新型的实质和保护范围内,对本实用新型做出各种修改或等同替换,这种修改或等同替换也应视为落在本实用新型的保护范围内。

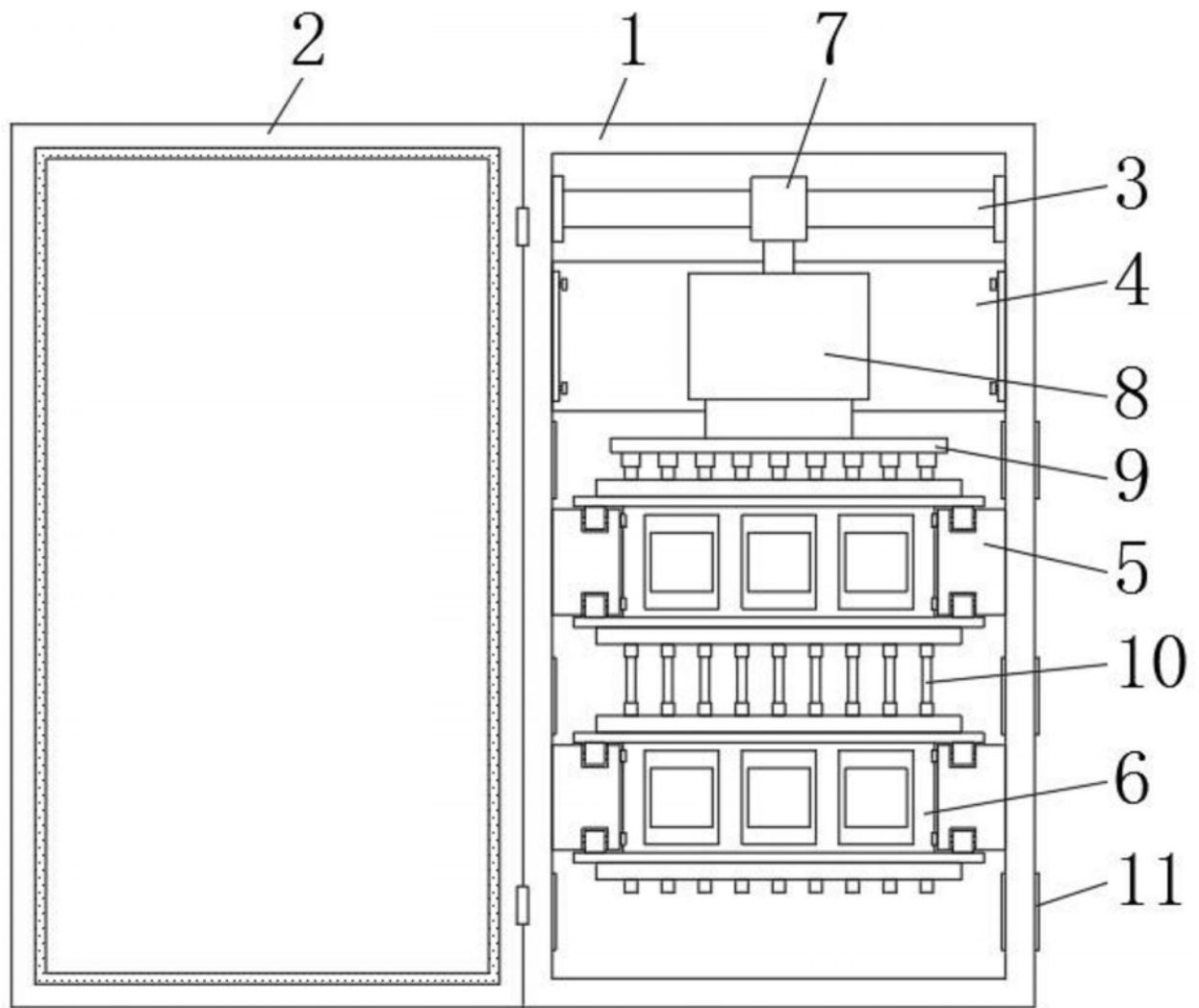


图1

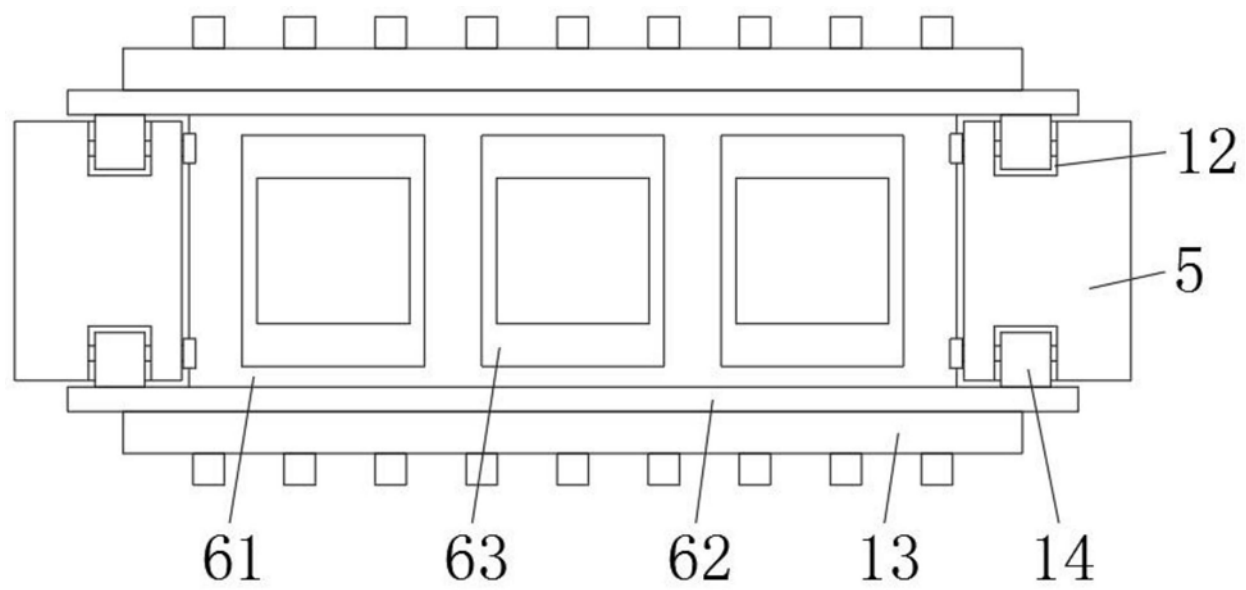


图2