



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114370332 A

(43) 申请公布日 2022. 04. 19

(21) 申请号 202210112780.3

(22) 申请日 2022.01.29

(71) 申请人 江苏瑞昌哥尔德发电设备股份有限公司

地址 214192 江苏省无锡市锡山经济开发区芙蓉中一路157号

(72) 发明人 金京

(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司  
11332

代理人 李林

(51) Int. Cl.

F02B 63/04 (2006.01)

F02B 77/00 (2006.01)

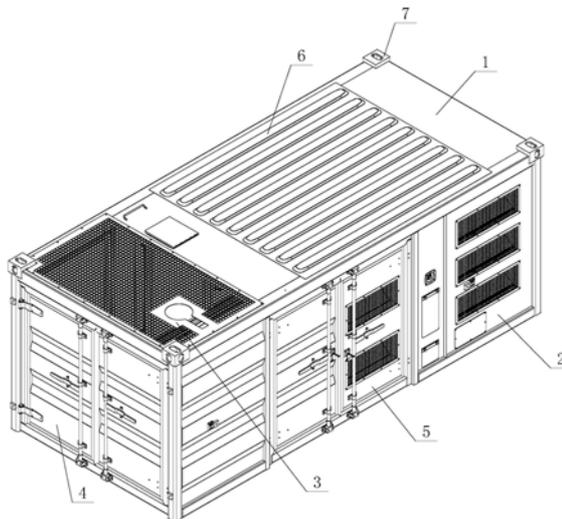
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 发明名称

一种柴油发电机组箱体及柴油发电机组

(57) 摘要

本发明公开一种柴油发电机组箱体及柴油发电机组,包括箱体本体,所述箱体本体包括顶板、前侧板、后侧板、左侧板、右侧板,所述顶板、前侧板、后侧板、左侧板、右侧板为一体结构,所述顶板的左端开有排风口,所述左侧板上开设有侧门孔,并可拆卸的安装有侧门,所述右侧板上开有进风口,所述前侧板上开有前门孔,并可拆卸的安装有前门,所述后侧板上开有后门孔,并可拆卸的安装有后门,所述后侧板上还开设有便于安装电控箱的让位槽口。本发明箱体本体的顶板、前侧板、后侧板、左侧板、右侧板为一体结构,进而能够快速实现安装、拆卸,便于安装维护,结构简单、易于实现。



1. 一种柴油发电机组箱体,包括箱体本体,其特征在于:所述箱体本体包括顶板、前侧板、后侧板、左侧板、右侧板,所述顶板、前侧板、后侧板、左侧板、右侧板为一体结构,所述顶板的左端开有排风口,所述左侧板上开设有侧门孔,并可拆卸的安装有侧门,所述右侧板上开有进风口,所述前侧板上开有前门孔,并可拆卸的安装有前门,所述后侧板上开有后门孔,并可拆卸的安装有后门,所述后侧板上还开设有便于安装电控箱的让位槽口。

2. 根据权利要求1所述的一种柴油发电机组箱体,其特征在于:所述排风口处安装有排风盖板,所述排风盖板上开设有若干个排风槽。

3. 根据权利要求1所述的一种柴油发电机组箱体,其特征在于:所述进风口处安装有百叶窗,所述百叶窗的内侧端安装有滤网。

4. 根据权利要求1所述的一种柴油发电机组箱体,其特征在于:所述顶板、所述前侧板、所述后侧板上均设置有用于增加强度的加强筋。

5. 根据权利要求1所述的一种柴油发电机组箱体,其特征在于:所述箱体本体的四角安装有吊耳。

6. 一种柴油发电机组,包括底盘、箱体及柴油发电机组本体,其特征在于:所述箱体为根据权利要求1至5任一项所述的一种柴油发电机组箱体。

7. 根据权利要求6所述的一种柴油发电机组,其特征在于:所述底盘上端的外周设置有连接框,所述连接框上开设有若干个第一安装孔,所述箱体的底端开设有若干个第二安装孔,所述第一安装孔与所述第二安装孔一一对应布置。

## 一种柴油发电机组箱体及柴油发电机组

### 技术领域

[0001] 本发明涉及柴油发电机组技术领域,尤其涉及一种柴油发电机组箱体及柴油发电机组。

### 背景技术

[0002] 柴油发电机组是以柴油机为原动机,拖动同步发电机发电的一种电源设备。

[0003] 箱体是柴油发电机组的重要组成部分之一。现有柴油发电机组的箱体由顶板、前侧板、后侧板、左侧板、右侧板构成,各块板之间通过螺栓连接,在装配时,需要一件一件安装,费时费力,且在机组需要维修时,需要耗费大量时间去拆卸,才能去取出发动机等核心部件去维修。当再次组装时,仍然需要耗费大量时间去装配,由此,急需解决。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于针对上述问题,提供一种柴油发电机组箱体及柴油发电机组,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 本发明的目的是通过以下技术方案来实现:

[0006] 一种柴油发电机组箱体,包括箱体本体,所述箱体本体包括顶板、前侧板、后侧板、左侧板、右侧板,所述顶板、前侧板、后侧板、左侧板、右侧板为一体结构,所述顶板的左端开有排风口,所述左侧板上开设有侧门孔,并可拆卸的安装有侧门,所述右侧板上开有进风口,所述前侧板上开有前门孔,并可拆卸的安装有前门,所述后侧板上开有后门孔,并可拆卸的安装有后门,所述后侧板上还开设有便于安装电控箱的让位槽口。

[0007] 作为本发明的一种优选方案,所述排风口处安装有排风盖板,所述排风盖板上开设有若干个排风槽。

[0008] 作为本发明的一种优选方案,所述进风口处安装有百叶窗,所述百叶窗的内侧端安装有滤网。

[0009] 作为本发明的一种优选方案,所述顶板、所述前侧板、所述后侧板上均设置有用于增加强度的加强筋。

[0010] 作为本发明的一种优选方案,所述箱体本体的四角安装有吊耳。

[0011] 一种柴油发电机组,包括底盘、箱体及柴油发电机组本体,所述箱体为如上所述的一种柴油发电机组箱体。

[0012] 作为本发明的一种优选方案,所述底盘上端的外周设置有连接框,所述连接框上开设有若干个第一安装孔,所述箱体的底端开设有若干个第二安装孔,所述第一安装孔与所述第二安装孔一一对应布置。

[0013] 具体的,本申请中,顶板、前侧板、后侧板、左侧板、右侧板是焊接成一体。

[0014] 本发明的有益效果为,与现有技术相比,本发明箱体本体的顶板、前侧板、后侧板、左侧板、右侧板为一体结构,进而能够快速实现安装、拆卸,便于安装维护,结构简单、易于实现。

## 附图说明

[0015] 图1为一种柴油发电机组箱体的立体结构示意图；

[0016] 图2为一种柴油发电机组箱体的另一视角立体结构示意图；

[0017] 图3为柴油发电机组的立体结构示意图；

[0018] 图4为柴油发电机组的内部结构示意图。

[0019] 图中：

[0020] 1、顶板；2、前侧板；3、排风盖板；4、侧门；5、前门；6、加强筋；7、吊耳；8、后侧板；9、后门；10、让位槽口；11、右侧板；12、百叶窗；13、电控箱；14、底盘；15、第一安装孔。

## 具体实施方式

[0021] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本发明的技术方案。可以理解的是，此处所描述的实施例仅仅用于解释本发明，而非对本发明的限定。

[0022] 请参照图1至图4所示，图1为一种柴油发电机组箱体的立体结构示意图；

[0023] 图2为一种柴油发电机组箱体的另一视角立体结构示意图；图3为柴油发电机组的立体结构示意图；图4为柴油发电机组的内部结构示意图。

[0024] 于本实施例中，一种柴油发电机组箱体，包括箱体本体，所述箱体本体包括顶板1、前侧板2、后侧板8、左侧板、右侧板11，所述顶板1、前侧板2、后侧板8、左侧板、右侧板11为一体结构，所述顶板1的左端开有排风口，所述左侧板上开设有侧门孔，并可拆卸的安装有侧门4，所述右侧板上开有进风口，所述前侧板上开有前门孔，并可拆卸的安装有前门5，所述后侧板11上开有后门孔，并可拆卸的安装有后门9，所述后侧板11上还开设有便于安装电控箱13的让位槽口10。

[0025] 具体的，本实施例中，所述排风口处安装有排风盖板3，所述排风盖板3上开设有若干个排风槽。

[0026] 具体的，本实施例中，所述进风口处安装有百叶窗12，所述百叶窗12的内侧端安装有滤网。

[0027] 具体的，本实施例中，所述顶板1、所述前侧板2、所述后侧板8上均设置有用于增加强度的加强筋6。

[0028] 具体的，本实施例中，所述箱体本体的四角安装有吊耳7，进而便于吊装。

[0029] 本实施例还公开一种柴油发电机组，包括底盘14、箱体及柴油发电机组本体，所述箱体为如上所述的一种柴油发电机组箱体。

[0030] 具体的，本实施例中，所述底盘14上端的外周设置有连接框，所述连接框上开设有若干个第一安装孔15，所述箱体的底端开设有若干个第二安装孔，所述第一安装孔15与所述第二安装孔一一对应布置。

[0031] 通过采用上述结构设计，在安装箱体时，只需通过螺栓将一体结构的箱体与底盘14连接起来，拆卸时，拧下螺栓即可拆卸下箱体，不用一块块拆卸，便于取出发动机等核心部件，进而便于维护，结构简单、易于实现。

[0032] 以上实施例只是阐述了本发明的基本原理和特性，本发明不受上述实施例限制，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明还有各种变化和改变，这些变化和改变都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书界定。

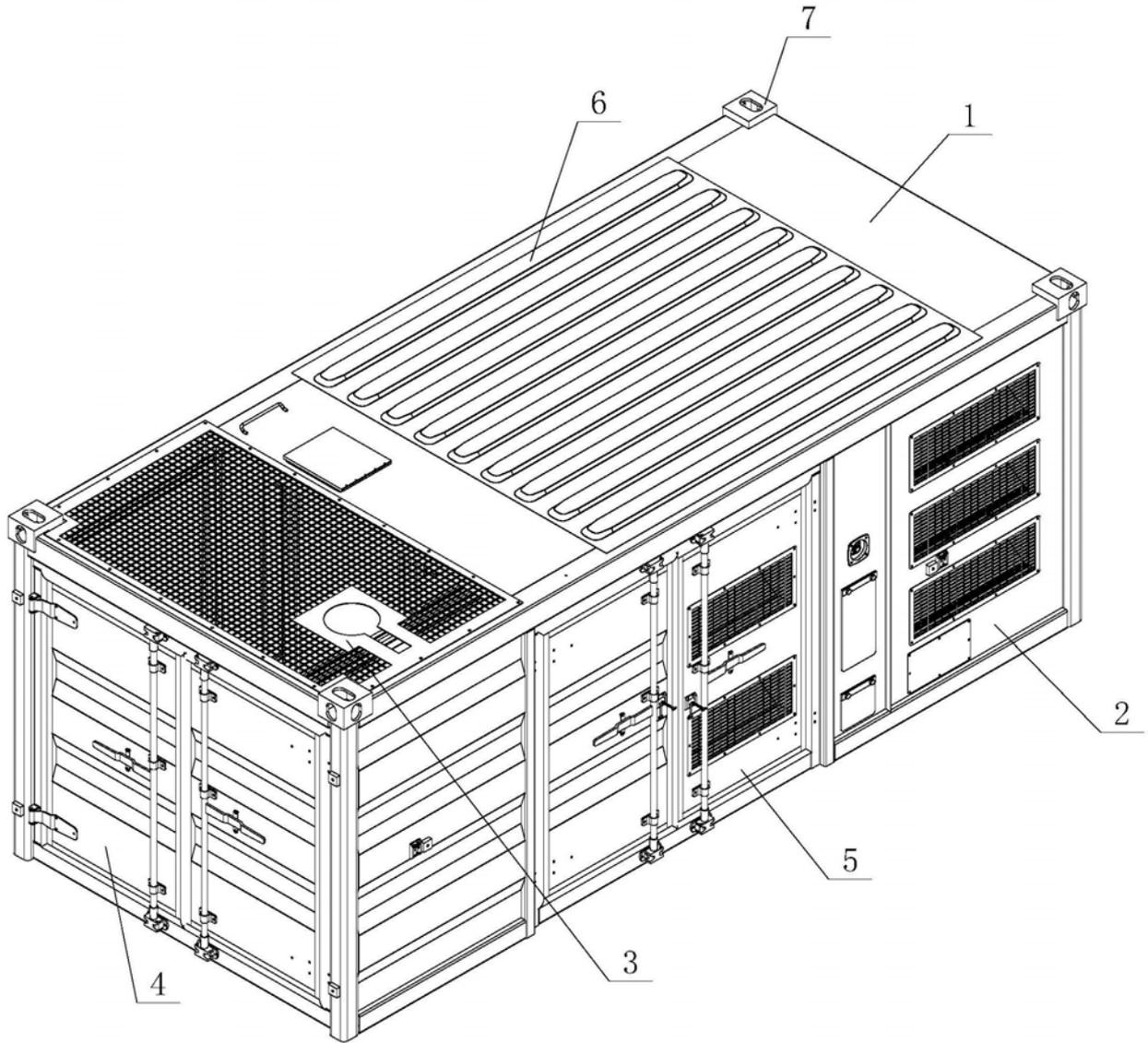


图1

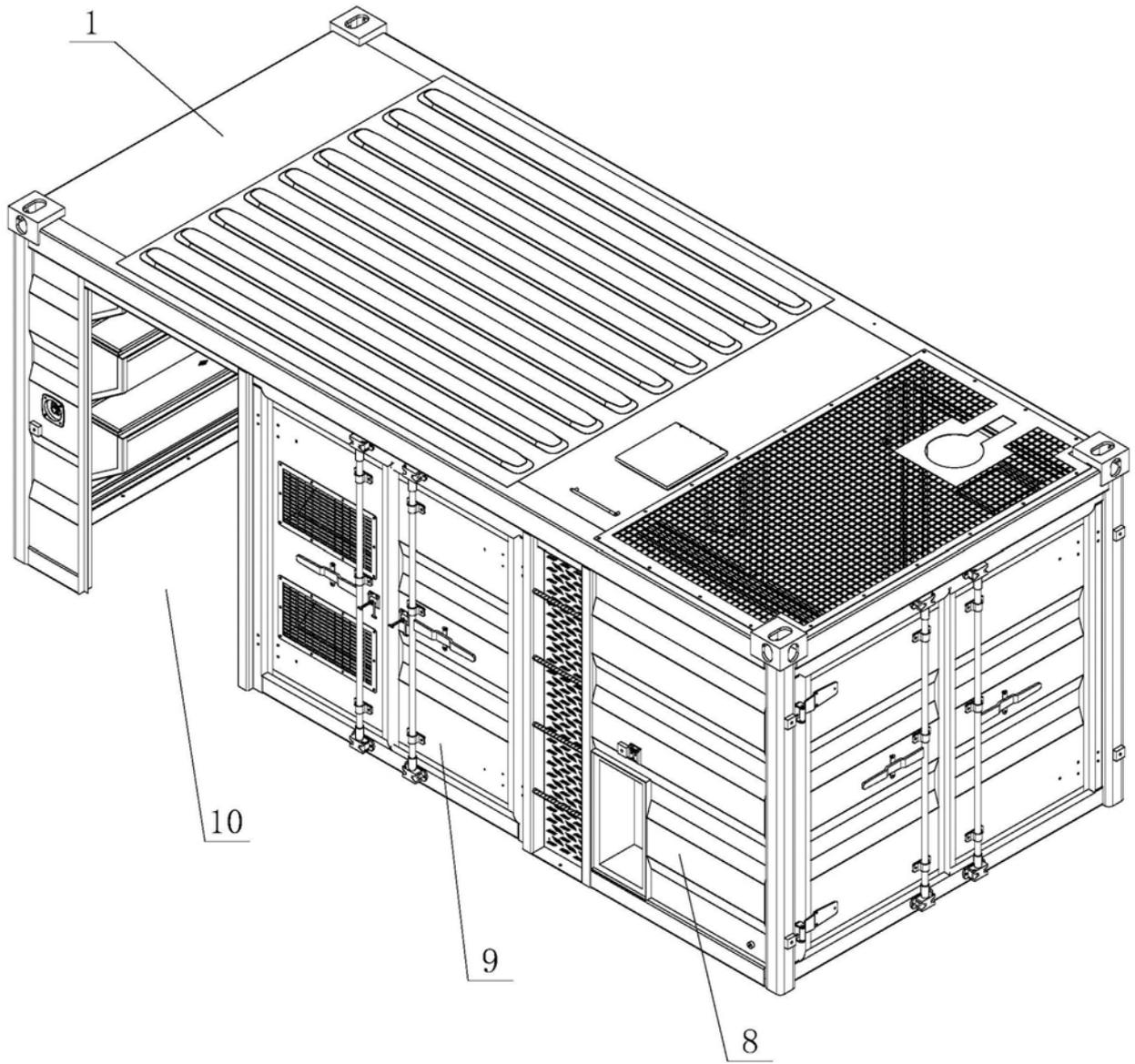


图2

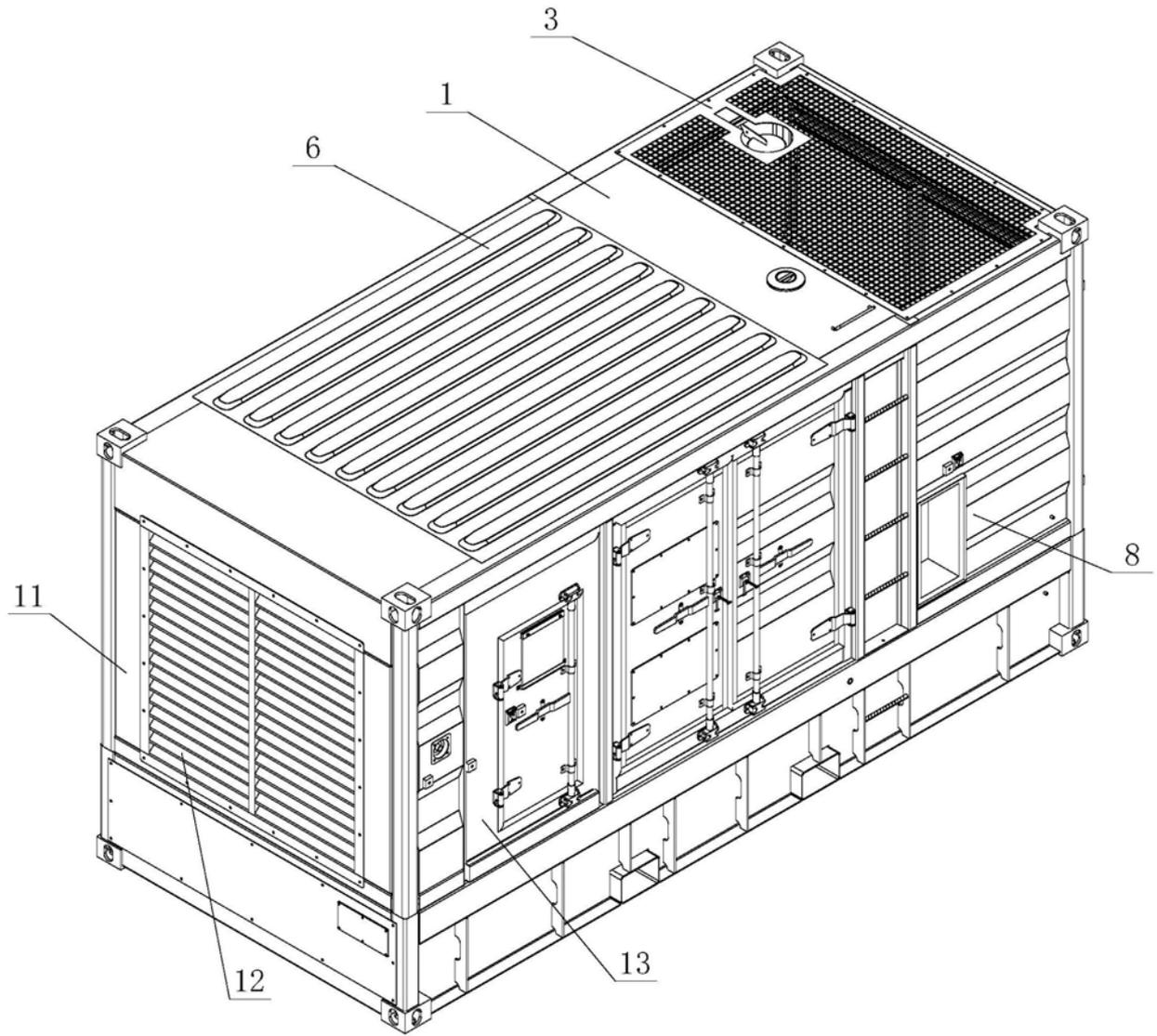


图3

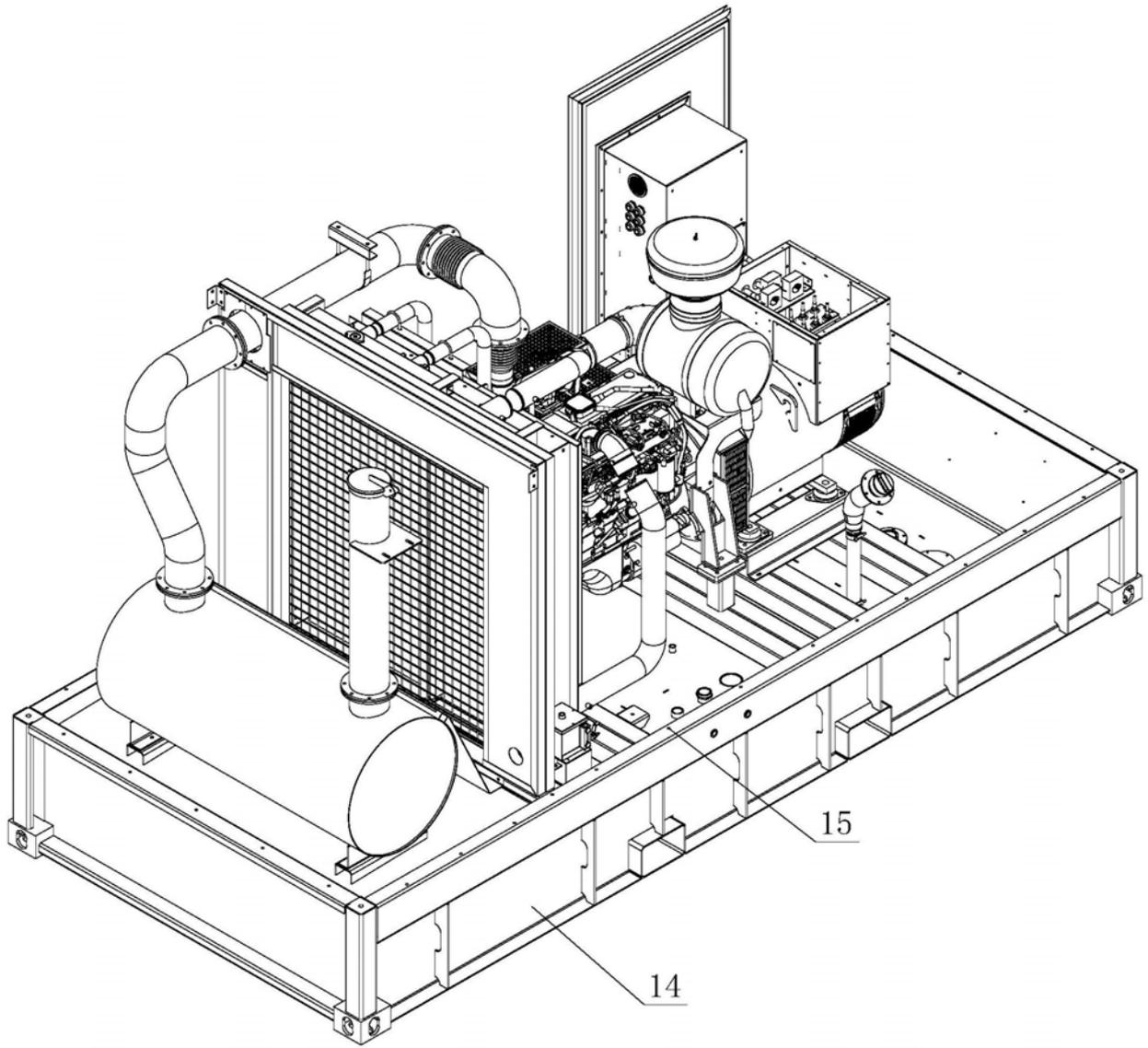


图4