



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209546067 U

(45)授权公告日 2019.10.25

(21)申请号 201822116436.3

(22)申请日 2018.12.17

(73)专利权人 南京瑞吾电气有限公司

地址 211805 江苏省南京市浦口区桥林街  
道步月路29号12幢-138

(72)发明人 陈伟

(74)专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237

代理人 贺翔

(51)Int.Cl.

H05K 5/00(2006.01)

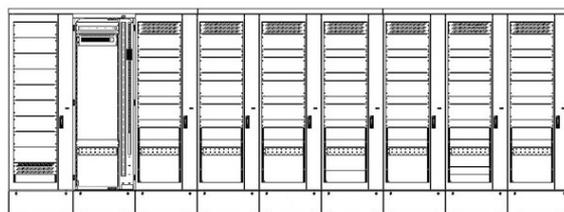
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种用于设备舱内的模块化电气柜

### (57)摘要

本实用新型属于电力系统机柜应用技术领域,具体公开了一种用于设备舱内的模块化电气柜,包括模块化框架、若干个模块化门板、若干个竖模块化安装架安装板、若干个模块化底板、若干个门板铰链、门板、门板锁和若干个模块化安装架,其中,模块化安装架活动安装在竖模块化安装架安装板上。本实用新型的一种用于设备舱内的模块化电气柜的有益效果在于:1、其设计合理,节约生产原材料,安装、拆卸维护方便;2、提高设备舱内电气柜摆放数量;3、此机柜接线工作可在舱内做大一体化完成,节约装配时间。



1. 一种用于设备舱内的模块化电气柜,其特征在于:包括模块化框架(1),及设置在模块化框架(1)底面内的若干个模块化门板(2)、若干个竖模块化安装架安装板(3),及设置在若干个模块化门板(2)、若干个竖模块化安装架安装板(3)底端的若干个模块化底板(4),及分别设置在若干个模块化门板(2)、若干个竖模块化安装架安装板(3)上的若干个门板铰链(5),及设置在若干个门板铰链(5)上的门板(7),及设置在若干个竖模块化安装架安装板(3)上的门板锁(8),及设置在若干个竖模块化安装架安装板(3)上的若干个模块化安装架(6),其中,模块化安装架(6)活动安装在竖模块化安装架安装板(3)上。

2. 根据权利要求1所述的一种用于设备舱内的模块化电气柜,其特征在于:所述用于设备舱内的模块化电气柜,还包括设置在模块化框架(1)顶端内的若干个框架顶板(9),及设置在若干个框架顶板(9)内的若干个散热通气孔(10)。

## 一种用于设备舱内的模块化电气柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于电力系统机柜应用技术领域,具体涉及一种用于设备舱内的模块化电气柜。

### 背景技术

[0002] 在现有的用于设备舱内的机柜,因机柜所需舱体需要加长或加宽,而实际在运输和制造时很难实现,及时可行也带来较重的运输及制造成本。有时也使用分段制造运输到现场再拼接,这样带来更大的制造成本。在现场拼接不好又会遇到防尘防水的问题,从而带来诸多问题,且后期的维护成本随之增加,而这是当前所亟待解决的。

[0003] 基于上述问题,本实用新型提供一种用于设备舱内的模块化电气柜。

### 实用新型内容

[0004] 实用新型目的:本实用新型的目的是针对现有技术的不足,提供一种用于设备舱内的模块化电气柜,解决现有设备舱内机柜体积较大,安装不便,舱内机柜摆放数量受限。

[0005] 技术方案:本实用新型提供一种用于设备舱内的模块化电气柜,包括模块化框架,及设置在模块化框架底面内的若干个模块化门板、若干个竖模块化安装架安装板,及设置在若干个模块化门板、若干个竖模块化安装架安装板底端的若干个模块化底板,及分别设置在若干个模块化门板、若干个竖模块化安装架安装板上的若干个门板铰链,及设置在若干个门板铰链上的门板,及设置在若干个竖模块化安装架安装板上的门板锁,及设置在若干个竖模块化安装架安装板上的若干个模块化安装架,其中,模块化安装架活动安装在竖模块化安装架安装板上。

[0006] 本技术方案的,所述用于设备舱内的模块化电气柜,还包括设置在模块化框架顶端内的若干个框架顶板,及设置在若干个框架顶板内的若干个散热通气孔。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的一种用于设备舱内的模块化电气柜的有益效果在于:1、其设计合理,节约生产原材料,安装、拆卸维护方便;2、提高设备舱内电气柜摆放数量;3、此机柜接线工作可在舱内做大一体化完成,节约装配时间。

### 附图说明

[0008] 图1是本实用新型的一种用于设备舱内的模块化电气柜的主视结构示意图;

[0009] 图2是本实用新型的一种用于设备舱内的模块化电气柜的立式结构示意图;

[0010] 图3是本实用新型的一种用于设备舱内的模块化电气柜的局部放大结构示意图;

[0011] 其中,图中序号如下:1-模块化框架、2-模块化门板、3-竖模块化安装架安装板、4-模块化底板、5-门板铰链、6-模块化安装架、7-门板、8-门板锁、9-框架顶板、10-散热通气孔。

## 具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施例,进一步阐明本实用新型。

## 实施例

[0013] 如图1、图2和图3所示的一种用于设备舱内的模块化电气柜,包括模块化框架1,及设置在模块化框架1底面内的若干个模块化门板2、若干个竖模块化安装架安装板3,及设置在若干个模块化门板2、若干个竖模块化安装架安装板3底端的若干个模块化底板4,及分别设置在若干个模块化门板2、若干个竖模块化安装架安装板3上的若干个门板铰链5,及设置在若干个门板铰链5上的门板7,及设置在若干个竖模块化安装架安装板3上的门板锁8,及设置在若干个竖模块化安装架安装板3上的若干个模块化安装架6,其中,模块化安装架6活动安装在竖模块化安装架安装板3上。

[0014] 进一步优选的,所述用于设备舱内的模块化电气柜,还包括设置在模块化框架1顶端内的若干个框架顶板9,及设置在若干个框架顶板9内的若干个散热通气孔10。

[0015] 本结构的用于设备舱内的模块化电气柜,先把模块化框架1按要求在舱内安装组成框架,在把模块化内安装架3安装在模块化框架1内部的若干个竖模块化安装架安装板3上,然后安装若干个模块化门板2、若干个门板铰链5、门板7、门板锁8,最后安装若干个模块化底板4。

[0016] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以作出若干改进,这些改进也应视为本实用新型的保护范围。

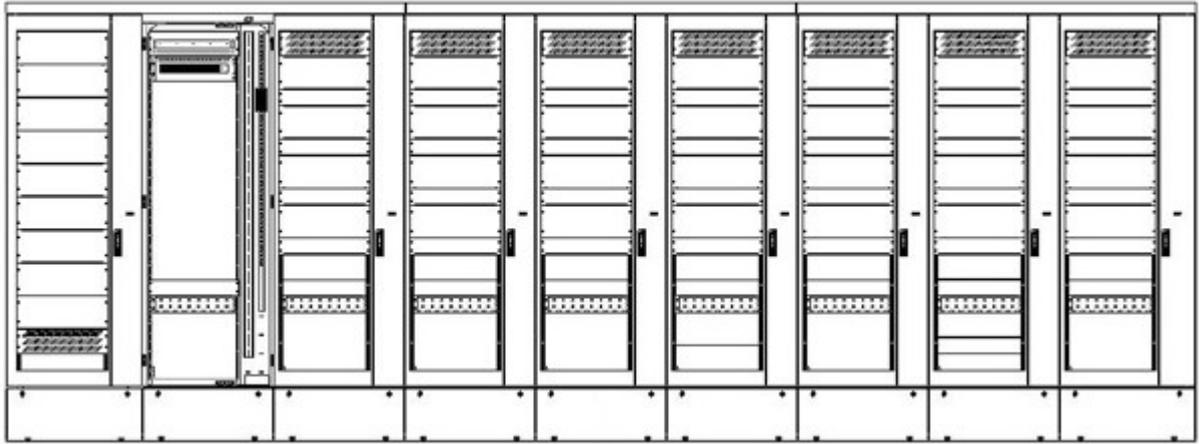


图1

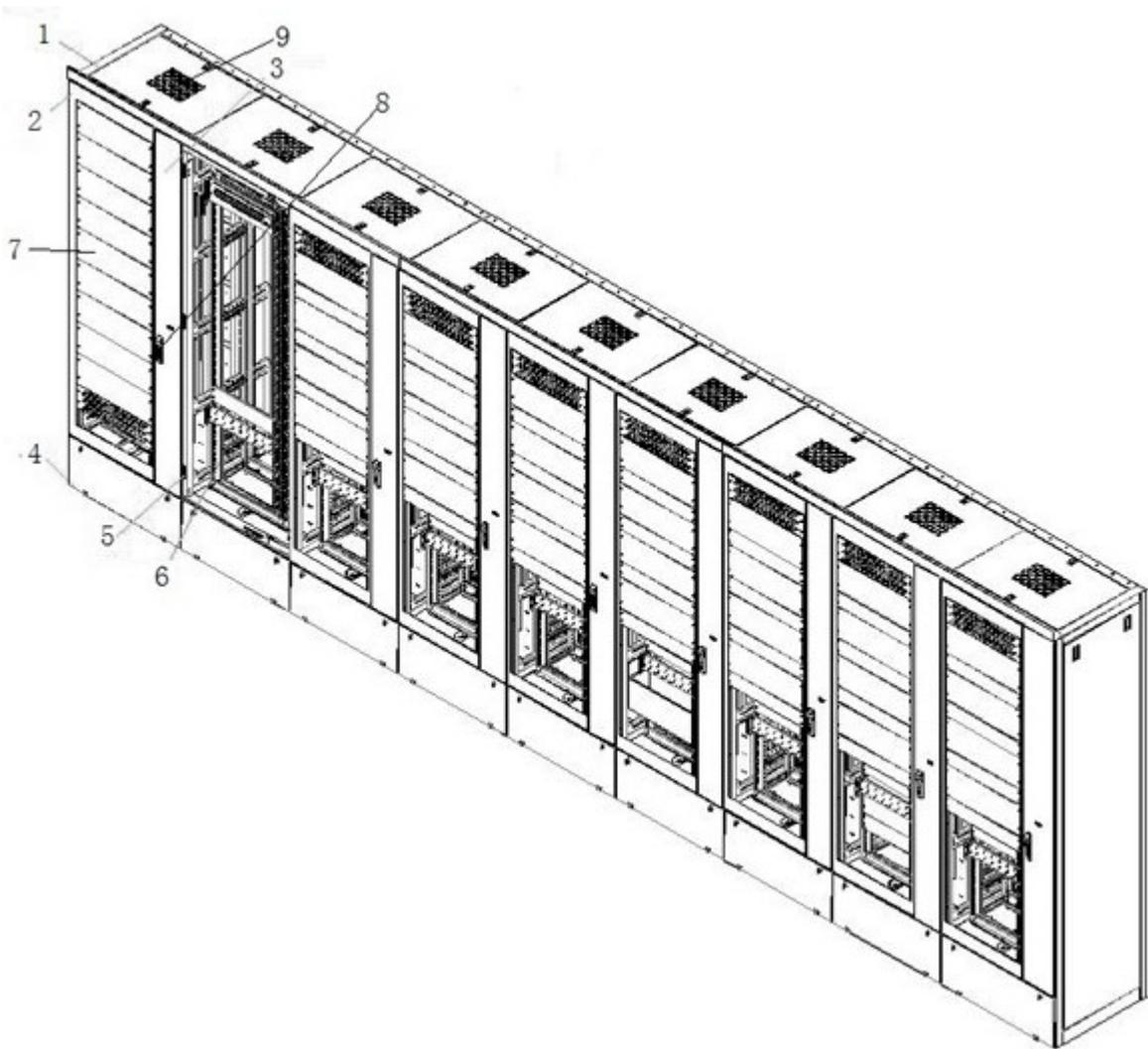


图2

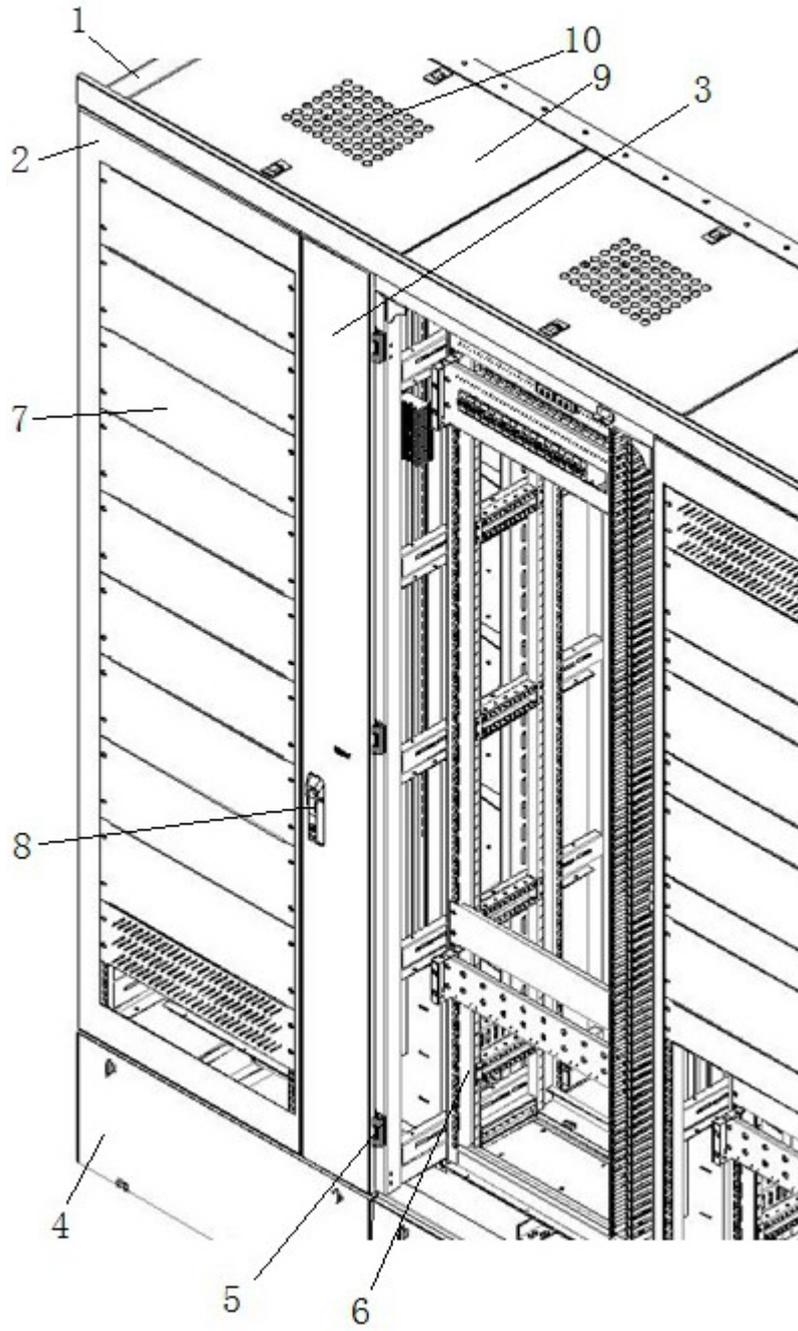


图3