



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209488971 U

(45)授权公告日 2019.10.11

(21)申请号 201821579556.0

(22)申请日 2018.09.27

(73)专利权人 怀化城通通信技术有限公司

地址 418000 湖南省怀化市鹤城区天星坪
(雍景华庭公寓楼19栋1201)

(72)发明人 曹景山 陈赛军 刘亮

(74)专利代理机构 长沙智德知识产权代理事务
所(普通合伙) 43207

代理人 陈铭浩

(51)Int.Cl.

H05K 5/02(2006.01)

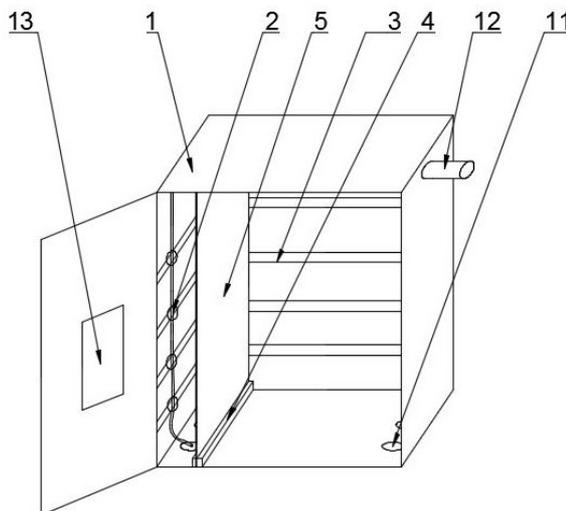
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种卡线位置可调的通信设备机柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种卡线位置可调的通信设备机柜,其包括柜体、卡线座和卡线座轨道,柜体的底部设置有多个穿线孔,多个卡线座轨道固定设置在柜体的侧板上,多个卡线座可移动的卡设在卡线座轨道内,卡线座上设有对电线限位的卡环。本实用新型的卡线座可在卡线座轨道内移动,将电线分组卡在同一个卡线座内,从下往上依次穿过卡线座,清楚整齐,方便检修;卡线座的侧板上设有压脚,作用于侧板轻松的使侧板变形抬起压脚,从而自由移动卡线座的位置,操作十分方便;卡线座的凸起容易变形,电线可以轻松推入卡线座的开口环内,限制电线的摆动;通过可拆卸的挡板可以完全隔开布线区域与通信设备安装区域,使得柜体内部整齐美观。



1. 一种卡线位置可调的通信设备机柜,其特征在於,其包括柜体(1)、卡线座(2)和卡线座轨道(3),柜体(1)的底部设置有多個穿线孔(11),多個卡线座轨道(3)固定设置在柜体(1)的侧板上,多個卡线座(2)可移动的卡设在卡线座轨道(3)内,卡线座(2)上设有对电线限位的卡环。

2. 根据权利要求1所述的一种卡线位置可调的通信设备机柜,其特征在於,所述柜体(1)上设有可视窗口(13),可视窗口(13)处安装有透明的玻璃板或塑料板。

3. 根据权利要求1所述的一种卡线位置可调的通信设备机柜,其特征在於,所述柜体(1)的底部和顶部设置有挡板轨道(4),挡板轨道(4)的开口相对设置,挡板(5)可移动的设置于挡板轨道(4)内。

4. 根据权利要求1所述的一种卡线位置可调的通信设备机柜,其特征在於,所述柜体(1)上设有挂钩(12),挡板(5)上对应挂钩(12)开设有通孔,挡板(5)拆卸时挂设在挂钩(12)上。

5. 根据权利要求1所述的一种卡线位置可调的通信设备机柜,其特征在於,卡线座(2)包括底座(21)和侧板(22),侧板(22)固定设置在底座(21)上,侧板(22)内侧的上部对称设置有凸起(221),侧板(22)与底座(21)合围成一个开口环(23),侧板(22)外侧的下部对称设置有压脚(222)。

6. 根据权利要求5所述的一种卡线位置可调的通信设备机柜,其特征在於,卡线座(2)是塑料材质制成。

一种卡线位置可调的通信设备机柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于通信设备的机柜,具体涉及一种卡线位置可调的通信设备机柜。

背景技术

[0002] 随着承载业务的增多,各类线缆的数量也越来越多,机柜内电源线、尾纤、网线等线缆一般仅采用扎带固定在机柜两侧的机架上,影响机柜整体的美观且不利于日常运维,特别在线缆调整时,需要将扎带逐一剪开,不但增加了工作量,而且很容易造成线缆损伤。大部分机柜为了美观,通信设备的机柜内设置一些固定的卡环或卡槽,将所有的线封装卡环或卡槽内。后期的维修十分不方便,只能通过线管上的标志,逐一挑选出目标线,有可能会缠绕在一起,工作量成倍增加。

[0003] 公开于该背景技术部分的信息仅仅旨在增加对本实用新型的总体背景的理解,而不应当被视为承认或以任何形式暗示该信息构成已为本领域一般技术人员所公知的现有技术。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种卡线位置可调的通信设备机柜,从而克服机柜内电线固定限制在一起,相互之间没有整齐隔开,后续布线困难和检修繁琐的缺点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种卡线位置可调的通信设备机柜,其包括柜体、卡线座和卡线座轨道,柜体的底部设置有多个穿线孔,多个卡线座轨道固定设置在柜体的侧板上,多个卡线座可移动的卡设在卡线座轨道内,卡线座上设有对电线限位的卡环。

[0006] 进一步的,所述柜体上设有可视窗口,可视窗口处安装有透明的玻璃板或塑料板。

[0007] 进一步的,所述柜体的底部和顶部设置有挡板轨道,挡板轨道的开口相对设置,挡板可移动的设置于挡板轨道内。

[0008] 进一步的,所述柜体上设有挂钩,挡板上对应挂钩开设有通孔,挡板拆卸时挂设在挂钩上。

[0009] 进一步的,卡线座包括底座和侧板,侧板固定设置在底座上,侧板内侧的上部对称设置有凸起,侧板与底座合围成一个开口环,侧板外侧的下部对称设置有压脚,侧板和凸起是易变性材质。

[0010] 进一步的,卡线座是塑料材质制成。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:1、本实用新型的卡线座可以自由地在卡线座轨道内移动,将需要安装的电线分组,每组卡在同一个卡线座内,从下往上依次穿过卡线座,可以方便调节电线的排布位置,清楚整齐,方便后期检修。2、卡线座的侧板上设有压脚,通过按压侧板,轻松的使侧板变形抬起压脚,从而自由移动卡线座的位置,操作十分方便。3、卡线座的凸起容易变形,电线可以轻松推入卡线座的开口环内,限制电线的摆动。4、通过可拆卸的挡板可以完全隔开布线区域与通信设备安装区域,使得柜体内部整

齐美观。

附图说明

[0012] 图1是根据本实用新型的一种卡线位置可调的通信设备机柜的示意图。

[0013] 图2是根据本实用新型的一种卡线位置可调的通信设备机柜的拆卸挡板后的示意图。

[0014] 图3是根据本实用新型的一种卡线位置可调的通信设备机柜的卡线座安装在卡线座轨道内的主视图。

[0015] 图4是根据本实用新型的一种卡线位置可调的通信设备机柜的卡线座安装在卡线座轨道内的仰视图。

[0016] 图5是根据本实用新型的一种卡线位置可调的通信设备机柜中卡线座的示意图。

[0017] 主要附图标记说明：

[0018] 1-柜体,11-穿线孔,12-挂钩,13-可视窗口,2-卡线座,21-底座,22-侧板,221-凸起,222-压脚,23-开口卡槽,3-卡线座轨道,4-挡板轨道,5-挡板。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图,对本实用新型的具体实施方式详细描述,但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0020] 除非另有其它明确表示,否则在整个说明书和权利要求书中,术语“包括”或其变换如“包含”或“包括有”等等将被理解为包括所陈述的元件或组成部分,而并未排除其它元件或其它组成部分。

[0021] 如图1-图3所示,根据本实用新型的一种卡线位置可调的通信设备机柜,其包括柜体1、卡线座2和卡线座轨道3。柜体1的底部设有多个穿线孔11,可供电线穿过。柜体1的底部和顶部设有挡板轨道4,挡板轨道4的开口相对设置并在同一平面内,挡板5可插设在挡板轨道4内,可以自由移动,主要用于遮挡布线区域,使布线区域与通信设备区域隔开,变得整洁美观。柜体1的外侧壁上设有挂钩12,挡板5上对应挂钩12开设有通孔,挡板5拆卸时挂在挂钩12上,方便挡板5的安置。柜体1的柜门上设有可视窗口13,可视窗口13处安装有透明的玻璃板或塑料板,即可防尘放水,也方便人们观察内部情况。

[0022] 卡线座轨道3固定设置在柜体1的侧板上,同一侧板上卡线座轨道3的数量根据柜体的大小而定。一般根据侧板的高度,相近的卡线座轨道3之间的间距为20-30cm之间为宜。卡线座2卡设在卡线座轨道3内,同一卡线座轨道3上的卡线座2的数量根据电线分组的组数而定,卡线座2上设有对电线限位的卡环。

[0023] 优选的,如图4和图5所示,卡线座2包括底座21和侧板22,侧板22固定设置在底座21上,侧板22内侧的上部对称设置有凸起221,侧板22与底座21合围成一个开口环23,侧板22外侧的下部对称设置有压脚222。侧板22和凸起221是易变性材质,只需较小的作用力即可满足变形的要求,优选的是塑料材质制成,方便加工,制造成本低。

[0024] 前述对本实用新型的具体示例性实施方案的描述是为了说明和例证的目的。这些描述并非想将本实用新型限定为所公开的精确形式,并且很显然,根据上述教导,可以进行很多改变和变化。对示例性实施例进行选择 and 描述的目的旨在解释本实用新型的特定原理

及其实际应用,从而使得本领域的技术人员能够实现并利用本实用新型的各种不同的示例性实施方案以及各种不同的选择和改变。本实用新型的范围意在由权利要求书及其等同形式所限定。

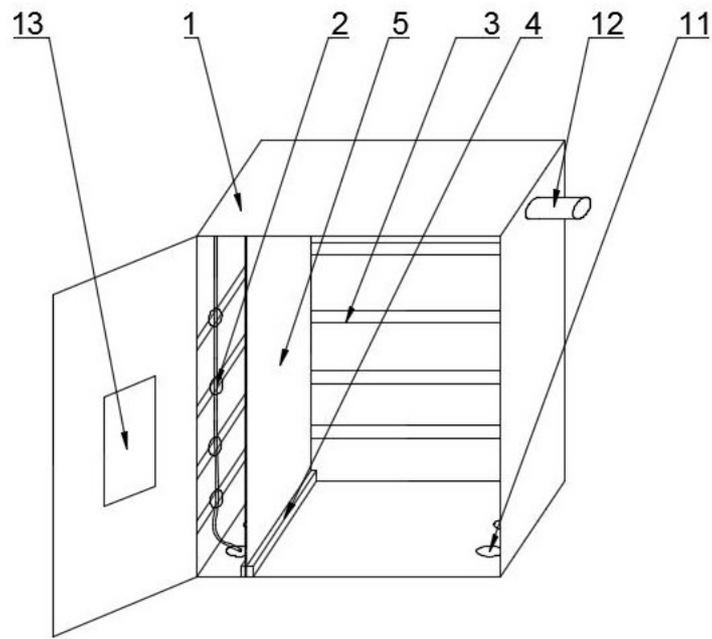


图1

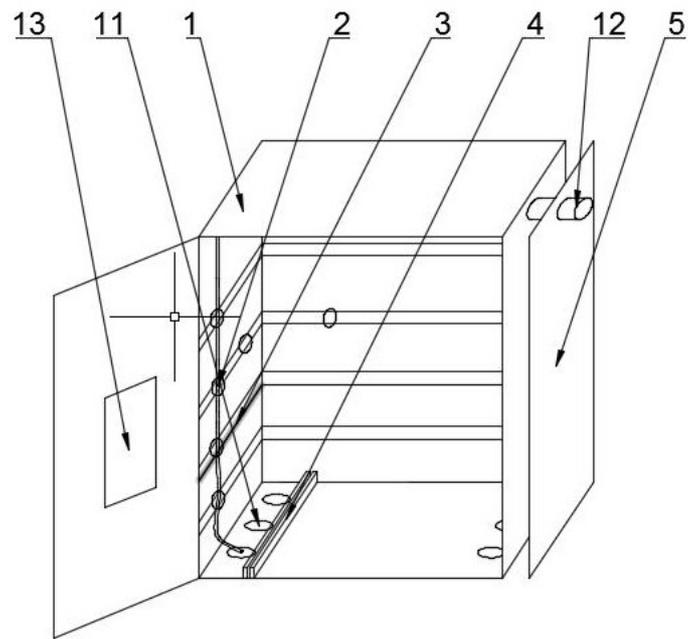


图2

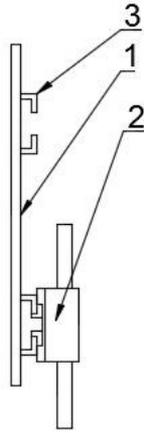


图3

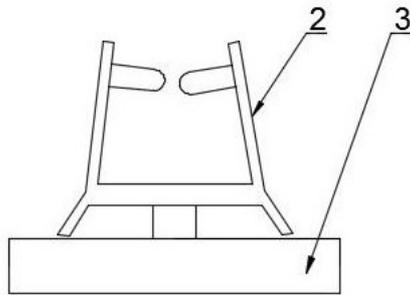


图4

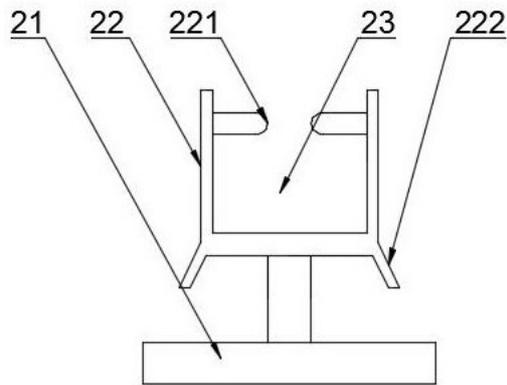


图5