



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216721502 U

(45) 授权公告日 2022.06.10

(21) 申请号 202220094216.9

(22) 申请日 2022.01.14

(73) 专利权人 凯仕勒光电智能科技(江苏)有限公司

地址 225000 江苏省扬州市广陵区李典镇  
兴业路

(72) 发明人 姜楷 姚益

(74) 专利代理机构 扬州市淼顺专利代理事务所  
(普通合伙) 32610

专利代理师 曾宪春

(51) Int.Cl.

H04Q 1/14 (2006.01)

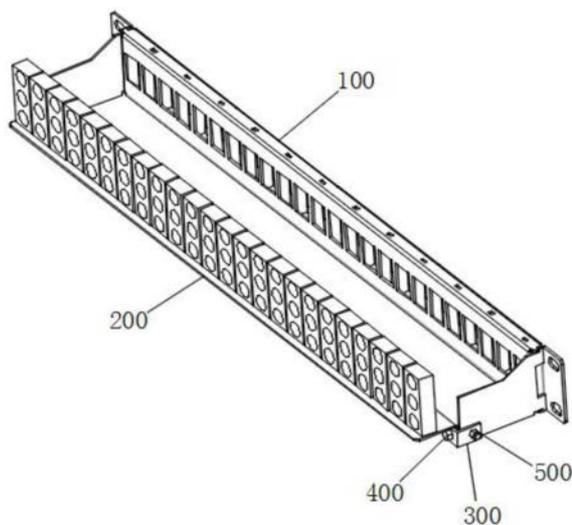
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种用于超六类非屏蔽网线配线架

### (57) 摘要

一种用于超六类非屏蔽网线配线架,涉及互联网布线技术领域。本实用新型包括配线架组件,配线架组件包括的配线架本体前端紧固连接有防脱组件,且防脱组件包括连接板和支撑片,支撑片固定连接在连接板一侧表面上端,且支撑片上表面中部等距离固定连接有若干个限位块,限位块一侧表面两端及其中部贯穿设置有插孔,且配线架本体两侧前端紧固连接有固定组件。本实用新型通过设置防脱组件和固定组件,解决了现有的一种用于超六类非屏蔽网线配线架,在进行使用时,接线没有任何限制措施,从而导致接线容易脱落,以及通常其限制脱落的结构和配线架之间固定一体化的连接,无法适用于不同半径尺寸的接线,使用起来存在一定局限性的问题。



1. 一种用于超六类非屏蔽网线配线架,包括配线架组件(100),其特征在于:所述配线架组件(100)包括的配线架本体(110)前端紧固连接有防脱组件(200),且防脱组件(200)包括连接板(210)和支撑片(230),所述支撑片(230)固定连接在连接板(210)一侧表面上端,且支撑片(230)上表面中部等距离固定连接有若干个限位块(240),所述限位块(240)一侧表面两端及其中部贯穿设置有插孔(250),且配线架本体(110)两侧前端紧固连接有固定组件(300)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于超六类非屏蔽网线配线架,其特征在于,所述固定组件(300)包括L型固定块(310)和固定孔(320),且固定孔(320)设置在L型固定块(310)两端表面中部,所述固定孔(320)数量为两个。

3. 根据权利要求1所述的一种用于超六类非屏蔽网线配线架,其特征在于,所述连接板(210)一侧表面两端中部设置有连接孔(220),且连接孔(220)数量为两个,所述连接孔(220)和固定孔(320)内插入有螺栓(400),且螺栓(400)表面螺纹连接有螺母(500)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于超六类非屏蔽网线配线架,其特征在于,所述配线架本体(110)两端表面固定连接安装有安装片(120),且安装片(120)一侧表面两端中部设置有安装孔(121),所述配线架本体(110)两端表面下部设置有通孔(111)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于超六类非屏蔽网线配线架,其特征在于,所述配线架本体(110)后端表面等距离设置有矩形槽(150),且矩形槽(150)内固定连接传导片(160),所述矩形槽(150)表面卡接连接有密封盖(170)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于超六类非屏蔽网线配线架,其特征在于,所述配线架本体(110)表面等距离设置有若干个矩形口(140),且配线架本体(110)上端表面等距离设置有若干个端口(130)。

## 一种用于超六类非屏蔽网线配线架

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于互联网布线技术领域,特别是涉及一种用于超六类非屏蔽网线配线架。

### 背景技术

[0002] 随着我国网络技术水平的逐渐发展,人们对网络速度的要求和效率也越来越高,而目前我国传统布线都是停留在超五类的布线水平上,打线方式也是传统的人工手打。同时产品一个端口出现问题时,将影响到整条配线架的使用。这已经不能满足人们对高速发展和高效布线的需求。在今天这种高速发展的时代,传统的布线产品势必会被高效的产品取代,但它在实际使用中仍存在以下弊端:

[0003] 1、现有的一种用于超六类非屏蔽网线配线架,在进行使用时,接线没有任何的限制措施,从而导致接线容易脱落,使用起来存在一定局限性;

[0004] 2、现有的一种用于超六类非屏蔽网线配线架,在进行使用时,通常其限制脱落的结构和配线架之间固定一体化的连接,无法适用于不同半径尺寸的接线,使用起来存在一定局限性。

[0005] 因此,现有的一种用于超六类非屏蔽网线配线架,无法满足实际使用中的需求,所以市面上迫切需要能改进的技术,以解决上述问题。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种用于超六类非屏蔽网线配线架,通过设置防脱组件和固定组件,解决了现有的一种用于超六类非屏蔽网线配线架,在进行使用时,接线没有任何的限制措施,从而导致接线容易脱落,使用起来存在一定局限性以及现有的一种用于超六类非屏蔽网线配线架,在进行使用时,通常其限制脱落的结构和配线架之间固定一体化的连接,无法适用于不同半径尺寸的接线,使用起来存在一定局限性的问题。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0008] 本实用新型为一种用于超六类非屏蔽网线配线架,包括配线架组件,所述配线架组件包括的配线架本体前端紧固连接有防脱组件,且防脱组件包括连接板和支撑片,所述支撑片固定连接在连接板一侧表面上端,且支撑片上表面中部等距离固定连接有若干个限位块,所述限位块一侧表面两端及其中部贯穿设置有插孔,且配线架本体两侧前端紧固连接有固定组件。

[0009] 进一步地,所述固定组件包括L型固定块和固定孔,且固定孔设置在L型固定块两端表面中部,所述固定孔数量为两个;由设置的固定孔,用于螺栓的插入。

[0010] 进一步地,所述连接板一侧表面两端中部设置有连接孔,且连接孔数量为两个,所述连接孔和固定孔内插入有螺栓,且螺栓表面螺纹连接有螺母;由设置的螺栓和螺母,便于将防脱组件和配线架组件之间进行结构上的连接以及拆卸。

[0011] 进一步地,所述配线架本体两端表面固定连接安装有安装片,且安装片一侧表面两端

中部设置有安装孔,所述配线架本体两端表面下部设置有通孔;由设置的安装片和安装孔,便于将配线架本体和墙体或者机柜之间进行结构上的连接或者拆卸。

[0012] 进一步地,所述配线架本体后端表面等距离设置有矩形槽,且矩形槽内固定连接传导片,所述矩形槽表面卡接连接有密封盖;由设置的矩形槽,便于对传导片进行安装,由设置的传导片,便于接线的连接和信息传导,由设置的密封盖,便于将矩形槽进行密封。

[0013] 进一步地,所述配线架本体表面等距离设置有若干个矩形口,且配线架本体上端表面等距离设置有若干个端口;由设置的矩形口,便于对模组块进行固定和安装。

[0014] 本实用新型具有以下有益效果:

[0015] 1、本实用新型通过设置防脱组件,具有防止接线被外力拉扯而从接入口脱落的优点,解决了现有的一种用于超六类非屏蔽网线配线架,在进行使用时,接线没有任何的限制措施,从而导致接线容易脱落,使用起来存在一定局限性的问题。

[0016] 2、本实用新型通过设置固定组件,具有便于将防脱组件和配线架拆装、更换,以适用于不同半径尺寸大小的接线的优点,解决了现有的一种用于超六类非屏蔽网线配线架,在进行使用时,通常其限制脱落的结构和配线架之间固定一体化的连接,无法适用于不同半径尺寸的接线,使用起来存在一定局限性的问题。

[0017] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

## 附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型防脱组件结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型固定组件结构前端示意图;

[0022] 图4为本实用新型固定组件结构后端示意图。

[0023] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0024] 100、配线架组件;110、配线架本体;111、通孔;120、安装片;121、安装孔;130、端口;140、矩形口;150、矩形槽;160、传导片;170、密封盖;200、防脱组件;210、连接板;220、连接孔;230、支撑片;240、限位块;250、插孔;300、固定组件;310、L型固定块;320、固定孔;400、螺栓;500、螺母。

## 具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1-4所示,本实用新型为一种用于超六类非屏蔽网线配线架,包括配线架组件100,配线架组件100包括的配线架本体110前端紧固连接有防脱组件200,且防脱组件200包括连接板210和支撑片230,支撑片230固定连接在连接板210一侧表面上端,且支撑片230上表面中部等距离固定连接有若干个限位块240,限位块240一侧表面两端及其中部贯

穿设置有插孔250,且配线架本体110两侧前端紧固连接有固定组件300;固定组件300包括L型固定块310和固定孔320,且固定孔320设置在L型固定块310两端表面中部,固定孔320数量为两个;连接板210一侧表面两端中部设置有连接孔220,且连接孔220数量为两个,连接孔220和固定孔320内插入有螺栓400,且螺栓400表面螺纹连接有螺母500;

[0027] 具体的,当在进行该装置使用时,可将模组块安装在矩形口140内,然后将接线贯穿插入到插孔250中,将接线的接头插入到端口130处,当接线受到倾斜的外拉力的作用,插孔250会对接线产生一个限制其位置移动的力,从而有效的防止了接线从端口130脱落的优点,并且相比较现有的防脱结构,其接线更加的便于从端口130拆卸下来,可根据施加的安装情况,选择不同位置的插孔250进行插入接线;当该装置接入不同半径尺寸的接线时,可根据尺寸的大小更换相匹配的防脱组件200,更换时,只需要使用螺栓400、螺母500以及配合固定组件300将防脱组件200和配线架组件100之间进行结构上的连接即可。

[0028] 其中如图3所示,配线架本体110两端表面固定连接安装有安装片120,且安装片120一侧表面两端中部设置有安装孔121,配线架本体110两端表面下部设置有通孔111;配线架本体110后端表面等距离设置有矩形槽150,且矩形槽150内固定连接有传导片160,矩形槽150表面卡接连接有密封盖170;配线架本体110表面等距离设置有若干个矩形口140,且配线架本体110上端表面等距离设置有若干个端口130;具体的,当某一位置的模组块损坏时,只需要将相应位置的模组块从矩形口140中拆卸下来,然后使用相反的方式安装新的模组块即可。

[0029] 以上仅为本实用新型的优选实施例,并不限制本实用新型,任何对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,对其中部分技术特征进行等同替换,所作的任何修改、等同替换、改进,均属于在本实用新型的保护范围。

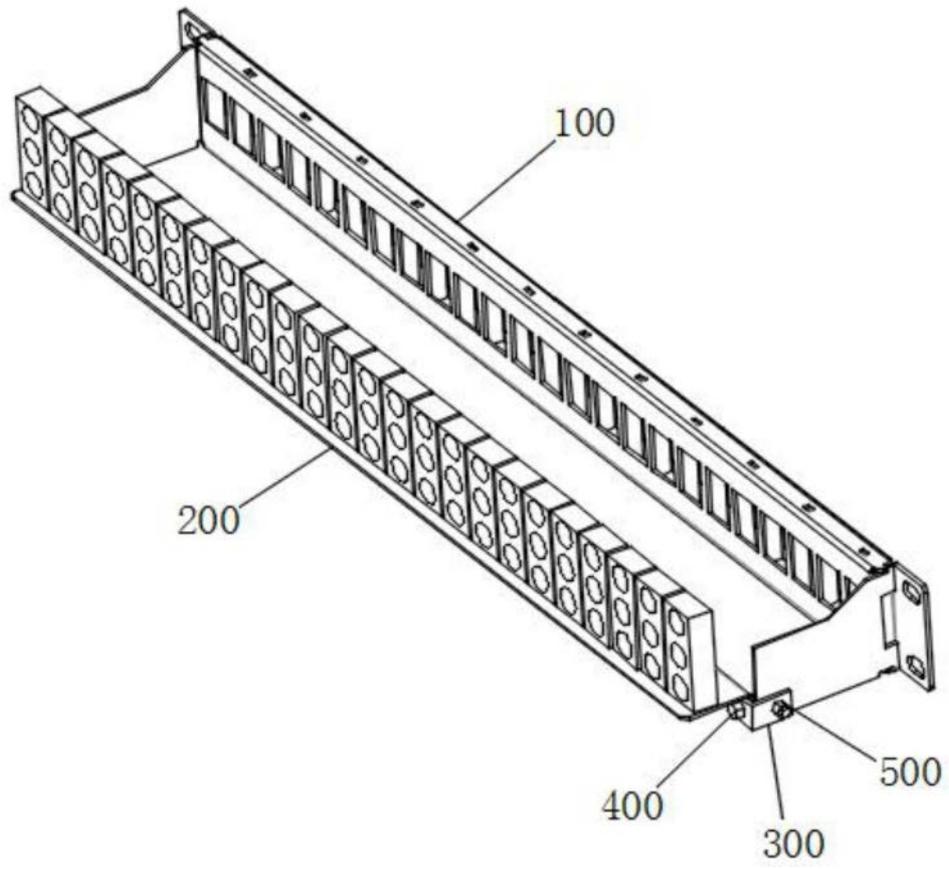


图1

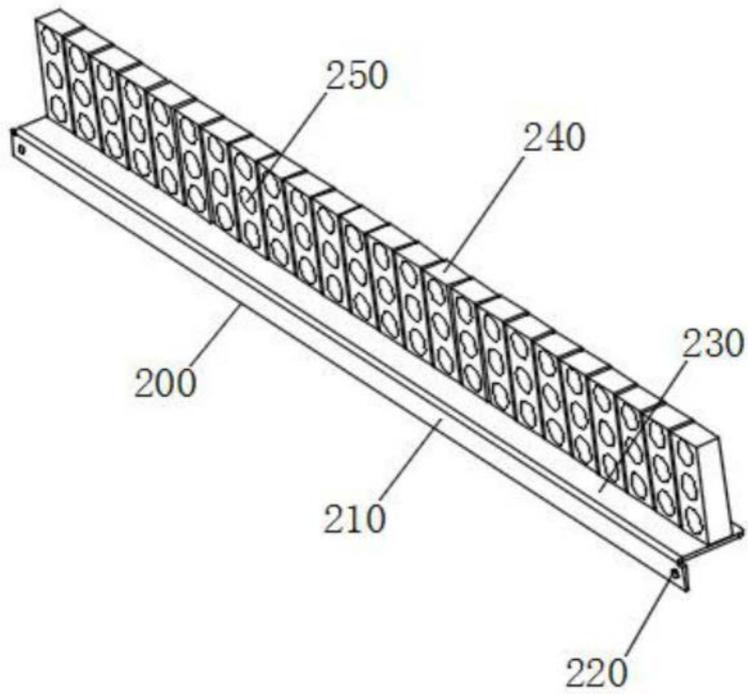


图2

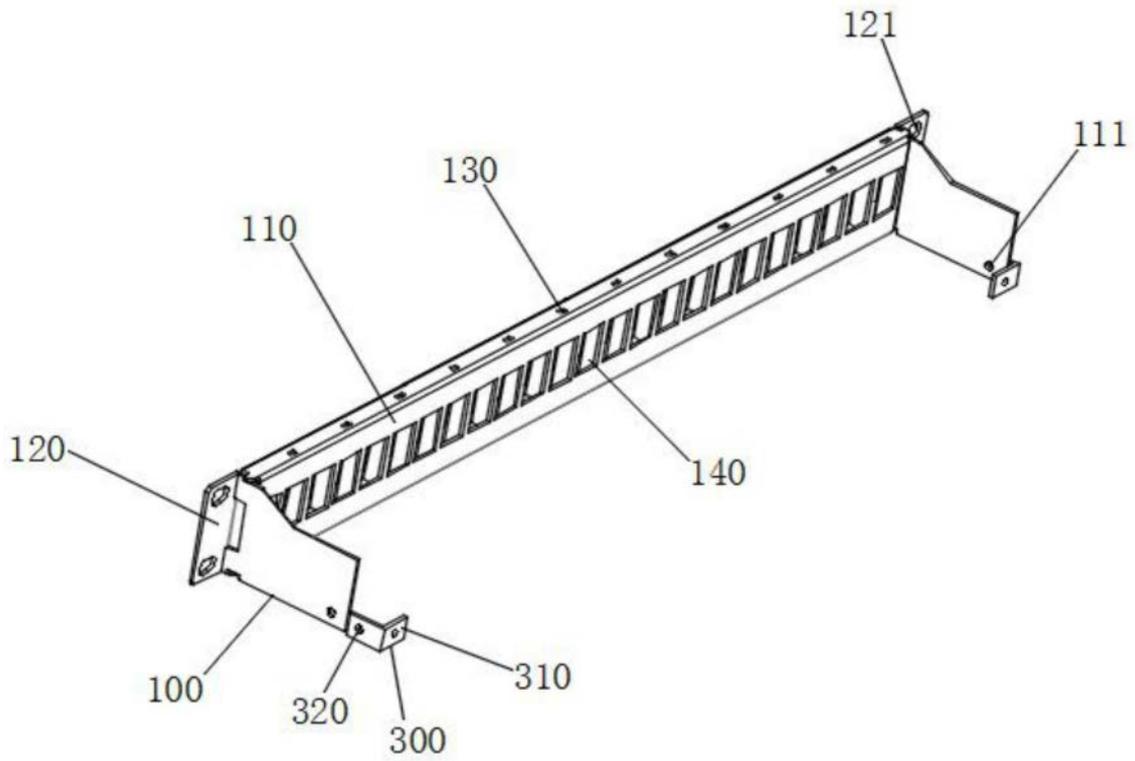


图3

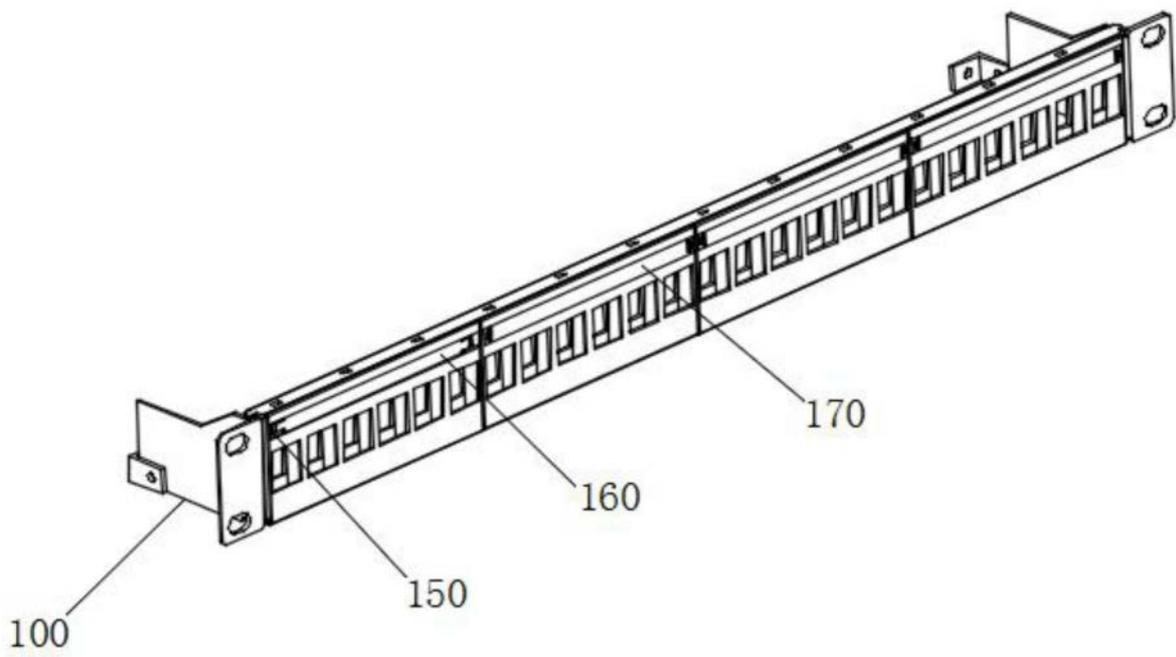


图4