



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204088711 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201420583049. X

(22) 申请日 2014. 10. 10

(73) 专利权人 飞讯达投资(厦门)有限公司

地址 361000 福建省厦门市思明区厦门市软件园观日路 44 号 401 单位 C 区

(72) 发明人 肖毓惠

(74) 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事

务所(普通合伙) 44248

代理人 于标

(51) Int. Cl.

H01R 13/514 (2006. 01)

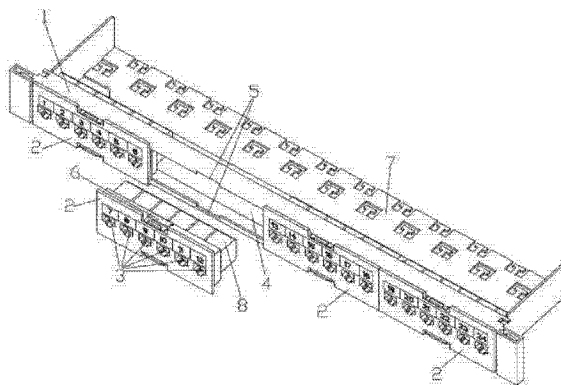
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

配线架

(57) 摘要

本实用新型提供了一种配线架,包括主体框架、模块块,所述模块块设有若干端口,所述模块块与所述主体框架为可拆式连接。本实用新型的有益效果是:本实用新型的配线架本身可以实现拆卸方便,只需在前端的卡扣拆卸就可以更换不良的端口,节约了成本。



1. 一种配线架,其特征在于:包括主体框架、模块块,所述模块块设有若干端口,所述模块块与所述主体框架为可拆式连接。
2. 根据权利要求1所述的配线架,其特征在于:所述模块块与所述主体框架为卡扣式连接。
3. 根据权利要求2所述的配线架,其特征在于:所述主体框架设有用于容纳所述模块块的凹槽,所述凹槽内表面设有缺口,所述模块块设有与所述缺口配合的弹片;所述模块块插入所述凹槽内时,所述弹片嵌入所述缺口内,且所述弹片抵触于所述缺口内。
4. 根据权利要求3所述的配线架,其特征在于:所述模块块数量至少为两个。
5. 根据权利要求4所述的配线架,其特征在于:每个所述模块块上设置有六个端口。
6. 根据权利要求1所述的配线架,其特征在于:该配线架还包括与所述主体框架相连的托架。
7. 根据权利要求1至6任一项所述的配线架,其特征在于:所述模块块设有用于将网线卡紧的卡线机构,所述卡线机构数量与所述端口数量相同。
8. 根据权利要求7所述的配线架,其特征在于:所述卡线机构包括两个活动连接于所述模块块上的卡紧件,每个卡紧件上设有一个卡紧缺槽,当两个卡紧件闭合在一起时,两个卡紧缺槽形成一个用于卡紧网线的卡紧孔。
9. 根据权利要求8所述的配线架,其特征在于:所述卡线机构还包括与所述模块块可拆式连接的固紧件,所述固紧件设有供所述网线穿过的插线孔,当两个卡紧件闭合在一起时,所述固紧件位于两个卡紧件内部。
10. 根据权利要求6所述的配线架,其特征在于:所述端口设有多个插线孔,每个插线孔位置设有颜色标识。

配线架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及综合布线产品,尤其涉及配线架。

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。

[0003] 从综合布线产品的诞生起,机房里面的配线架都是传统的超五类产品,而打线方式也是传统耗时的人工打线。这种低速传输效率和费时的施工方式将逐渐被高传输率和便捷免打的打线产品取代。

实用新型内容

[0004] 为了解决现有技术中的问题,本实用新型提供了一种配线架。

[0005] 本实用新型提供了一种配线架,包括主体框架、模组块,所述模组块设有若干端口,所述模组块与所述主体框架为可拆式连接。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述模组块与所述主体框架为卡扣式连接。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述主体框架设有用于容纳所述模组块的凹槽,所述凹槽内表面设有缺口,所述模组块设有与所述缺口配合的弹片;所述模组块插入所述凹槽内时,所述弹片嵌入所述缺口内,且所述弹片抵触于所述缺口内。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述模组块数量至少为两个。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,每个所述模组块上设置有六个端口。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进,该配线架还包括与所述主体框架相连的托架。

[0011] 作为本实用新型的进一步改进,所述模组块设有用于将网线卡紧的卡线机构,所述卡线机构数量与所述端口数量相同。

[0012] 作为本实用新型的进一步改进,所述卡线机构包括两个活动连接于所述模组块上的卡紧件,每个卡紧件上设有一个卡紧缺槽,当两个卡紧件闭合在一起时,两个卡紧缺槽形成一个用于卡紧网线的卡紧孔。

[0013] 作为本实用新型的进一步改进,所述卡线机构还包括与所述模组块可拆式连接的固紧件,所述固紧件设有供所述网线穿过的插线孔,当两个卡紧件闭合在一起时,所述固紧件位于两个卡紧件内部。

[0014] 作为本实用新型的进一步改进,所述端口设有多个插线孔,每个插线孔位置设有颜色标识。

[0015] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的配线架本身可以实现拆卸方便,只需在前端的卡扣拆卸就可以更换不良的端口,节约了成本。

附图说明

[0016] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 如图 1 所示,本实用新型公开了一种配线架,包括主体框架 1、模组块 2,所述模组块 2 设有若干端口 3,所述模组块 2 与所述主体框架 1 为可拆式连接。

[0018] 所述模组块 2 与所述主体框架 1 为卡扣式连接。

[0019] 所述主体框架 1 设有用于容纳所述模组块 2 的凹槽 4,所述凹槽 4 内表面设有缺口 5,所述模组块 2 设有与所述缺口 5 配合的弹片 6;所述模组块 2 插入所述凹槽 4 内时,所述弹片 6 嵌入所述缺口 5 内,且所述弹片 6 抵触于所述缺口 5 内。

[0020] 所述模组块 2 数量至少为两个。

[0021] 每个所述模组块 2 上设置有六个端口 3。

[0022] 该配线架还包括与所述主体框架 1 相连的托架 7。

[0023] 所述模组块 2 设有用于将网线卡紧的卡线机构,所述卡线机构数量与所述端口 3 数量相同。

[0024] 所述卡线机构包括两个活动连接于所述模组块 2 上的卡紧件 8,每个卡紧件 8 上设有一个卡紧缺槽,当两个卡紧件 8 闭合在一起时,两个卡紧缺槽形成一个用于卡紧网线的卡紧孔。

[0025] 其中,模组块 2 与卡紧件 8 可以通过铰链进行连接,两个卡紧件 8 形成后盖。

[0026] 所述卡线机构还包括与所述模组块 2 可拆式连接的固紧件,所述固紧件设有供所述网线穿过的插线孔,当两个卡紧件 8 闭合在一起时,所述固紧件位于两个卡紧件 8 内部。

[0027] 所述端口 3 设有多个插线孔,每个插线孔位置设有颜色标识。

[0028] 本实用新型的配线架比传统配线架打线方式更好,本实用新型的配线架带免打线功能,施工时只需按照单个模组块 2 上的颜色标识排好线序,然后扣紧后盖就可以实现打线功能。比传统的人工打线工作效率要高出很多,达到快速安装和快速连接的功能。

[0029] 该托架 7 由金属材料制成,在理线方面,也可以自行用扎带固定,托架 7 一样可以实现扎带固定线缆的功能,比传统单一的金属托架固定线缆的功能和固定效果更好。

[0030] 相比较传统的配线架一个端口出现问题时,更换麻烦和更换浪费成本。本实用新型的配线架在更换坏掉的端口方面实现了更加方便快捷和节约成本,只需在配线架前端的卡扣处更换,就可以自行实现更换坏掉的端口 3。这样比传统的配线架更换节约成本和方便快捷。

[0031] 本实用新型实现配线架设计:高性能,快捷打线和理线,环保,占用资源少,可以节约工人安装布线三分之一的时间和提供高效网速的传输性能。

[0032] 现在传统的超五类布线已经满足不了人类的需求,所以设计出了这款超六类的性能配线架,同时实现了配线架在高性能传输的过程也能保证工人施工方便。这样就能更好的利用宝贵的人力资源和节约安装成本。而配线架本身也可以实现拆卸方便,只需在前端的卡扣拆卸就可以更换不良的端口,节约了成本,也实现了方便快捷的网络端口管理。

[0033] 使用时,首先将后盖打开,网线穿入固紧件的插线孔中,网线内的各根线按照颜色

标识插入插线孔内,然后将固紧件插接在模组块 2 上,最后关闭后盖卡紧网线。

[0034] 本实用新型的配线架的工作性能比传统的超五类的配线架要更好,从而能够满足大家对高速网速和网络环境的需求,本实用新型的配线架的性能能达到 CAT6A 的要求。具体的技术参数如下:

[0035] 1. 满足六类传输标准,符合 T568A/T568B 打线标准;

[0036] 2. 安装简便,节省空间;

[0037] 3. 可用 110. 科龙工具打线;

[0038] 4. 塑料材质:全新 PC;

[0039] 5. 插座针:8 根磷青铜表面镀金;

[0040] 6. 插拔次数: ≥ 1000 ;

[0041] 7. IDC 端接次数: ≥ 200 用于配线间电缆和网络设备端口之间的灵活连接,于实现信号传输,满足 EIA/TIA 568A/B 超六类传输标准要求;

[0042] 8. 模组块 2 为卡扣式连接,可以自由活动拆卸。坚固及易于安装的设计,减少安装与操作费用,正面标签方便端口识别,便于管理,符合 19" 机架安装标准;

[0043] 9. IDC:可连接线经 22~26AWG,卡接可重复次数 ≥ 250 次;

[0044] 10. 接触电阻:正常大气压条件下接触电阻 $\leq 2.5\text{M}\Omega$;

[0045] 11. 绝缘电阻:正常大气压条件下绝缘电阻 $\geq 1000\text{M}\Omega$;

[0046] 12. 耐高压:DC 750V 1 分钟无击穿和飞弧现象;

[0047] 13. 塑体原材料:PC PBT 防火等级为 UL 94-V0;

[0048] 14. 框架材料:碳钢表面喷漆;

[0049] 15. 端子原材料:磷青铜,RJ45 接口端子:镀金 3μ 。

[0050] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

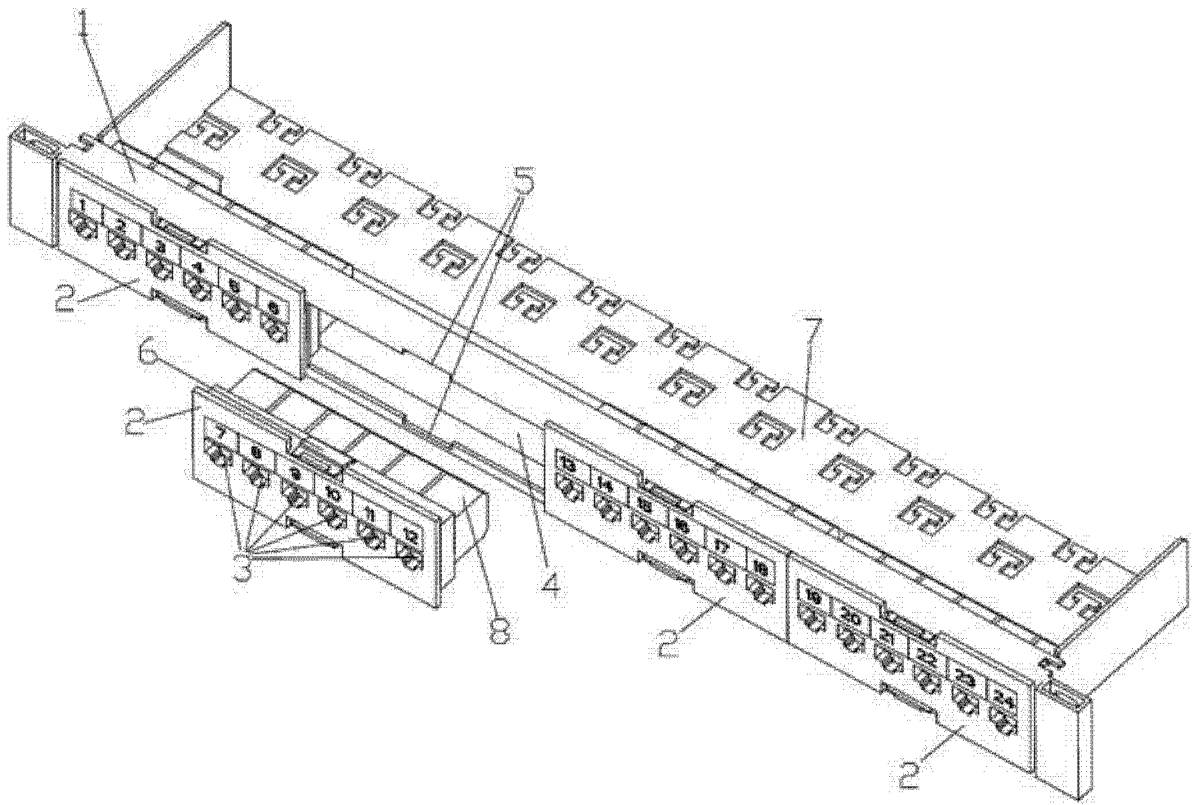


图 1