



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221263073 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 02

(21) 申请号 202323006306.1

(22) 申请日 2023.11.07

(73) 专利权人 浙江聚盛电气股份有限公司
地址 314117 浙江省嘉兴市嘉善县姚庄镇
新景路799号一楼

(72) 发明人 周晓慧 钟晓 薛佳欢 秦洪亮
许书涵

(74) 专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所
(普通合伙) 33253
专利代理师 王浩杰

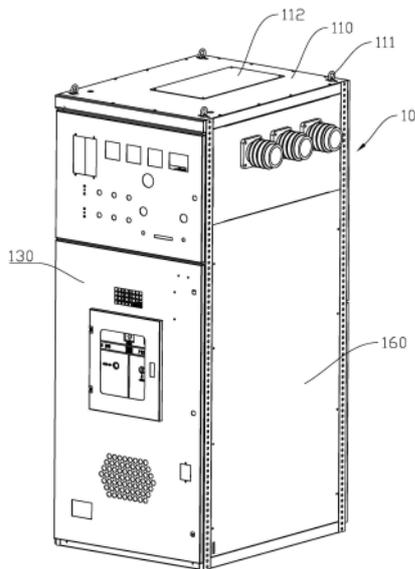
(51) Int. Cl.
H02B 1/48 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种高压环网柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高压环网柜,包括箱体模块、支架模块和电器模块,所述支架模块内置于所述箱体模块并且所述电器模块安装于所述支架模块,所述箱体模块包括顶板、底板、前板、后板、第一侧板和第二侧板,所述顶板位于所述前板、所述后板、所述第一侧板和所述第二侧板的顶端并且所述底板位于所述前板、所述后板、所述第一侧板和所述第二侧板的底端。本实用新型公开的一种高压环网柜,其通过箱体模块和支架模块,将各个电器规整的安装于支架,从而使得布线集成化和安全化,其具有结构稳定、安全性高和实用性高等优点。



1. 一种高压环网柜,其特征在於,包括箱体模块、支架模块和电器模块,所述支架模块内置于所述箱体模块并且所述电器模块安装于所述支架模块,其中:

所述箱体模块包括顶板、底板、前板、后板、第一侧板和第二侧板,所述顶板位于所述前板、所述后板、所述第一侧板和所述第二侧板的顶端并且所述底板位于所述前板、所述后板、所述第一侧板和所述第二侧板的底端,所述前板和所述后板分别安装于所述第一侧板和所述第二侧板之间;所述顶板设有吊装环和顶板检修板;所述底板设有电缆通孔;所述前板设有仪表门、主门和断路器检修门,所述仪表门位于所述主门的上方并且所述断路器检修门安装于所述主门;

所述支架模块包括第一竖架、第二竖架、第三竖架、第四竖架、第一横架、第二横架、第三横架、第一隔离板和第二隔离板,所述第一横架固定安装于所述第一竖架和所述第二竖架之间,所述第二横架固定安装于所述第一竖架和所述第四竖架之间并且所述第三横架固定安装于所述第二竖架和所述第三竖架之间,所述第一隔离板固定安装于所述第一竖架、所述第二竖架、所述第三竖架和所述第四竖架之间,所述第二隔离板分别固定安装于所述第三竖架、所述第四竖架、所述第二横架和所述第三横架;

所述电器模块包括隔离开关、断路器和接地开关,所述隔离开关固定安装于所述第一隔离板,所述断路器固定安装于所述第二隔离板并且所述接地开关固定安装于所述第一横架。

2. 根据权利要求1所述的一种高压环网柜,其特征在於,所述底板的内侧设有电缆支架。

3. 根据权利要求2所述的一种高压环网柜,其特征在於,所述电器模块还包括计量单元,所述计量单元位于所述仪表门靠近所述后板的一侧。

4. 根据权利要求3所述的一种高压环网柜,其特征在於,所述底板设有支撑垫。

5. 根据权利要求4所述的一种高压环网柜,其特征在於,所述底板设有脚轮。

一种高压环网柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于环网柜技术领域,具体涉及一种高压环网柜。

背景技术

[0002] 环网柜是一组输配电气设备(高压开关设备)装在金属或非金属绝缘柜体内或做成拼装间隔式环网供电单元的电气设备。

[0003] 现有的很多环网柜只是简单的将电器直接安装于柜子内部,并没有进行整体规整和集成,从而导致各个电器之间的连接较为混乱,在后期检修时容易出错,有一定的安全隐患。

[0004] 因此,针对上述问题,予以进一步改进。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种高压环网柜,其通过箱体模块和支架模块,将各个电器规整的安装于支架,从而使得布设集成化和安全化,其具有结构稳定、安全性高和实用性高等优点。

[0006] 为达到以上目的,本实用新型提供一种高压环网柜,包括箱体模块、支架模块和电器模块,所述支架模块内置于所述箱体模块并且所述电器模块安装于所述支架模块,其中:

[0007] 所述箱体模块包括顶板、底板、前板、后板、第一侧板和第二侧板,所述顶板位于所述前板、所述后板、所述第一侧板和所述第二侧板的顶端并且所述底板位于所述前板、所述后板、所述第一侧板和所述第二侧板的底端,所述前板和所述后板分别安装于所述第一侧板和所述第二侧板之间;所述顶板设有吊装环和顶板检修板;所述底板设有电缆通孔;所述前板设有仪表门、主门和断路器检修门,所述仪表门位于所述主门的上方并且所述断路器检修门安装于所述主门;

[0008] 所述支架模块包括第一竖架、第二竖架、第三竖架、第四竖架、第一横架、第二横架、第三横架、第一隔离板和第二隔离板,所述第一横架固定安装于所述第一竖架和所述第二竖架之间,所述第二横架固定安装于所述第一竖架和所述第四竖架之间并且所述第三横架固定安装于所述第二竖架和所述第三竖架之间,所述第一隔离板固定安装于所述第一竖架、所述第二竖架、所述第三竖架和所述第四竖架之间,所述第二隔离板分别固定安装于所述第三竖架、所述第四竖架、所述第二横架和所述第三横架;

[0009] 所述电器模块包括隔离开关、断路器和接地开关,所述隔离开关固定安装于所述第一隔离板,所述断路器固定安装于所述第二隔离板并且所述接地开关固定安装于所述第一横架。

[0010] 作为上述技术方案的进一步优选的技术方案,所述底板的内侧设有电缆支架。

[0011] 作为上述技术方案的进一步优选的技术方案,所述电器模块还包括计量单元,所述计量单元位于所述仪表门靠近所述后板的一侧。

[0012] 作为上述技术方案的进一步优选的技术方案,所述底板设有支撑垫。

[0013] 作为上述技术方案的进一步优选的技术方案,所述底板设有脚轮。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的一种高压环网柜的结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型的一种高压环网柜的结构示意图。

[0016] 图3是本实用新型的一种高压环网柜的结构示意图。

[0017] 附图标记包括:100、箱体模块;110、顶板;111、吊装环;112、顶板检修板;120、底板;121、电缆通孔;122、电缆支架;130、前板;131、仪表门;132、主门;133、断路器检修门;140、后板;150、第一侧板;160、第二侧板;200、支架模块;210、第一竖架;220、第二竖架;230、第三竖架;240、第四竖架;250、第一横架;260、第二横架;270、第三横架;280、第一隔离板;290、第二隔离板;300、电器模块;310、隔离开关;320、断路器;330、接地开关;340、计量单元。

具体实施方式

[0018] 以下描述用于揭露本实用新型以使本领域技术人员能够实现本实用新型。以下描述中的优选实施例只作为举例,本领域技术人员可以想到其他显而易见的变型。在以下描述中界定的本实用新型的基本原理可以应用于其他实施方案、变形方案、改进方案、等同方案以及没有背离本实用新型的精神和范围的其他技术方案。

[0019] 本实用新型公开了一种高压环网柜,下面结合优选实施例,对实用新型的具体实施例作进一步描述。

[0020] 在本实用新型的实施例中,本领域技术人员注意,本实用新型涉及的脚轮等可被视为现有技术。

[0021] 优选实施例。

[0022] 如图1-3所示,本实用新型公开了一种高压环网柜,包括箱体模块100、支架模块200和电器模块300,所述支架模块200内置于所述箱体模块100并且所述电器模块300安装于所述支架模块200,其中:

[0023] 所述箱体模块100包括顶板110、底板120、前板130、后板140、第一侧板150和第二侧板160,所述顶板110位于所述前板130、所述后板140、所述第一侧板150和所述第二侧板160的顶端并且所述底板120位于所述前板130、所述后板140、所述第一侧板150和所述第二侧板160的底端,所述前板130和所述后板140分别安装于所述第一侧板150和所述第二侧板160之间;所述顶板110设有吊装环111和顶板检修板112;所述底板120设有电缆通孔121;所述前板130设有仪表门131、主门132和断路器检修门133,所述仪表门131位于所述主门132的上方并且所述断路器检修门133安装于所述主门132;

[0024] 所述支架模块200包括第一竖架210、第二竖架220、第三竖架230、第四竖架240、第一横架250、第二横架260、第三横架270、第一隔离板280和第二隔离板290,所述第一横架250固定安装于所述第一竖架210和所述第二竖架220之间,所述第二横架260固定安装于所述第一竖架210和所述第四竖架240之间并且所述第三横架270固定安装于所述第二竖架220和所述第三竖架230之间,所述第一隔离板280固定安装于所述第一竖架210、所述第二竖架220、所述第三竖架230和所述第四竖架240之间,所述第二隔离板290分别固定安装于

所述第三竖架230、所述第四竖架240、所述第二横架260和所述第三横架270；

[0025] 所述电器模块300包括隔离开关310、断路器320和接地开关330,所述隔离开关310固定安装于所述第一隔离板280,所述断路器320固定安装于所述第二隔离板290并且所述接地开关330固定安装于所述第一横架250。

[0026] 具体的是,所述底板120的内侧设有电缆支架122。

[0027] 更具体的是,所述电器模块300还包括计量单元340,所述计量单元340位于所述仪表门131靠近所述后板140的一侧。

[0028] 进一步的是,所述底板120设有支撑垫。

[0029] 更进一步的是,所述底板120设有脚轮。

[0030] 值得一提的是,本实用新型专利申请涉及脚轮等技术特征应被视为现有技术,这些技术特征的具体结构、工作原理以及可能涉及到的控制方式、空间布置方式采用本领域的常规选择即可,不应被视为本实用新型专利的发明点所在,本实用新型专利不做进一步具体展开详述。

[0031] 对于本领域的技术人员而言,依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或对其部分技术特征进行等同替换,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围。

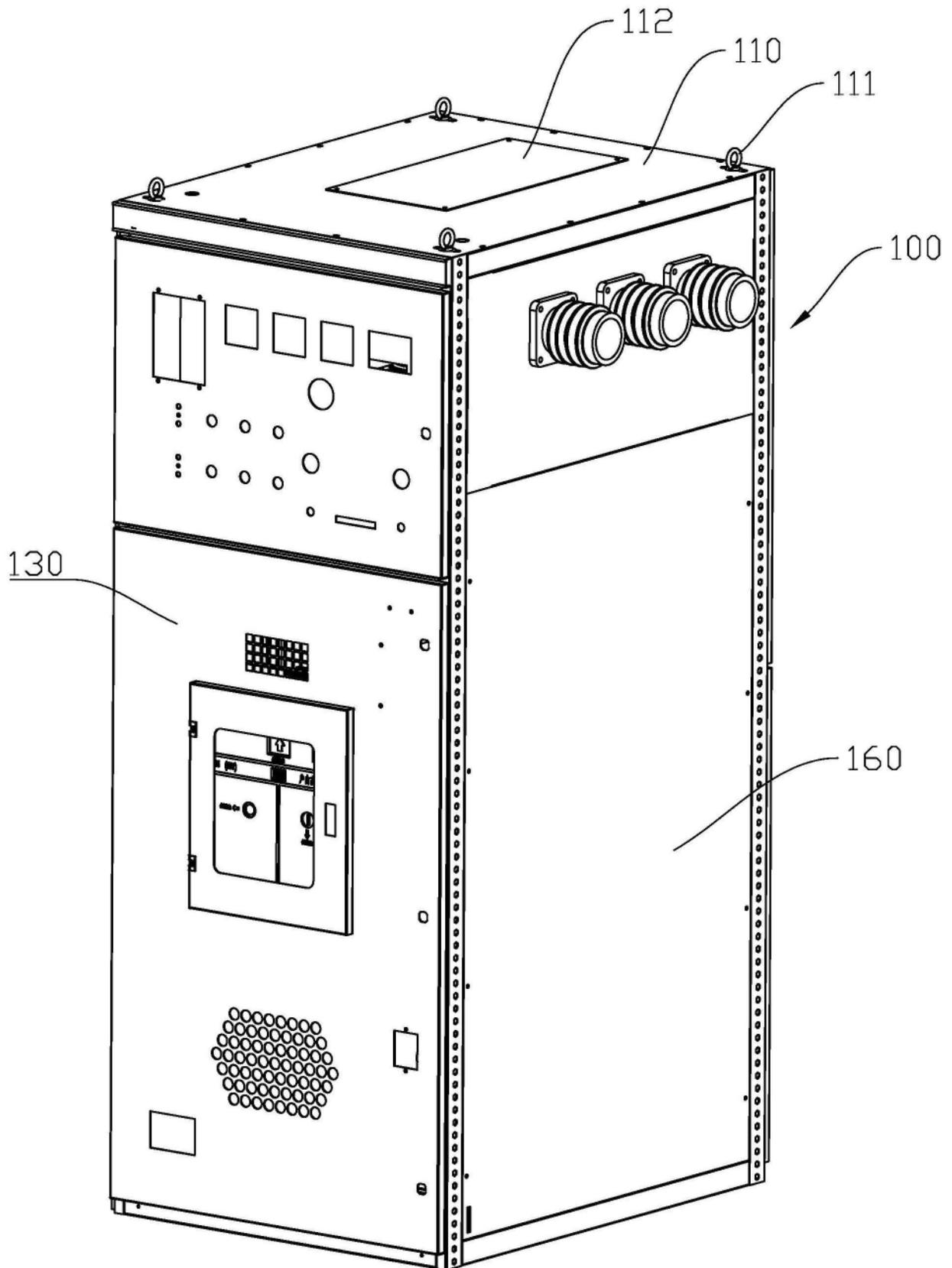


图1

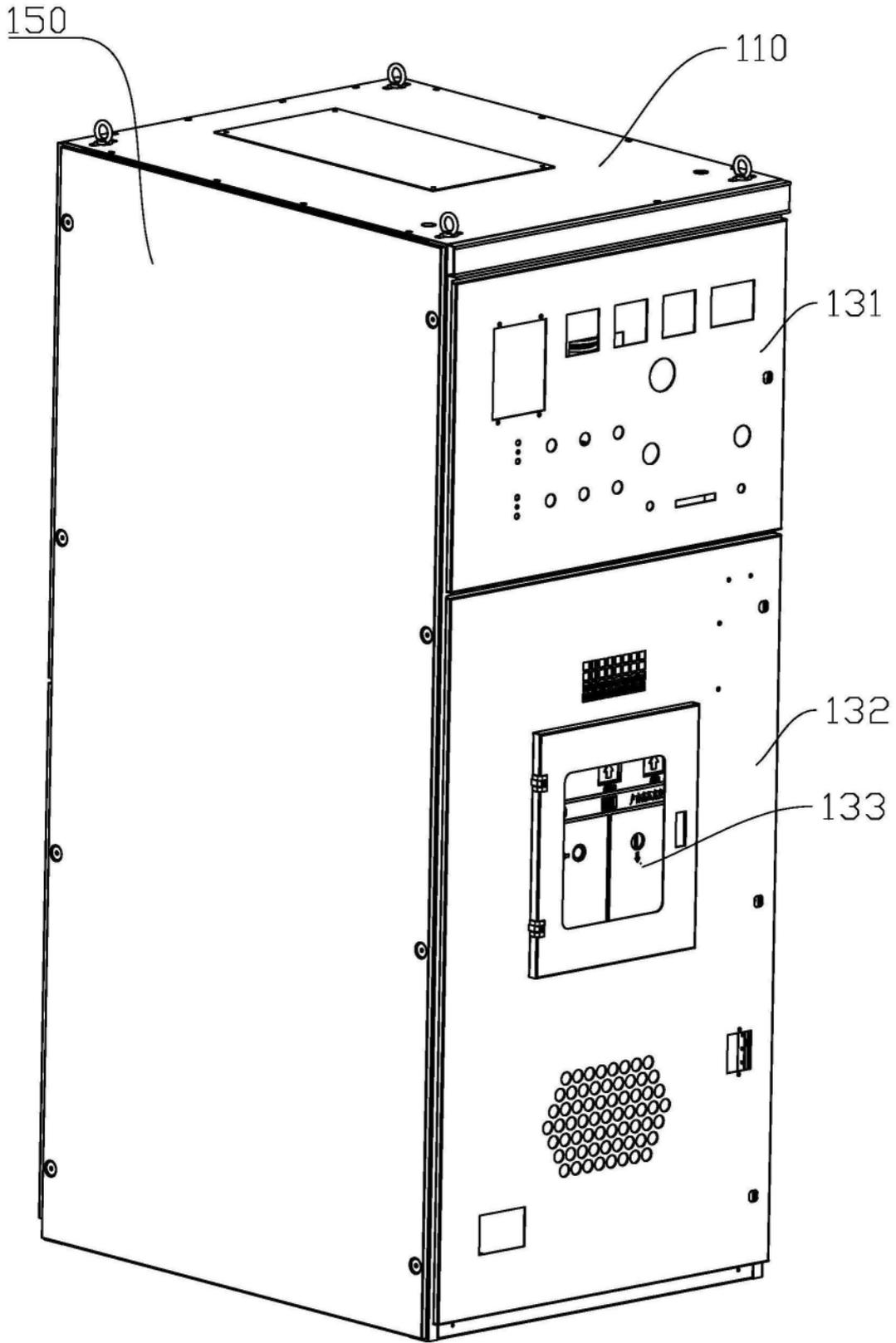


图2

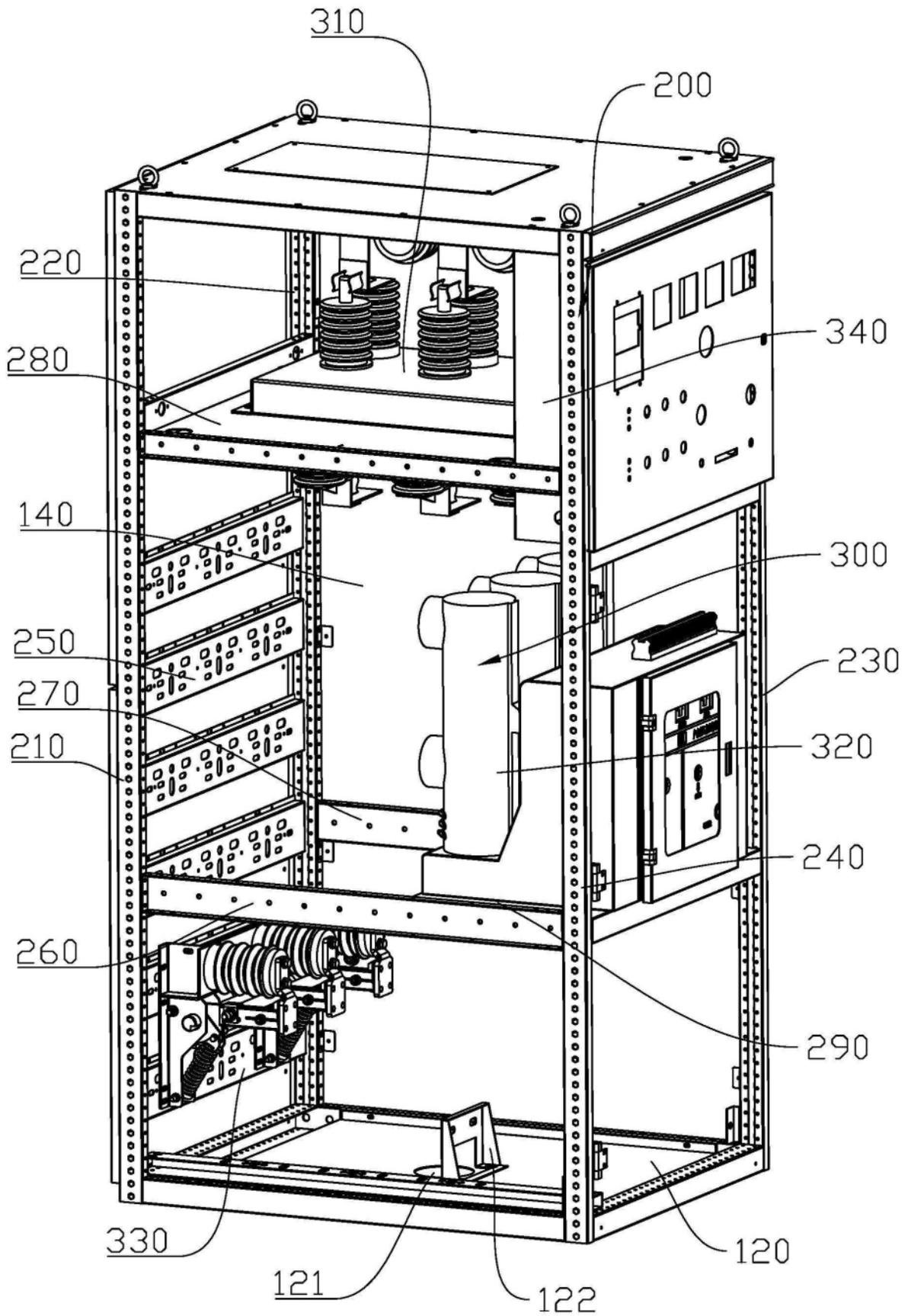


图3