



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221057843 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 31

(21) 申请号 202322465323.5

(22) 申请日 2023.09.11

(73) 专利权人 海南兆派欧电气有限公司
地址 570100 海南省海口市美兰区桂林洋
大道23号

(72) 发明人 陈富乐

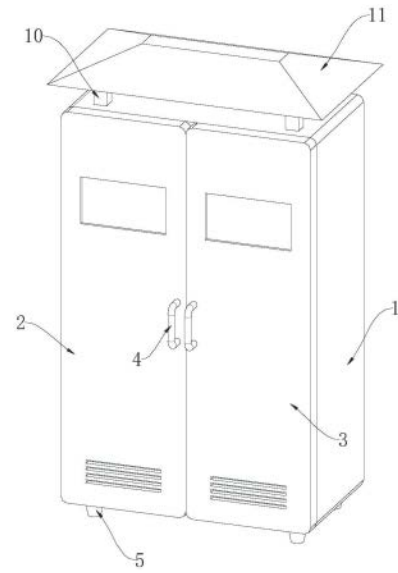
(74) 专利代理机构 河北冀狮专利代理事务所
(特殊普通合伙) 13174
专利代理师 何园园

(51) Int.Cl.
H02B 1/20 (2006.01)
H02B 1/28 (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3页

(54) 实用新型名称
一种具有分线结构的高压配电柜

(57) 摘要
本实用新型公开了一种具有分线结构的高压配电柜,涉及高压配电柜技术领域,包括柜体,柜体左端前侧通过铰链连接有第一柜门,柜体右端前侧通过铰链连接有第二柜门,柜体内部后端靠近左侧位置固定安装有第一固定条,柜体内部后端靠近右侧位置固定连接有第二固定条,第一固定条、第二固定条之间安装有安装板,第一固定条、第二固定条前端位于安装板下方位置均匀开设有若干锁定孔,该具有分线结构的高压配电柜,活动板前侧均匀安装有多个第一连接块,第一连接块前端设置有第一卡环,将线路卡入第一卡环内,提高整洁度,线路缠绕在绕线辊外侧,避免过长的线路相互交错,再将线路卡入第二卡环内,实现对线路的整理和划分,便于后期维护。



1. 一种具有分线结构的高压配电柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)左端前侧通过铰链连接有第一柜门(2),所述柜体(1)右端前侧通过铰链连接有第二柜门(3),所述第一柜门(2)右端前侧安装有把手(4),所述第二柜门(3)左端前侧设置有把手(4),所述柜体(1)底部边角位置安装有支脚(5),所述柜体(1)内部后端靠近左侧位置固定安装有第一固定条(6),所述柜体(1)内部后端靠近右侧位置固定连接第二固定条(7),所述第一固定条(6)、第二固定条(7)之间安装有安装板(8),所述第一固定条(6)、第二固定条(7)前端位于安装板(8)下方位置均匀开设有若干锁定孔(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有分线结构的高压配电柜,其特征在于:所述柜体(1)顶部设置有连接杆(10),所述连接杆(10)上端安装有挡雨板(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有分线结构的高压配电柜,其特征在于:所述安装板(8)前侧均匀开设有多个分线槽(12),所述分线槽(12)前端通过螺丝(13)安装有压板(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有分线结构的高压配电柜,其特征在于:所述第一固定条(6)、第二固定条(7)之间滑动连接有活动板(15),所述活动板(15)左右两端开设有插孔(16),所述插孔(16)与对应位置的锁定孔(9)内部安装有锁定销(17)。

5. 根据权利要求4所述的一种具有分线结构的高压配电柜,其特征在于:所述活动板(15)前侧均匀安装有多个第一连接块(18),所述第一连接块(18)前端设置有第一卡环(19)。

6. 根据权利要求5所述的一种具有分线结构的高压配电柜,其特征在于:所述第一连接块(18)底部设置有绕线辊(20),所述绕线辊(20)中间开设有若干绕线槽。

7. 根据权利要求6所述的一种具有分线结构的高压配电柜,其特征在于:所述绕线辊(20)底部连接第二连接块(21),所述第二连接块(21)前端安装有第二卡环(22)。

一种具有分线结构的高压配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及高压配电柜技术领域,具体为一种具有分线结构的高压配电柜。

背景技术

[0002] 高压配电柜是指用于电力系统发电、输电、配电、电能转换和消耗中起通断、控制或保护等作用,电压等级在3.6kV~550kV的电器产品,高压开关制造业是输变电设备制造业的重要组成部分,在整个电力工业中占有非常重要的地位。

[0003] 常见的高压配电柜虽然能够完成分线,但缺少对分线整理和划分的结构,当配电柜内部电子元件出现故障时,由于内部线路混乱交错,不便于后期的检修,针对上述问题,亟待设计一种新型的具有分线结构的高压配电柜。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有分线结构的高压配电柜,以解决上述背景技术中提出现有的高压配电柜缺少对分线整理和划分的结构的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有分线结构的高压配电柜,包括柜体,所述柜体左端前侧通过铰链连接有第一柜门,所述柜体右端前侧通过铰链连接有第二柜门,所述第一柜门右端前侧安装有把手,所述第二柜门左端前侧设置有把手,所述柜体底部边角位置安装有支脚,所述柜体内部后端靠近左侧位置固定安装有第一固定条,所述柜体内部后端靠近右侧位置固定连接有第二固定条,所述第一固定条、第二固定条之间安装有安装板,所述第一固定条、第二固定条前端位于安装板下方位置均匀开设有若干锁定孔。

[0006] 进一步地,所述柜体顶部设置有连接杆,所述连接杆上端安装有挡雨板,能起到挡雨效果,避免雨水进入柜体。

[0007] 进一步地,所述安装板前侧均匀开设有多个分线槽,所述分线槽前端通过螺丝安装有压板,能够对导线进行分线和固定。

[0008] 进一步地,所述第一固定条、第二固定条之间滑动连接有活动板,所述活动板左右两端开设有插孔,所述插孔与对应位置的锁定孔内部安装有锁定销,将锁定销拔出插孔、锁定孔,在竖直方向上移动活动板,再将锁定销插入插孔和此时对应的锁定孔内,可实现高度的调节,提高使用的灵活性。

[0009] 进一步地,所述活动板前侧均匀安装有多个第一连接块,所述第一连接块前端设置有第一卡环,能将线路卡入第一卡环内,提高整洁度,便于后期维护。

[0010] 进一步地,所述第一连接块底部设置有绕线辊,所述绕线辊中间开设有若干绕线槽,能将线路缠绕在绕线辊外侧,避免过长的线路相互交错,进一步提高整洁度。

[0011] 进一步地,所述绕线辊底部连接有第二连接块,所述第二连接块前端安装有第二卡环,可将线路卡入第二卡环内,实现对线路的整理和划分。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该具有分线结构的高压配电柜,主要

包括柜体,活动板前侧均匀安装有多个第一连接块,第一连接块前端设置有第一卡环,能将线路卡入第一卡环内,提高整洁度,第一连接块底部设置有绕线辊,绕线辊中间开设有若干绕线槽,能将线路缠绕在绕线辊外侧,避免过长的线路相互交错,进一步提高整洁度,绕线辊底部连接有第二连接块,第二连接块前端安装有第二卡环,可将线路卡入第二卡环内,实现对线路的整理和划分,便于后期维护。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型立体结构示意图一;

[0014] 图2为本实用新型立体结构示意图二;

[0015] 图3为本实用新型压板安装结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型活动板安装结构示意图。

[0017] 图中:1、柜体;2、第一柜门;3、第二柜门;4、把手;5、支脚;6、第一固定条;7、第二固定条;8、安装板;9、锁定孔;10、连接杆;11、挡雨板;12、分线槽;13、螺丝;14、压板;15、活动板;16、插孔;17、锁定销;18、第一连接块;19、第一卡环;20、绕线辊;21、第二连接块;22、第二卡环。

具体实施方式

[0018] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种具有分线结构的高压配电柜,包括柜体1,所述柜体1左端前侧通过铰链连接有第一柜门2,所述柜体1右端前侧通过铰链连接有第二柜门3,所述第一柜门2右端前侧安装有把手4,所述第二柜门3左端前侧设置有把手4,所述柜体1底部边角位置安装有支脚5,所述柜体1顶部设置有连接杆10,所述连接杆10上端安装有挡雨板11,能起到挡雨效果,避免雨水进入柜体1。

[0019] 同时,所述柜体1内部后端靠近左侧位置固定安装有第一固定条6,所述柜体1内部后端靠近右侧位置固定连接第二固定条7,所述第一固定条6、第二固定条7之间安装有安装板8,所述第一固定条6、第二固定条7前端位于安装板8下方位置均匀开设有若干锁定孔9,所述安装板8前侧均匀开设有多个分线槽12,所述分线槽12前端通过螺丝13安装有压板14,能够对导线进行分线和固定,所述第一固定条6、第二固定条7之间滑动连接有活动板15,所述活动板15左右两端开设有插孔16,所述插孔16与对应位置的锁定孔9内部安装有锁定销17,将锁定销17拔出插孔16、锁定孔9,在竖直方向上移动活动板15,再将锁定销17插入插孔16和此时对应的锁定孔9内,可实现高度的调节,提高使用的灵活性。

[0020] 此外,所述活动板15前侧均匀安装有多个第一连接块18,所述第一连接块18前端设置有第一卡环19,能将线路卡入第一卡环19内,提高整洁度,便于后期维护,所述第一连接块18底部设置有绕线辊20,所述绕线辊20中间开设有若干绕线槽,能将线路缠绕在绕线辊20外侧,避免过长的线路相互交错,进一步提高整洁度,所述绕线辊20底部连接有第二连接块21,所述第二连接块21前端安装有第二卡环22,可将线路卡入第二卡环22内,实现对线路的整理和划分。

[0021] 工作原理及使用流程:首先将分开的线路分别卡入不同的分线槽12与压板14之间,通过螺丝13完成固定,将锁定销17拔出插孔16、锁定孔9,在竖直方向上移动活动板15,再将锁定销17插入插孔16和此时对应的锁定孔9内,可实现高度的调节,将线路卡入第一卡

环19内,提高整洁度,便于后期维护,将线路缠绕在绕线辊20外侧,避免过长的线路相互交错,进一步提高整洁度,可将线路卡入第二卡环22内,实现对线路的整理和划分,柜体1顶部设置有连接杆10,连接杆10上端安装有挡雨板11,能起到挡雨效果,避免雨水进入柜体1。

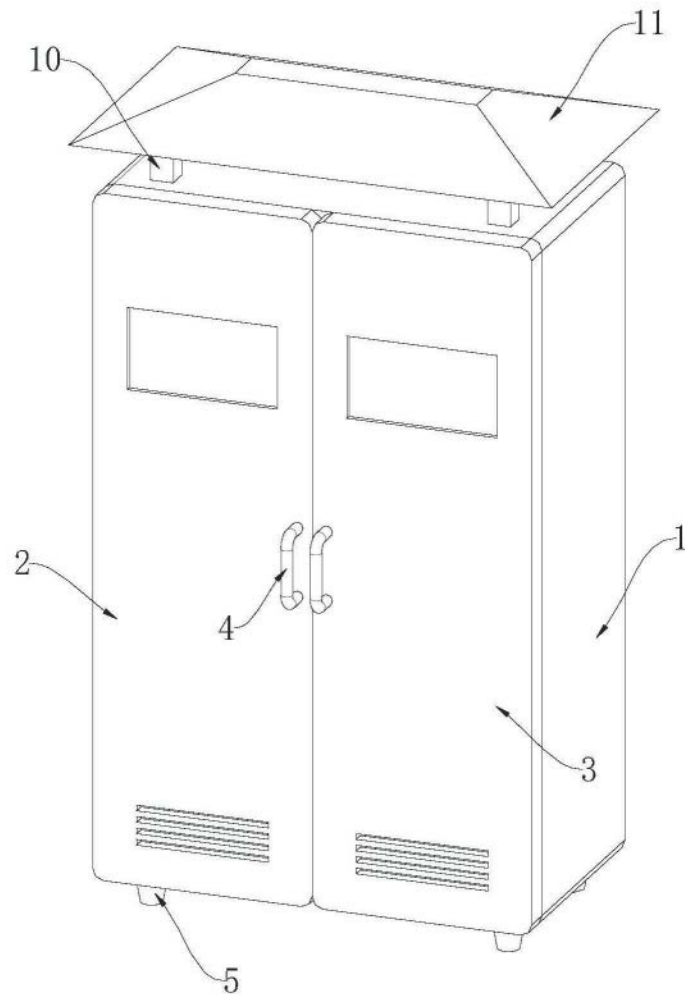


图1

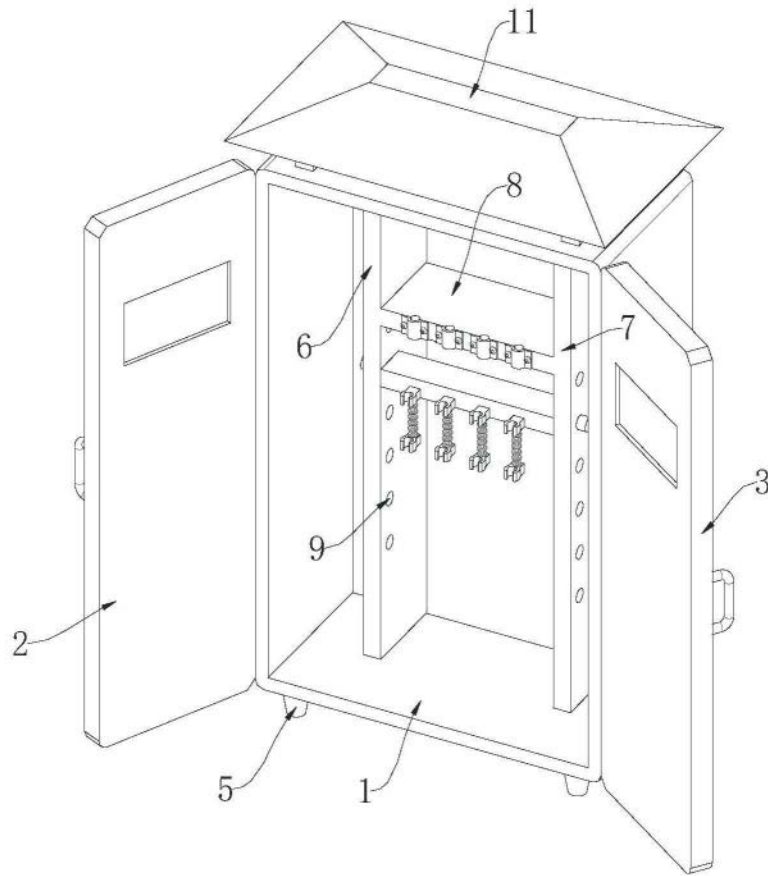


图2

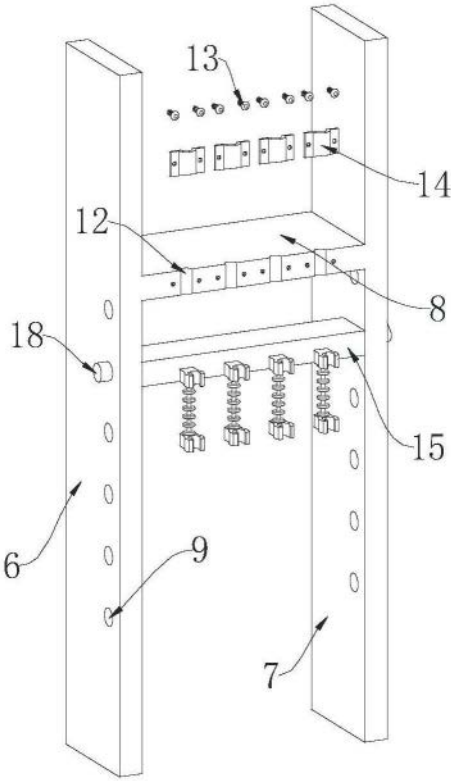


图3

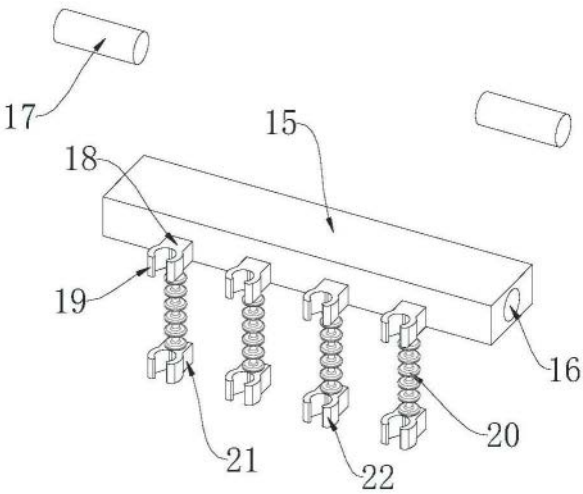


图4