



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219779431 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 29

(21) 申请号 202321155855.2

(22) 申请日 2023.05.15

(73) 专利权人 吉林省天恒水务工程有限公司
地址 130000 吉林省长春市高新开发区盛
缘路788号

(72) 发明人 李晓力 刘淑兰

(74) 专利代理机构 北京力量专利代理事务所
(特殊普通合伙) 11504
专利代理师 李萱

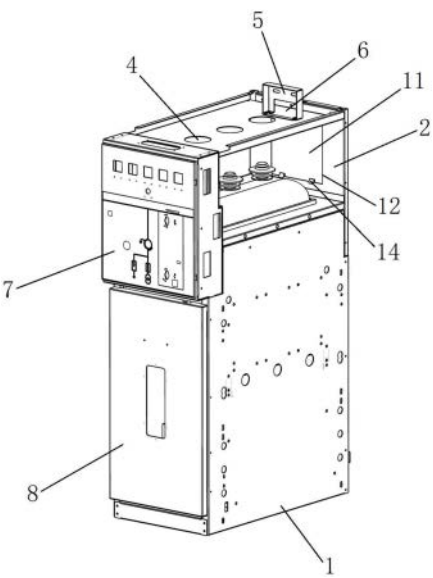
(51) Int.Cl.
H02B 1/20 (2006.01)
H02B 1/46 (2006.01)
H02B 1/48 (2006.01)
H02B 1/56 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
用于污水处理厂的PLC配电箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于污水处理厂的PLC配电箱。此配电箱采用了半封闭结构,利用活动式窗体保证了箱体的通透性,避免因内外压力不同而对周围人员造成危害。在构造方面,本实用新型将箱体内腔划分为上侧的接线仓和下侧的线缆仓,在接线仓的顶部设置有穿线孔,在接线仓的顶部安装有支撑架,在支撑架上具有限制孔,在接线仓的前侧设置有表具仓,在线缆仓的前侧转动连接有箱门,在线缆仓的内侧上安装有安装板,在安装板上具有孔洞,在接线仓的背板上设置有开口,第一窗体通过合页转动连接在开口的上侧,在第一窗体的下端具有内凸出体,内凸出体穿插在开口的下侧,在第一窗体上设置有若干条形孔。本实用新型结构更加优越,技术优势明显。



1. 用于污水处理厂的PLC配电箱,其特征在于,包括箱体(1),接线仓(2),线缆仓(3),穿线孔(4),支撑架(5),限制孔(6),表具仓(7),箱门(8),安装板(9),孔洞(10),第一窗体(11),开口(12),合页(13),内凸出体(14),条形孔(15);箱体(1)内腔划分为上侧的接线仓(2)和下侧的线缆仓(3),在接线仓(2)的顶部设置有穿线孔(4),在接线仓(2)的顶部安装有支撑架(5),在支撑架(5)上具有限制孔(6),在接线仓(2)的前侧设置有表具仓(7),在线缆仓(3)的前侧转动连接有箱门(8),在线缆仓(3)的内侧上安装有安装板(9),在安装板(9)上具有孔洞(10),在接线仓(2)的背板上设置有开口(12),第一窗体(11)通过合页(13)转动连接在开口(12)的上侧,在第一窗体(11)的下端具有内凸出体(14),内凸出体(14)穿插在开口(12)的下侧,在第一窗体(11)上设置有若干条形孔(15)。

2. 根据权利要求1所述的用于污水处理厂的PLC配电箱,其特征在于,在线缆仓(3)的背板上设置有另外的开口(12),在此开口(12)上设有第二窗体(16),在第二窗体(16)中安装有支撑杆(17)。

3. 根据权利要求1所述的用于污水处理厂的PLC配电箱,其特征在于,在线缆仓(3)后侧设置有限位板(18),限位板(18)贴合在线缆仓(3)上。

4. 根据权利要求1所述的用于污水处理厂的PLC配电箱,其特征在于,在线缆仓(3)上设有多个插口(19),在箱体(1)上具有多个插头(20),插头(20)与插口(19)相配合。

5. 根据权利要求1所述的用于污水处理厂的PLC配电箱,其特征在于,在箱体(1)内设置有风扇。

6. 根据权利要求1所述的用于污水处理厂的PLC配电箱,其特征在于,在箱门(8)内侧安装有照明灯具。

用于污水处理厂的PLC配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及PLC配电箱技术领域,具体涉及一种用于污水处理厂的PLC配电箱。

背景技术

[0002] 配电箱是电气装备,具有体积小、安装简便,技术性能特殊、位置固定,配置功能独特、不受场地限制,应用比较普遍,操作稳定可靠,空间利用率高,占地少且具有环保效应的特点。配电箱数据上的海量参数,一般是构成低压林按电气接线,要求将开关设备、测量仪表、保护电器和辅助设备组装在封闭或半封闭金属柜中或屏幅上,构成低压配电箱。正常运行时可借助手动或自动开关接通或分断电路。现有技术中,常规PLC配电箱的构造不够合理,尤其在安全性方面有待改善。

发明内容

[0003] 本实用新型旨在针对现有技术的技术缺陷,提供一种用于污水处理厂的PLC配电箱,以解决常规PLC配电箱结构有待改善的技术问题。

[0004] 为实现以上技术目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 用于污水处理厂的PLC配电箱,包括箱体,接线仓,线缆仓,穿线孔,支撑架,限制孔,表具仓,箱门,安装板,孔洞,第一窗体,开口,合页,内凸出体,条形孔;箱体内腔划分为上侧的接线仓和下侧的线缆仓,在接线仓的顶部设置有穿线孔,在接线仓的顶部安装有支撑架,在支撑架上具有限制孔,在接线仓的前侧设置有表具仓,在线缆仓的前侧转动连接有箱门,在线缆仓的内侧上安装有安装板,在安装板上具有孔洞,在接线仓的背板上设置有开口,第一窗体通过合页转动连接在开口的上侧,在第一窗体的下端具有内凸出体,内凸出体穿插在开口的下侧,在第一窗体上设置有若干条形孔。

[0006] 优选的,在线缆仓的背板上设置有另外的开口,在此开口上设有第二窗体,在第二窗体中安装有支撑杆。

[0007] 优选的,在线缆仓后侧设置有限位板,限位板贴合在线缆仓上。

[0008] 优选的,在线缆仓上设有多个插口,在箱体上具有多个插头,插头与插口相配合。

[0009] 优选的,在箱体内设置有风扇。

[0010] 优选的,在箱门内侧安装有照明灯具。

[0011] 本实用新型公开了一种用于污水处理厂的PLC配电箱。此配电箱采用了半封闭结构,利用活动式窗体保证了箱体的通透性,避免因内外压力不同而对周围人员造成危害。在构造方面,本实用新型将箱体内腔划分为上侧的接线仓和下侧的线缆仓,在接线仓的顶部设置有穿线孔,在接线仓的顶部安装有支撑架,在支撑架上具有限制孔,在接线仓的前侧设置有表具仓,在线缆仓的前侧转动连接有箱门,在线缆仓的内侧上安装有安装板,在安装板上具有孔洞,在接线仓的背板上设置有开口,第一窗体通过合页转动连接在开口的上侧,在第一窗体的下端具有内凸出体,内凸出体穿插在开口的下侧,在第一窗体上设置有若干条

形孔。本实用新型结构更加优越,技术优势明显。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的一幅整体图;

[0013] 图2是本实用新型的另一幅整体图;

[0014] 图3是本实用新型的一幅局部图;

[0015] 图4是本实用新型的另一幅局部图;

[0016] 其中:

[0017] 1、箱体 2、接线仓 3、线缆仓 4、穿线孔

[0018] 5、支撑架 6、限制孔 7、表具仓 8、箱门

[0019] 9、安装板 10、孔洞 11、第一窗体 12、开口

[0020] 13、合页 14、内凸出体 15、条形孔 16、第二窗体

[0021] 17、支撑杆 18、限位板 19、插口 20、插头。

具体实施方式

[0022] 以下将对本实用新型的具体实施方式进行详细描述。为了避免过多不必要的细节,在以下实施例中属于公知的结构或功能将不进行详细描述。以下实施例中所使用的近似性语言可用于定量表述,表明在不改变基本功能的情况下可允许数量有一定的变动。除有定义外,以下实施例中所用的技术和科学术语具有与本实用新型所属领域技术人员普遍理解的相同含义。

[0023] 实施例1

[0024] 用于污水处理厂的PLC配电箱,见图1~4,包括箱体1,接线仓2,线缆仓3,穿线孔4,支撑架5,限制孔6,表具仓7,箱门8,安装板9,孔洞10,第一窗体11,开口12,合页13,内凸出体14,条形孔15;箱体1内腔划分为上侧的接线仓2和下侧的线缆仓3,在接线仓2的顶部设置有穿线孔4,在接线仓2的顶部安装有支撑架5,在支撑架5上具有限制孔6,在接线仓2的前侧设置有表具仓7,在线缆仓3的前侧转动连接有箱门8,在线缆仓3的内侧上安装有安装板9,在安装板9上具有孔洞10,在接线仓2的背板上设置有开口12,第一窗体11通过合页13转动连接在开口12的上侧,在第一窗体11的下端具有内凸出体14,内凸出体14穿插在开口12的下侧,在第一窗体11上设置有若干条形孔15。

[0025] 实施例2

[0026] 用于污水处理厂的PLC配电箱,见图1~4,包括箱体1,接线仓2,线缆仓3,穿线孔4,支撑架5,限制孔6,表具仓7,箱门8,安装板9,孔洞10,第一窗体11,开口12,合页13,内凸出体14,条形孔15;箱体1内腔划分为上侧的接线仓2和下侧的线缆仓3,在接线仓2的顶部设置有穿线孔4,在接线仓2的顶部安装有支撑架5,在支撑架5上具有限制孔6,在接线仓2的前侧设置有表具仓7,在线缆仓3的前侧转动连接有箱门8,在线缆仓3的内侧上安装有安装板9,在安装板9上具有孔洞10,在接线仓2的背板上设置有开口12,第一窗体11通过合页13转动连接在开口12的上侧,在第一窗体11的下端具有内凸出体14,内凸出体14穿插在开口12的下侧,在第一窗体11上设置有若干条形孔15。在线缆仓3的背板上设置有另外的开口12,在此开口12上设有第二窗体16,在第二窗体16中安装有支撑杆17。在线缆仓3后侧设置有限位

板18,限位板18贴合在线缆仓3上。在线缆仓3上设有多个插口19,在箱体1上具有多个插头20,插头20与插口19相配合。在箱体1内设置有风扇。在箱门8内侧安装有照明灯具。

[0027] 以上对本实用新型的实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型。凡在本实用新型的申请范围内所做的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

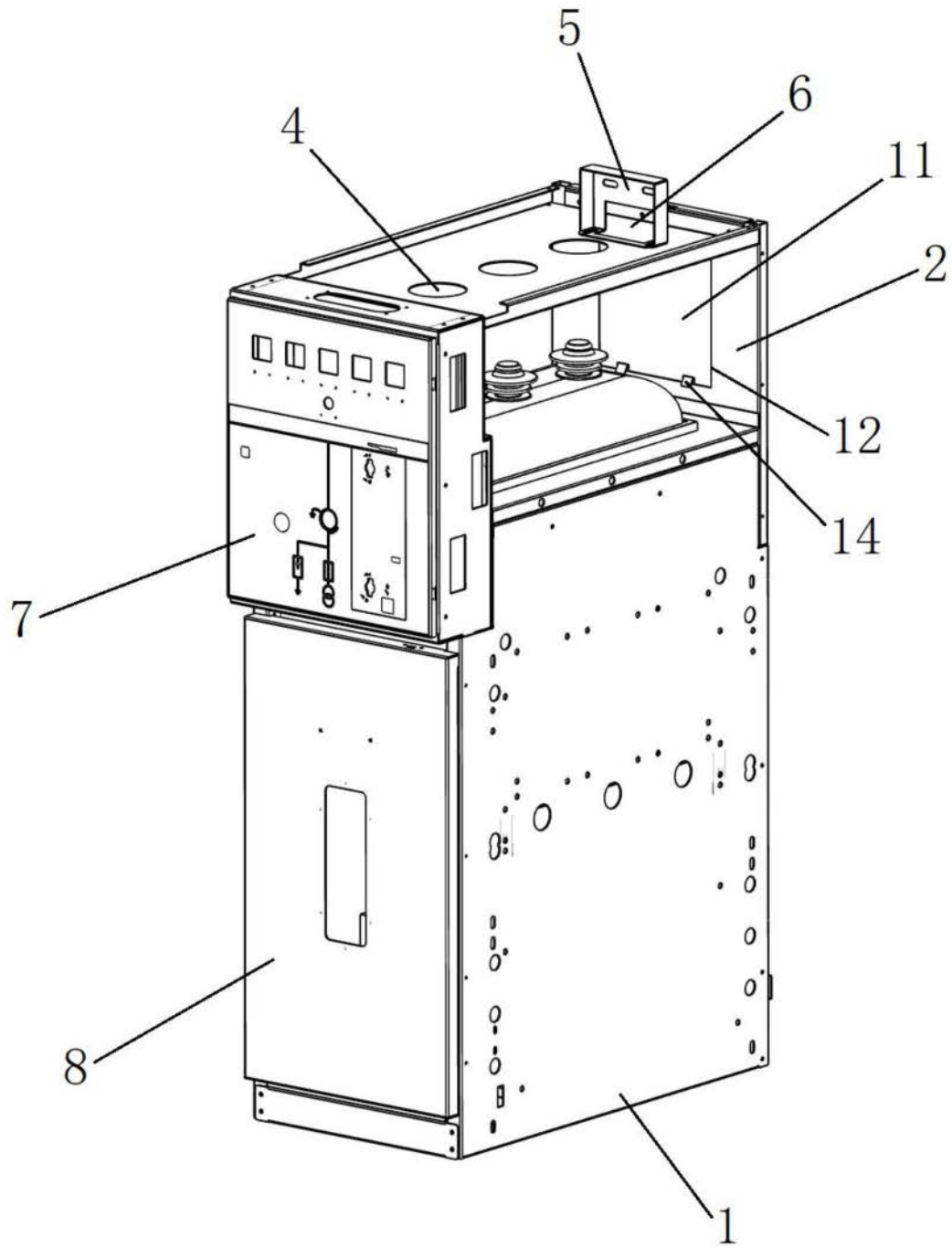


图1

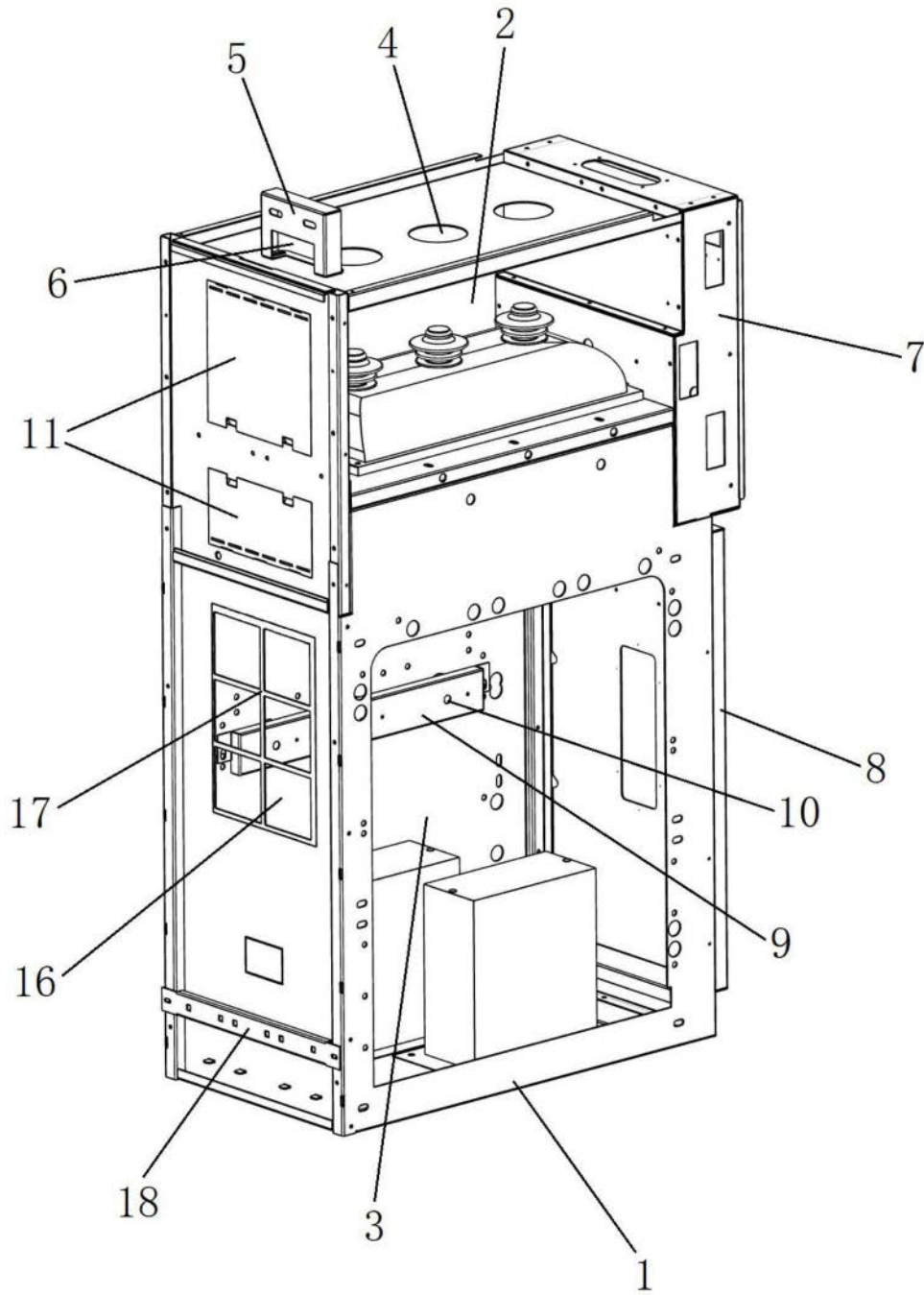


图2

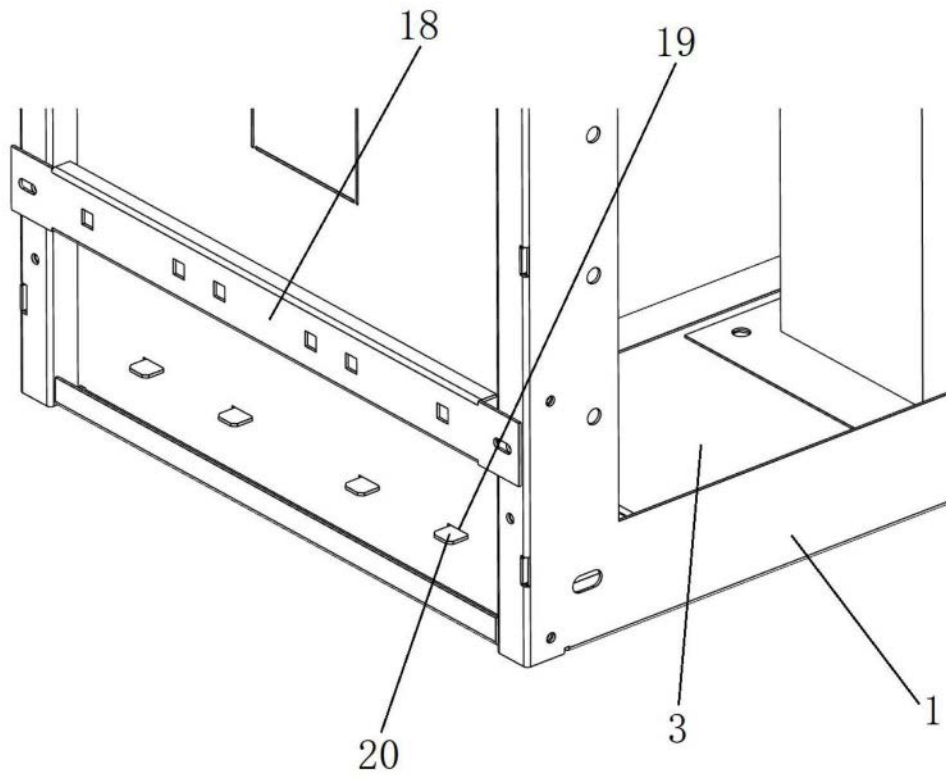


图3

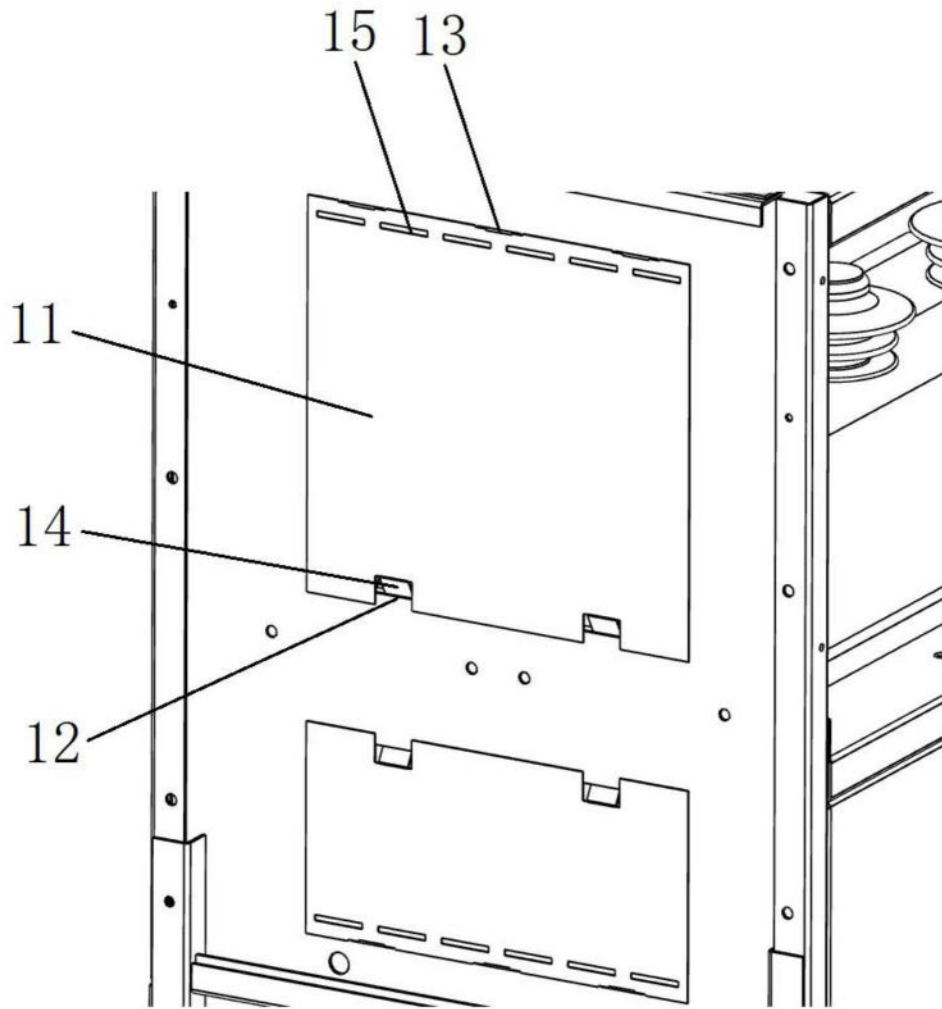


图4