



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211378460 U

(45)授权公告日 2020.08.28

(21)申请号 201922325189.2

(22)申请日 2019.12.23

(73)专利权人 戴刚

地址 510080 广东省广州市白云区永泰集  
贤西一街9号601房

(72)发明人 顾庆恪 戴刚

(74)专利代理机构 广州文衡知识产权代理事务  
所(普通合伙) 44535

代理人 许晓明

(51)Int.Cl.

H05K 5/02(2006.01)

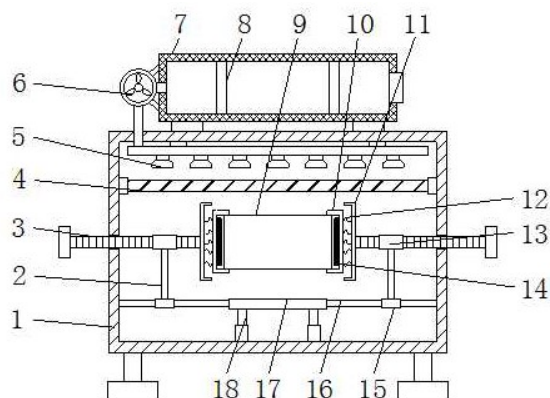
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种方便维修的网络机柜

### (57)摘要

本实用新型公开了一种方便维修的网络机柜,包括柜体,所述柜体内腔的上端通过固定块螺栓连接有不锈过滤网,所述柜体的两侧通过内螺纹螺连接螺纹杆,所述螺纹杆的内侧固定连接固定板,所述固定板的内侧通过弹簧焊接有夹板,所述夹板的内侧固定连接隔热石棉板,所述螺纹杆的外表面螺纹连接螺纹套。本实用新型通过螺纹杆的内侧固定连接固定板,固定板的内侧通过弹簧焊接有夹板,起到了对其进行固定的效果,方便拆卸维修的效果,通过夹板的内侧固定连接隔热石棉板,螺纹杆的外表面螺纹连接螺纹套,螺纹套的底部通过活动杆固定连接滑套,起到了进一步方便拆卸维修的效果。



1. 一种方便维修的网络机柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)内腔的上端通过固定块螺栓连接有不锈过滤网(4),所述柜体(1)的两侧通过内螺纹连接连接有螺纹杆(3),所述螺纹杆(3)的内侧固定连接固定板(11),所述固定板(11)的内侧通过弹簧(12)焊接有夹板(10),所述夹板(10)的内侧固定连接隔热石棉板(14),所述螺纹杆(3)的外表面螺纹连接螺纹套(13),所述螺纹套(13)的底部通过活动杆(2)固定连接滑套(15),所述滑套(15)的内表面滑动连接滑杆(16),所述滑杆(16)的外侧与柜体(1)的内腔固定连接,所述隔热石棉板(14)的内侧活动连接电气本体(9),且电气本体(9)的背面与柜体(1)的内腔螺栓连接。

2. 根据权利要求1所述的一种方便维修的网络机柜,其特征在于:所述柜体(1)的背面开设有散热孔(23),所述散热孔(23)的数量为三个,且对称设置。

3. 根据权利要求1所述的一种方便维修的网络机柜,其特征在于:所述柜体(1)正表面的四周通过卡扣(22)卡接有活动门(19),所述活动门(19)正表面的顶部嵌设有控制开关(20),所述活动门(19)正表面的下端嵌设有可视窗(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种方便维修的网络机柜,其特征在于:所述柜体(1)内腔的底部固定连接电动伸缩杆(18),所述电动伸缩杆(18)的顶部固定连接支撑板(17),所述支撑板(17)的两侧与滑杆(16)的内侧接触。

5. 根据权利要求1所述的一种方便维修的网络机柜,其特征在于:所述柜体(1)的顶部通过连接板固定连接过滤箱(7),所述过滤箱(7)的内腔均固定连接活性炭过滤板(8),所述过滤箱(7)的左侧通过支撑座固定连接风机(6),所述风机(6)的输入端通过管道与过滤箱(7)的左侧连通,所述风机(6)的输出端通过管道固定连接风罩(5)。

## 一种方便维修的网络机柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及网络机柜技术领域,具体为一种方便维修的网络机柜。

### 背景技术

[0002] 网络机柜,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,但现有的网络机柜都为螺栓进行固定,导致其拆卸维修非常不方便,需要各种各样的工具进行拆卸维修,为此,我们提出一种方便维修的网络机柜。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种方便维修的网络机柜,具备方便维修的优点,解决了现有的网络机柜都为螺栓进行固定,导致其拆卸维修非常不方便,需要各种各样的工具进行拆卸维修的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便维修的网络机柜,包括柜体,所述柜体内腔的上端通过固定块螺栓连接有不锈钢过滤网,所述柜体的两侧通过内螺纹螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的内侧固定连接有固定板,所述固定板的内侧通过弹簧焊接有夹板,所述夹板的内侧固定连接有隔热石棉板,所述螺纹杆的外表面螺纹连接有螺纹套,所述螺纹套的底部通过活动杆固定连接有滑套,所述滑套的内表面滑动连接有滑杆,所述滑杆的外侧与柜体的内腔固定连接,所述隔热石棉板的内侧活动连接有电气本体,且电气本体的背面与柜体的内腔螺栓连接。

[0005] 优选的,所述柜体的背面开设有散热孔,所述散热孔的数量为三个,且对称设置。

[0006] 优选的,所述柜体正表面的四周通过卡扣卡接有活动门,所述活动门正表面的顶部嵌设有控制开关,所述活动门正表面的下端嵌设有可视窗。

[0007] 优选的,所述柜体内腔的底部固定连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的顶部固定连接支撑板,所述支撑板的两侧与滑杆的内侧接触。

[0008] 优选的,所述柜体的顶部通过连接板固定连接有过滤箱,所述过滤箱的内腔均固定连接活性炭过滤板,所述过滤箱的左侧通过支撑座固定连接有机,所述风机的输入端通过管道与过滤箱的左侧连通,所述风机的输出端通过管道固定连接有机罩。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 本实用新型通过螺纹杆的内侧固定连接固定板,固定板的内侧通过弹簧焊接有夹板,起到了对其进行固定的效果,方便拆卸维修的效果,通过夹板的内侧固定连接有隔热石棉板,螺纹杆的外表面螺纹连接有螺纹套,螺纹套的底部通过活动杆固定连接有滑套,起到了进一步方便拆卸维修的效果,解决了现有的网络机柜都为螺栓进行固定,导致其拆卸维修非常不方便,需要各种各样的工具进行拆卸维修的问题。

## 附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型活动门结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型散热孔结构示意图。

[0014] 图中：1、柜体；2、活动杆；3、螺纹杆；4、不锈钢过滤网；5、风罩；6、风机；7、过滤箱；8、活性炭过滤板；9、电气本体；10、夹板；11、固定板；12、弹簧；13、螺纹套；14、隔热石棉板；15、滑套；16、滑杆；17、支撑板；18、电动伸缩杆；19、活动门；20、控制开关；21、可视窗；22、卡扣；23、散热孔。

## 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 在实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，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，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0017] 本实用新型的柜体1、活动杆2、螺纹杆3、不锈钢过滤网4、风罩5、风机6、过滤箱7、活性炭过滤板8、电气本体9、夹板10、固定板11、弹簧12、螺纹套13、隔热石棉板14、滑套15、滑杆16、支撑板17、电动伸缩杆18、活动门19、控制开关20、可视窗21、卡扣22和散热孔23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。

[0018] 请参阅图1-3，一种方便维修的网络机柜，包括柜体1，柜体1内腔的上端通过固定块螺栓连接有不锈钢过滤网4，柜体1的两侧通过内螺纹连接连接有螺纹杆3，螺纹杆3的内侧固定连接固定板11，固定板11的内侧通过弹簧12焊接有夹板10，起到了对其进行固定的效果，方便拆卸维修的效果，夹板10的内侧固定连接隔热石棉板14，螺纹杆3的外表面螺纹连接螺纹套13，螺纹套13的底部通过活动杆2固定连接滑套15，起到了进一步方便拆卸维修的效果，滑套15的内表面滑动连接滑杆16，滑杆16的外侧与柜体1的内腔固定连接，隔热石棉板14的内侧活动连接电气本体9，且电气本体9的背面与柜体1的内腔螺栓连接，柜体1的背面开设有散热孔23，散热孔23的数量为三个，且对称设置，柜体1正表面的四周通过卡扣22卡接活动门19，活动门19正表面的顶部嵌设有控制开关20，活动门19正表面的下端嵌设有可视窗21，柜体1内腔的底部固定连接电动伸缩杆18，电动伸缩杆18的顶部固定连接支撑板17，支撑板17的两侧与滑杆16的内侧接触，柜体1的顶部通过连接板固定连接过滤箱7，过滤箱7的内腔均固定连接活性炭过滤板8，过滤箱7的左侧通过支撑座固定连接风机6，风机6的输入端通过管道与过滤箱7的左侧连通，风机6的输出端通过管道固定连接风罩5。

[0019] 使用时，使用者通过反转螺纹杆3，当螺纹杆3反转时通过柜体1中端的内螺纹相配

合向外侧移动,通过柜体1带动固定板11向外侧移动,通过固定板11带动弹簧12和夹板10向外侧移动,通过夹板10带动隔热石棉板14向外侧移动,此时,电气本体9已经松懈,使用者可将电气本体9拆下进行维修,解决了现有的网络机柜都为螺栓进行固定,导致其拆卸维修非常不方便,需要各种各样的工具进行拆卸维修的问题,设置了风机6,通过风机6和风罩5的配合使用,起到了吹风散热的效果。

[0020] 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。

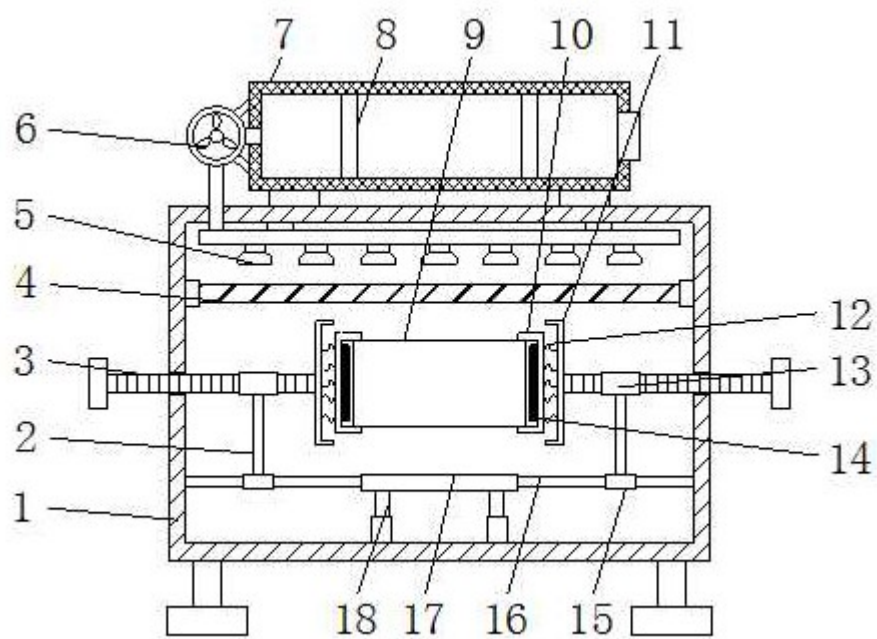


图1

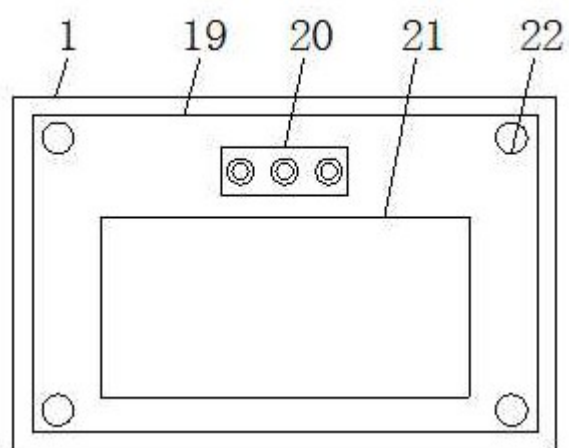


图2

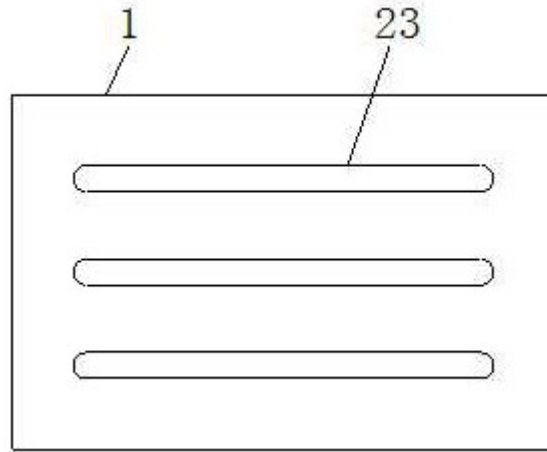


图3