



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210725179 U

(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 201922475070.3

(22)申请日 2019.12.31

(73)专利权人 黑龙江大学

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市南岗区学
府路74号黑龙江大学

(72)发明人 关翘楚

(74)专利代理机构 北京睿博行远知识产权代理
有限公司 11297

代理人 刘桂荣

(51)Int.Cl.

H04Q 1/14(2006.01)

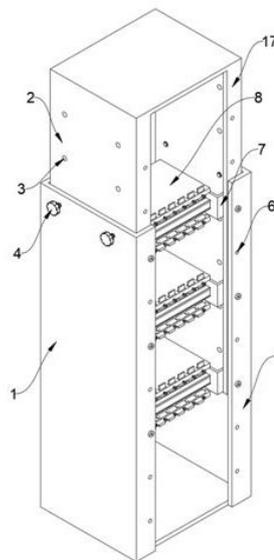
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种网络工程用配线架

(57)摘要

本实用新型涉及配线架,且公开了一种网络工程用配线架,包括装置外壳,装置外壳两侧的上端均螺纹连接有两个定位螺钉,装置外壳一端的两侧均焊接连接有第一条形板,装置外壳的内部安装有装置内壳,装置内壳的两侧均开设有校位孔,装置内壳一端的两侧均焊接连接有第二条形板,第一条形板与第二条形板的内部均开设有螺钉孔,第二条形板的内部安装有接线机构,接线机构的两端均螺钉连接有连接板。本实用新型通过一系列的设计使得装置能够对更多的网络进行配线,大大的提升了装置的适用范围,使得装置能够对网线进行固定,有效的防止因为网线受力而造成的接触不良。



1. 一种网络工程用配线架,包括装置外壳(1),其特征在于,所述装置外壳(1)两侧的上端均螺纹连接有两个定位螺钉(4),所述装置外壳(1)一端的两侧均焊接连接有第一条形板(5),所述装置外壳(1)的内部安装有装置内壳(2),所述装置内壳(2)的两侧均开设有校位孔(3),所述装置内壳(2)一端的两侧均焊接连接有第二条形板(17),所述第一条形板(5)与第二条形板(17)的内部均开设有螺钉孔(6),所述第二条形板(17)的内部安装有接线机构(8),所述接线机构(8)的两端均螺钉连接连接有连接板(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种网络工程用配线架,其特征在于,所述接线机构(8)包括接线主体(9)、第一固定板(10)、升降板(11)、第二固定板(12)、第一软垫(13)、紧固螺钉(14)、接线插口(15)、滑动槽(16)和第二软垫(18),所述接线主体(9)一端的中间位置安装有第二固定板(12),所述第二固定板(12)的两端均卡接连接有第一软垫(13),所述接线主体(9)的一端且位于第二固定板(12)的两端均安装有第一固定板(10),所述第一固定板(10)的内部开设有滑动槽(16),所述滑动槽(16)的内部滑动连接有升降板(11),所述升降板(11)的一端均卡接连接有第二软垫(18),所述第一固定板(10)的一端且位于升降板(11)的一端均安装有紧固螺钉(14),所述接线主体(9)的一端且位于升降板(11)的另一端均开设有接线插口(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种网络工程用配线架,其特征在于,所述螺钉孔(6)的内部安装有螺栓,所述第一条形板(5)和第二条形板(17)均与连接板(7)通过螺栓连接。

4. 根据权利要求1所述的一种网络工程用配线架,其特征在于,所述校位孔(3)的内径与定位螺钉(4)一端的外径大小相同,所述校位孔(3)与定位螺钉(4)间隙配合。

5. 根据权利要求1所述的一种网络工程用配线架,其特征在于,所述装置外壳(1)的内径与装置内壳(2)的外径大小相同,所述装置外壳(1)与装置内壳(2)间隙配合。

6. 根据权利要求2所述的一种网络工程用配线架,其特征在于,所述第一固定板(10)的一端开设有内螺纹孔洞,所述第一固定板(10)与紧固螺钉(14)通过螺纹连接。

一种网络工程用配线架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配线架,尤其涉及一种网络工程用配线架。

背景技术

[0002] 网络配线架主要是用以在局端对前端信息点进行管理的模块化的设备,在机房等场合尤为常用,网线通过配线架连接和管理现有井然有序,配线架用于中断用户线或中继线,并能对它们进行调配连接的设备,属于管理子系统的重要组件,但现有装置尺寸固定,只能配置的网线数量有限,且使用时间长久时容易接触不良,为此,我们提出一种网络工程用配线架。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种网络工程用配线架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种网络工程用配线架,包括装置外壳,所述装置外壳两侧的上端均螺纹连接有两个定位螺钉,所述装置外壳一端的两侧均焊接连接有第一条形板,所述装置外壳的内部安装有装置内壳,所述装置内壳的两侧均开设有校位孔,所述装置内壳一端的两侧均焊接连接有第二条形板,所述第一条形板与第二条形板的内部均开设有螺钉孔,所述第二条形板的内部安装有接线机构,所述接线机构的两端均螺钉连接有连接板。

[0006] 优选的,所述接线机构包括接线主体、第一固定板、升降板、第二固定板、第一软垫、紧固螺钉、接线插口、滑动槽和第二软垫,所述接线主体一端的中间位置安装有第二固定板,所述第二固定板的两端均卡接连接有第一软垫,所述接线主体的一端且位于第二固定板的两端均安装有第一固定板,所述第一固定板的内部开设有滑动槽,所述滑动槽的内部滑动连接有升降板,所述升降板的一端均卡接连接有第二软垫,所述第一固定板的一端且位于升降板的一端均安装有紧固螺钉,所述接线主体的一端且位于升降板的另一端均开设有接线插口。

[0007] 优选的,所述螺钉孔的内部安装有螺栓,所述第一条形板和第二条形板均与连接板通过螺栓连接。

[0008] 优选的,所述校位孔的内径与定位螺钉一端的外径大小相同,所述校位孔与定位螺钉间隙配合。

[0009] 优选的,所述装置外壳的内径与装置内壳的外径大小相同,所述装置外壳与装置内壳间隙配合。

[0010] 优选的,所述第一固定板的一端开设有内螺纹孔洞,所述第一固定板与紧固螺钉通过螺纹连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1) 本实用新型通过旋转定位螺钉,使得定位螺钉与装置内壳完全分离,然后向上

滑动装置内壳,将装置内壳调整到指定的高度,高度调整完成后再次旋转定位螺钉,使得定位螺钉的一端进入到校位孔的内部贯穿装置内壳,然后将接线机构两端的连接板通过螺栓与第二条形板连接,安装更多的接线机构,使得装置能够对更多的网络进行配线,大大的提升了装置的适用范围。

[0013] (2)本实用新型在使用时将网线插头插入接线插口的内部,然后旋转紧固螺钉,使得紧固螺钉与升降板有效分离,再将升降板沿滑动槽方向朝第二固定板滑动,使得升降板一端的第二软垫与网线接触,并推动网线的另一端与第二固定板一端的第一软垫接触,对网线进行固定,然后旋转紧固螺钉,使得紧固螺钉对升降板进行固定,使得装置能够对网线进行固定,有效的防止因为网线受力而造成的接触不良。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构的示意图;

[0015] 图2为本实用新型接线机构的局部大样图;

[0016] 图3为本实用新型接线机构的正视图。

[0017] 图中:1、装置外壳;2、装置内壳;3、校位孔;4、定位螺钉;5、第一条形板;6、螺钉孔;7、连接板;8、接线机构;9、接线主体;10、第一固定板;11、升降板;12、第二固定板;13、第一软垫;14、紧固螺钉;15、接线插口;16、滑动槽;17、第二条形板;18、第二软垫。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。

[0020] 参照图1-3,一种网络工程用配线架,包括装置外壳1,装置外壳1两侧的上端均螺纹连接有两个定位螺钉4,装置外壳1一端的两侧均焊接连接有第一条形板5,装置外壳1的内部安装有装置内壳2,装置外壳1的内径与装置内壳2的外径大小相同,装置外壳1与装置内壳2间隙配合,使得装置内壳2的升降更加的方便;

[0021] 装置内壳2的两侧均开设有校位孔3,校位孔3的内径与定位螺钉4一端的外径大小相同,校位孔3与定位螺钉4间隙配合,使得定位螺钉4的一端进入校位孔3的内部时更加的方便,装置内壳2一端的两侧均焊接连接有第二条形板17,第一条形板5与第二条形板17的内部均开设有螺钉孔6,第二条形板17的内部安装有接线机构8;

[0022] 接线机构8包括接线主体9、第一固定板10、升降板11、第二固定板12、第一软垫13、紧固螺钉14、接线插口15、滑动槽16和第二软垫18,接线主体9一端的中间位置安装有第二固定板12,第二固定板12的两端均卡接连接有第一软垫13,接线主体9的一端且位于第二固定板12的两端均安装有第一固定板10,第一固定板10的内部开设有滑动槽16,滑动槽16的内部滑动连接有升降板11,升降板11的一端均卡接连接有第二软垫18,第一固定板10的一

端且位于升降板11的一端均安装有紧固螺钉14,第一固定板10的一端开设有内螺纹孔洞,第一固定板10与紧固螺钉14通过螺纹连接,使得紧固螺钉14旋转时能够水平移动,接线主体9的一端且位于升降板11的另一端均开设有接线插口15,使得装置能够对网线进行固定,有效的防止因为网线受力而造成的接触不良;

[0023] 接线机构8的两端均螺钉连接有连接板7,螺钉孔6的内部安装有螺栓,第一条形板5和第二条形板17均与连接板7通过螺栓连接,使得连接板7的安装与拆卸更加的方便。

[0024] 工作原理:

[0025] 本实用新型中,使用者使用该装置时,通过旋转定位螺钉4,使得定位螺钉4与装置内壳2完全分离,然后向上滑动装置内壳2,将装置内壳2调整到指定的高度,高度调整完成后再次旋转定位螺钉4,使得定位螺钉4的一端进入到校位孔3的内部贯穿装置内壳2,然后将接线机构8两端的连接板7通过螺栓与第二条形板17连接,安装更多的接线机构8,使得装置能够对更多的网络进行配线,大大的提升了装置的适用范围,在使用时将网线插头插入接线插口15的内部,然后旋转紧固螺钉14,使得紧固螺钉14与升降板11有效分离,再将升降板11沿滑动槽16方向朝第二固定板12滑动,使得升降板11一端的第二软垫18与网线接触,并推动网线的另一端与第二固定板12一端的第一软垫13接触,对网线进行固定,然后旋转紧固螺钉14,使得紧固螺钉14对升降板11进行固定,使得装置能够对网线进行固定,有效的防止因为网线的晃动而造成的接触不良。

[0026] 以上,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

[0027] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

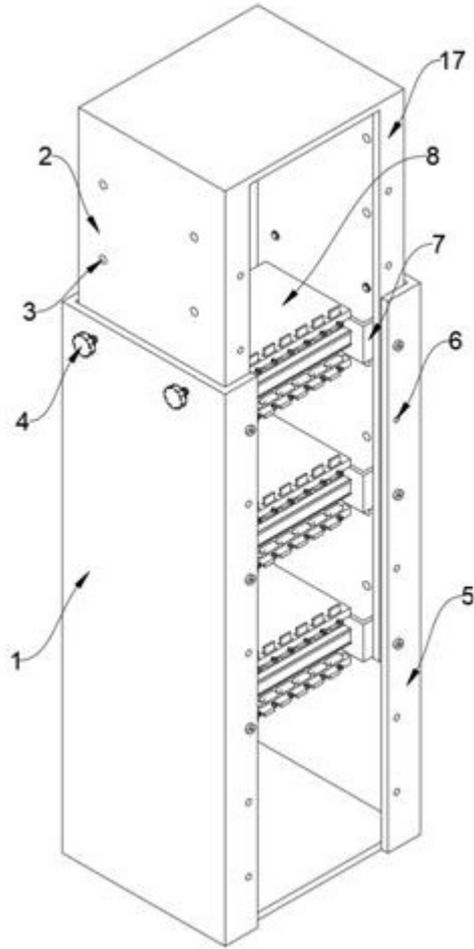


图1

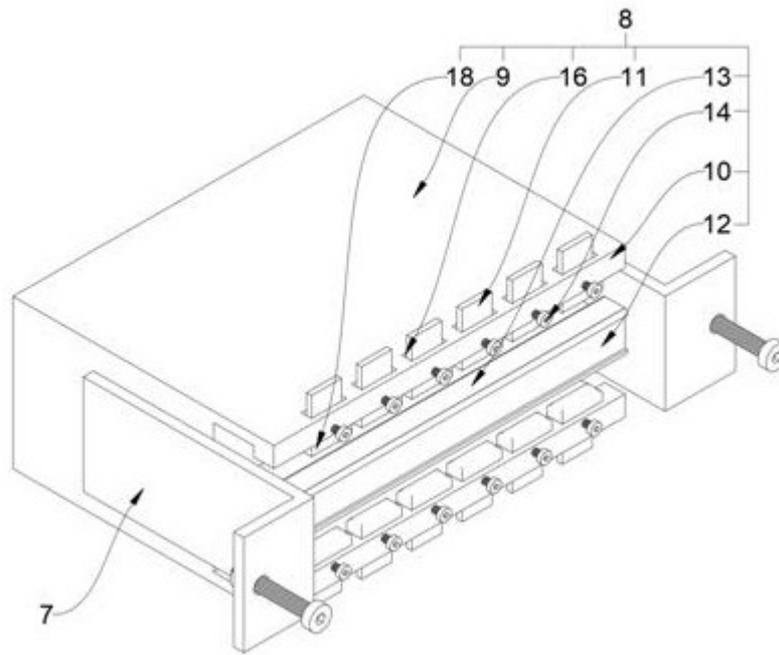


图2

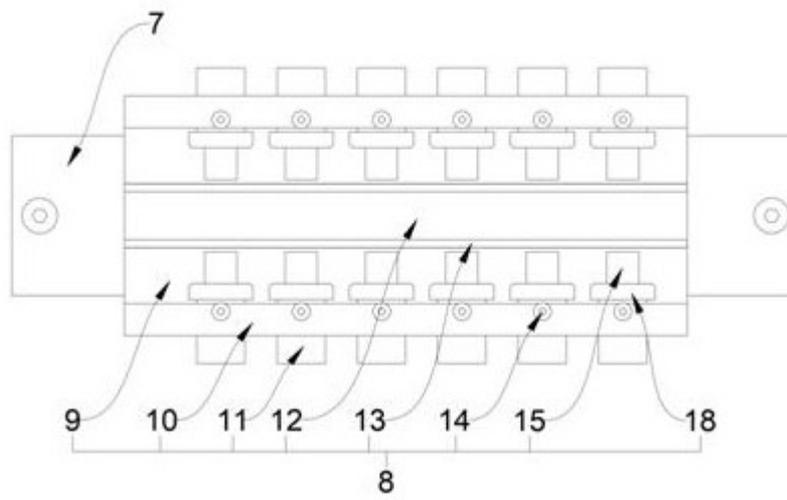


图3