



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204668618 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201520360256. 3

(22) 申请日 2015. 05. 29

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网新疆电力公司信息通信公司

(72) 发明人 姚永波 安文燕 王冰 张玮

刘杰 张振杰 乔涵 刘玮 叶潇

(74) 专利代理机构 乌鲁木齐合纵专利商标事务  
所 65105

代理人 周星莹 汤建武

(51) Int. Cl.

H01R 13/639(2006. 01)

H01R 13/40(2006. 01)

H01R 13/46(2006. 01)

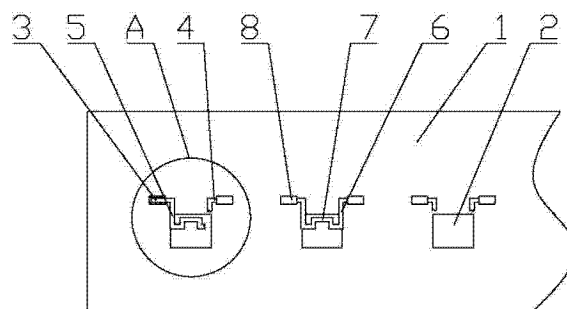
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54) 实用新型名称

带卡扣的网络配线架

### (57) 摘要

本实用新型涉及网络配线架技术领域, 是一种带卡扣的网络配线架, 包括配线架本体、线卡安装部件和定位线卡, 配线架本体的前面板上分布有接线插口, 对应各个接线插口上方位置的配线架本体前面板上均固定有线卡安装部件, 在线卡安装部件内均安装有能拆装且能卡紧配线的定位线卡。本实用新型结构合理而紧凑, 使用方便, 其通过在配线架本体的前面板上定位线卡和线卡安装部件可实现对配线及其插头端的限位, 有效防止其插头端松动或从配线架本体内脱落出来, 提高其使用过程的安全性和可靠性, 从而可确保其业务的正常运行; 通过一体成型定位线卡可使其生产加工更加方便, 且便于其与定位线卡之间的安装和拆卸, 具有安全、便捷、省力的特点。



1. 一种带卡扣的网络配线架,其特征在于包括配线架本体、线卡安装部件和定位线卡,配线架本体的前面板上分布有接线插口,对应各个接线插口上方位置的配线架本体前面板上均固定有线卡安装部件,在线卡安装部件内均安装有能拆装且能卡紧配线的定位线卡。

2. 根据权利要求 1 所述的带卡扣的网络配线架,其特征在于定位线卡包括左支撑段、右支撑段、左连接段、右连接段和呈倒 U 字形的卡线段,在卡线段上方的左右两侧分别设有呈横向分布的左支撑段和右支撑段,左支撑段的右端和卡线段的左侧下端通过呈 L 形的左连接段固定在一起,右连接段与左连接段呈对称分布,右支撑段的左端和卡线段的右侧下端通过右连接段固定在一起。

3. 根据权利要求 2 所述的带卡扣的网络配线架,其特征在于左支撑段、右支撑段、左连接段、右连接段和卡线段固定为一体且采用铁丝弯折一体成型。

4. 根据权利要求 3 所述的带卡扣的网络配线架,其特征在于铁丝的直径为 1mm 到 2mm 之间。

5. 根据权利要求 2 或 3 或 4 所述的带卡扣的网络配线架,其特征在于线卡安装部件包括两个安装套筒,对应左支撑段和右支撑段位置的配线架本体前面板上分别固定有安装套筒,左支撑段和右支撑段分别套装在对应的安装套筒内。

## 带卡扣的网络配线架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及网络配线架技术领域，是一种带卡扣的网络配线架。

### 背景技术

[0002] 随着现代数字化、智能化的大范围应用，现有智能大楼配线系统纵向多采用多模光纤，水平布线系统多采用 5 类屏蔽双绞线，随着网络配线架使用及各类运维工作开展，网络配线架的网口由于人为误碰、运行时间长导致水晶接头松动的情况时有发生，从而导致其安全性和可靠性差，影响业务的正常运行。

### 发明内容

[0003] 本实用新型提供了一种带卡扣的网络配线架，克服了上述现有技术之不足，其能有效解决现有网络配线架存在的水晶接头易松动，安全性和可靠性差，易影响业务的正常运行的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是通过以下措施来实现的：一种带卡扣的网络配线架，包括配线架本体、线卡安装部件和定位线卡，配线架本体的前面板上分布有接线插口，对应各个接线插口上方位置的配线架本体前面板上均固定有线卡安装部件，在线卡安装部件内均安装有能拆装且能卡紧配线的定位线卡。

[0005] 下面是对上述实用新型技术方案的进一步优化或 / 和改进：

[0006] 上述定位线卡可包括左支撑段、右支撑段、左连接段、右连接段和呈倒 L 字形的卡线段，在卡线段上方的左右两侧分别设有呈横向分布的左支撑段和右支撑段，左支撑段的右端和卡线段的左侧下端通过呈 L 形的左连接段固定在一起，右连接段与左连接段呈对称分布，右支撑段的左端和卡线段的右侧下端通过右连接段固定在一起。

[0007] 上述左支撑段、右支撑段、左连接段、右连接段和卡线段可固定为一体且采用铁丝弯折一体成型。

[0008] 上述铁丝的直径可为 1mm 到 2mm 之间。

[0009] 上述线卡安装部件可包括两个安装套筒，对应左支撑段和右支撑段位置的配线架本体前面板上分别固定有安装套筒，左支撑段和右支撑段分别套装在对应的安装套筒内。

[0010] 本实用新型结构合理而紧凑，使用方便，其通过在配线架本体的前面板上定位线卡和线卡安装部件可实现对配线及其插头端的限位，有效防止其插头端松动或从配线架本体内脱落出来，提高其使用过程的安全性和可靠性差，从而可确保其业务的正常运行；通过一体成型定位线卡可使其生产加工更加方便，且便于其与定位线卡之间的安装和拆卸，具有安全、便捷、省力的特点。

### 附图说明

[0011] 附图 1 为本实用新型最佳实施例的主视局部剖视结构示意图。

[0012] 附图 2 为附图 1 在 A 处的局部放大结构示意图。

[0013] 附图中的编码分别为:1为配线架本体,2为接线插口,3为左支撑段,4为右支撑段,5为左连接段,6为右连接段,7为卡线段,8为安装套筒。

### 具体实施方式

[0014] 本实用新型不受下述实施例的限制,可根据本实用新型的技术方案与实际情况来确定具体的实施方式。

[0015] 在本实用新型中,为了便于描述,各部件的相对位置关系的描述均是根据说明书附图1的布图方式来进行描述的,如:前、后、上、下、左、右等的位置关系是依据说明书附图的布图方向来确定的。

[0016] 下面结合实施例及附图对本实用新型作进一步描述:

[0017] 如附图1、2所示,该带卡扣的网络配线架包括配线架本体1、线卡安装部件和定位线卡,配线架本体1的前面板上分布有接线插口2,对应各个接线插口2上方位置的配线架本体1前面板上均固定有线卡安装部件,在线卡安装部件内均安装有能拆装且能卡紧配线的定位线卡。在使用过程中,可先将定位线卡从线卡安装部件上取下,然后将配线的插头端分别接入对应的接线插口2内,然后将定位线卡从配线的插头端后部卡紧配线,并将定位线卡装入线卡安装部件内即可;由此可完成配线的接入,线卡安装部件和定位线卡相配合可形成对配线及其插头端的限位,有效防止其插头端松动或从配线架本体1内脱落出来,提高其使用过程的安全性和可靠性差,从而可确保其业务的正常运行。

[0018] 可根据实际需要,对上述带卡扣的网络配线架作进一步优化或/和改进:

[0019] 如附图1、2所示,定位线卡包括左支撑段3、右支撑段4、左连接段5、右连接段6和呈倒L字形的卡线段7,在卡线段7上方的左右两侧分别设有呈横向分布的左支撑段3和右支撑段4,左支撑段3的右端和卡线段7的左侧下端通过呈L形的左连接段5固定在一起,右连接段6与左连接段5呈对称分布,右支撑段4的左端和卡线段7的右侧下端通过右连接段6固定在一起。呈倒L字形的卡线段7可实现对配线的卡紧限位,左支撑段3和右支撑段4分别通过左连接段5和右连接段6与卡线段7连接在一起可使定位线卡的安装更加方便。

[0020] 如附图1、2所示,左支撑段3、右支撑段4、左连接段5、右连接段6和卡线段7固定为一体且采用铁丝弯折一体成型。这样可使定位线卡与线卡安装部件之间的装卸更加方便快捷,且加工方便,可降低生产成本。

[0021] 如附图1、2所示,铁丝的直径为1mm到2mm之间。这样可确保卡线段7对配线保持良好的卡紧效果,且可使定位线卡与线卡安装部件之间的装卸更加方便。

[0022] 如附图1、2所示,线卡安装部件包括两个安装套筒8,对应左支撑段3和右支撑段4位置的配线架本体1前面板上分别固定有安装套筒8,左支撑段3和右支撑段4分别套装在对应的安装套筒8内。在使用过程中,可同时向左连接段5施加向右的作用力和向右连接段6施加向左的作用力,即用两个手指或手钳等可夹紧工具向内挤压左连接段5和右连接段6,可轻松完成左支撑段3和右支撑段4与对应安装套筒8的套装和拆卸,操作简单方便省时省力;另外,由于左支撑段3和右支撑段4分别套装在对应的安装套筒8内,其可带动定位线卡整体绕其轴线旋转,即其在安装过程中,可不将定位线卡取下,只有将其向外上方向转动一定角度,即可将配线的插头端装入对应的接线插口2内,然后将定位线卡向下

旋转至卡紧配线插头端外侧的配线即可。

[0023] 以上技术特征构成了本实用新型的最佳实施例,其具有较强的适应性和最佳实施效果,可根据实际需要增减非必要的技术特征,来满足不同情况的需求。

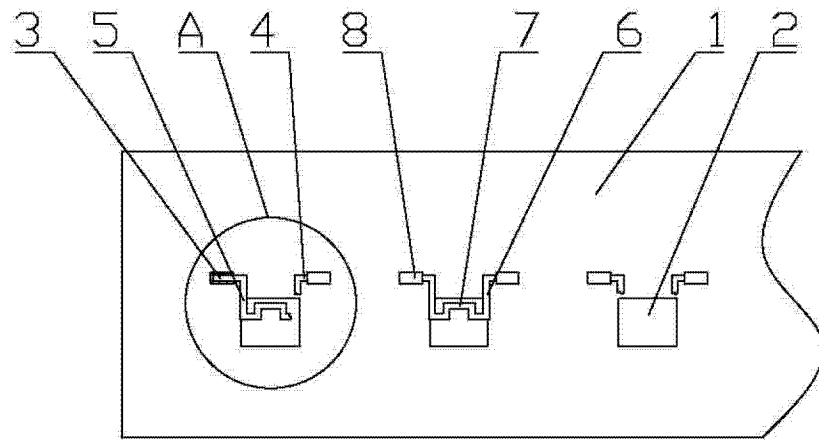


图1

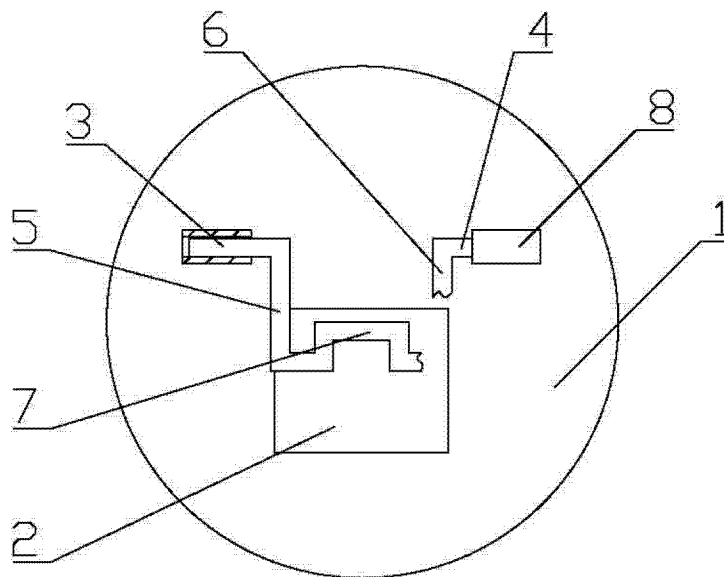


图2