



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220253931 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 26

(21) 申请号 202321840728.6

(22) 申请日 2023.07.13

(73) 专利权人 山西奎达科技自动化有限公司
地址 046000 山西省长治市城区西一环路
凯丰市场北办楼下11号

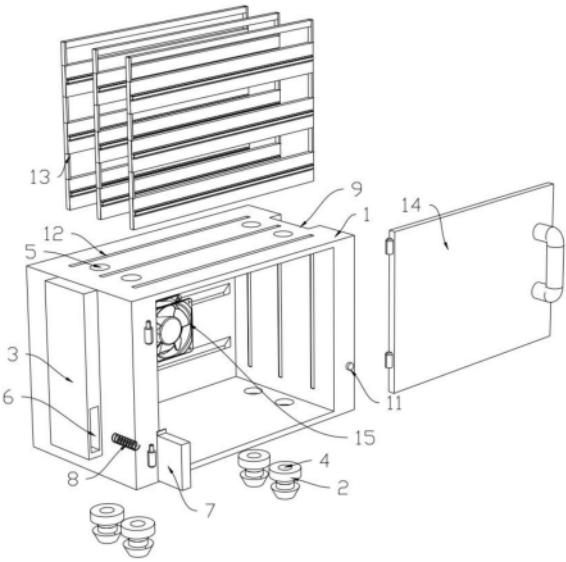
(72) 发明人 安文奎 安文飞

(51) Int. Cl .
H02B 1/56 (2006.01)
H02B 1/30 (2006.01)
H02B 1/38 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种装配式电气柜

(57) 摘要
本实用新型涉及电气柜领域,具体涉及一种装配式电气柜,包括柜体和安装组件,安装组件包括安装塞和连接凸块,安装塞设置在柜体的底面,安装塞的中部设有走线孔,柜体的顶面与安装塞同轴心的位置设有与安装塞相匹配的插孔,连接凸块的下端设有安装槽,安装槽内设有卡块,卡块通过弹簧与安装槽进行连接,柜体远离连接凸块的一侧设有与连接凸块相匹配的滑槽,滑槽的下端设有与卡块相匹配的卡槽,柜体的一侧靠近卡槽的位置设有用于推动的按钮,通过在电气柜的外侧面采用安装塞和连接凸块,进行拓展安装时,工作人员可通过安装塞和连接凸块将柜体之间进行连接,达到固定和拓展的效果,同时安装塞的中部所设有的走线孔可提供连接效果。



1. 一种装配式电气柜,包括柜体和安装组件,其特征在于:所述安装组件包括安装塞和连接凸块,安装塞设置在柜体的底面,安装塞的中部设有走线孔,安装塞的下端设有便于安装放入斜角结构,柜体的顶面与安装塞同轴心的位置设有与安装塞相匹配的插孔,连接凸块设置在柜体的一侧,连接凸块的下端设有安装槽,安装槽内设有卡块,卡块通过弹簧与安装槽进行连接,柜体远离连接凸块的一侧设有与连接凸块相匹配的滑槽,滑槽的下端设有与卡块相匹配的卡槽,柜体的一侧靠近卡槽的位置设有用于推动的按钮。

2. 根据权利要求1所述的一种装配式电气柜,其特征在于:所述柜体的顶面分布有放置槽,放置槽朝向柜体底面的方向进行延伸,放置槽内可活动地安装有安装板。

3. 根据权利要求1所述的一种装配式电气柜,其特征在于:所述柜体的一侧设有开口,开口上盖合有保护盖,保护盖通过铰链与柜体进行连接,保护盖远离铰链的一端设有把手。

4. 根据权利要求3所述的一种装配式电气柜,其特征在于:所述柜体远离开口的一侧设有散热窗口,柜体内侧靠近散热窗口的位置安装有散热风扇。

一种装配式电气柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气柜领域,具体涉及一种装配式电气柜。

背景技术

[0002] 电气柜是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,其布置应满足电力系统正常运行的要求,便于检修,不危及人身及周围设备的安全。

[0003] 装配式是指在物件生产中时,将不同的配件或主要部分进行单独生产后,再进行组装的一种生产方法。

[0004] 现有的电气柜通常为一体式结构,在进行拓展安装或扩宽安装空间时,由于一体式结构设计,导致不便于对电气柜进行操作调整。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是解决以上缺陷,提供一种装配式电气柜。

[0006] 本实用新型的目的是通过以下方式实现的:1、一种装配式电气柜,包括柜体和安装组件,安装组件包括安装塞和连接凸块,安装塞设置在柜体的底面,安装塞的中部设有走线孔,安装塞的下端设有便于安装放入斜角结构,柜体的顶面与安装塞同轴心的位置设有与安装塞相匹配的插孔,连接凸块设置在柜体的一侧,连接凸块的下端设有安装槽,安装槽内设有卡块,卡块通过弹簧与安装槽进行连接,柜体远离连接凸块的一侧设有与连接凸块相匹配的滑槽,滑槽的下端设有与卡块相匹配的卡槽,柜体的一侧靠近卡槽的位置设有用于推动的按钮。

[0007] 上述说明中,作为进一步的方案,所述柜体的顶面分布有放置槽,放置槽朝向柜体底面的方向进行延伸,放置槽内可活动地安装有安装板。

[0008] 上述说明中,作为进一步的方案,所述柜体的一侧设有开口,开口上盖合有保护盖,保护盖通过铰链与柜体进行连接,保护盖远离铰链的一端设有把手。把手可便于工作人员打开保护盖。

[0009] 上述说明中,作为进一步的方案,所述柜体远离开口的一侧设有散热窗口,柜体内侧靠近散热窗口的位置安装有散热风扇。散热风扇用于提供散热效果。

[0010] 本实用新型所产生的有益效果如下:通过在电气柜的外侧面采用安装塞和连接凸块,进行拓展安装时,工作人员可通过安装塞和连接凸块将柜体之间进行连接,达到固定和拓展的效果,同时安装塞的中部所设有的走线孔可提供连接效果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种装配式电气柜的立体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型一种装配式电气柜的立体结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型一种装配式电气柜的结构分解示意图;

[0014] 图中:1-柜体,2-安装塞,3-连接凸块,4-走线孔,5-插孔,6-安装槽,7-卡块,8-弹簧,9-滑槽,10-卡槽,11-按钮,12-放置槽,13-安装板,14-保护盖,15-散热风扇。

具体实施方式

[0015] 为了便于本领域技术人员的理解,下面结合实施例与附图对本实用新型作进一步的说明,实施方式提及的内容并非对本实用新型的限定。以下结合附图对本实用新型进行详细的描述。

[0016] 请参阅图1-3,其具体实施的一种装配式电气柜,包括柜体1和安装组件,安装组件包括安装塞2和连接凸块3,安装塞2设置在柜体1的底面,安装塞2的中部设有走线孔4,安装塞2的下端设有便于安装放入斜角结构,柜体1的顶面与安装塞2同轴心的位置设有与安装塞2相匹配的插孔5,连接凸块3设置在柜体1的一侧,连接凸块3的下端设有安装槽6,安装槽6内设有卡块7,卡块7通过弹簧8与安装槽6进行连接,柜体1远离连接凸块3的一侧设有与连接凸块3相匹配的滑槽9,滑槽9的下端设有与卡块7相匹配的卡槽10,柜体1的一侧靠近卡槽10的位置设有用于推动的按钮11。

[0017] 柜体1的顶面分布有放置槽12,放置槽12朝向柜体1底面的方向进行延伸,放置槽12内可活动地安装有安装板13,柜体1的一侧设有开口,开口上盖合有保护盖14,保护盖14通过铰链与柜体1进行连接,保护盖14远离铰链的一端设有把手,柜体1远离开口的一侧设有散热窗口,柜体1内侧靠近散热窗口的位置安装有散热风扇15。

[0018] 通过在电气柜的外侧面采用安装塞2和连接凸块3,进行拓展安装时,工作人员可通过安装塞2和连接凸块3将柜体1之间进行连接,达到固定和拓展的效果,同时安装塞2的中部所设有的走线孔4可提供连接效果。

[0019] 以上内容是结合具体的进一步实施例对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可做出若干简单推演或替换,都应视为本实用新型的保护范围。

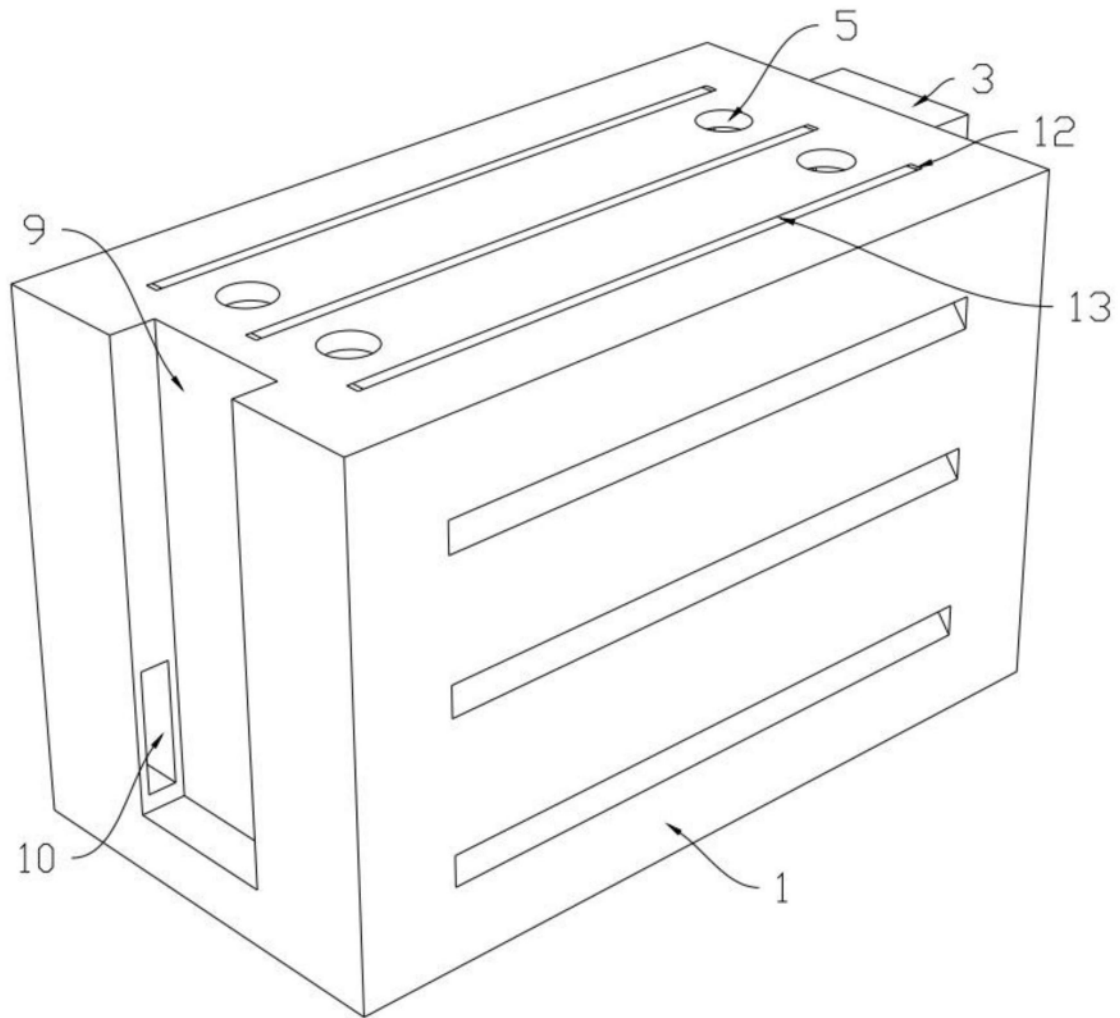


图1

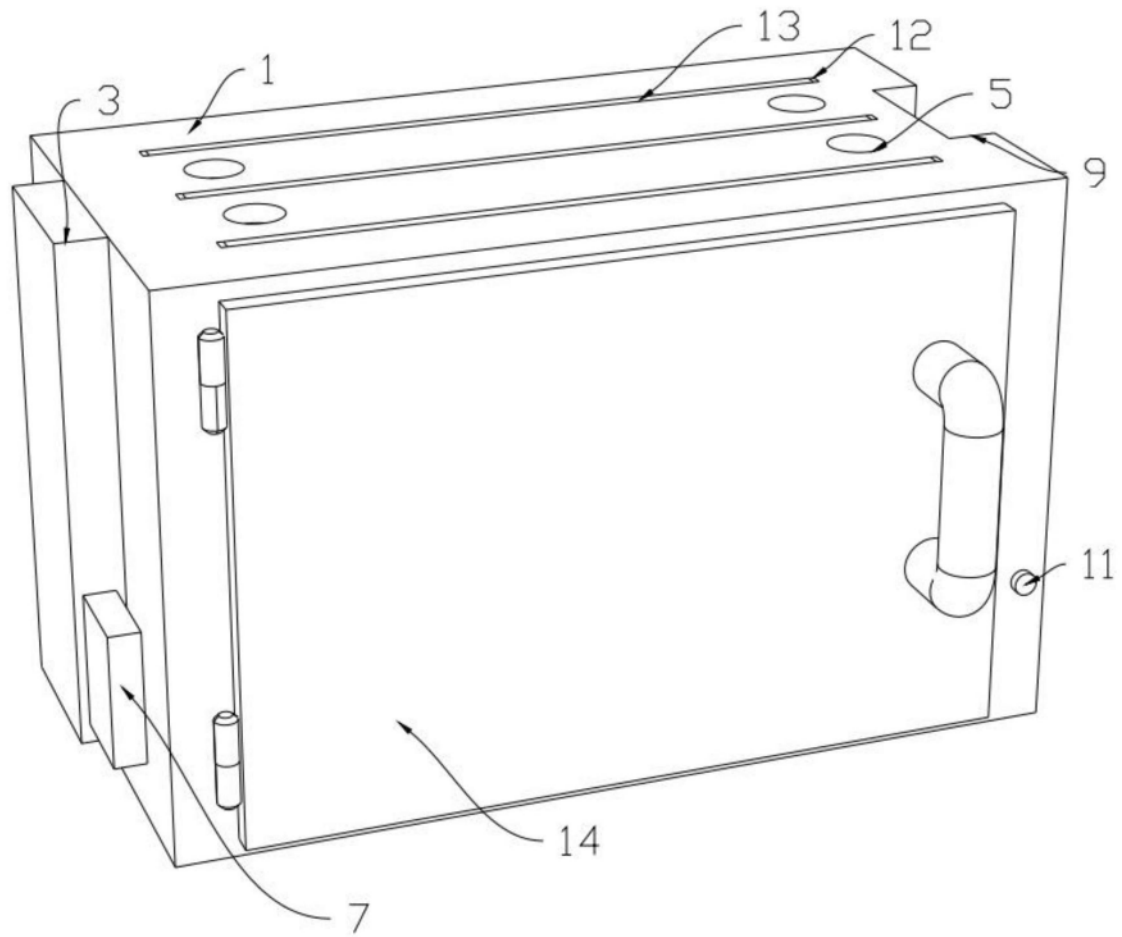


图2

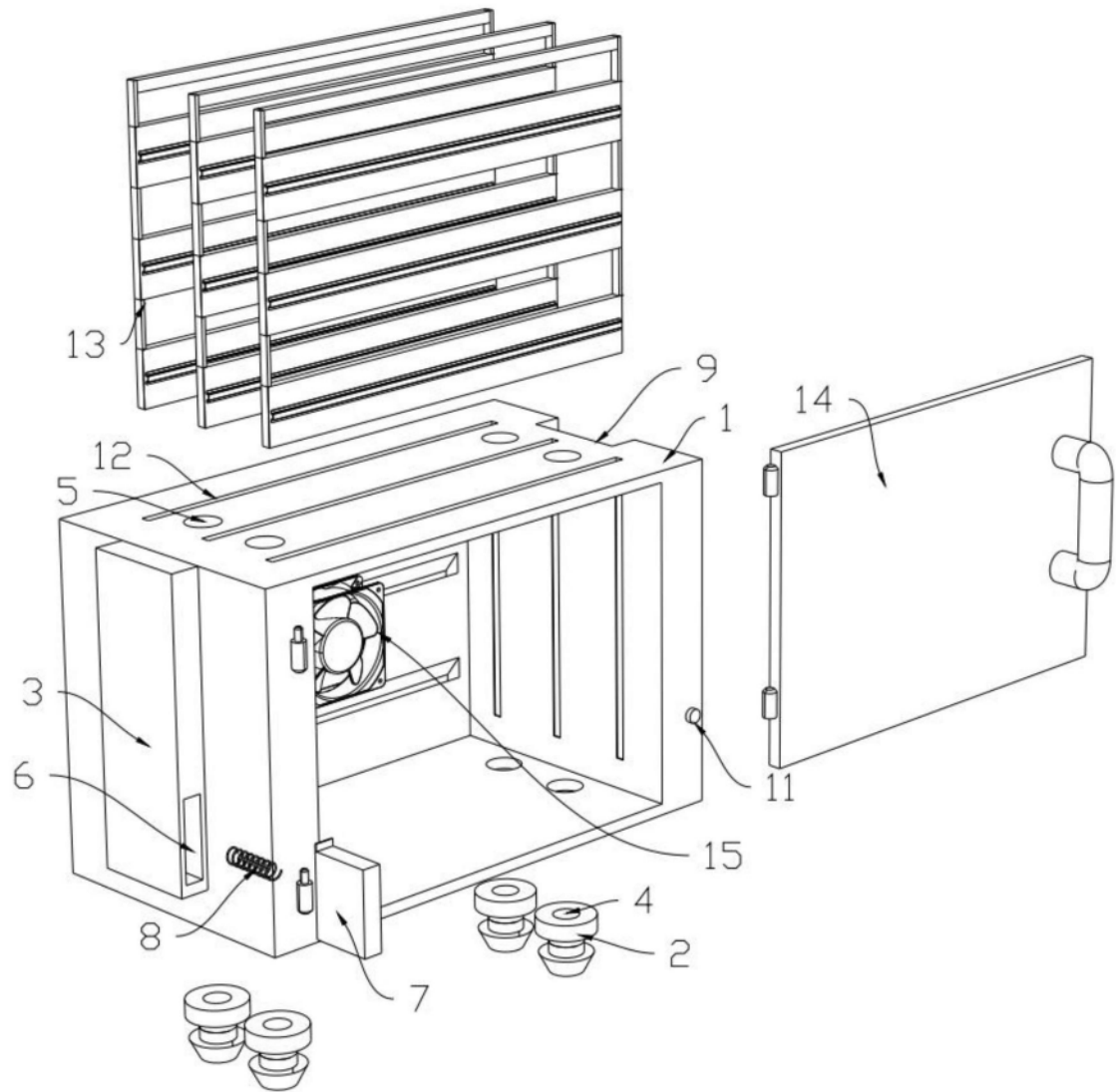


图3