



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207266476 U

(45)授权公告日 2018.04.20

(21)申请号 201721237689.5

(22)申请日 2017.09.26

(73)专利权人 陈建

地址 736202 甘肃省敦煌市七里镇青海油田
田信息服务中心

(72)发明人 陈建

(74)专利代理机构 北京中北知识产权代理有限公司 11253

代理人 梅照付

(51)Int.Cl.

H05K 7/02(2006.01)

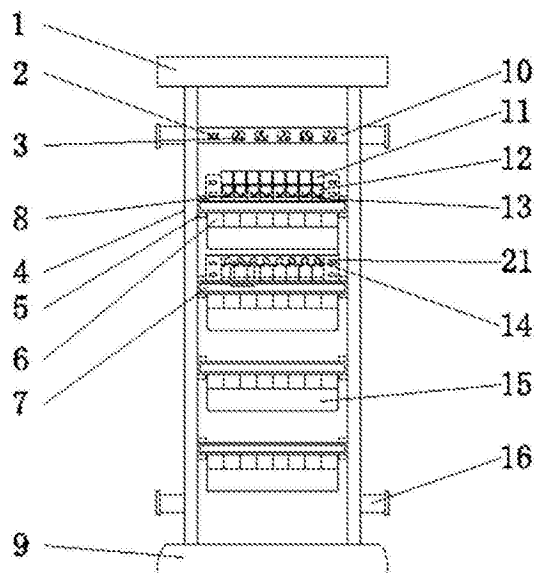
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于信息通信机柜的配线架

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于信息通信机柜的配线架,包括第一支架、滑轨、托盘、底座和固定支架,所述底座的顶部安装有第一支架,且第一支架的顶部设有顶座,所述第一支架上分布有滑道,所述托盘的上方安装有配线架,且配线架正面等间距分布网线孔,所述配线架的背面设有与网线孔配合使用的接线针脚,所述配线架的上方的第一支架之间安装有第二支架,所述第二支架的正面等间距安装有插座,第二支架的正面一侧安装有电源开关。本实用新型通过设置滑道可与固定螺栓的组合,可以使托盘在一定范围的位置移动固定位置,而托盘通过安装在滑轨上,实现可以拆装,方便各种体积的设备放在托盘上,使配线架的功能更全面。



1. 一种用于信息通信机柜的配线架,包括第一支架(4)、滑轨(5)、托盘(7)、底座(9)和固定支架(16),其特征在于:所述底座(9)的顶部安装有第一支架(4),且第一支架(4)的顶部设有顶座(1),所述第一支架(4)两侧安装有固定支架(16),且固定支架(16)上设有螺栓孔(17),所述第一支架(4)内侧壁上安装有滑道(18),所述滑道(18)上通过螺栓(19)安装有四组滑轨(5),且滑轨(5)内安装有托盘(7),所述托盘(7)的下方安装有集线盒(15),所述托盘(7)的上方安装有配线架(21),所述配线架(21)的正面等间距设有网线孔(12),且网线孔(12)上方的配线架(21)上安装有按钮(14),所述按钮(14)下方的配线架(21)上通过铰帘安装有与网线孔(12)配合使用的防尘盖(11),所述配线架(21)的背面设有与网线孔(12)配合使用的接线针脚(20),所述配线架(21)上方的第一支架(4)之间安装有第二支架(10),所述第二支架(10)的正面等间距安装有五组插座(3),且第二支架(10)的正面一侧安装有电源开关(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于信息通信机柜的配线架,其特征在于:所述网线孔(12)的一侧安装有指示灯(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于信息通信机柜的配线架,其特征在于:所述集线盒(15)的后方设有进线口(22)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于信息通信机柜的配线架,其特征在于:所述集线盒(15)正面上方均匀分布有与网线孔(12)配合使用的布线口(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于信息通信机柜的配线架,其特征在于:所述网线孔(12)的下方设有便签(13)。

一种用于信息通信机柜的配线架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机柜的配线架领域,具体为一种用于信息通信机柜的配线架。

背景技术

[0002] 信息通信机柜的配线架用于终端用户线或中继线,并能对它们进行调配连接的设备,配线架是管理子系统中最重要的组件,是实现垂直干线和水平布线两个子系统交叉连接的枢纽,配线架通常装在机柜或墙上。通过安装附件,配线架可以全线满足UTP、STP、同轴电缆、光纤、音视频的需要,在网络工程中常用的配线架有双绞线配线架和光纤配线架,根据使用地点、用途的不同,分为总配线架和中间配线架两大类但是,目前的配线架布局杂乱无章,工作人员在检修时,往往需要花费大量的时间来寻找故障通信线,也容易误碰其他无故障的线,传统配线架空间不能合理理由,一些体型太大的设备就不能放置,需要重新买一个配线架,不使用的网线的孔容易积累灰尘,导致接触不良。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于信息通信机柜的配线架,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:一种用于信息通信机柜的配线架,包括第一支架、滑轨、托盘、底座和固定支架,所述底座的顶部安装有第一支架,且第一支架的顶部设有顶座,所述第一支架两侧安装有固定支架,且固定支架上设有螺栓孔,所述第一支架内侧壁上安装有滑道,所述滑道上通过螺栓安装有四组滑轨,且滑轨内安装有托盘,所述托盘的下方安装有集线盒,所述托盘的上方安装有配线架,所述配线架的正面等间距设有网线孔,且网线孔上方的配线架上安装有按钮,所述按钮下方的配线架上通过铰帘安装有与网线孔配合使用的防尘盖,所述配线架的背面设有与网线孔配合使用的接线针脚,所述配线架上方的第一支架之间安装有第二支架,所述第二支架的正面等间距安装有五组插座,且第二支架的正面一侧安装有电源开关。

[0005] 优选的,所述网线孔的一侧安装有指示灯。

[0006] 优选的,所述集线盒的后方设有进线口。

[0007] 优选的,所述集线盒正面上方均匀分布有与网线孔配合使用的布线口。

[0008] 优选的,所述网线孔的下方设有便签。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该信息通信机柜的配线架,通过设置滑道可与固定螺栓的组合,可以使托盘在一定范围的位置移动固定位置,更合理的利用空间,而托盘通过安装在滑轨上,实现可以拆装,方便各种体积的设备放在托盘上,使配线架的功能更全面,防尘盖的设置,使得网线孔在不用的时候,避免因为灰尘积累,导致接触不良,设置的按钮减少了安装其他网线的时候对其他网线造成不必要的损坏,指示灯可以查看当前网线的工作是否正常,便签的设置可以使维护人员更方便的找到故障设备的网线接口。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型侧面图；

[0012] 图3为本实用新型后视图；

[0013] 图4为本实用新型的局部放大图。

[0014] 图中：1-顶座；2-电源开关；3-插座；4-第一支架；5-滑轨；6-布线口；7-托盘；8-指示灯；9-底座；10-第二支架；11-防尘盖；12-网线孔；13-便签；14-按钮；15-集线盒；16-固定支架；17-螺栓孔；18-滑道；19-螺栓；20-接线针脚，21-配线架；22-进线口。

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] 请参阅图1-4，本实用新型提供了一种实施例：一种用于信息通信机柜的配线架，包括第一支架4、滑轨5、托盘7、底座9和固定支架16，底座9的顶部安装有第一支架4，第一支架4的顶部设有顶座1，第一支架4两侧安装有固定支架16，且固定支架16上设有螺栓孔17，第一支架4上分布有滑道18，滑道18可以滑轨在支架上移动来调整托盘7上方的空间，使滑道18上通过螺栓19安装有四组滑轨5，且滑轨5内安装有托盘7，托盘7可以从滑轨中抽出，来放置更大型的设备，每组托盘7的下方均安装有集线盒15，集线盒15正面上方均匀分布有与网线孔12配合使用的布线口6，使线分布的更有序，集线盒15的后方设有进线口22，托盘7的上方安装有配线架21，且每组配线架21正面等间距分布网线孔12，网线孔12的上方的配线架21上安装有按钮14，防止误触碰掉网线，网线孔12的一侧安装有指示灯8，检测网线工作是否正常，网线孔12的下方设有便签13，方便知道网线连接这那台设备，网线孔12上方配线架21的正面通过铰帘安装有防尘盖11，在网线孔12不使用是防止灰尘的进入，配线架21的背面设有与网线孔12配合使用的接线针脚20，配线架21的上方的第一支架4之间安装有第二支架10，第二支架10的正面等间距安装有插座3，方便给设备供电，且第二支架10的正面一侧安装有电源开关2。

[0017] 工作原理：使用时，先检查本装置各零件的安全性，将滑轨5通过螺栓19固定在滑道18上，将托盘7放在滑轨5中即可，然后把设备放在托盘7上，将设备通过接线针脚20接好，即可打开电源开关2，将设备连接到插座3通电，然后将防尘盖11打开，将网线连接到网线孔12，一旁的指示灯8亮起则连接正常，将网线通过布线口6放入集线盒15，可通过出线口22连接到外部设备，如需要拔下网线，则需要按下按钮14，才可以拔出，然后通过固定支架16把装置固定在通信机柜。

[0018] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含

义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

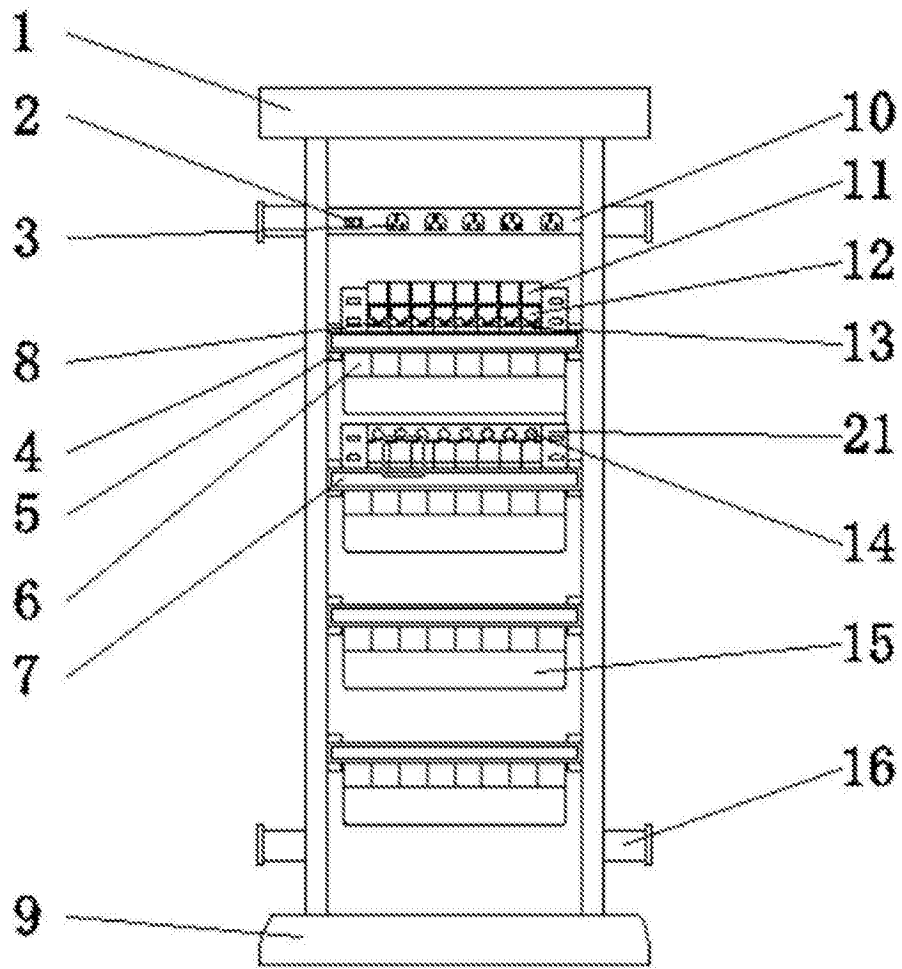


图1

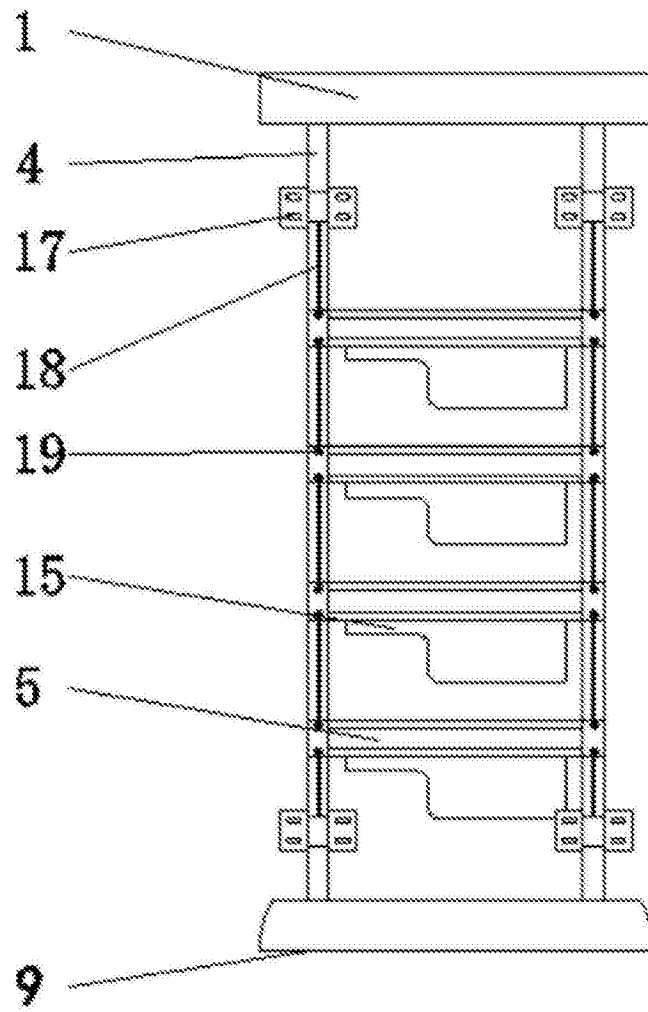


图2

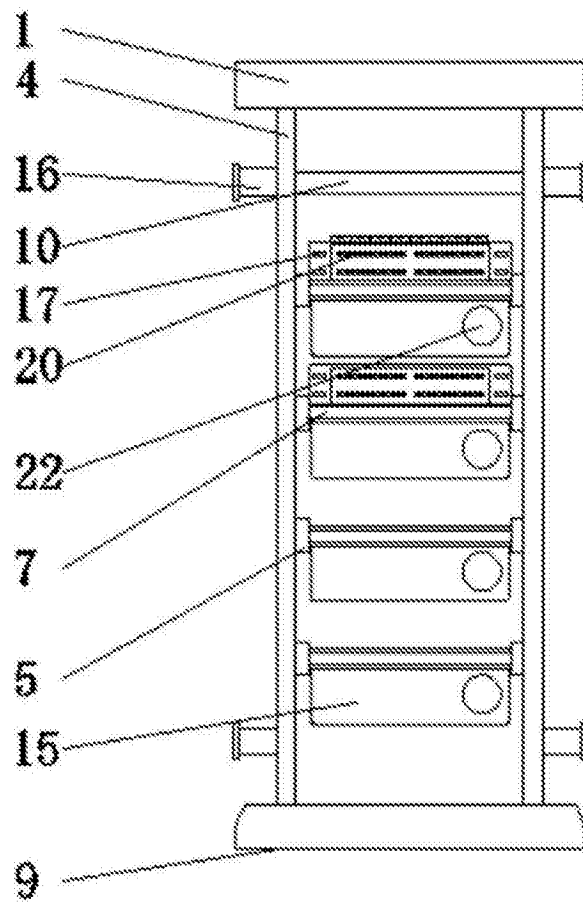


图3

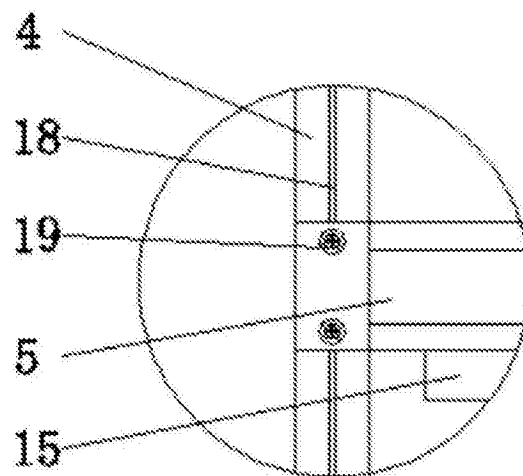


图4