



(21) 申请号 202322330780.3

(22) 申请日 2023.08.29

(73) 专利权人 广东锦誉电气科技有限公司

地址 528500 广东省佛山市高明区荷城街
道兴民路36号之四

(72) 发明人 邝淇 林俊生 杨刘康

(74) 专利代理机构 佛山市华博天泰知识产权代
理事务所(普通合伙) 44750

专利代理师 何美蓉

(51) Int.Cl.

H02B 1/36 (2006.01)

H02B 1/30 (2006.01)

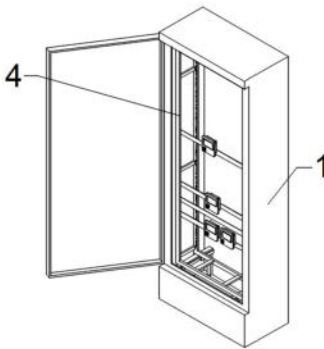
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种户外低压配电柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种户外低压配电柜,包括柜体、导轨和推拉架,还包括滑块、安装横板和螺纹扭紧旋钮,所述导轨设置有多个,所述导轨沿柜体的柜门拐角处依次设置,所述滑块设置有多个,所述滑块分别焊接固定于推拉架顶部和底部的拐角处,所述滑块与对应位置的导轨滑动连接。实现为电气人员提供一套户外低压配电柜机构,通过推拉架上的安装横板对电器单元进行安装,通过导轨与滑块的滑动连接,可助于人员将推拉架灵活的滑动拉出柜体外,使电气人员进行电力布线安装或后期维护时更加便利,使电气部件能够滑动拉出,减少了电气人员将身体探入柜内操作的不便。



1. 一种户外低压配电柜,包括柜体(1)、导轨(2)和推拉架(4),其特征在于,还包括滑块(6)、安装横板(5)和螺纹扭紧旋钮(7),所述导轨(2)设置有多个,所述导轨(2)沿柜体(1)的柜门拐角处依次设置,所述滑块(6)设置有多个,所述滑块(6)分别焊接固定于推拉架(4)顶部和底部的拐角处,所述滑块(6)与对应位置的导轨(2)滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种户外低压配电柜,其特征在于:所述安装横板(5)设置多个,所述安装横板(5)两端和推拉架(4)内两侧分别开设有对应的安装孔(8),所述安装横板(5)两端的安装孔(8)与推拉架(4)的安装孔(8)通过螺栓安装连接。

3. 根据权利要求1所述的一种户外低压配电柜,其特征在于:所述螺纹扭紧旋钮(7)设置多个,所述螺纹扭紧旋钮(7)分别对滑块(6)一侧螺纹贯穿插设。

4. 根据权利要求1所述的一种户外低压配电柜,其特征在于:所述导轨(2)两端与柜体(1)内壁焊接连接,所述导轨(2)端部设置有支撑腿(3),所述支撑腿(3)端部和侧面分别与导轨(2)和柜体(1)焊接固定。

一种户外低压配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电柜技术领域,特别涉及一种户外低压配电柜。

背景技术

[0002] 户外低压配电柜是一种用于户外环境的电力配电设备,用于控制和分配电能,通常包含电流互感器、断路器、开关等电器模块,以实现电能的分配、保护和控制功能;

[0003] 现有的户外低压配电柜通常只能提供柜内装配,导致大部分电器在装配时,装配人员需要将身子探入柜内,同时装配期间的观察死角也较多,给予电器模块装配的难度较大;

[0004] 现有的户外低压配电柜存在以下弊端:现有空间狭窄的户外低压配电柜在电力布线安装或后期维护期间,因空间狭窄不好操作,需要半个身子探入柜内,导致电气人员操作维护难度大的问题。为此,我们提出一种户外低压配电柜。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种户外低压配电柜,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0007] 一种户外低压配电柜,包括柜体、导轨和推拉架,还包括滑块、安装横板和螺纹扭紧旋钮,所述导轨设置有多个,所述导轨沿柜体的柜门拐角处依次设置,所述滑块设置有多个,所述滑块分别焊接固定于推拉架顶部和底部的拐角处,所述滑块与对应位置的导轨滑动连接。

[0008] 进一步地,所述安装横板设置有多个,所述安装横板两端和推拉架内两侧分别开设有对应的安装孔,所述安装横板两端的安装孔与推拉架的安装孔通过螺栓安装连接。

[0009] 进一步地,所述螺纹扭紧旋钮设置有多个,所述螺纹扭紧旋钮分别对滑块一侧螺纹贯穿插设。

[0010] 进一步地,所述导轨两端与柜体内壁焊接连接,所述导轨端部设置有支撑腿,所述支撑腿端部和侧面分别与导轨和柜体焊接固定。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:通过柜体、导轨、推拉架、滑块、安装横板和螺纹扭紧旋钮组成的组件,实现为电气人员提供一套户外低压配电柜机构,通过推拉架上的安装横板对电器单元进行安装,通过导轨与滑块的滑动连接,可助于人员将推拉架灵活的滑动拉出柜体外,使电气人员进行电力布线安装或后期维护时更加便利,使电气部件能够滑动拉出,减少了电气人员将身体探入柜内操作的不便,解决了现有空间狭窄的户外低压配电柜在电力布线安装或后期维护期间,因空间狭窄不好操作,需要半个身子探入柜内,导致电气人员操作维护难度大的问题。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型一种户外低压配电柜的整体结构示意图。
- [0013] 图2为本实用新型一种户外低压配电柜的柜体结构示意图。
- [0014] 图3为本实用新型一种户外低压配电柜的推拉架结构示意图。
- [0015] 图4为本实用新型一种户外低压配电柜的,图3中A处放大示意图。
- [0016] 图中:1、柜体;2、导轨;3、支撑腿;4、推拉架;5、安装横板;6、滑块;7、螺纹扭紧旋钮;8、安装孔。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 如图1-4所示,一种户外低压配电柜,包括柜体1、导轨2和推拉架4,还包括滑块6、安装横板5和螺纹扭紧旋钮7,所述导轨2设置有多,所述导轨2沿柜体1的柜门拐角处依次设置,所述滑块6设置有多,所述滑块6分别焊接固定于推拉架4顶部和底部的拐角处,所述滑块6与对应位置的导轨2滑动连接。

[0019] 其中,所述安装横板5设置有多,所述安装横板5两端和推拉架4内两侧分别开设有对应的安装孔8,所述安装横板5两端的安装孔8与推拉架4的安装孔8通过螺栓安装连接。

[0020] 其中,所述螺纹扭紧旋钮7设置有多,所述螺纹扭紧旋钮7分别对滑块6一侧螺纹贯穿插设。

[0021] 其中,所述导轨2两端与柜体1内壁焊接连接,所述导轨2端部设置有支撑腿3,所述支撑腿3端部和侧面分别与导轨2和柜体1焊接固定。

[0022] 需要说明的是,本实用新型为一种户外低压配电柜,工作时,电气人员将所需装配使用的电气设备对推拉架4以及安装横板5上装配,在装配结束后,基于滑块6与导轨2的滑动连接,将推拉架4推入柜体1内,并通过螺纹扭紧旋钮7将推拉架4四个角的滑块6与导轨2螺纹扭紧,使推拉架4得到固定,可助于人员将推拉架4灵活的滑动拉出柜体1外,使电气人员进行电力布线安装或后期维护时更加便利,使电气部件能够滑动拉出,减少了电气人员将身体探入柜内操作的不便,在后期需要对电器部件进行维护操作时,人员松动螺纹扭紧旋钮7,将推拉架4滑动拉出柜体1即可,使人员无需将身体探入柜内,在柜外即可对电器部件进行操作,可有效扩大电器人员的操作空间,大大增加户外低压配电柜操作维护使用的便捷性。

[0023] 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。

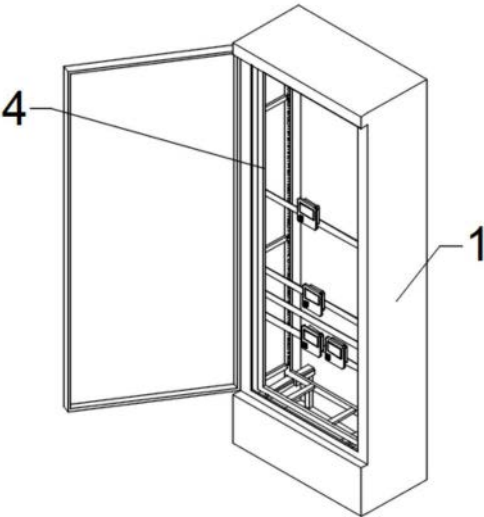


图1

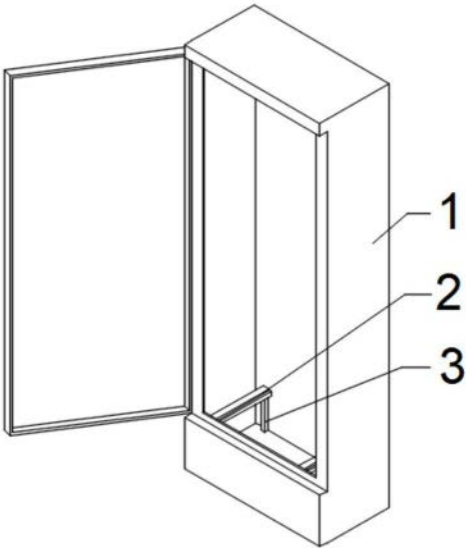


图2

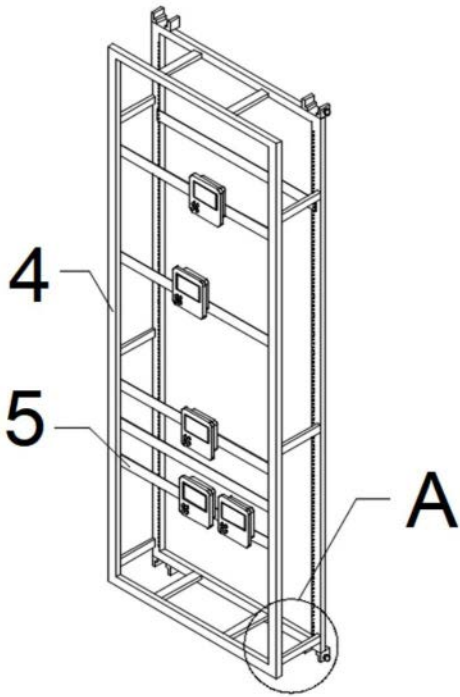


图3

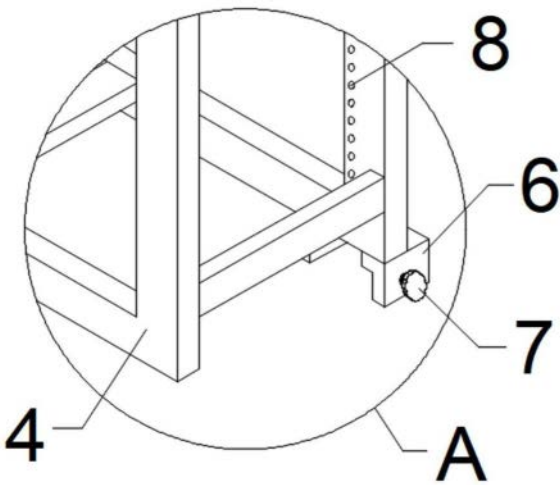


图4