



(21) 申请号 202323483660.3

(22) 申请日 2023.12.20

(73) 专利权人 合肥水承网络信息咨询有限公司

地址 230000 安徽省合肥市瑶海区长江东
路8号琥珀名城·沁园14栋602室

(72) 发明人 姚建

(74) 专利代理机构 北京万津知识产权代理事务
所(普通合伙) 16224

专利代理师 王芊雨

(51) Int. Cl.

H05K 5/02 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

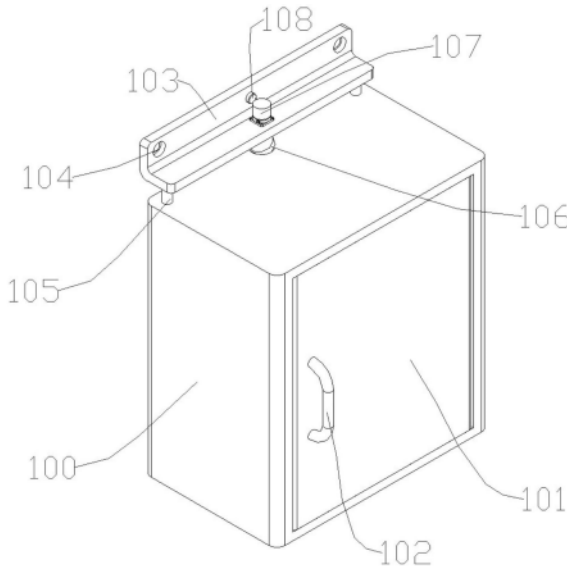
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种壁挂式网络机柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种壁挂式网络机柜,包括网络机柜,网络机柜内设有器件槽,安装板上安装网络机柜内的器件,网络机柜设有内螺纹槽,内螺纹槽两侧设有前后对称的两个杆槽,滑动杆上端面固定连接有固定架,固定架下端面与螺纹轴转动连接,电机与螺纹轴转动连接,固定架设有控制电机的遥控接收器,通过电机带动螺纹轴转动,配合螺纹轴伸入内螺纹槽和滑动杆伸入杆槽内,螺纹轴能够带动网络机柜上下移动,从而能够将网络机柜上移至最高处,避免工作人员平时磕碰到网络机柜,维修时只需将网络机柜下移合适距离即可进行维修,且能够在拆卸时,手扶网络机柜,即可通过螺纹轴的持续转动,将螺纹轴与网络机柜脱离进行拆卸,整体拆装便捷。



1.一种壁挂式网络机柜,包括网络机柜(100),其特征在于:所述网络机柜(100)内设有器件槽(110),所述器件槽(110)前后端壁都固定连接有多块安装板(109),所述安装板(109)上安装网络机柜内的器件,所述网络机柜(100)设有内螺纹槽(111),所述内螺纹槽(111)两侧设有前后对称的两个杆槽(112),所述内螺纹槽(111)内螺纹连接有螺纹轴(106),所述杆槽(112)内上下滑动连接有滑动杆(105),所述滑动杆(105)上端面固定连接有固定架(103),所述固定架(103)下端面与所述螺纹轴(106)转动连接,所述固定架(103)上端面固定连接有电机(107),所述电机(107)与所述螺纹轴(106)转动连接,所述固定架(103)设有控制所述电机(107)的遥控接收器。

2.根据权利要求1所述的一种壁挂式网络机柜,其特征在于:所述网络机柜(100)设有多个散热孔(113)。

3.根据权利要求2所述的一种壁挂式网络机柜,其特征在于:所述网络机柜(100)转动连接有铁质柜门(101),所述铁质柜门(101)前端面固定连接有把手(102)。

4.根据权利要求3所述的一种壁挂式网络机柜,其特征在于:所述器件槽(110)下端面固定连接有吸铁石(114)。

5.根据权利要求4所述的一种壁挂式网络机柜,其特征在于:所述固定架(103)设有前后对称的两个安装槽孔(104)。

一种壁挂式网络机柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及网络机柜领域,具体为一种壁挂式网络机柜。

背景技术

[0002] 常规的很多网络机柜都是固定在地面或者较低的墙面等位置,容易磕碰,通过将网络机柜通过壁挂式,挂于墙壁合适的高度,避免工作人员的磕碰,然而壁挂式维修又较为麻烦,所以通过一种能够在维修时能够下移的壁挂式网络机柜来替代现有的网络机柜,同时整体机柜的拆卸便捷。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种壁挂式网络机柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种壁挂式网络机柜,包括网络机柜,所述网络机柜内设有器件槽,所述器件槽前后端壁都固定连接有多块安装板,所述安装板上安装网络机柜内的器件,所述网络机柜设有内螺纹槽,所述内螺纹槽两侧设有前后对称的两个杆槽,所述内螺纹槽内螺纹连接有螺纹轴,所述杆槽内上下滑动连接有滑动杆,所述滑动杆上端面固定连接有固定架,所述固定架下端面与所述螺纹轴转动连接,所述固定架上端面固定连接有电机,所述电机与所述螺纹轴转动连接,所述固定架设有控制所述电机的遥控接收器。

[0005] 有益的,所述网络机柜设有多个散热孔,所述散热孔起到散热的效果;

[0006] 有益的,所述网络机柜转动连接有铁质柜门,所述铁质柜门前端面固定连接有把手,通过所述把手开关所述铁质柜门;

[0007] 有益的,所述器件槽下端面固定连接有吸铁石,所述吸铁石起到所述铁质柜门的限位作用;

[0008] 有益的,所述固定架设有前后对称的两个安装槽孔,通过螺钉穿过所述安装槽孔,将所述固定架固定在合适高度的墙面上。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型通过设置了螺纹轴、滑动杆和安装板,通过电机带动螺纹轴转动,配合螺纹轴伸入内螺纹槽和滑动杆伸入杆槽内,螺纹轴能够带动网络机柜上下移动,从而能够将网络机柜上移至最高处,避免工作人员平时磕碰到网络机柜,维修时只需将网络机柜下移合适距离即可进行维修,且能够在拆卸时,手扶网络机柜,即可通过螺纹轴的持续转动,将螺纹轴与网络机柜脱离进行拆卸,整体拆装便捷。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型三维示意图;

[0012] 图2为图1的俯视图;

- [0013] 图3为图2的A-A剖面示意图；
[0014] 图4为图2的B-B剖面示意图；
[0015] 图5为图3的局部放大示意图；
[0016] 图6为本实用新型螺纹轴处三维示意图；
[0017] 图7为本实用新型器件槽内三维示意图。
[0018] 图中：100、网络机柜；101、铁质柜门；102、把手；103、固定架；104、安装槽孔；105、滑动杆；106、螺纹轴；107、电机；108、遥控接收器；109、安装板；110、器件槽；111、内螺纹槽；112、杆槽；113、散热孔；114、吸铁石。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0020] 实施例1：

[0021] 请参阅图1-7，本实用新型提供一种技术方案：一种壁挂式网络机柜，包括网络机柜100，所述网络机柜100内设有器件槽110，所述器件槽110前后端壁都固定连接有多块安装板109，所述安装板109上安装网络机柜内的器件，所述网络机柜100设有内螺纹槽111，所述内螺纹槽111两侧设有前后对称的两个杆槽112，所述内螺纹槽111内螺纹连接有螺纹轴106，所述杆槽112内上下滑动连接有滑动杆105，所述滑动杆105上端面固定连接有固定架103，所述固定架103下端面与所述螺纹轴106转动连接，所述固定架103上端面固定连接有电机107，所述电机107与所述螺纹轴106转动连接，所述固定架103设有控制所述电机107的遥控接收器108。

[0022] 所述网络机柜100设有多个散热孔113，所述散热孔113起到散热的效果；

[0023] 所述网络机柜100转动连接有铁质柜门101，所述铁质柜门101前端面固定连接有把手102，通过所述把手102开关所述铁质柜门101；

[0024] 所述器件槽110下端面固定连接有吸铁石114，所述吸铁石114起到所述铁质柜门101的限位作用；

[0025] 所述固定架103设有前后对称的两个安装槽孔104，通过螺钉穿过所述安装槽孔104，将所述固定架103固定在合适高度的墙面上。

[0026] 工作原理：

[0027] 先将螺钉穿过安装槽孔104，将固定架103固定在墙面合适的高度上，然后在通过遥控接收器108，启动电机107，电机107带动螺纹轴106转动，再将网络机柜100上的杆槽112上下对齐滑动杆105，内螺纹槽111上下对齐螺纹轴106，工作人员将网络机柜100往上推，使得螺纹轴106与网络机柜100的内螺纹槽111内螺纹连接，滑动杆105插入杆槽112内上下滑动连接，从而螺纹轴106转动带动网络机柜100上移到合适高度，避免工作人员磕碰到网络机柜100；

[0028] 当需要维修时，通过遥控接收器108，启动电机107，电机107带动螺纹轴106反转，螺纹轴106带动网络机柜100下移合适位移后停止，工作人员即可进行快捷的维修，需要整体拆卸网络机柜100时，工作人员手托网络机柜100下侧，继续启动电机107带动螺纹轴

106转动,将螺纹轴106移出内螺纹槽111即可完成便捷的拆卸,整体的拆装便捷。

[0029] 对于本领域技术人员显而易见的是,可以对所公开的实施例进行各种修改和变化。考虑到说明书和所公开的系统的实践,其它实施例对于本领域技术人员将是容易理解的。旨在将说明书和示例仅视为示例性的,真正的保护范围由所附权利要求及其等同物确定。

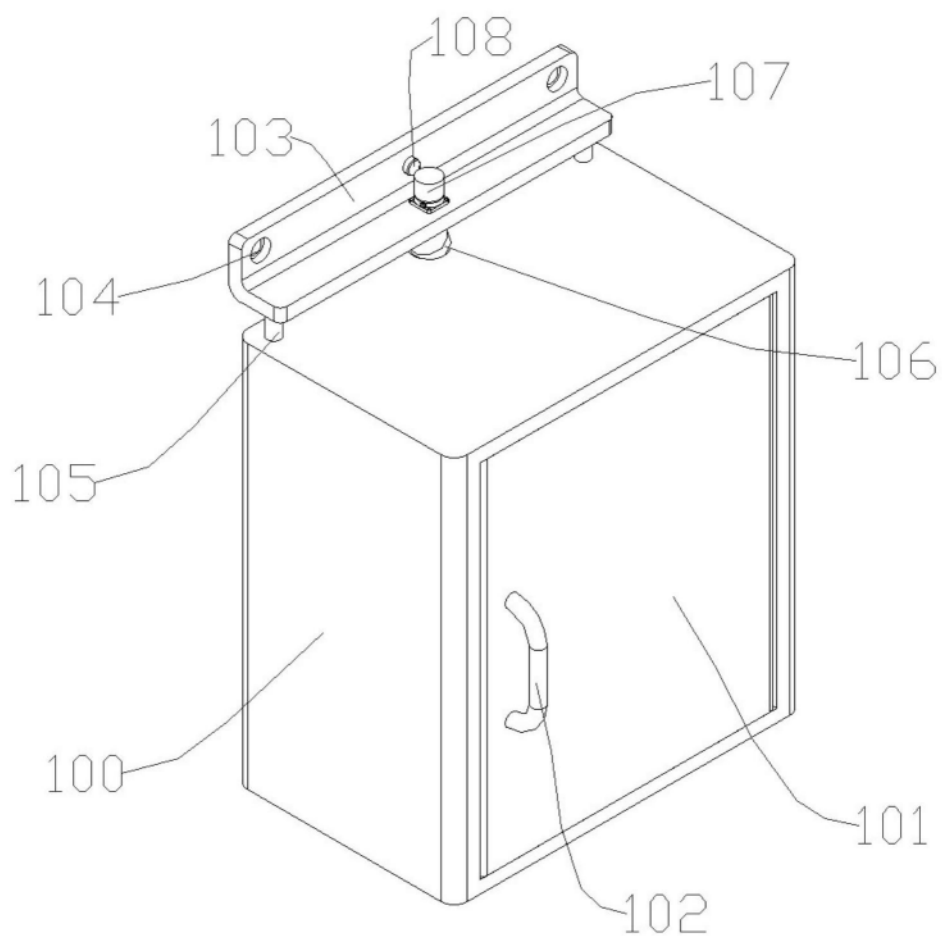


图1

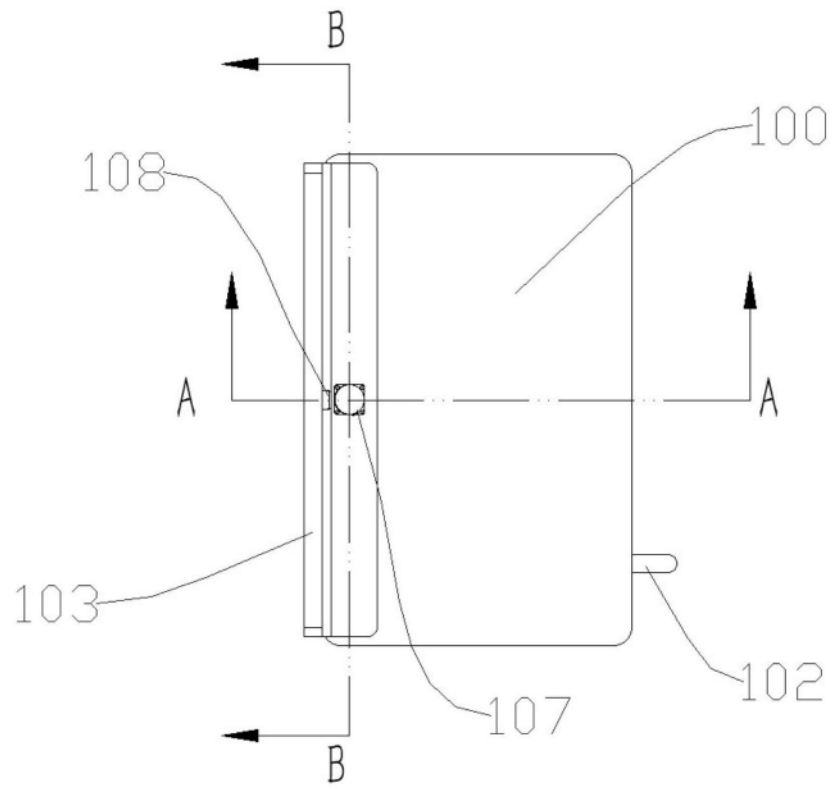


图2

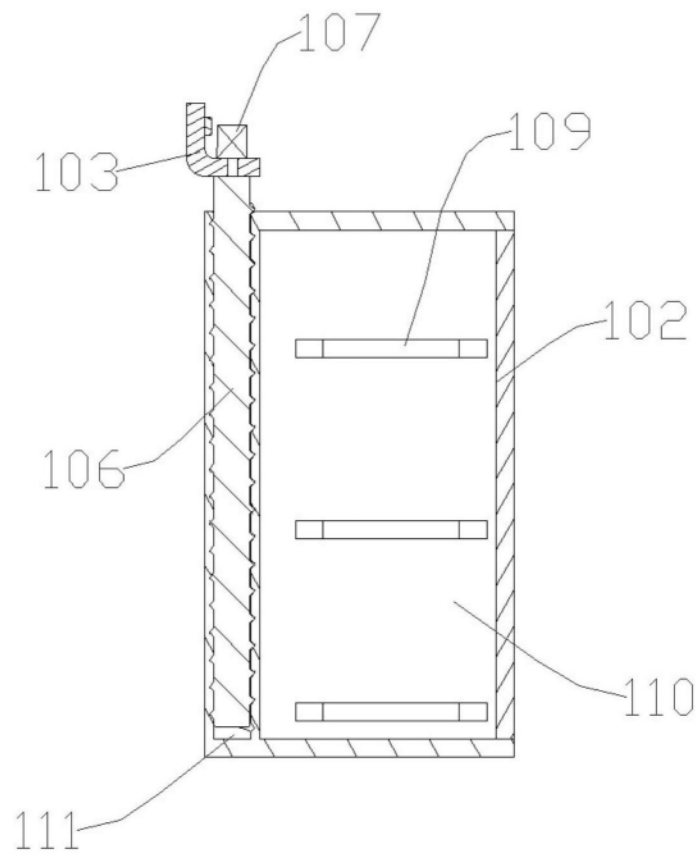


图3

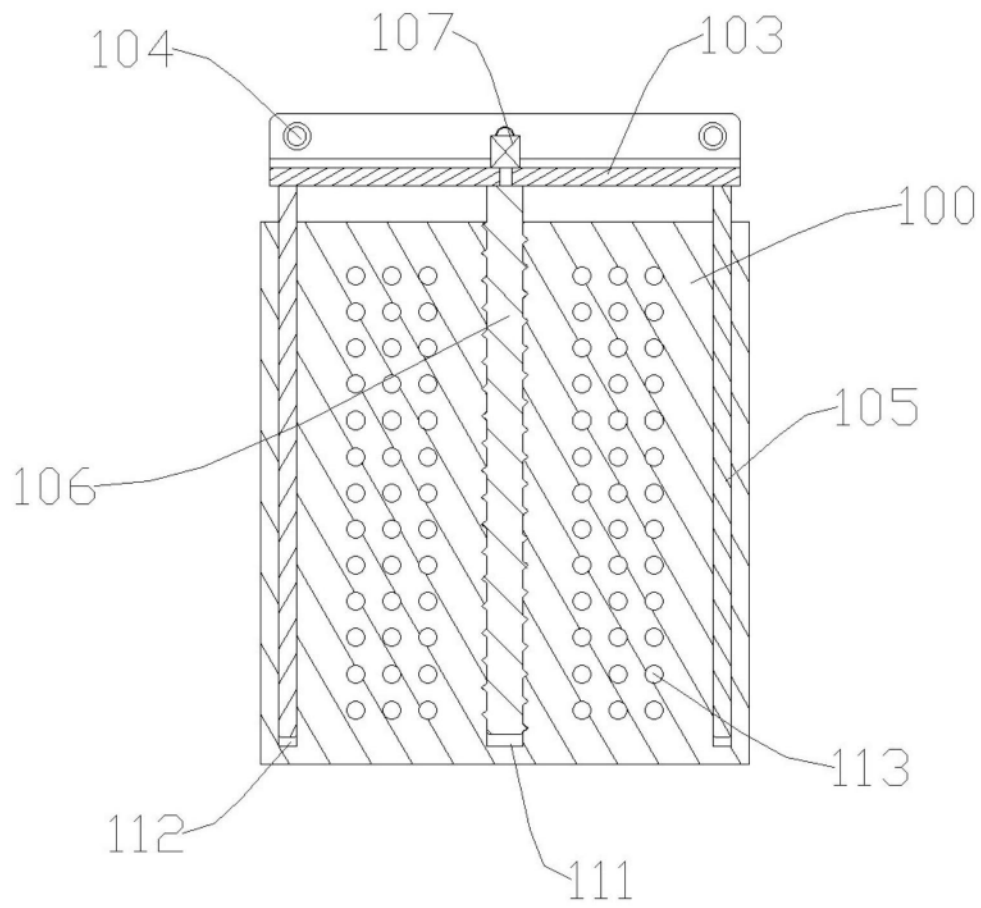


图4

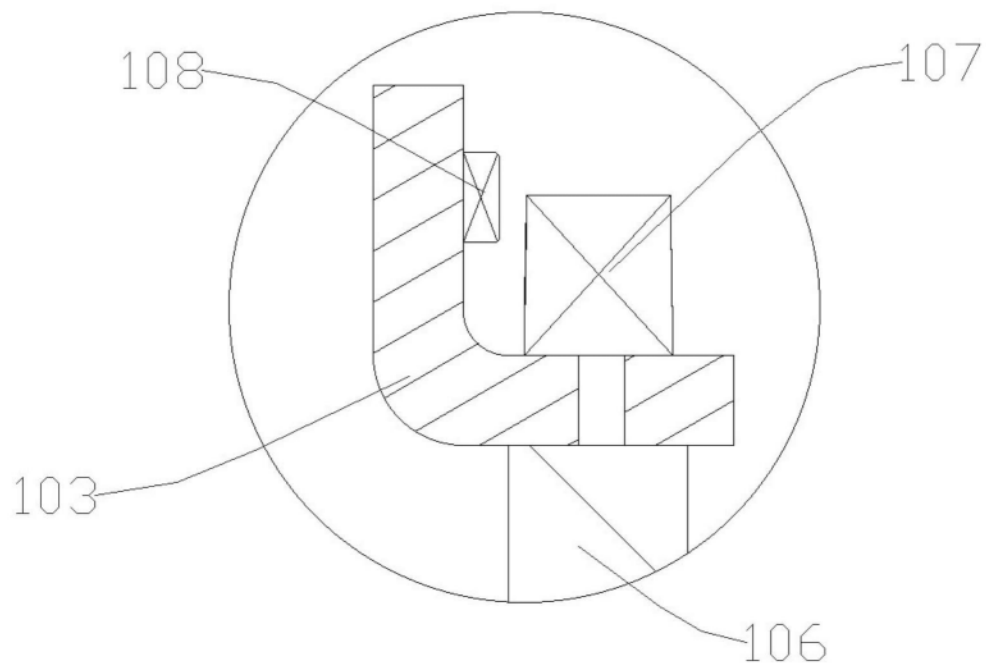


图5

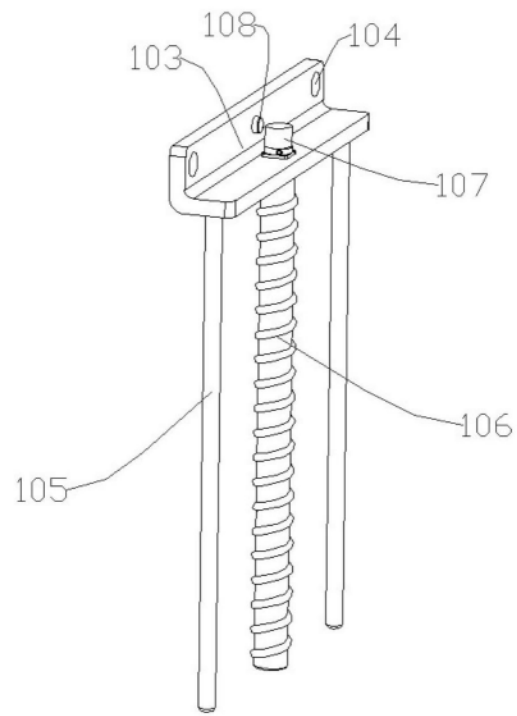


图6

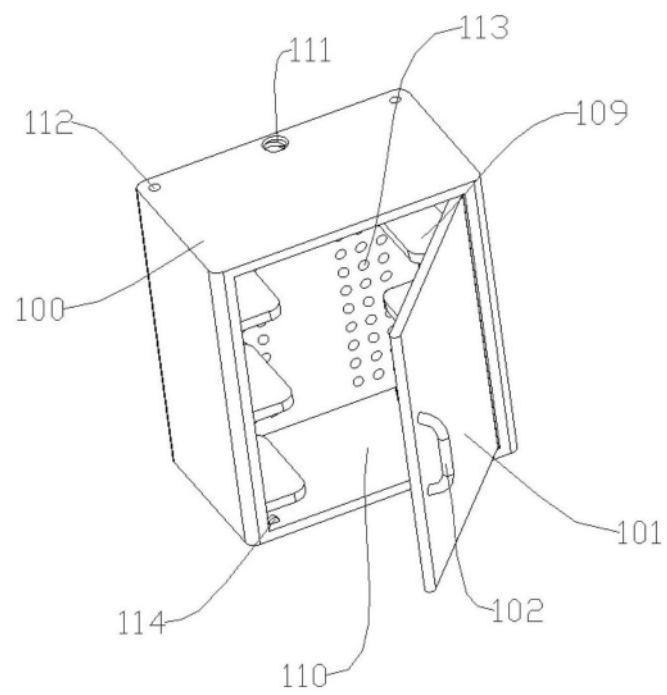


图7