



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222868388 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 13

(21) 申请号 202421583721.5

(22) 申请日 2024.07.05

(73) 专利权人 武汉天仕达电气有限公司

地址 430000 湖北省武汉市东西湖区团结街619号

(72) 发明人 刘佳琦 鲁昌 赵闯

(51) Int. Cl.

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

H02B 1/30 (2006.01)

H02B 1/32 (2006.01)

H02B 1/46 (2006.01)

H02B 1/20 (2006.01)

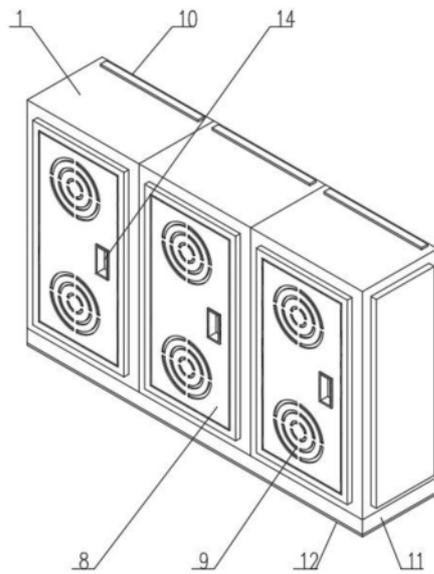
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种交流低压配电柜

(57) 摘要

本实用新型涉及配电柜技术领域,具体为一种交流低压配电柜,包括配电柜体,所述配电柜体的内壁固定连接有固定条,所述固定条的侧面开设有插槽,所述插槽的内壁固定连接有插杆,所述插杆的一端固定连接有固定板。本实用新型通过配电柜体、固定条、插杆、固定板、定位板以及卡线槽的设置,在使用时,工作人员可以调节固定板在固定条上的高度位置,让固定板之间的间距可以放置不同尺寸的设备,再将插杆插入到固定板和固定条上对齐的插槽内,固定板上设有定位板,定位板上设有卡线槽,可以方便工作人员对设备的路线进行归纳,防止其发生缠绕,这样设置可以方便工作人员进行调节设置,提高了装置使用时的全面性和完整性。



1. 一种交流低压配电柜,其特征在于:包括

配电柜体(1),所述配电柜体(1)的内壁固定连接有固定条(2),所述固定条(2)的侧面开设有插槽,所述插槽的内壁固定连接有插杆(3),所述插杆(3)的一端固定连接有固定板(4),所述固定板(4)的顶部一侧固定连接有定位板(5),所述定位板(5)的顶部开设有卡线槽(6);

所述配电柜体(1)的背面固定连接有风扇(7),所述配电柜体(1)的正面转动连接有活动门(8),所述活动门(8)的正面底部开设有散热孔(9),所述配电柜体(1)的顶部开设有矩形槽,所述矩形槽的内壁固定连接有过滤网(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种交流低压配电柜,其特征在于:所述配电柜体(1)的底部固定连接有底板(11),所述底板(11)的底部固定连接有防滑垫(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种交流低压配电柜,其特征在于:所述固定板(4)的两端侧面开设有圆形槽孔,所述圆形槽孔的内壁固定连接于插杆(3)的侧面。

4. 根据权利要求1所述的一种交流低压配电柜,其特征在于:所述卡线槽(6)的底部开设有圆形槽孔,所述圆形槽孔的内壁固定连接有软垫(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种交流低压配电柜,其特征在于:所述活动门(8)的正面一侧开设有矩形槽,所述矩形槽的内壁固定连接有把手(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种交流低压配电柜,其特征在于:所述固定板(4)的侧面开设有滑动槽(15),所述滑动槽(15)的内壁固定连接于固定条(2)的正面。

一种交流低压配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电柜技术领域,具体为一种交流低压配电柜。

背景技术

[0002] 配电柜,电器及其线路放置老高厅在其中的箱子,念带来分配电力能源。统称为动力配电中心。它们集中安装在企业的变电站,把电能分配给不同地点的下级配电设备。

[0003] 经检索,中国实用新型专利公开了公开号为CN212849409U公开的一种配电柜,旨在提供一种交流低压配电柜,其技术方案要点是一种交流低压配电柜,包括柜体、柜门,柜体上方设置有遮雨盖,遮雨盖靠近柜体一面固定设置有若干第一伸缩杆,第一伸缩杆靠近柜体一端设置有橡胶垫,柜体两侧的内壁上对称设置有若干第二伸缩杆,柜体内对称设置有两个支撑板,两个支撑板之间设置有若干放置板,放置板与支撑板之间设置有固定件,固定件固定设置有定位销,定位销与固定件连接处设置有橡胶圈,固定件前端设置有安装板,安装板与支撑板螺栓连接,安装板远离柜门一面固定设置有橡胶层,柜体下端固定设置有第三伸缩杆和固定盘,固定盘上设置有固定孔,本实用新型适用于配电柜技术领域。

[0004] 但是,该装置往往缺少便于调节的功能,在使用的时候该装置无法根据所需要放置的设备大小尺寸对装置内部放置板进行调节,致使该装置在使用时存在一定局限性的情况,不仅如此,该装置还缺少散热功能,在使用的时候该装置无法对装置内部进行散热,致使可能存在一定安全隐患的情况。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种交流低压配电柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种交流低压配电柜,包括

[0008] 配电柜体,所述配电柜体的内壁固定连接固定条,所述固定条的侧面开设有插槽,所述插槽的内壁固定连接插杆,所述插杆的一端固定连接固定板,所述固定板的顶部一侧固定连接定位板,所述定位板的顶部开设有卡线槽;

[0009] 所述配电柜体的背面固定连接风扇,所述配电柜体的正面转动连接活动门,所述活动门的正面底部开设有散热孔,所述配电柜体的顶部开设有矩形槽,所述矩形槽的内壁固定连接过滤网。

[0010] 优选的,所述配电柜体的底部固定连接底板,所述底板的底部固定连接防滑垫。

[0011] 优选的,所述固定板的两端侧面开设有圆形槽孔,所述圆形槽孔的内壁固定连接于插杆的侧面。

[0012] 优选的,所述卡线槽的底部开设有圆形槽孔,所述圆形槽孔的内壁固定连接软垫。

[0013] 优选的,所述活动门的正面一侧开设有矩形槽,所述矩形槽的内壁固定连接有把手。

[0014] 优选的,所述固定板的侧面开设有滑动槽,所述滑动槽的内壁固定连接于固定条的正面。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1. 该一种交流低压配电柜,通过配电柜体、固定条、插杆、固定板、定位板以及卡线槽的设置,在使用时,工作人员可以调节固定板在固定条上的高度位置,让固定板之间的间距可以放置不同尺寸的设备,再将插杆插入到固定板和固定条上对齐的插槽内,固定板上设有定位板,定位板上设有卡线槽,可以方便工作人员对设备的路线进行归纳,防止其发生缠绕,这样设置可以方便工作人员进行调节,提高了装置使用时的全面性和完整性。

[0017] 2. 该一种交流低压配电柜,通过配电柜体、风扇、活动门、散热孔以及过滤网的设置,在使用时,当装置内温度过高时,工作人员可以将装置外接电源,启动风扇,让风扇对着装置内进行降温处理,配合活动门上的散热孔,防止装置内温度过高发生设备故障,同时在风扇与设备之间设有过滤网,可以防止灰尘进入到装置内,影响设备的正常使用,工作人员可以定期对过滤网取下进行清理,提高了对配电箱设备的保护效果。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的主视图;

[0019] 图2为本实用新型的内部示意图;

[0020] 图3为本实用新型的调节装置示意图;

[0021] 图4为本实用新型的背面示意图。

[0022] 图中:1、配电柜体;2、固定条;3、插杆;4、固定板;5、定位板;6、卡线槽;7、风扇;8、活动门;9、散热孔;10、过滤网;11、底板;12、防滑垫;13、软垫;14、把手;15、滑动槽。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 请参阅图1-图4所示,本实用新型提供一种技术方案:

[0025] 一种交流低压配电柜,包括配电柜体1,配电柜体1的内壁固定连接固定条2,固定条2的侧面开设有插槽,插槽的内壁固定连接插杆3,插杆3的一端固定连接固定板4,固定板4的顶部一侧固定连接定位板5,定位板5的顶部开设有卡线槽6;配电柜体1的背面固定连接风扇7,配电柜体1的正面转动连接活动门8,活动门8的正面底部开设有散热孔9,配电柜体1的顶部开设有矩形槽,矩形槽的内壁固定连接过滤网10;通过配电柜体1、固定条2、插杆3、固定板4、定位板5以及卡线槽6的设置,在使用时,工作人员可以调节固定板4在固定条2上的高度位置,让固定板4之间的间距可以放置不同尺寸的设备,再将插杆3插入到固定板4和固定条2上对齐的插槽内,固定板4上设有定位板5,定位板5上设有卡线槽6,可以方便工作人员对设备的路线进行归纳,防止其发生缠绕,这样设置可以方便工作人

员进行调节,提高了装置使用时的全面性和完整性,通过配电柜体1、风扇7、活动门8、散热孔9以及过滤网10的设置,在使用时,当装置内温度过高时,工作人员可以将装置外接电源,启动风扇7,让风扇7对着装置内进行降温处理,配合活动门8上的散热孔9,防止装置内温度过高发生设备故障,同时在风扇7与设备之间设有过滤网10,可以防止灰尘进入到装置内,影响设备的正常使用,工作人员可以定期对过滤网10取下进行清理,提高了对配电箱设备的保护效果。

[0026] 本实施例中,优选的,配电柜体1的底部固定连接有底板11,底板11的底部固定连接防滑垫12;通过配电柜体1、底板11以及防滑垫12的设置,在使用时,提高了配电柜体1的稳定性。

[0027] 本实施例中,优选的,固定板4的两端侧面开设有圆形槽孔,圆形槽孔的内壁固定连接于插杆3的侧面;通过固定板4以及插杆3的设置,在使用时,提高了装置之间的连接关系。

[0028] 本实施例中,优选的,卡线槽6的底部开设有圆形槽孔,圆形槽孔的内壁固定连接软垫13;通过卡线槽6以及软垫13的设置,在使用时,软垫13可以对线路起到保护作用,防止其被拉扯时被损坏。

[0029] 本实施例中,优选的,活动门8的正面一侧开设有矩形槽,矩形槽的内壁固定连接把手14;通过活动门8以及把手14的设置,在使用时,工作人员可以拉动把手14将活动门8打开。

[0030] 本实施例中,优选的,固定板4的侧面开设有滑动槽15,滑动槽15的内壁固定连接于固定条2的正面;通过固定板4以及固定条2的设置,在使用时,固定板4两侧开设滑动槽15可以在固定条2上进行移动,方便工作人员进行高度位置调节。

[0031] 本实施例的一种交流低压配电柜在使用时,首先工作人员可以调节固定板4在固定条2上的高度位置,让固定板4之间的间距可以放置不同尺寸的设备,再将插杆3插入到固定板4和固定条2上对齐的插槽内,固定板4上设有定位板5,定位板5上设有卡线槽6,可以方便工作人员对设备的路线进行归纳,防止其发生缠绕,这样设置可以方便工作人员进行调节,提高了装置使用时的全面性和完整性,软垫13可以对线路起到保护作用,防止其被拉扯时被损坏,当装置内温度过高时,工作人员可以将装置外接电源,启动风扇7,让风扇7对着装置内进行降温处理,配合活动门8上的散热孔9,防止装置内温度过高发生设备故障,同时在风扇7与设备之间设有过滤网10,可以防止灰尘进入到装置内,影响设备的正常使用,工作人员可以定期对过滤网10取下进行清理,提高了对配电箱设备的保护效果。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,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。

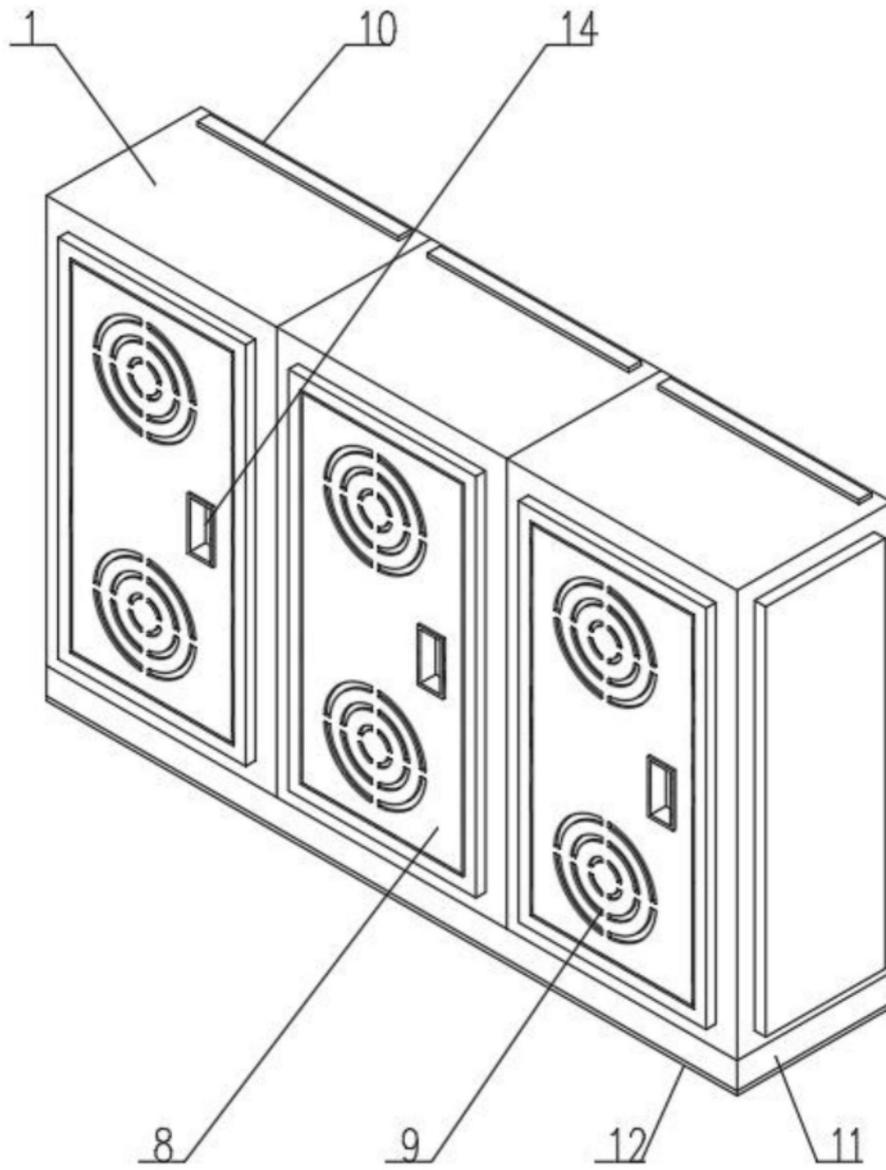


图1

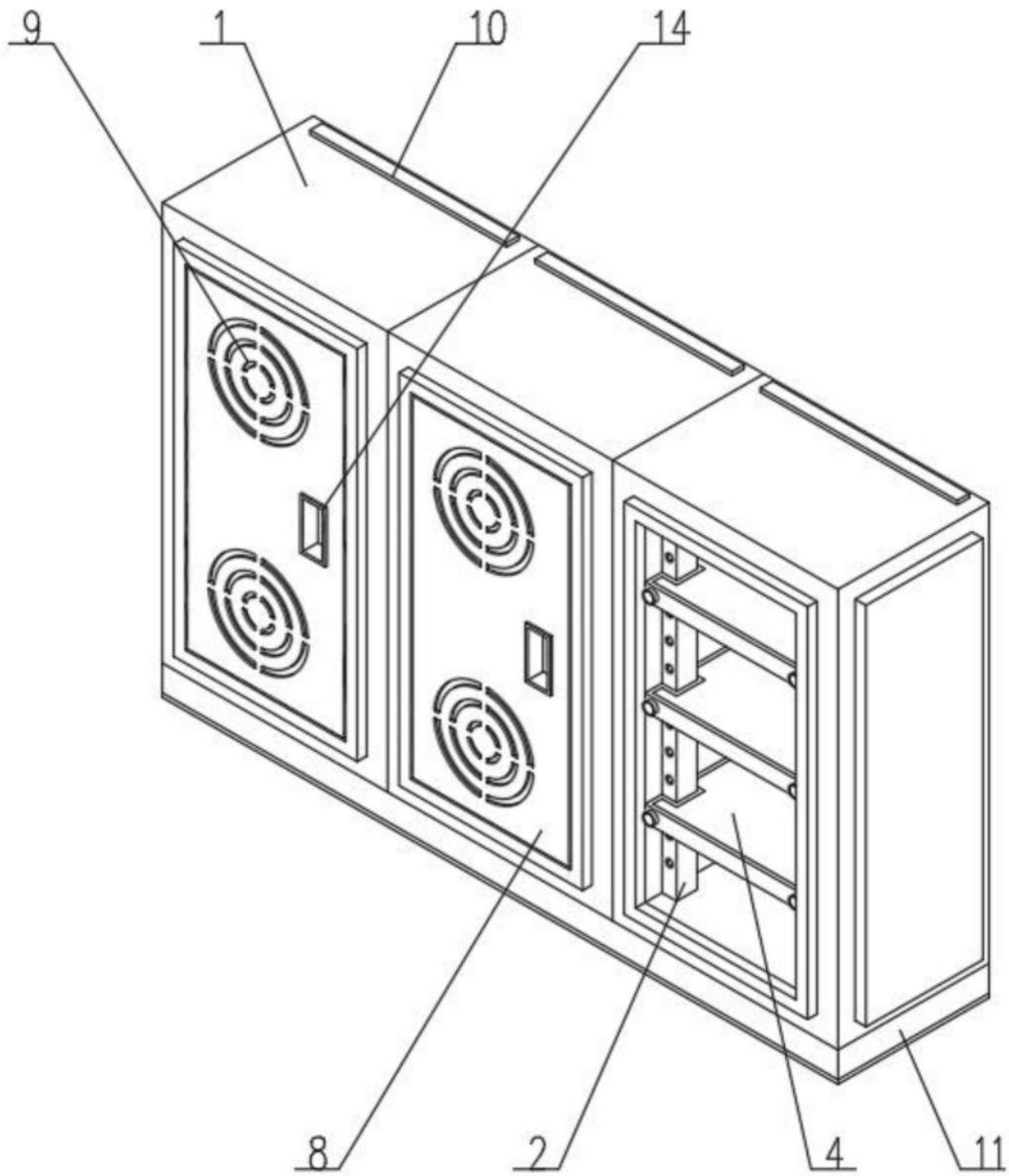


图2

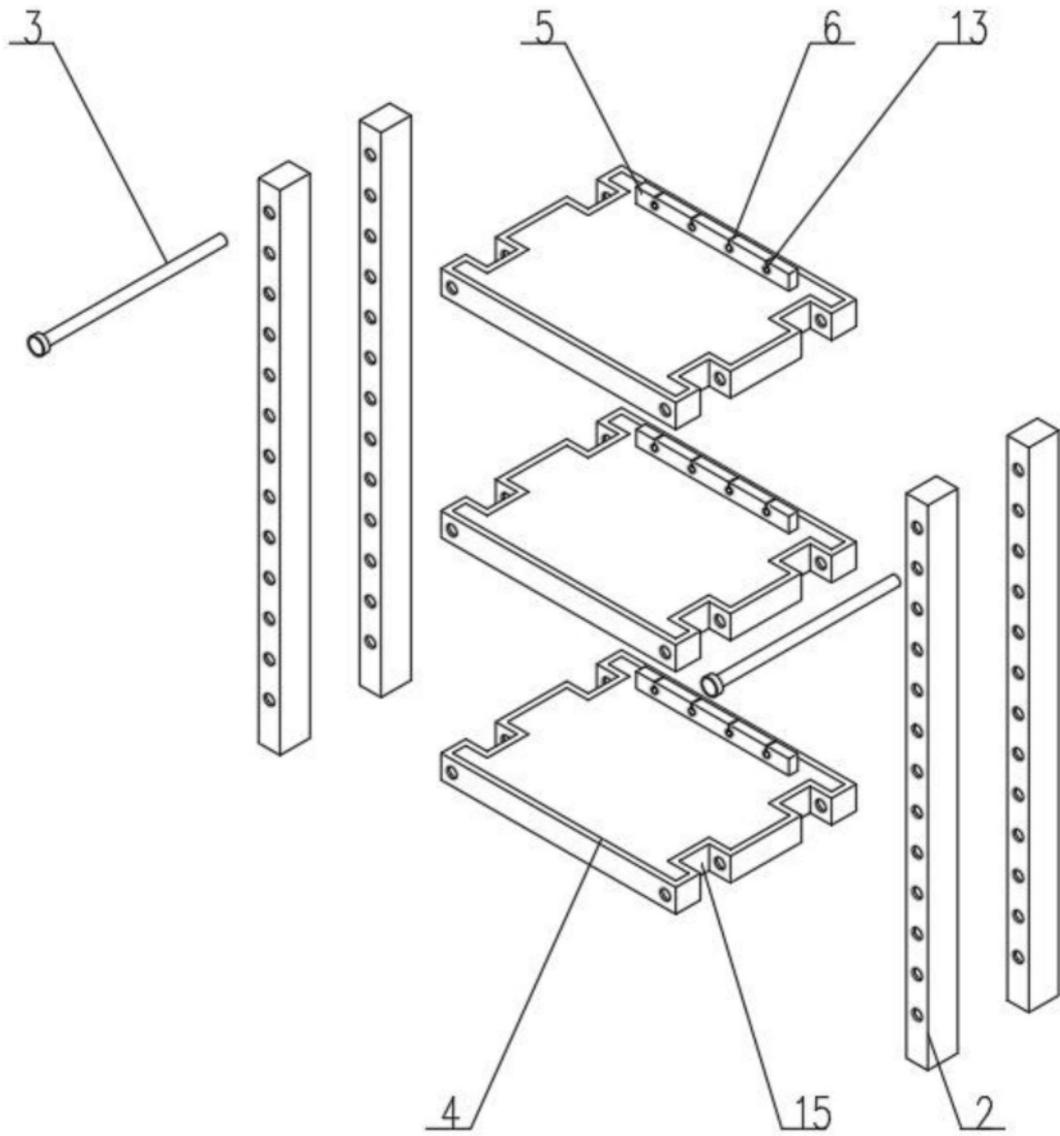


图3

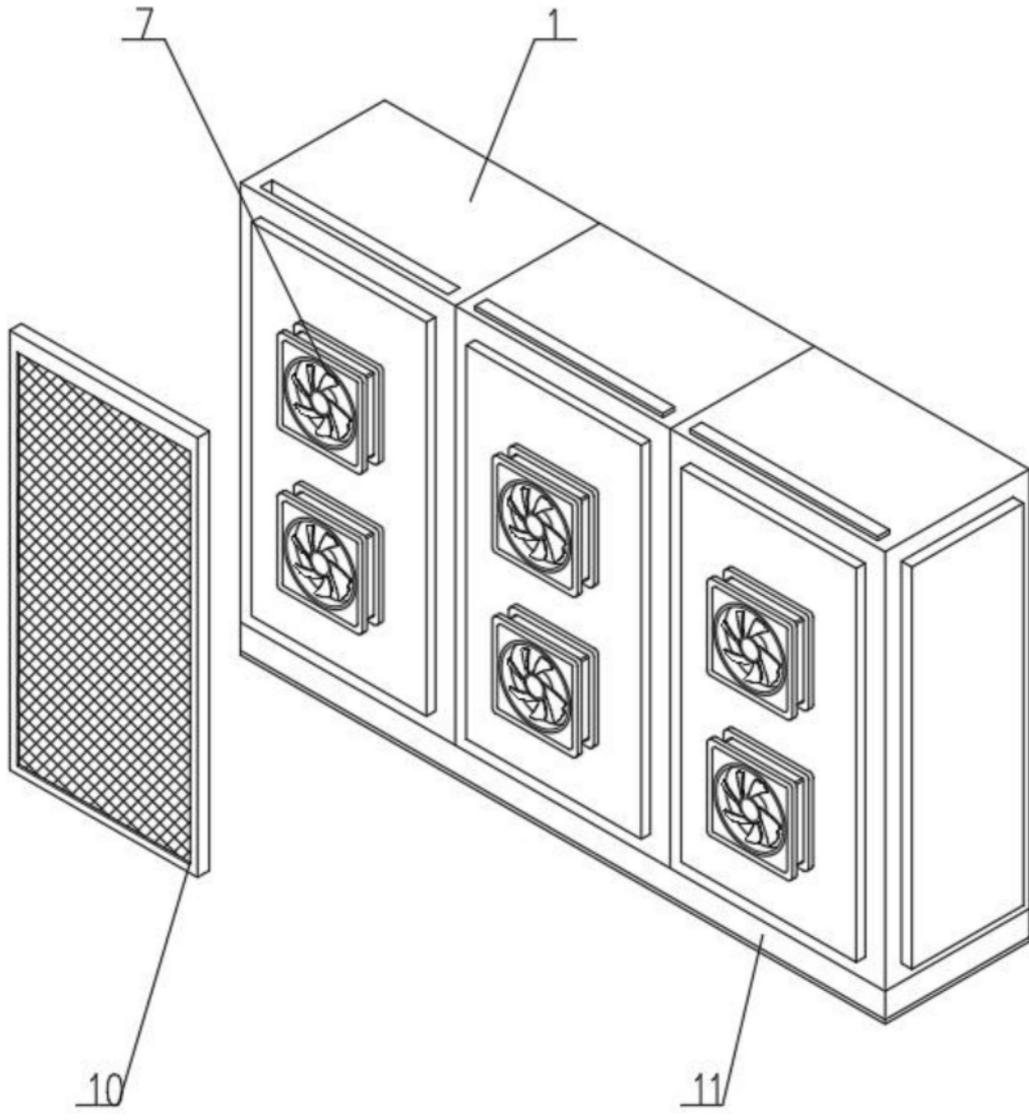


图4