



(21) 申请号 202323548058.3

(22) 申请日 2023.12.25

(73) 专利权人 山西省涛声网络科技有限公司

地址 045000 山西省阳泉市郊区阳泉高新技术产业开发区大连街山西智创城NO.7云谷科技创新园C座8层803室

(72) 发明人 许雅敏 李胜利 赵贤娴

(74) 专利代理机构 北京深川专利代理事务所
(普通合伙) 16058

专利代理师 郭丽红

(51) Int.Cl.

H05K 5/02 (2006.01)

H05K 7/02 (2006.01)

H05K 7/14 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

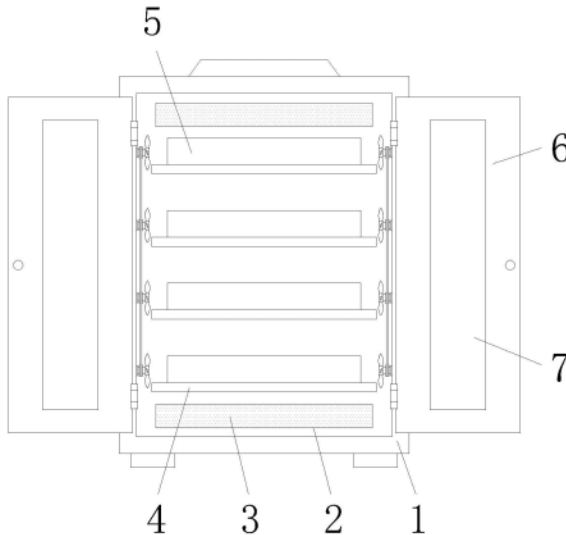
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种新型具备高效驳接功能的智能网络机柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型具备高效驳接功能的智能网络机柜,包括柜体和电机,所述柜体的左右两侧均开设有通风槽,所述通风槽的内侧固定连接有滤尘网,所述柜体内腔的左右两侧均通过轴承活动连接有转动杆,所述转动杆的外表面固定连接有带轮和散热叶片,所述带轮的外侧套设有同步带,所述柜体的后侧开设有接线槽,所述托板的顶部固定连接有弹性定位卡件。本实用新型通过线路指示牌、接线槽、托板和弹性定位卡件的作用,使得本智能网络机柜达到了高效驳接功能的目的,解决了现有网络机柜在线路接驳时,无法对接驳线路进行定位和指示导向,导致使用过程中容易出现脱线和线路散乱的情况,降低了其接驳效率的问题。



1. 一种新型具备高效驳接功能的智能网络机柜, 包括柜体 (1) 和电机 (11), 其特征在于: 所述柜体 (1) 的左右两侧均开设有通风槽 (15), 所述通风槽 (15) 的内侧固定连接有滤尘网 (14), 所述柜体 (1) 内腔的左右两侧均通过轴承活动连接有转动杆 (13), 所述转动杆 (13) 的外表面固定连接有带轮 (16) 和散热叶片 (17), 所述带轮 (16) 的外侧套设有同步带 (18), 所述柜体 (1) 的后侧开设有接线槽 (9), 所述柜体 (1) 后侧且位于接线槽 (9) 的上方设置有线路指示牌 (8), 所述柜体 (1) 后侧且位于接线槽 (9) 下方的对应位置固定连接有托板 (10), 所述托板 (10) 的顶部固定连接有弹性定位卡件 (12)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型具备高效驳接功能的智能网络机柜, 其特征在于: 所述柜体 (1) 正表面的左右两端均通过合页活动连接有密封门 (6), 所述密封门 (6) 的内侧设置有观察窗 (7)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型具备高效驳接功能的智能网络机柜, 其特征在于: 所述柜体 (1) 后侧的上下两端均开设有散热槽 (2), 所述散热槽 (2) 的内侧固定连接有防尘网 (3), 所述柜体 (1) 内腔的后侧固定连接有承载板 (4), 所述承载板 (4) 的顶部固定安装有设备主体 (5)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型具备高效驳接功能的智能网络机柜, 其特征在于: 所述通风槽 (15) 的数量为多个, 且通风槽 (15) 为倾斜设置。

5. 根据权利要求1所述的一种新型具备高效驳接功能的智能网络机柜, 其特征在于: 所述柜体 (1) 下端的左右两侧均固定安装有电机 (11), 且电机 (11) 的输出端和转动杆 (13) 固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种新型具备高效驳接功能的智能网络机柜, 其特征在于: 所述线路指示牌 (8) 的数量为多个, 且相邻两个线路指示牌 (8) 之间的距离相等。

7. 根据权利要求1所述的一种新型具备高效驳接功能的智能网络机柜, 其特征在于: 所述弹性定位卡件 (12) 和线路指示牌 (8) 的数量一致, 且弹性定位卡件 (12) 和线路指示牌 (8) 之间为对应设置。

一种新型具备高效驳接功能的智能网络机柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及网络机柜技术领域,具体为一种新型具备高效驳接功能的智能网络机柜。

背景技术

[0002] 网络机柜是电力系统运行过程中的一种电气设备,用来组合安装面板、插件、插箱、电子元件、器件和机械零件与部件,使其构成一个整体的安装箱,根据目前的类型来看,有服务器机柜、壁挂式机柜、网络型机柜、标准机柜、智能防护型室外机柜等。

[0003] 目前,如中国实用新型提供了“CN215421143U”,公开了一种具备快速指纹认证功能的智能网络机柜,包括箱体,所述箱体内腔的底部固定连接有调节箱,所述调节箱的顶部固定连接控制面板,所述箱体的两侧均设置有控制箱,两个控制箱相对的一侧均贯穿至箱体的内腔,所述控制箱内腔的后侧固定连接有第一电机,所述第一电机输出端的前侧固定连接齿轮。本实用新型通过设置吹风罩、软管、过滤壳、滤尘板、干燥剂、滑杆、滑套、清洁刷、动力箱、第二电机、凸轮、推杆、第二弹簧、进风管和风机,解决了现有具备快速指纹认证功能的智能网络机柜没有除湿除尘功能,使用寿命短的问题,该具备快速指纹认证功能的智能网络机柜,具备有除湿除尘功能的优点,值得推广。

[0004] 然而,上述中的现有技术方案还存在其他方面的不足,例如:现有网络机柜在线路接驳时,无法对接驳线路进行定位和指示导向,导致使用过程中容易出现脱线和线路散乱的情况,降低了其接驳效率,为此,我们提出一种新型具备高效驳接功能的智能网络机柜。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种新型具备高效驳接功能的智能网络机柜,具备高效驳接功能的优点,解决了现有网络机柜在线路接驳时,无法对接驳线路进行定位和指示导向,导致使用过程中容易出现脱线和线路散乱的情况,降低了其接驳效率的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型具备高效驳接功能的智能网络机柜,包括柜体和电机,所述柜体的左右两侧均开设有通风槽,所述通风槽的内侧固定连接滤尘网,所述柜体内腔的左右两侧均通过轴承活动连接有转动杆,所述转动杆的外表面固定连接带轮和散热叶片,所述带轮的外侧套设有同步带,所述柜体的后侧开设有接线槽,所述柜体后侧且位于接线槽的上方设置有线路指示牌,所述柜体后侧且位于接线槽下方的对应位置固定连接托板,所述托板的顶部固定连接弹性定位卡件。

[0007] 优选的,所述柜体正表面的左右两端均通过合页活动连接有密封门,所述密封门的内侧设置有观察窗。

[0008] 优选的,所述柜体后侧的上下两端均开设有散热槽,所述散热槽的内侧固定连接防尘网,所述柜体内腔的后侧固定连接承载板,所述承载板的顶部固定安装有设备主体。

[0009] 优选的,所述通风槽的数量为多个,且通风槽为倾斜设置。

[0010] 优选的,所述柜体下端的左右两侧均固定安装有电机,且电机的输出端和转动杆固定连接。

[0011] 优选的,所述线路指示牌的数量为多个,且相邻两个线路指示牌之间的距离相等。

[0012] 优选的,所述弹性定位卡件和线路指示牌的数量一致,且弹性定位卡件和线路指示牌之间为对应设置。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 本实用新型通过线路指示牌、接线槽、托板和弹性定位卡件的作用,使得本智能网络机柜达到了高效驳接功能的目的,解决了现有网络机柜在线路接驳时,无法对接驳线路进行定位和指示导向,导致使用过程中容易出现脱线和线路散乱的情况,降低了其接驳效率的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型后视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型弹性定位卡件结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型柜体和转动杆的配合结构示意图。

[0019] 图中:1、柜体;2、散热槽;3、防尘网;4、承载板;5、设备主体;6、密封门;7、观察窗;8、线路指示牌;9、接线槽;10、托板;11、电机;12、弹性定位卡件;13、转动杆;14、滤尘网;15、通风槽;16、带轮;17、散热叶片;18、同步带。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 本申请的柜体1、散热槽2、防尘网3、承载板4、设备主体5、密封门6、观察窗7、线路指示牌8、接线槽9、托板10、电机11、弹性定位卡件12、转动杆13、滤尘网14、通风槽15、带轮16、散热叶片17和同步带18部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0024] 请参阅图1-4,一种新型具备高效驳接功能的智能网络机柜,包括柜体1和电机11,柜体1的左右两侧均开设有通风槽15,通风槽15的内侧固定连接有滤尘网14,柜体1内腔的左右两侧均通过轴承活动连接有转动杆13,转动杆13的外表面固定连接有带轮16和散热叶片17,带轮16的外侧套设有同步带18,柜体1的后侧开设有接线槽9,柜体1后侧且位于接线槽9的上方设置有线路指示牌8,柜体1后侧且位于接线槽9下方的对应位置固定连接有托板10,托板10的顶部固定连接有弹性定位卡件12。

[0025] 柜体1正表面的左右两端均通过合页活动连接有密封门6,密封门6的内侧设置有观察窗7。

[0026] 柜体1后侧的上下两端均开设有散热槽2,散热槽2的内侧固定连接有防尘网3,柜体1内腔的后侧固定连接有承载板4,承载板4的顶部固定安装有设备主体5。

[0027] 通风槽15的数量为多个,且通风槽15为倾斜设置。

[0028] 柜体1下端的左右两侧均固定安装有电机11,且电机11的输出端和转动杆13固定连接。

[0029] 线路指示牌8的数量为多个,且相邻两个线路指示牌8之间的距离相等。

[0030] 弹性定位卡件12和线路指示牌8的数量一致,且弹性定位卡件12和线路指示牌8之间为对应设置。

[0031] 使用时,通过托板10的配合,并在线路指示牌8的辅助下,使得线路能够快速移动到接驳位置,接着,把线路压入弹性定位卡件12内侧后,能够对线路进行定位,接着,使得线路经接线槽9能够和设备主体5接驳,从而避免了线路散乱降低接驳效率的情况出现,接着,通过外置接电插座对本机柜进行通电后,接着,电机11带动转动杆13转动,且在带轮16和同步带18的配合下,能够带动转动杆13和散热叶片17转动,进而能够经通风槽15引动外界冷空气通过滤尘网14滤尘后,吹向设备主体5,接着,柜体1内腔的负压发生变化,使得热空气经散热槽2和接线槽9向外排出,从而实现了有效散热的能力,保障了设备主体5的正常工作,满足了人们的使用需求。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

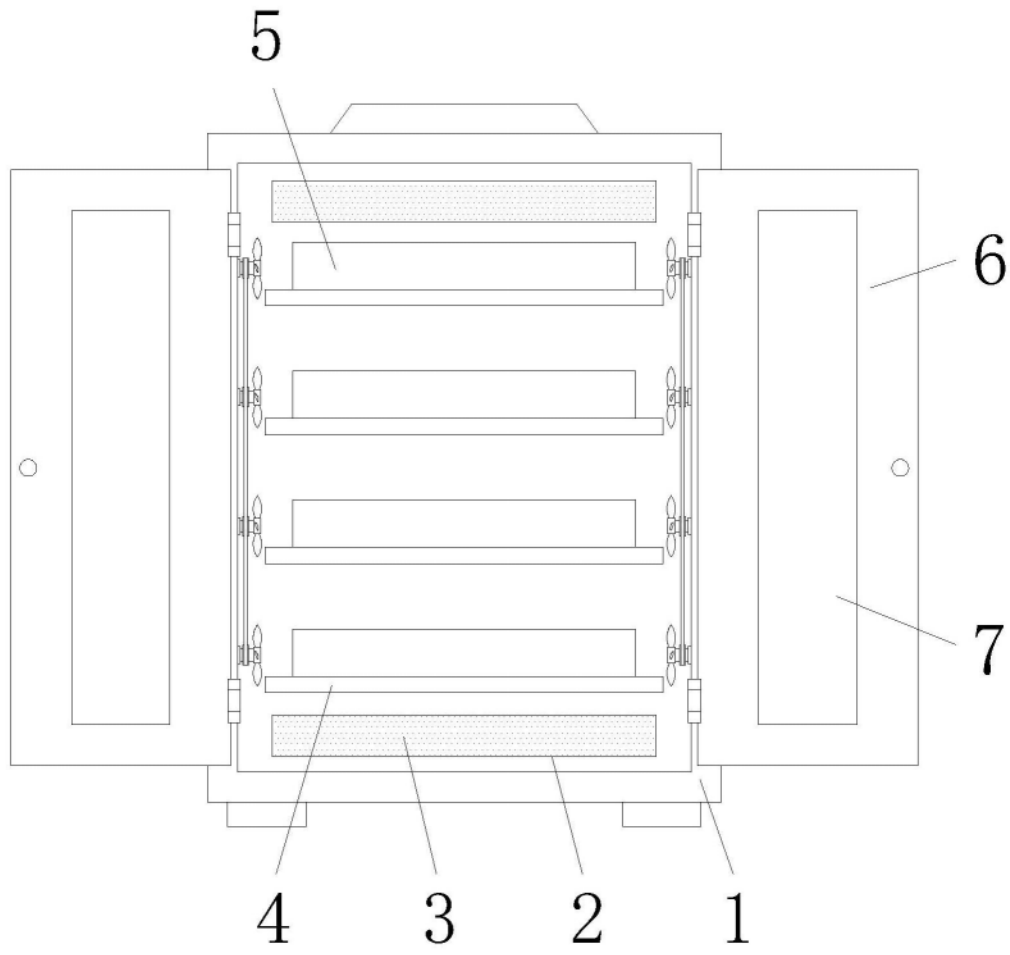


图1

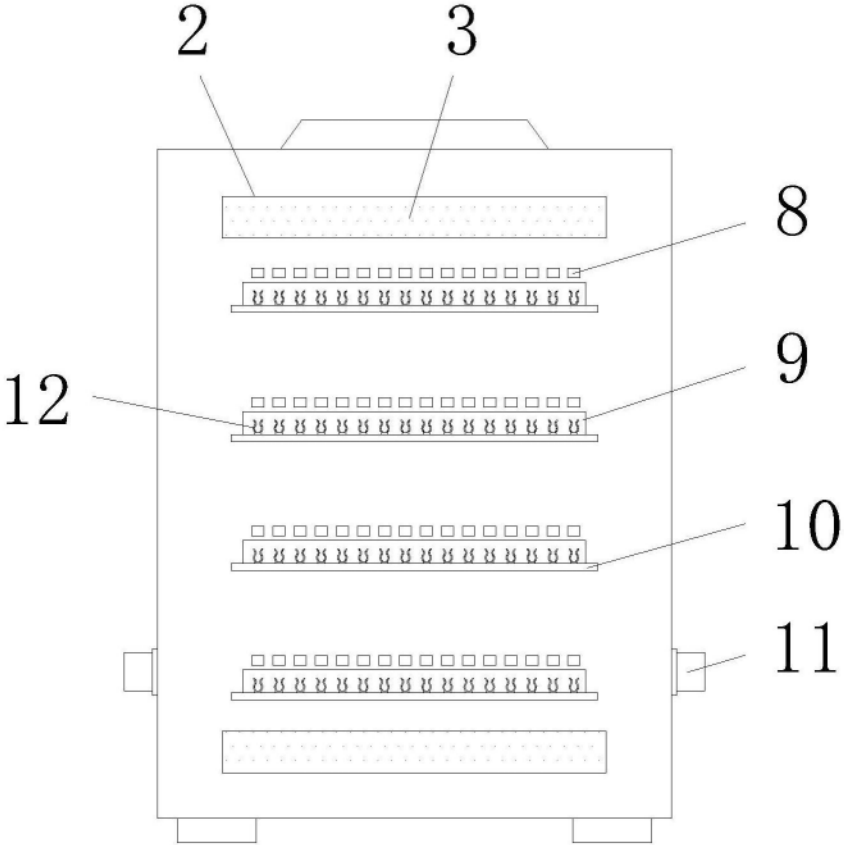


图2

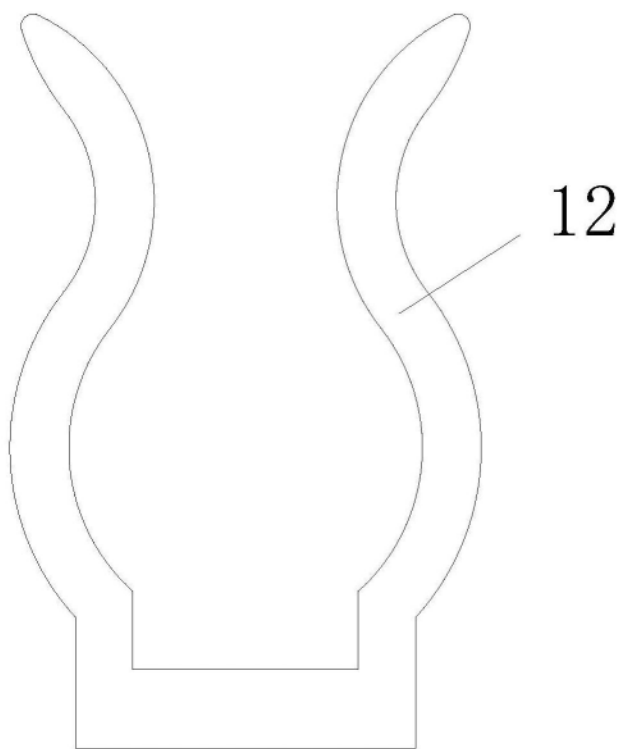


图3

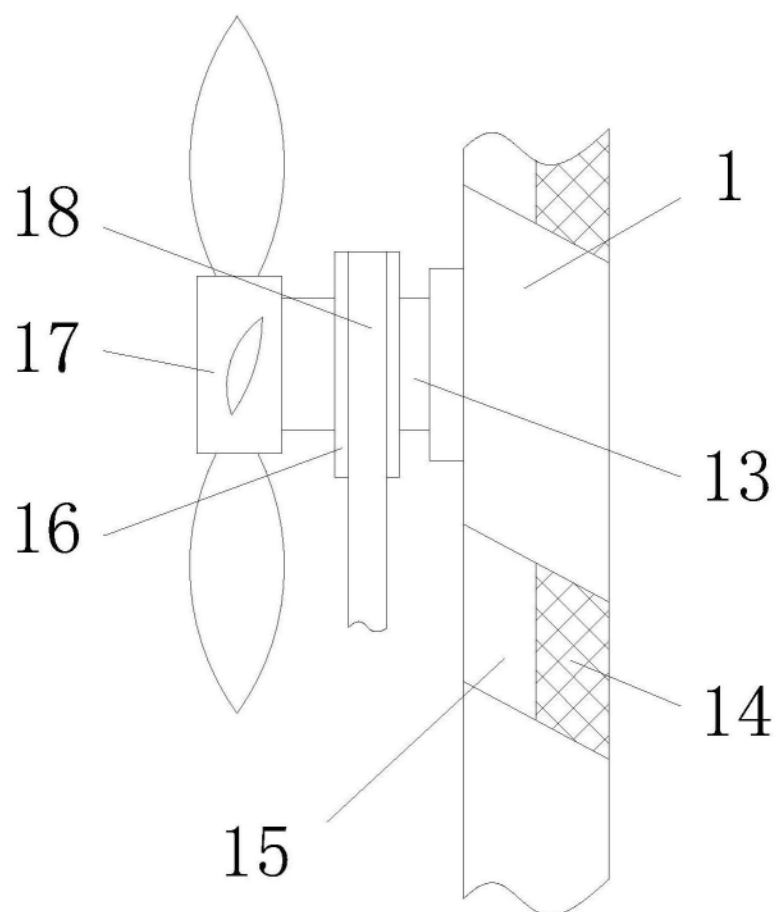


图4