



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214960383 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202023163224.4

(22) 申请日 2020.12.23

(73) 专利权人 北京芯航时代科技有限公司
地址 100162 北京市大兴区旧宫镇小红门路136号3-315

(72) 发明人 何其东

(74) 专利代理机构 深圳紫晴专利代理事务所
(普通合伙) 44646

代理人 付钦伟

(51) Int. Cl.

H05K 5/02 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

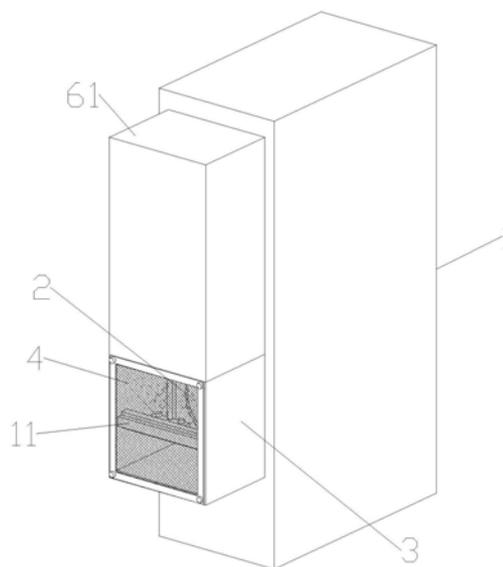
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种基于5G技术的信息安全管理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基于5G技术的信息安全管理装置,包括柜体,柜体的一侧底端固定设有进风口,进风口四周的柜体外壁上固定设有安装框,安装框远离柜体的一侧外壁上通过若干螺丝固定设有防尘网,安装框位于防尘网的一端顶部活动插设有移动杆,移动杆的顶部固定设有控制装置,移动杆的底部固定设有固定块,固定块位于防尘网的一端固定设有下L型块,固定块的顶部活动设有活动块,且活动块活动套设在移动杆上;通过控制装置带动移动杆在安装框内上下来回移动,从而使移动杆带动毛刷对防尘网进行来回刷动,避免灰尘堵塞防尘网上的通气孔。通过上L型块与下L型块便于对毛刷进行拆装,从而当毛刷的刷毛端清灰效果不好时便于更换。



1. 一种基于5G技术的信息安全管理装置,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)的一侧底端固定设有进风口(2),所述进风口(2)四周的柜体(1)外壁上固定设有安装框(3),所述安装框(3)远离柜体(1)的一侧外壁上通过若干螺丝固定设有防尘网(4),所述安装框(3)位于防尘网(4)的一端顶部活动插设有移动杆(5),所述移动杆(5)的顶部固定设有控制装置(6),所述移动杆(5)的底部固定设有固定块(7),所述固定块(7)位于防尘网(4)的一端固定设有下L型块(8),所述固定块(7)的顶部活动设有活动块(9),且活动块(9)活动套设在移动杆(5)上,所述活动块(9)位于防尘网(4)的一端固定设有与下L型块(8)配合使用的上L型块(10),所述上L型块(10)与下L型块(8)之间活动卡接有毛刷(11),且毛刷(11)的刷毛端与防尘网(4)紧密贴合。

2. 根据权利要求1所述的一种基于5G技术的信息安全管理装置,其特征在于:所述控制装置(6)包括固定设在安装框(3)上方柜体(1)外壁上的控制盒(61),且控制盒(61)的底部与安装框(3)的顶部固定连接,所述移动杆(5)的顶部活动延伸进控制盒(61)内固定设有移动框(62),所述移动框(62)内的两端对称固定设有齿条(63),两个所述齿条(63)之间啮合有半面齿轮(64),所述半面齿轮(64)位于柜体(1)的一侧固定设有电机(65),所述电机(65)的底部固定设有电机座(66),且电机座(66)的底部与控制盒(61)的底部内侧固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种基于5G技术的信息安全管理装置,其特征在于:所述移动框(62)的两端外壁上对称固定设有滑块(621),所述滑块(621)上活动套设有滑杆(622),且滑杆(622)的两端固定连接在控制盒(61)上。

4. 根据权利要求1所述的一种基于5G技术的信息安全管理装置,其特征在于:所述活动块(9)的两端顶部对称螺纹转动插设有螺杆(91),所述固定块(7)的顶部设有与螺杆(91)配合使用的螺孔(92)。

5. 根据权利要求1所述的一种基于5G技术的信息安全管理装置,其特征在于:所述毛刷(11)的刷毛端采用马毛材质。

一种基于5G技术的信息安全管理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及信息安全管理设备技术领域,具体为一种基于5G技术的信息安全管理装置。

背景技术

[0002] 5G即第五代移动通信技术是最新一代蜂窝移动通信技术,5G的性能目标是高数据速率、减少延迟、节省能源、降低成本、提高系统容量和大规模设备连接,5G的快速发展导致网络信息安全越发的重要,网络信息安全主要是指网络系统的硬件,软件及其系统中的数据受到保护,不受偶然的或者恶意的原因而遭到破坏、更改和泄露,系统连续可靠正常地运行,网络服务不中断,对于网络系统的硬件以及设备需要用到网络机柜,目前网络机柜为了防止灰尘由通风口进入内部,都会对通风口处安装防尘的纱网,纱网长时间使用后表面会吸附很多灰尘,从而影响透气效果,需要不定时的清洗清理,同时由于现有纱网都是通过螺丝进行固定,并不方便进行拆卸清理,为此我们提出一种基于5G技术的信息安全管理装置用于解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种基于5G技术的信息安全管理装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种基于5G技术的信息安全管理装置,包括柜体,所述柜体的一侧底端固定设有进风口,所述进风口四周的柜体外壁上固定设有安装框,所述安装框远离柜体的一侧外壁上通过若干螺丝固定设有防尘网,所述安装框位于防尘网的一端顶部活动插设有移动杆,所述移动杆的顶部固定设有控制装置,所述移动杆的底部固定设有固定块,所述固定块位于防尘网的一端固定设有下L型块,所述固定块的顶部活动设有活动块,且活动块活动套设在移动杆上,所述活动块位于防尘网的一端固定设有于下L型块配合使用的上L型块,所述上L型块与下L型块之间活动卡接有毛刷,且毛刷的刷毛端与防尘网紧密贴合。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述控制装置包括固定设在安装框上方柜体外壁上的控制盒,且控制盒的底部与安装框的顶部固定连接,所述移动杆的顶部活动延伸进控制盒内固定设有移动框,所述移动框内的两端对称固定设有齿条,两个所述齿条之间啮合有半面齿轮,所述半面齿轮位于柜体的一侧固定设有电机,所述电机的底部固定设有电机座,且电机座的底部与控制盒的底部内侧固定连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述移动框的两端外壁上对称固定设有滑块,所述滑块上活动套设有滑杆,且滑杆的两端固定连接在控制盒上。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述活动块的两端顶部对称螺纹转动插设有螺杆,所述固定块的顶部设有与螺杆配合使用的螺孔。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述毛刷的刷毛端采用马毛材质。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 1、通过控制装置带动移动杆在安装框内上下来回移动,从而使移动杆带动毛刷对防尘网进行来回刷动,避免灰尘堵塞防尘网上的通气孔。

[0011] 2、通过上L型块与下L型块便于对毛刷进行拆装,从而当毛刷的刷毛端清灰效果不好时便于更换。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型中毛刷固定结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型中安装框与控制盒内部结构示意图。

[0015] 图中:1、柜体;2、进风口;3、安装框;4、防尘网;5、移动杆;6、控制装置;61、控制盒;62、移动框;621、滑块;622、滑杆;63、齿条;64、半面齿轮;65、电机;66、电机座;7、固定块;8、下L型块;9、活动块;91、螺杆;92、螺孔;10、上L型块;11、毛刷。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种基于5G技术的信息安全管理装置,包括柜体1,柜体1的一侧底端固定设有进风口2,进风口2四周的柜体1外壁上固定设有安装框3,安装框3远离柜体1的一侧外壁上通过若干螺丝固定设有防尘网4,安装框3位于防尘网4的一端顶部活动插设有移动杆5,移动杆5的顶部固定设有控制装置6,移动杆5的底部固定设有固定块7,固定块7位于防尘网4的一端固定设有下L型块8,固定块7的顶部活动设有活动块9,且活动块9活动套设在移动杆5上,活动块9位于防尘网4的一端固定设有于下L型块8配合使用的上L型块10,上L型块10与下L型块8之间活动卡接有毛刷11,且毛刷11的刷毛端与防尘网4紧密贴合,通过控制装置6带动移动杆5在安装框3的顶部上下来回移动,来回移动的移动杆5带动下L型块8与上L型块10之间固定的毛刷11对防尘网4来回进行刷动,通过毛刷11的来回刷动,可防止防尘网4上的通气孔被灰尘堵塞,从而影响进风口2的进风,当需要对毛刷11进行更换时,通过螺丝拆下防尘网4,通过活动块9带动上L型块10脱离对毛刷11的卡接固定,从而使毛刷11从下L型块8上取出。

[0018] 控制装置6包括固定设在安装框3上方柜体1外壁上的控制盒61,且控制盒61的底部与安装框3的顶部固定连接,移动杆5的顶部活动延伸进控制盒61内固定设有移动框62,移动框62内的两端对称固定设有齿条63,两个齿条63之间啮合有半面齿轮64,半面齿轮64位于柜体1的一侧固定设有电机65,电机65的底部固定设有电机座66,且电机座66的底部与控制盒61的底部内侧固定连接,启动电机65,电机65转动端的转动带动半面齿轮64的转动,转动的半面齿轮64带动啮合的两个齿条63来回移动,来回移动的两个齿条63带动移动框62在控制盒61内上下移动,上下移动的移动框62带动移动杆5在安装框3的顶部进行来回移动。

[0019] 移动框62的两端外壁上对称固定设有滑块621,滑块621上活动套设有滑杆622,且滑杆622的两端固定连接在控制盒61上,移动框62通过滑块621在滑杆622上进行滑动以及上下移动时进行导向。

[0020] 活动块9的两端顶部对称螺纹转动插设有螺杆91,固定块7的顶部设有与螺杆91配合使用的螺孔92,通过螺杆91与螺孔92便于使活动块9脱离与固定块7的连接。

[0021] 毛刷11的刷毛端采用马毛材质,毛刷11来回往复不断的刷动对毛刷11的刷毛端损耗较大,马毛韧性好,耐磨损可增加毛刷11的使用寿命。

[0022] 工作原理:本实用新型在使用时,启动电机65,电机65转动端的转动带动半面齿轮64的转动,转动的半面齿轮64带动啮合的两个齿条63来回移动,来回移动的两个齿条63带动移动框62在控制盒61内上下移动,上下移动的移动框62带动移动杆5在安装框3的顶部进行来回移动,来回移动的移动杆5带动下L型块8与上L型块10之间固定的毛刷11对防尘网4来回进行刷动,通过毛刷11的来回刷动,可防止防尘网4上的通气孔被灰尘堵塞,从而影响进风口2的进风,当需要对毛刷11进行更换时,通过螺丝拆下防尘网4,转动螺杆91,使螺杆91从螺孔92内螺纹旋转出,向上移动活动块9,活动块9带动上L型块10脱离对毛刷11的卡接固定,从而使毛刷11从下L型块8上取出。

[0023] 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。

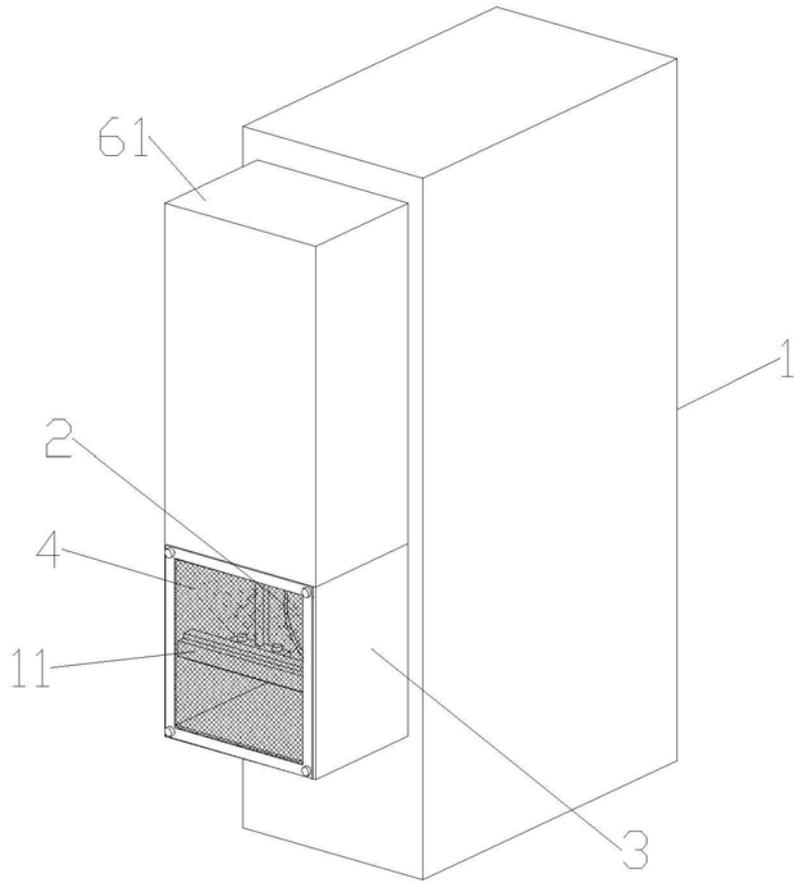


图1

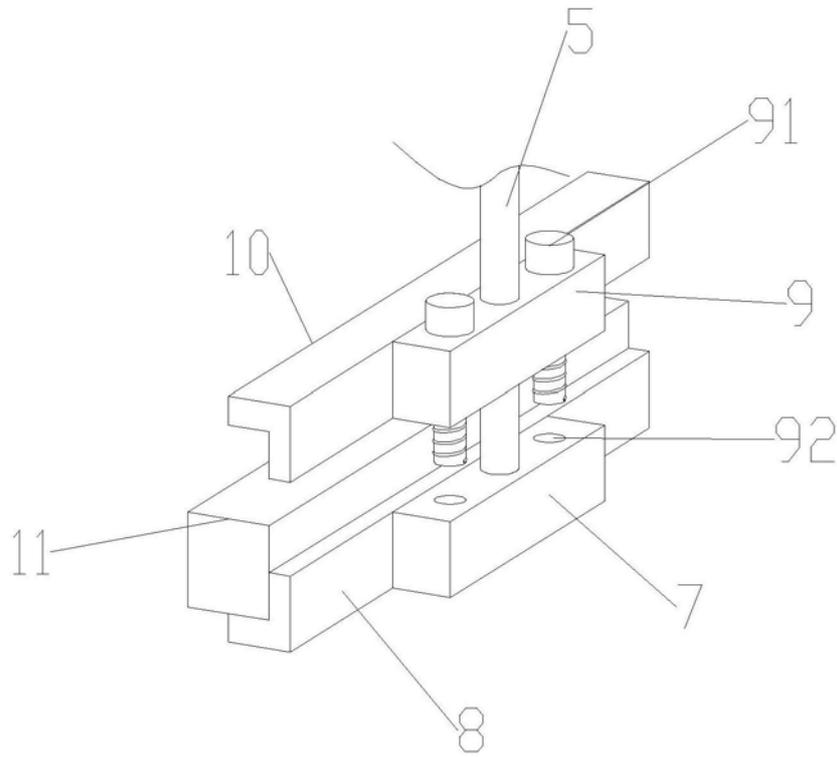


图2

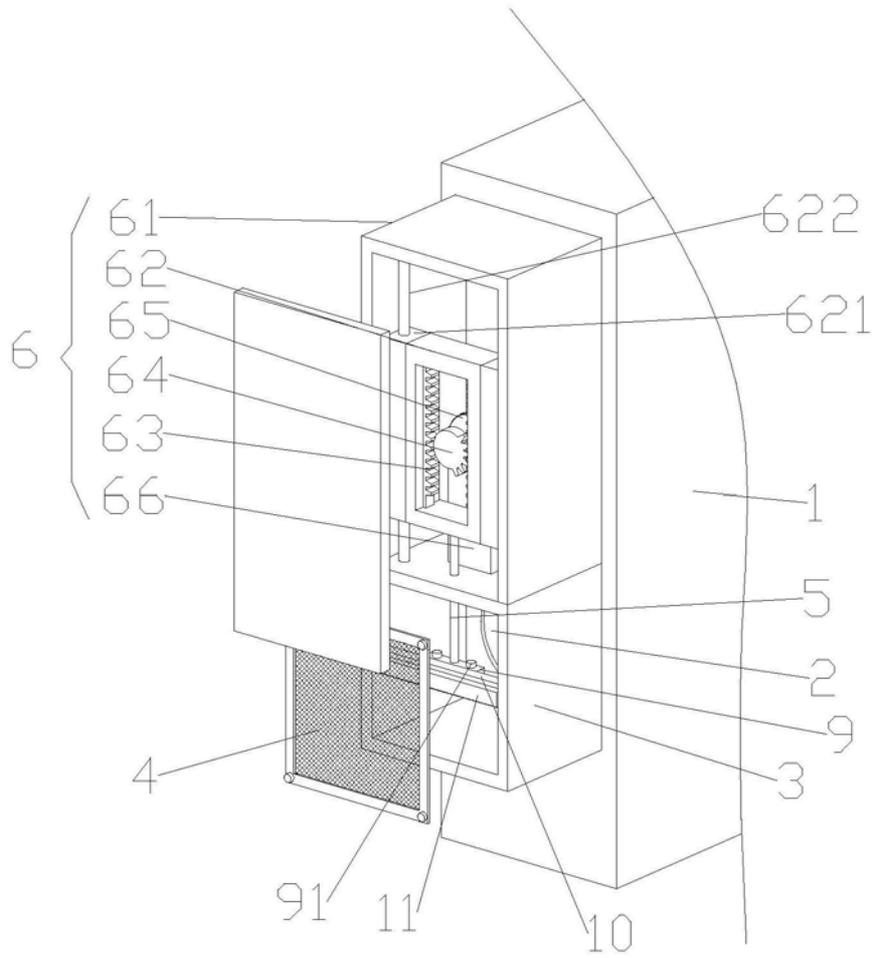


图3