



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220139069 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 05

(21) 申请号 202321241041.0

B08B 5/04 (2006.01)

(22) 申请日 2023.05.22

(73) 专利权人 浙江繁荣电气股份有限公司

地址 314306 浙江省嘉兴市海盐县通元镇
创业路800号

(72) 发明人 王军 吴斌 冯雪锋 吴天奇
张跃佳 陆冯佳

(74) 专利代理机构 嘉兴熠向知识产权代理事务
所(普通合伙) 33489

专利代理师 沈淼

(51) Int.Cl.

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

H02B 1/32 (2006.01)

H02B 1/30 (2006.01)

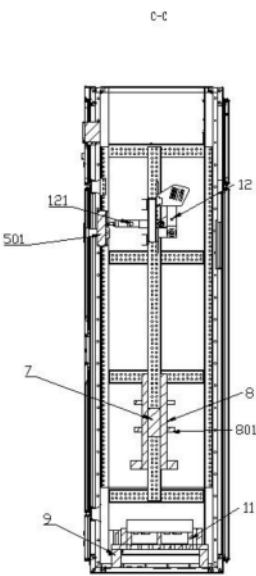
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种高低压配电柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高低压配电柜,包括箱体,所述箱体顶部以及底部均设置有第二透气孔,所述箱体另一侧设置有侧装板,所述侧装板下方设置有密封板,所述密封板通过铰链安装在箱体内,所述密封板上设置有对称的插口,所述箱体内部设置有对称的安装架,所述安装架上设置有安装孔,所述安装架上设置有吊装板,所述吊装板下方设置有除尘机构,所述吊装板上方设置有高低压开关器,所述高低压开关器一端设置有接触器,所述接触器连接插口,其优点在于可以对箱体进行降温,保证箱体温度的恒定,还可以对箱体内进行有效的除尘处理,减少人力输出,可以对箱体内部的元器件进行有效的控制,大大提高操作精确性,减少箱体内部的操作。



1. 一种高低压配电柜,其特征在于:包括箱体(1),所述箱体(1)顶部以及底部均设置有第二透气孔(3),所述箱体(1)另一侧设置有侧装板(4),所述侧装板(4)下方设置有密封板(5),所述密封板(5)通过铰链安装在箱体(1)内,所述密封板(5)上设置有对称的插口(501),所述箱体(1)内部设置有对称的安装架(6),所述安装架(6)上设置有安装孔,所述安装架(6)上设置有吊装板(7),所述吊装板(7)下方设置有除尘机构,所述吊装板(7)上方设置有高低压开关器(12),所述高低压开关器(12)一端设置有接触器(121),所述接触器(121)连接插口(501)。

2. 根据权利要求1所述的一种高低压配电柜,其特征在于:所述箱体(1)上通过铰链连接有对称的门板(2),所述门板(2)上设置有排风扇(201),通过排风扇(201)可以对箱体(1)内部进行有效的散热。

3. 根据权利要求2所述的一种高低压配电柜,其特征在于:所述门板(2)上还设置有第一透气孔(202)。

4. 根据权利要求1所述的一种高低压配电柜,其特征在于:所述除尘机构包括栅栏座(9),所述栅栏座(9)设置有镂空,所述栅栏座(9)上设置有对称的除尘器(10),所述除尘器(10)之间设置有吸风扇(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种高低压配电柜,其特征在于:所述吊装板(7)上设置有对称的电器板(8),所述电器板(8)上设置有多块支撑板(801)。

6. 根据权利要求1所述的一种高低压配电柜,其特征在于:所述侧装板(4)上设置有一排显示屏(401),所述一排显示屏(401)下方对应设置有控制按钮(402),所述显示屏(401)记录箱体(1)内部元器件的电压值。

一种高低压配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于配电柜技术领域,更具体地说,特别涉及一种高低压配电柜。

背景技术

[0002] 目前,高低压配电箱顾名思义就是电力供电系统中用于进行电能分配、控制、计量以及连接线缆的配电设备,一般供电局、变电所都是用高压开关柜,然后经变压器降压低压侧引出到低压配电箱,低压配电箱再到各个用电的配电盘,控制箱,开关箱,里面就是通过将一些开关、断路器、熔断器、按钮、指示灯、仪表、电线之类保护器件组装成一体达到设计功能要求的配电装置的设备。

[0003] 但是由于高低压配电柜内部的元器件数量多,在工作过程中,很容易造成箱体内部的温度升高,若不进行有效的降温处理,会导致箱体内部的电线等出现软化等现象,大大增加了短路着火的风险,同时,长时间的箱内操作存在一定的风险性,无法从外部对箱体内部的元器件进行控制,且长时间的开箱操作会导致粉尘等进入,严重影响箱体内部的环境,清理工作十分困难,还容易造成线路的混乱。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种高低压配电柜,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种高低压配电柜,包括箱体,所述箱体顶部以及底部均设置有第二透气孔,所述箱体另一侧设置有侧装板,所述侧装板下方设置有密封板,所述密封板通过铰链安装在箱体内,所述密封板上设置有对称的插口,所述箱体内部设置有对称的安装架,所述安装架上设置有安装孔,所述安装架上设置有吊装板,所述吊装板下方设置有除尘机构,所述吊装板上方设置有高低压开关器,所述高低压开关器一端设置有接触器,所述接触器连接插口。

[0006] 优选的,所述箱体上通过铰链连接有对称的门板,所述门板上设置有排风扇,通过排风扇可以对箱体内部进行有效的散热。

[0007] 优选的,所述门板上还设置有第一透气孔。

[0008] 优选的,所述除尘机构包括栅栏座,所述栅栏座设置有镂空,所述栅栏座上设置有对称的除尘器,所述除尘器之间设置有吸风扇。

[0009] 优选的,所述吊装板上设置有对称的电器板,所述电器板上设置有多块支撑板。

[0010] 优选的,所述侧装板上设置有一排显示屏,所述一排显示屏下方对应设置有控制按钮,所述显示屏记录箱体内部元器件的电压值。

[0011] 本实用新型提供了一种高低压配电柜,具备以下有益效果:

[0012] 该一种高低压配电柜,通过设置独立的显示屏可以对箱体内部的元器件进行精确的监控,提高整体安全性,箱体上下均设置有第二透气孔可以保证箱体内部的温度均衡,避免箱体内部高温,影响高低压开关器的操作,通过设置除尘器以及吸风扇可以对箱体内部

的粉尘进行有效的处理,避免人为处理造成的线路损坏,通过插口的设置可对高低压开关器进行无接触控制,减少箱体内部的操作,提高安全性以及便捷性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的正视图;

[0015] 图3为本实用新型的侧视图;

[0016] 图4为本实用新型的剖视图。

[0017] 图5为本实用新型的剖视图。

[0018] 图中:1、箱体;2、门板;201、排风扇;202、第一透气孔;3、第二透气孔;4、侧装板;401、显示屏;402、控制按钮;5、密封板;501、插口;6、安装架;7、吊装板;8、电器板;801、支撑板;9、栅栏座;10、除尘器;11、吸风扇;12、高低压开关器;121、接触器。

实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0020] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 请参阅图1至图5,本实用新型提供一种技术方案:一种高低压配电柜,包括箱体1,箱体1上通过铰链连接有对称的门板2,门板2上设置有排风扇201,通过排风扇201可以对箱体1内部进行有效的散热,门板2上还设置有第一透气孔202,箱体1顶部以及底部均设置有第二透气孔3,使得箱体1内部的温度达到室温,箱体1另一侧设置有侧装板4,侧装板4上设置有一排显示屏401,一排显示屏401下方对应设置有控制按钮402,显示屏401记录箱体1内部元器件的电压值,通过控制按钮402进行有效的启停,侧装板4下方设置有密封板5,密封板5通过铰链安装在箱体1内,密封板5上设置有对称的插口501,插口501用于进行开关,箱体1内部设置有对称的安装架6,安装架6上设置有安装孔,安装架6上设置有吊装板7,吊装板7可以随意调整高度,吊装板7上设置有对称的电器板8,电器板8上设置有多块支撑板801,通过多块支撑板801进行各种元器件的安装固定,吊装板7下方设置有除尘机构,除尘机构包括栅栏座9,栅栏座9设置有镂空,栅栏座9上设置有对称的除尘器10,除尘器10之间设置有吸风扇11,吸风扇11可将箱体1内部的粉尘吸收至箱体1底部,通过第二透气孔3进行排出,吊装板7上方设置有高低压开关器12,高低压开关器12一端设置有接触器121,接触器

121连接插口501,通过插口501内插入钥匙,进行控制高低压开关器12的开关,减少箱体1内部的操作。

[0023] 本实施例的具体使用方式与作用:通过侧装板4上的显示屏401可以检测箱体1内部元器件的电压值,从而精确的控制箱体1内部的稳定,需要维修时,打开门板2进行有效的维护,将需要的元器件固定在电器板8上,连接显示屏401,进行有效的控制,同时,底部设置有的除尘器10可以对箱体1内部进行有效的除尘,吸风扇11的设置可以将箱体1下半部分的粉尘集中收集,从箱体1底部的第二透气孔3排出,通过密封板5的插口501可以对高低压开关器12进行外部控制,减少箱内操作,提高安全性。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

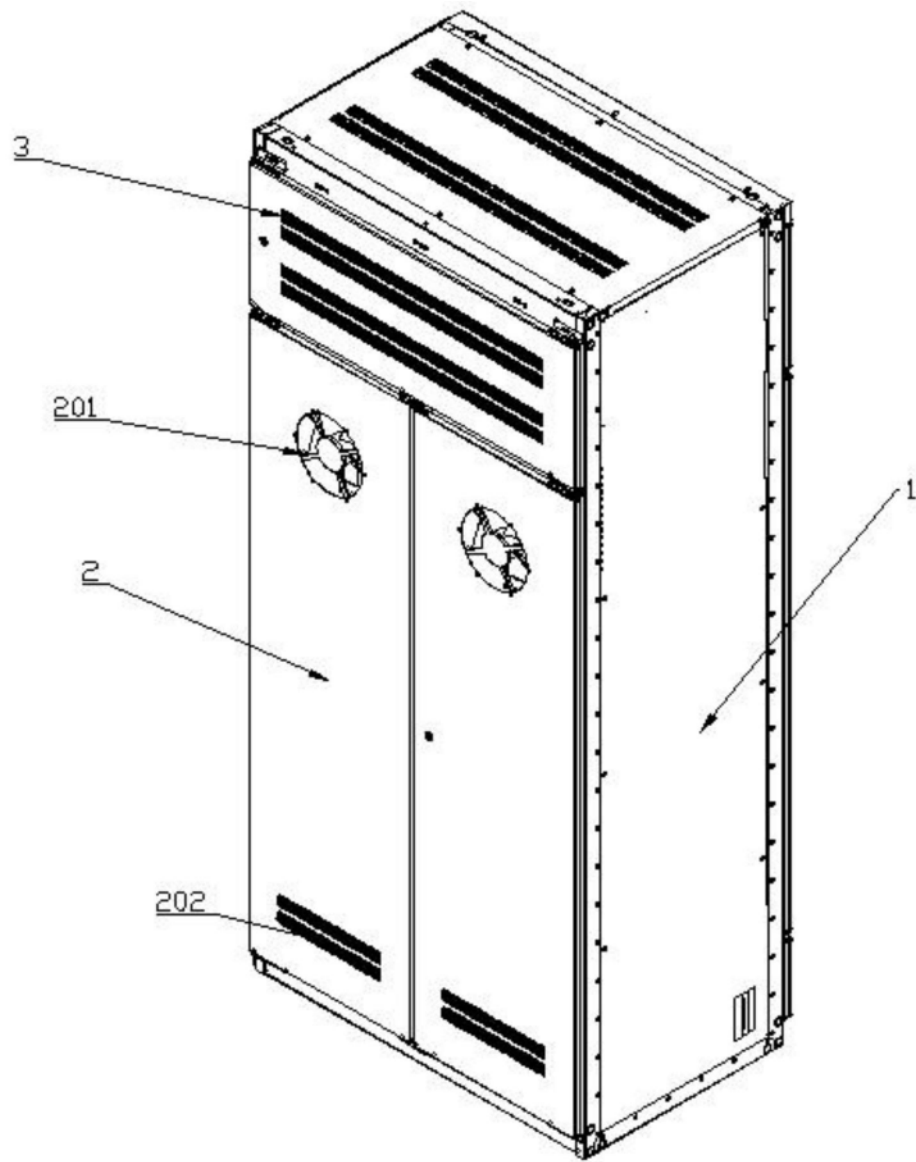


图1

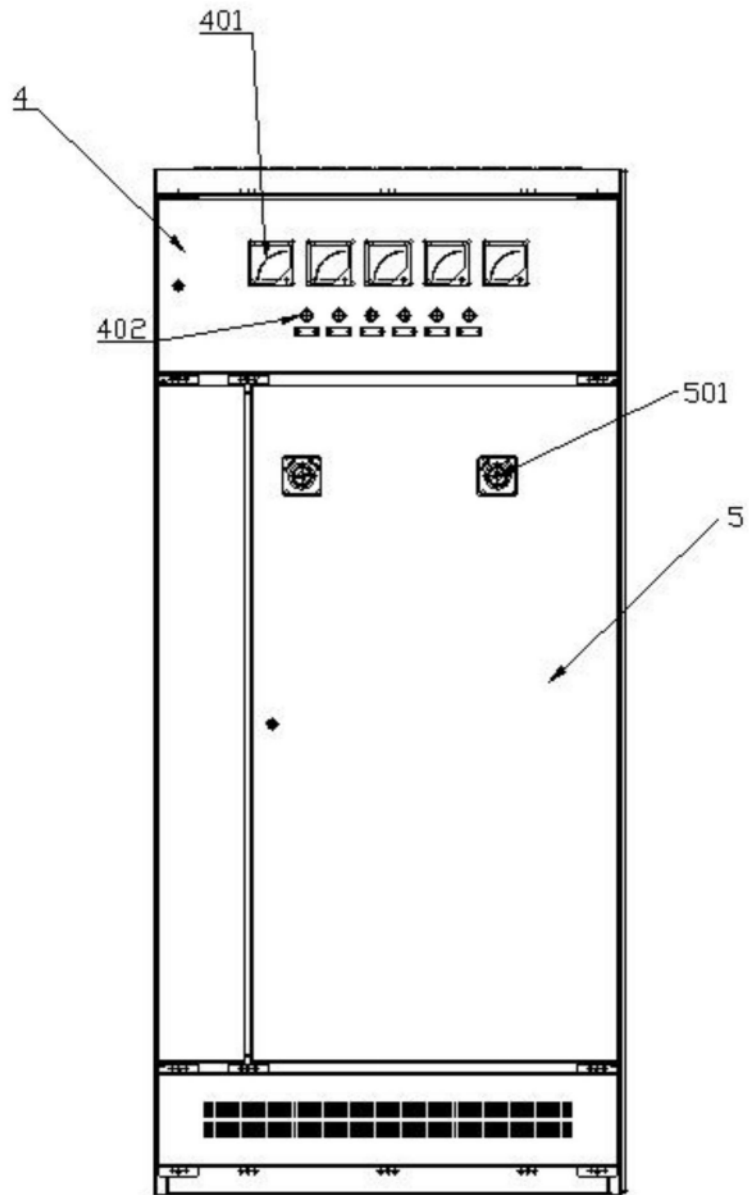


图2

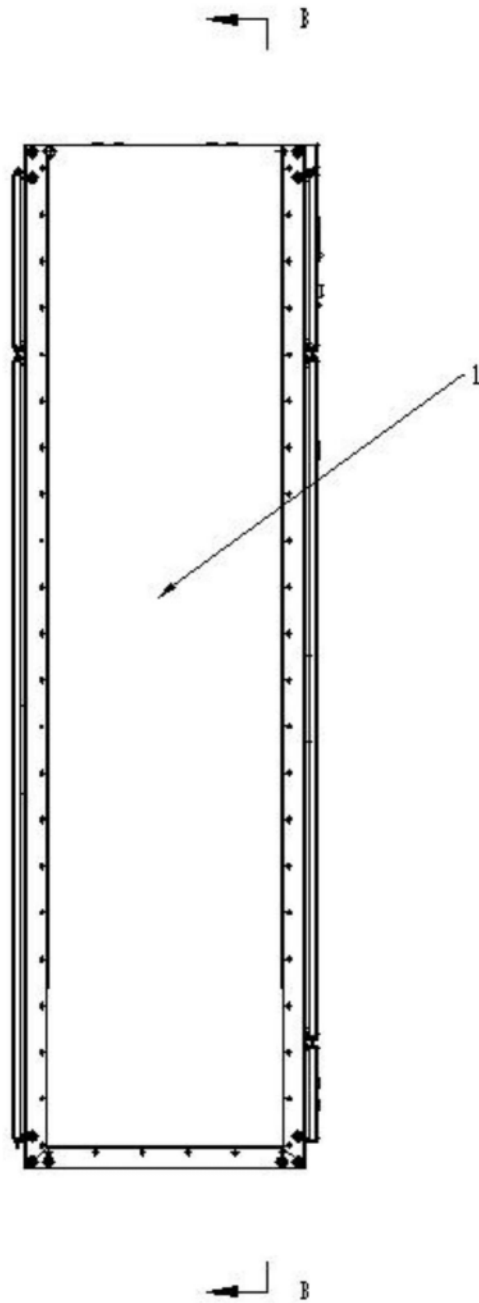


图3

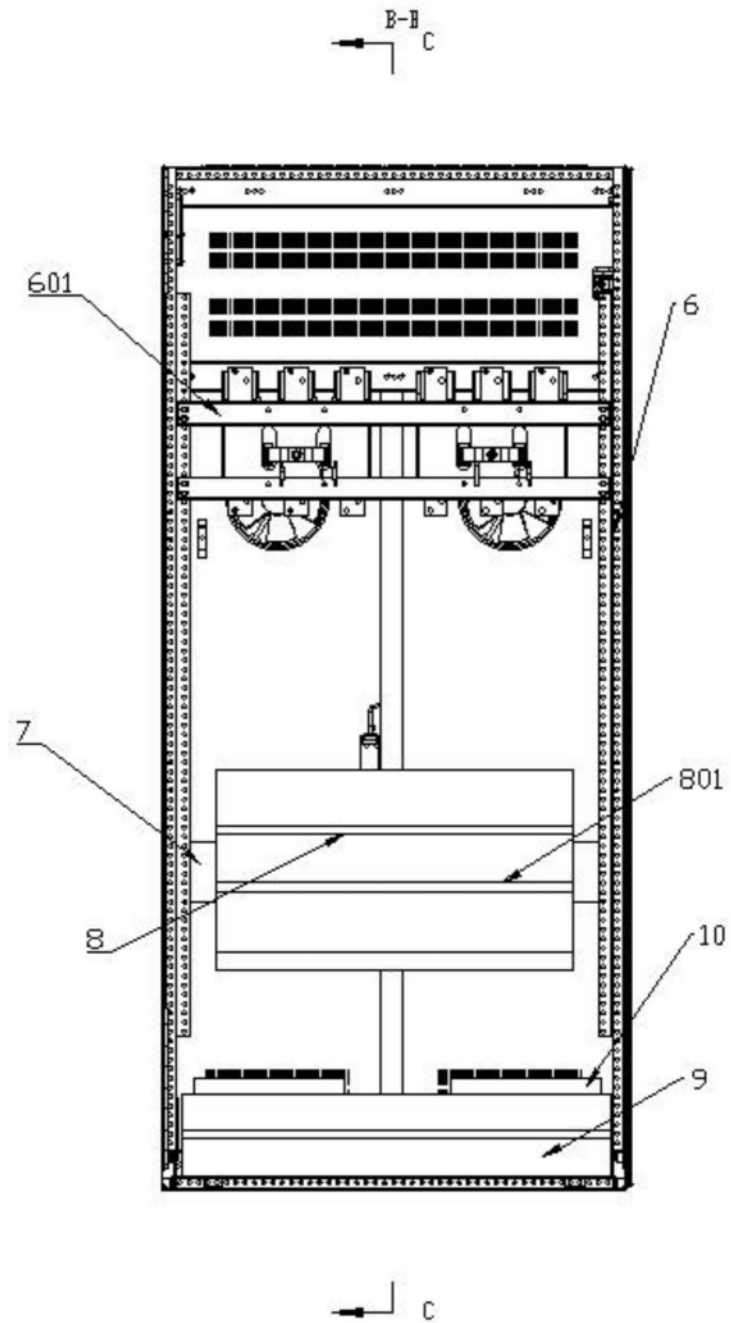


图4

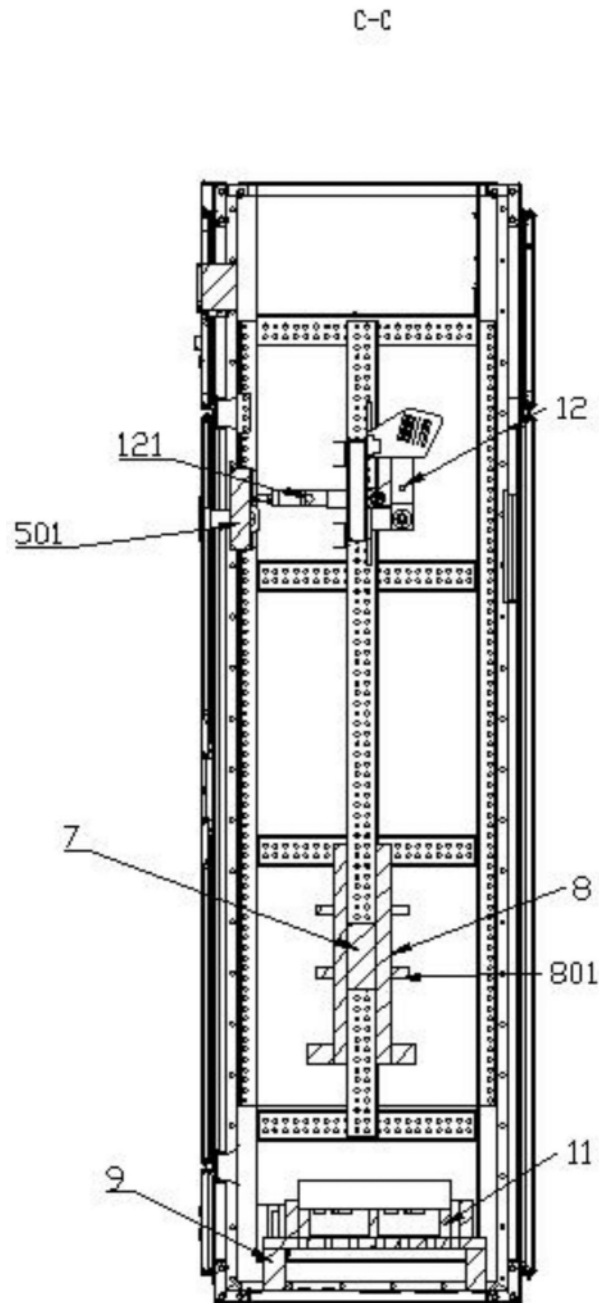


图5