



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222073313 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 26

(21) 申请号 202420354801.7

(22) 申请日 2024.02.27

(73) 专利权人 连云港富驰智造科技有限公司

地址 222000 江苏省连云港市经济技术开
发区盐池西路6号

(72) 发明人 胡建斌 刘晓静 黄卫 梁军辉
任全胜

(74) 专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限
公司 11429

专利代理师 李丹

(51) Int.Cl.

H04Q 1/04 (2006.01)

H04Q 1/06 (2006.01)

H04L 45/60 (2022.01)

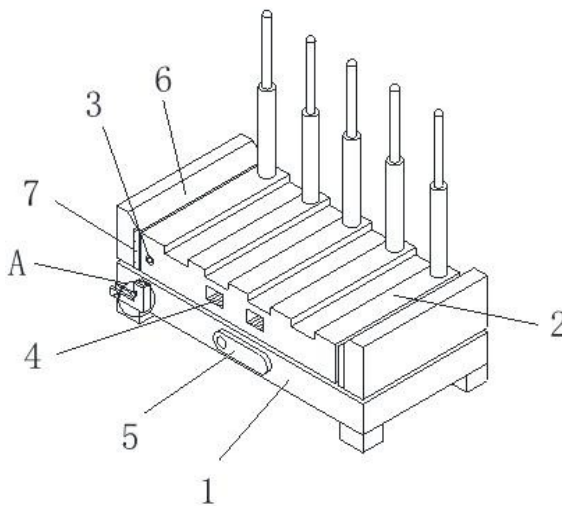
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种移动互联通讯设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种移动互联通讯设备，涉及电信技术领域，包括路由器底座，路由器底座的顶部设置有路由器主体，路由器主体的一侧开设电源线插口与网槽插口，网槽插口的数量为两个，其特征在于：所述路由器底座的一侧转动连接有防尘板，路由器底座的顶端开设有两个滑槽，通过两个移动夹块会通过对应的压力弹簧的作用下，从而对路由器主体的两侧进行夹紧，进而通过两个防滑垫的设置，能够使夹紧的路由器主体两侧更具有摩擦力，从而使路由器主体夹紧后更加固定，同时通过两个移动夹块顶端斜面端的设置，能够使路由器主体便捷式下压固定，从而能够使路由器主体的固定方式变得简单便捷，进一步地提高了该路由器底座的实用性。



1. 一种移动互联通讯设备,包括路由器底座(1),路由器底座(1)的顶部设置有路由器主体(2),路由器主体(2)的一侧开设电源线插口(3)与网槽插口(4),网槽插口(4)的数量为两个,其特征在于:所述路由器底座(1)的一侧转动连接有防尘板(5);

其中,路由器底座(1)的顶端开设有两个滑槽(8),两个滑槽(8)的内壁均滑动连接有滑块(10),路由器底座(1)的顶端设置有固定组件。

2. 根据权利要求1所述的一种移动互联通讯设备,其特征在于:所述固定组件包括两个移动夹块(6);

其中,两个移动夹块(6)的底端分别与对应的滑块(10)的顶端固定连接,两个移动夹块(6)的顶端均呈斜面状,两个移动夹块(6)的相对端均固定连接有防滑垫(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种移动互联通讯设备,其特征在于:两个所述滑块(10)的相背端均固定连接有压力弹簧(9);

其中,两个压力弹簧(9)的相背端分别与对应的滑槽(8)的内壁固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种移动互联通讯设备,其特征在于:所述路由器底座(1)的顶端开设有多散热槽(11);

其中,多个散热槽(11)的内部均固定连接有防尘网(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种移动互联通讯设备,其特征在于:所述路由器底座(1)的一侧固定连接有排线板(13),排线板(13)的内部开设有排线槽(14)。

6. 根据权利要求5所述的一种移动互联通讯设备,其特征在于:所述排线板(13)的一侧开设有两个螺纹槽(15);

其中,两个螺纹槽(15)的内部分别与排线槽(14)的内部连通,两个螺纹槽(15)的内壁均螺纹连接有螺栓(16)。

一种移动互联通讯设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电通信技术领域,特别涉及一种移动互联通讯设备。

背景技术

[0002] 移动互联通讯设备包括光猫、无线路由器、服务器、交换机、无线网卡等设备,无线路由器作为移动互联通讯设备的一种,无线路由器是用于用户上网、带有无线覆盖功能的路由器。

[0003] 无线路由器一般在生产完成后,其本身通常是不带底座的,但是为了支撑路由器,使其更稳定地放置,并帮助路由器散热,一些高端或特定设计的无线路由器可能会自带底座,当需要对路由器进行携带移动时,路由器连带着底座携带较为麻烦,从而需要将路由器与底座进行拆装,而传统的无线路由器与底座之间一般通过螺丝进行固定的,这导致用户还需要松紧螺丝才能进行拆装,操作较为麻烦,从而使不能使无线路由器与路由器底座进行快速拆装,实用性不强。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一,提供一种移动互联通讯设备,能够解决传统的无线路由器与底座之间一般通过螺丝进行固定的,这导致用户还需要松紧螺丝才能进行拆装,操作较为麻烦的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种移动互联通讯设备,包括路由器底座,路由器底座的顶部设置有路由器主体,路由器主体的一侧开设电源线插口与网槽插口,网槽插口的数量为两个,其特征在于:所述路由器底座的一侧转动连接有防尘板,路由器底座的顶端开设有两个滑槽,两个滑槽的内壁均滑动连接有滑块,路由器底座的顶端设置有固定组件。

[0006] 优选的,所述固定组件包括两个移动夹块,两个移动夹块的底端分别与对应的滑块的顶端固定连接,两个移动夹块的顶端均呈斜面状,两个移动夹块的相对端均固定连接有防滑垫。

[0007] 优选的,两个所述滑块的相背端均固定连接有压力弹簧,两个压力弹簧的相背端分别与对应的滑槽的内壁固定连接。

[0008] 优选的,所述路由器底座的顶端开设有多组散热槽,多个散热槽的内部均固定连接有防尘网。

[0009] 优选的,所述路由器底座的一侧固定连接有排线板,排线板的内部开设有排线槽。

[0010] 优选的,所述排线板的一侧开设有两个螺纹槽,两个螺纹槽的内部分别与排线槽的内部连通,两个螺纹槽的内壁均螺纹连接有螺栓。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该移动互联通讯设备,通过两个移动夹块会通过对应的压力弹簧的作用下,从而对路由器主体的两侧进行夹紧,进而通过两个防滑垫的设置,能够使夹紧的路由器主体

两侧更具有摩擦力,从而使路由器主体夹紧后更加固定,同时通过两个移动夹块顶端斜面端的设置,能够使路由器主体便捷式下压固定,从而能够使路由器主体的固定方式变得简单便捷,进一步地提高了该路由器底座的实用性。

[0013] 2、该移动互联通讯设备,通过排线槽的开设,可以将电源线与电源线插口连接完毕后,接着将多余较长的电源线体放置到排线槽的内部进行走线,接着在转动螺栓完全进入到排线槽的内部,从而使用螺栓防止线体跑出排线槽的内部,从而能够使电源线体能够更好的进行排线连接,从而使路由器主体的电源线不易凌乱,进一步地提高了该路由器底座的实用性。

附图说明

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明:

[0015] 图1为本实用新型的一种移动互联通讯设备立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的滑槽示意图;

[0017] 图3为本实用新型的图1中的A处放大示意图;

[0018] 图4为本实用新型的滑块结构示意图。

[0019] 附图标记:1、路由器底座;2、路由器主体;3、电源线插口;4、网槽插口;5、防尘板;6、移动夹块;7、防滑垫;8、滑槽;9、压力弹簧;10、滑块;11、散热槽;12、防尘网;13、排线板;14、排线槽;15、螺纹槽;16、螺栓。

具体实施方式

[0020] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,涉及到方位描述,例如上、下、前、后、左、右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。

[0022] 在本实用新型的描述中,大于、小于、超过等理解为不包括本数,以上、以下、以内等理解为包括本数。如果有描述到第一、第二只是用于区分技术特征为目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量或者隐含指明所指示的技术特征的先后关系。

[0023] 本实用新型的描述中,除非另有明确的限定,设置、安装、连接等词语应做广义理解,所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种移动互联通讯设备,包括路由器底座1,路由器底座1的顶部设置有路由器主体2,路由器主体2的一侧开设电源线插口3与网槽插口4,网槽插口4的数量为两个,路由器底座1的一侧转动连接有防尘板5,路由器底座1的顶端开设有两个滑槽8,两个滑槽8的内壁均滑动连接有滑块10,路由器底座1的顶端设

置有固定组件。

[0025] 进一步地,固定组件包括两个移动夹块6,两个移动夹块6的底端分别与对应的滑块10的顶端固定连接,两个移动夹块6的顶端均呈斜面状,两个移动夹块6的相对端均固定连接防滑垫7。

[0026] 进一步地,两个滑块10的相背端均固定连接有压力弹簧9,两个压力弹簧9的相背端分别与对应的滑槽8的内壁固定连接。

[0027] 进一步地,路由器底座1的顶端开设有多个散热槽11,多个散热槽11的内部均固定连接防尘网12,通过多个散热槽11的开设,分别位于路由器主体2的底端,接着即可通过开设的散热槽11对路由器主体2进行散热,通过防尘网可以一定程度的过滤散热槽11内部的灰尘和杂质,能够保证路由器的正常运行。

[0028] 进一步地,路由器底座1的一侧固定连接排线板13,排线板13的内部开设排线槽14。

[0029] 进一步地,排线板13的一侧开设有两个螺纹槽15,两个螺纹槽15的内部分别与排线槽14的内部连通,两个螺纹槽15的内壁均螺纹连接螺栓16。

[0030] 进一步地,当用户需要将路由器主体2与路由器底座1进行安装时,直接将路由器主体2向上拿起,接着向下对准两个移动夹块6的中间下压,接着路由器主体2的两端会分别与两个移动夹块6的斜面端进行接触下压,接着两个移动夹块6会分别相反方向移动,进而使对应的滑块10挤压对应的压力弹簧9,接着路由器主体2会顺着接触着对应的防滑垫7向下移动,接着当路由器主体2放置完成之后,此时两个移动夹块6会通过对应的压力弹簧9的作用下,从而对路由器主体2的两侧进行夹紧,当需要对路由器主体2进行拆卸时,稍微拉动一侧的移动夹块6即可使路由器主体脱离固定,即可拆卸。

[0031] 进一步地,进而通过两个防滑垫7的设置,能够使夹紧的路由器主体两侧更具有摩擦力,从而使路由器主体夹紧后更加固定,同时通过两个移动夹块6顶端斜面端的设置,能够使路由器主体便捷式下压固定,从而能够使路由器主体2的固定方式变得简单便捷,进一步地提高了该路由器底座1的实用性。

[0032] 进一步地,通过排线槽14的开设,可以将电源线与电源线插口3连接完毕后,接着将多余较长的电源线体放置到排线槽14的内部进行走线,接着在转动螺栓16完全进入到排线槽14的内部,从而使用螺栓16防止线体跑出排线槽14的内部,从而能够使电源线体能够更好的进行排线连接,从而使路由器主体2的电源线不易凌乱,进一步地提高了该路由器底座1的实用性。

[0033] 进一步地,防尘板5通过防尘板5的设置,能够在网槽插口4有空闲的时候进行转动,从而防尘板5能够遮挡住空闲的网槽插口4,从而可以一定程度的阻挡住灰尘进入到空闲的网槽插口4,从而能够使网槽插口4的接触连接质量得到保证,在此防尘板5的转动连接是与路由器底座1的侧面是有一定摩擦力的,从而防尘板5进行转动任何一个角度位置时,防尘板5都能够保持一定的固定姿态,从而防止防尘板5产生自转。

[0034] 工作原理:当用户需要将路由器主体2与路由器底座1进行安装时,直接将路由器主体2向上拿起,接着向下对准两个移动夹块6的中间下压,接着路由器主体2的两端会分别与两个移动夹块6的斜面端进行接触下压,接着两个移动夹块6会分别相反方向移动,进而使对应的滑块10挤压对应的压力弹簧9,接着路由器主体2会顺着接触着对应的防滑垫7向

下移动,接着当路由器主体2放置完成之后,此时两个移动夹块6会通过对应的压力弹簧9的作用下,从而对路由器主体2的两侧进行夹紧,当需要对路由器主体2进行拆卸时,稍微拉动一侧的移动夹块6即可使路由器主体脱离固定,即可拆卸。

[0035] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

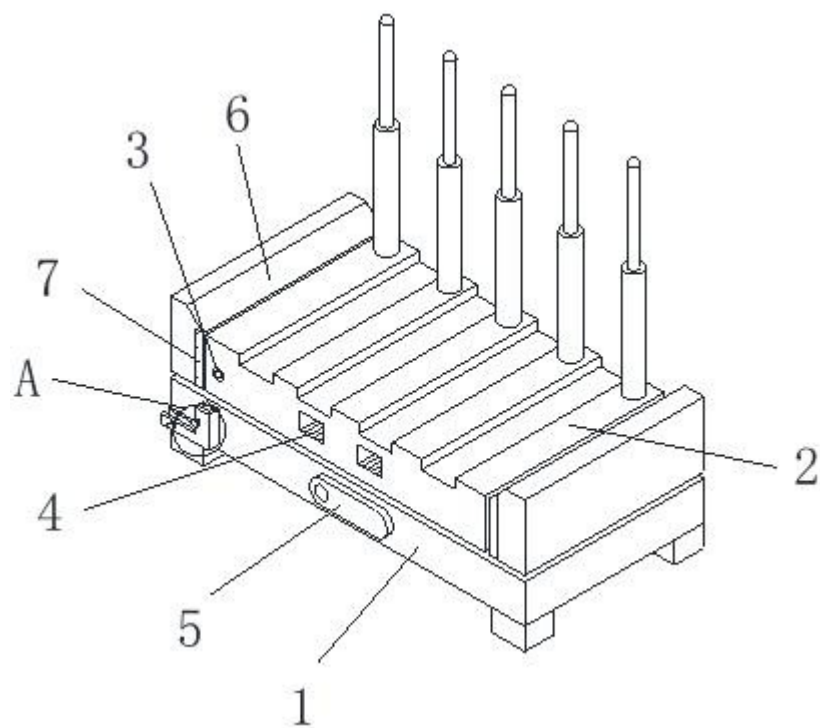


图 1

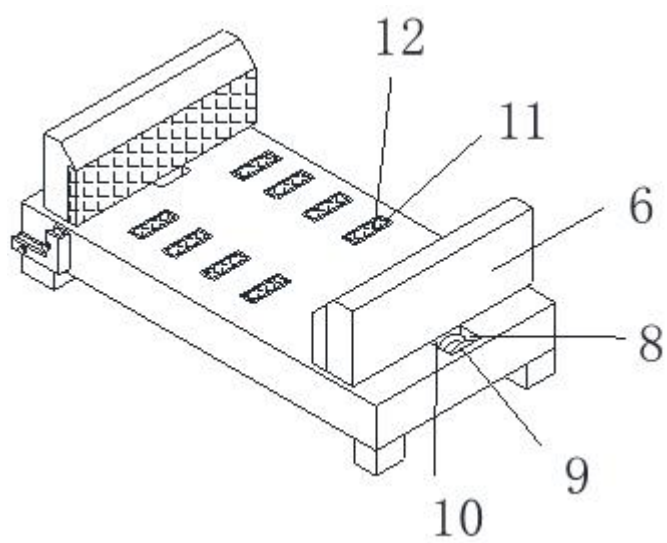


图 2

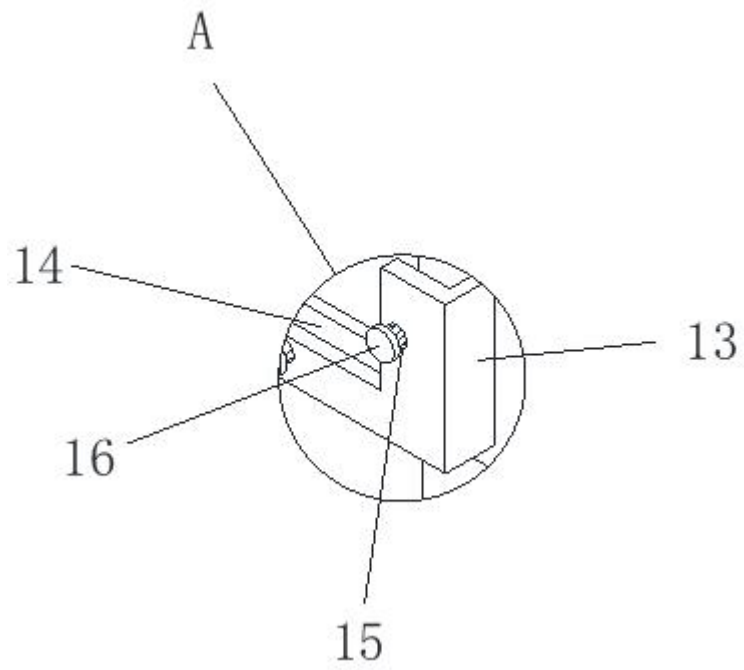


图 3

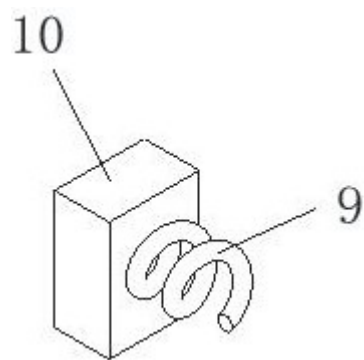


图 4