



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205159962 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201520947522. 2

(22) 申请日 2015. 11. 25

(73) 专利权人 扬中市扬子铝加工有限公司

地址 212219 江苏省镇江市扬中市八桥镇幸福工业区

(72) 发明人 张荣华

(74) 专利代理机构 上海海颂知识产权代理事务所(普通合伙) 31258

代理人 陈丽君

(51) Int. Cl.

H02G 3/04(2006. 01)

G02B 6/46(2006. 01)

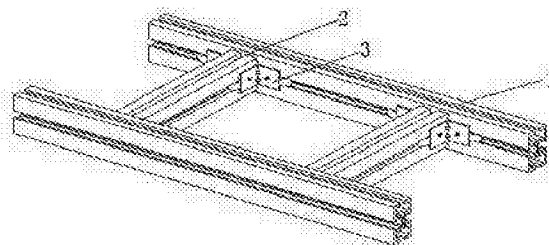
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种铝合金走线架

(57) 摘要

本实用新型提出的一种铝合金走线架,包括第一固定架、第二固定架和固定件,第一固定架设有横向固定槽和纵向固定槽,第二固定架上设有固定卡槽,固定件包括第一固定板、第二固定板、第一卡板和第二卡板,其特点在于,结构简单,设计合理,可进行组合安装,支持水平向的拓展和多层设置,适用于大多数不同的布线区域的布线要求,实用性极强,同时走线架的各组件之间的连接结构稳定、坚固,不易松脱、倾斜,走线架的各组件之间的组合和分解方式极为简单,简化了走线架的安装和拆卸,并且,走线架采用铝合金材质,质量轻便、造价低。



1. 一种铝合金走线架,其特征在于,包括第一固定架、第二固定架和连接第一固定架和第二固定架的固定件,所述第一固定架设有横向固定槽和纵向固定槽,所述横向固定槽呈“凸”字形,其数量为2个,2个横向固定槽对称设置,横向固定槽所呈“凸”字形为中空结构,且下端开口,包括第一卡接板和位于第一卡接板之间的第一卡槽,所述纵向固定槽呈“凸”字形,其数量为2个,2个纵向固定槽对称设置,纵向固定槽所呈“凸”字形为中空结构,且下端开口,包括第二卡接板和位于第二卡接板之间的第二卡槽,横向固定槽和纵向固定槽之间互相垂直,所述第二固定架呈长方体,截面呈正方形,第二固定架所呈的长方体的四周设有固定卡槽,所述固定卡槽沿第二固定架所呈的长方体的轴向设置,固定卡槽的数量为4个,两两对称设置,固定卡槽呈“上”字形,其所呈的“上”字形为中空结构,且上端开口,包括第三卡接板和位于第三卡接板之间的第三卡槽。

2. 如权利要求1所述的一种铝合金走线架,其特征在于,所述固定件包括第一固定板、第二固定板、第一卡板和第二卡板,所述第一固定板和第二固定板为一体式结构,且呈直角设置,第一固定板和第二固定板上分别开有第一固定孔和第二固定孔,所述第一卡板和第二卡板呈直板状,其所呈的直板的中心位置设有贯穿第一卡板和第二卡板的第一固定螺孔和第二固定螺孔,所述第一固定螺孔和第二固定螺孔内设有内螺纹,第一固定板和第一卡板通过第一固定孔和第一固定螺孔用螺栓连接,第二固定板和第二卡板通过第二固定孔和第二固定螺孔用螺栓连接。

3. 如权利要求2所述的一种铝合金走线架,其特征在于,所述第一固定板和第二固定板的一端分别设有第一导向弧板和第二导向弧板,所述第一导向弧板和第二导向弧板的宽度分别为D1和D2,所述第一卡板和第二卡板的宽度分别为D3和D4,所述第一固定板和第二固定板分别为D5和D6,所述第一卡槽和第二卡槽的宽度为D7,所述第三卡槽的宽度为D8,所述 $D7=D1 < D3 < D5$,所述 $D8=D2 < D4 < D6$ 。

4. 如权利要求2所述的一种铝合金走线架,其特征在于,所述第一固定板和第二固定板之间设有加强板,所述加强板呈三角形,数量至少为2个,加强板与第一固定板和第二固定板垂直。

5. 如权利要求2所述的一种铝合金走线架,其特征在于,所述第一卡板和第二卡板的两端呈弧形。

一种铝合金走线架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种铝合金走线架。

背景技术

[0002] 走线架是机房专门用来走线的设备,指进入电信、网通、广电的机房后通过走线架布放光、电缆进入终端设备,用于绑扎光、电缆用的支撑架。现下使用的大多数走线架均存在规格特定,适用性差的缺点,少数新型的走线架,虽然适用性较强,但成本较高,价格较贵。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型提出了一种铝合金走线架。

[0004] 为解决以上技术问题,本实用新型提供的技术方案是:

[0005] 一种铝合金走线架,其特征在于,包括第一固定架、第二固定架和连接第一固定架和第二固定架的固定件,所述第一固定架设有横向固定槽和纵向固定槽,所述横向固定槽呈“凸”字形,其数量为2个,2个横向固定槽对称设置,横向固定槽所呈“凸”字形为中空结构,且下端开口,包括第一卡接板和位于第一卡接板之间的第一卡槽,所述纵向固定槽呈“凸”字形,其数量为2个,2个纵向固定槽对称设置,纵向固定槽所呈“凸”字形为中空结构,且下端开口,包括第二卡接板和位于第二卡接板之间的第二卡槽,横向固定槽和纵向固定槽之间互相垂直;

[0006] 所述第二固定架呈长方体,截面呈正方形,第二固定架所呈的长方体的四周设有固定卡槽,所述固定卡槽沿第二固定架所呈的长方体的轴向设置,固定卡槽的数量为4个,两两对称设置,固定卡槽呈“上”字形,其所呈的“上”字形为中空结构,且上端开口,包括第三卡接板和位于第三卡接板之间的第三卡槽;

[0007] 所述固定件包括第一固定板、第二固定板、第一卡板和第二卡板,所述第一固定板和第二固定板为一体式结构,且呈直角设置,第一固定板和第二固定板上分别开有第一固定孔和第二固定孔,所述第一卡板和第二卡板呈直板状,其所呈的直板的中心位置设有贯穿第一卡板和第二卡板的第一固定螺孔和第二固定螺孔,所述第一固定螺孔和第二固定螺孔内设有内螺纹,第一固定板和第一卡板通过第一固定孔和第一固定螺孔用螺栓连接,第二固定板和第二卡板通过第二固定孔和第二固定螺孔用螺栓连接;

[0008] 所述第一固定板和第二固定板的一端分别设有第一导向弧板和第二导向弧板,所述第一导向弧板和第二导向弧板的宽度分别为D1和D2,所述第一卡板和第二卡板的宽度分别为D3和D4,所述第一固定板和第二固定板分别为D5和D6,所述第一卡槽和第二卡槽的宽度为D7,所述第三卡槽的宽度为D8,所述 $D7=D1 < D3 < D5$,所述 $D8=D2 < D4 < D6$;

[0009] 上述的一种铝合金走线架,其中,所述第一固定板和第二固定板之间设有加强板,所述加强板呈三角形,数量至少为2个,加强板与第一固定板和第二固定板垂直;

[0010] 上述的一种铝合金走线架,其中,所述第一卡板和第二卡板的两端呈弧形。

[0011] 本实用新型的有益效果为：

[0012] 本实用新型提出的一种铝合金走线架，其结构简单，设计合理，可进行组合安装，支持水平向的拓展和多层设置，适用于大多数不同的布线区域的布线要求，实用性极强，同时走线架的各组件之间的连接结构稳定、坚固，不易松脱、倾斜，走线架的各组件之间的组合和分解方式极为简单，简化了走线架的安装和拆卸，并且，走线架采用铝合金材质，质量轻便、造价低。

附图说明

[0013] 图1本实用新型示意图。

[0014] 图2第一固定架截面图。

[0015] 图3第二固定架截面图。

[0016] 图4固定件示意图。

[0017] 图5走线架连接简图之一。

[0018] 图6走线架连接简图之二。

具体实施方式

[0019] 实施例一

[0020] 如图所示的一种铝合金走线架，其特征在于，包括第一固定架1、第二固定架2和连接第一固定架1和第二固定架2的固定件3，所述第一固定架1设有横向固定槽4和纵向固定槽5，所述横向固定槽4呈“凸”字形，其数量为2个，2个横向固定槽4对称设置，横向固定槽4所呈“凸”字形为中空结构，且下端开口，包括第一卡接板41和位于第一卡接板41之间的第一卡槽42，所述纵向固定槽5呈“凸”字形，其数量为2个，2个纵向固定槽5对称设置，纵向固定槽5所呈“凸”字形为中空结构，且下端开口，包括第二卡接板51和位于第二卡接板51之间的第二卡槽52，横向固定槽4和纵向固定槽5之间互相垂直；

[0021] 所述第二固定架2呈长方体，截面呈正方形，第二固定架2所呈的长方体的四周设有固定卡槽6，所述固定卡槽6沿第二固定架2所呈的长方体的轴向设置，固定卡槽6的数量为4个，两两对称设置，固定卡槽6呈“上”字形，其所呈的“上”字形为中空结构，且上端开口，包括第三卡接板61和位于第三卡接板61之间的第三卡槽62；

[0022] 所述固定件3包括第一固定板31、第二固定板32、第一卡板33和第二卡板34，所述第一固定板31和第二固定板32为一体式结构，且呈直角设置，第一固定板31和第二固定板32上分别开有第一固定孔35和第二固定孔36，所述第一卡板33和第二卡板34呈直板状，其所呈的直板的中心位置设有贯穿第一卡板33和第二卡板34的第一固定螺孔37和第二固定螺孔38，所述第一固定螺孔37和第二固定螺孔38内设有内螺纹，第一固定板31和第一卡板33通过第一固定孔35和第一固定螺孔37用螺栓连接，第二固定板32和第二卡板34通过第二固定孔36和第二固定螺孔38用螺栓连接；

[0023] 所述第一固定板31和第二固定板32的一端分别设有第一导向弧板7和第二导向弧板8，所述第一导向弧板7和第二导向弧板8的宽度分别为D1和D2，所述第一卡板33和第二卡板34的宽度分别为D3和D4，所述第一固定板31和第二固定板32分别为D5和D6，所述第一卡槽42和第二卡槽52的宽度为D7，所述第三卡槽62的宽度为D8，所述 $D7=D1 < D3 < D5$ ，所述 $D8=$

D2<D4<D6。

[0024] 其中,所述第一固定板31和第二固定板32之间设有加强板9,所述加强板9呈三角形,数量至少为2个,加强板9与第一固定板31和第二固定板32垂直,所述第一卡板33和第二卡板34的两端呈弧形,第一固定架1和第二固定架2的固定件3均为铝合金材质。

[0025] 实施例二

[0026] 如图一所示的,第一卡板33设置于横向固定槽4内,第一固定板31紧贴第一卡接板41外表面,第一导向弧板7卡与第一卡槽42内,第二卡板34设置于固定卡槽6内,第二固定板32紧贴第三卡接板61外表面,第二导向弧板8卡与第三卡槽62内,旋紧螺栓,第一固定板31靠近第一卡板33,压紧第一卡接板41,第二固定板32靠近第二卡板34,压紧第三卡接板61,实现第一固定架1和第二固定架2的固接。

[0027] 实施例三

[0028] 如图五所示的走线架连接简图之一,如实施例二中,第一固定架1和第二固定架2连接后,实现走线架的水平方向拓展。

[0029] 实施例四

[0030] 如图五所示的走线架连接简图之二,通过固定件3将第二固定架2竖直固定在第一固定架1上,实现走线架的多层设置。

[0031] 以上所述,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,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书的保护范围为准。

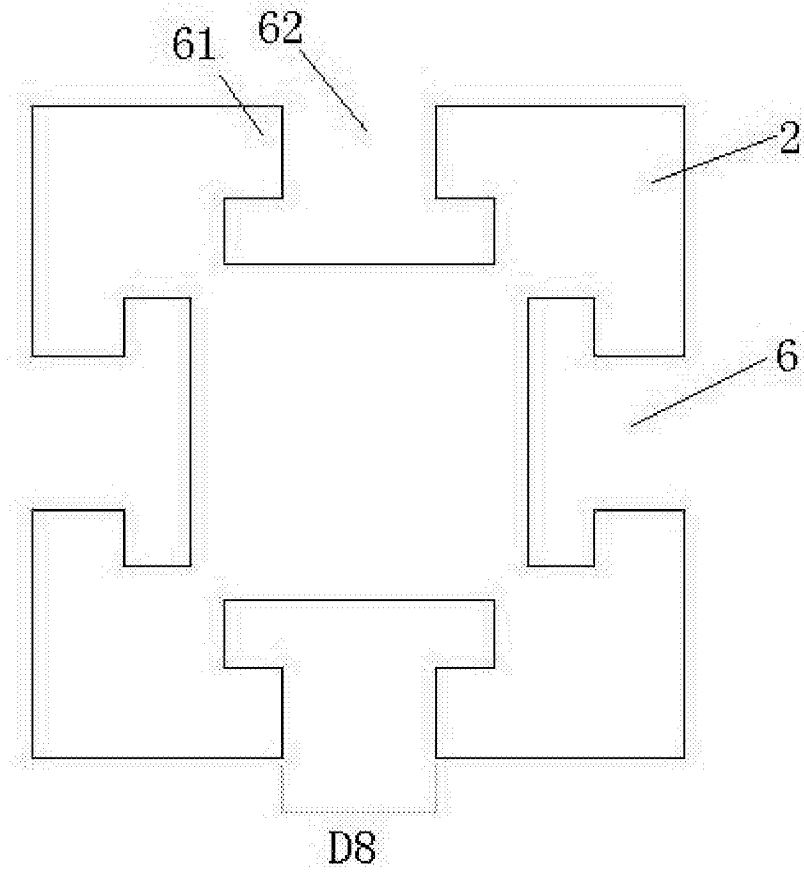


图3

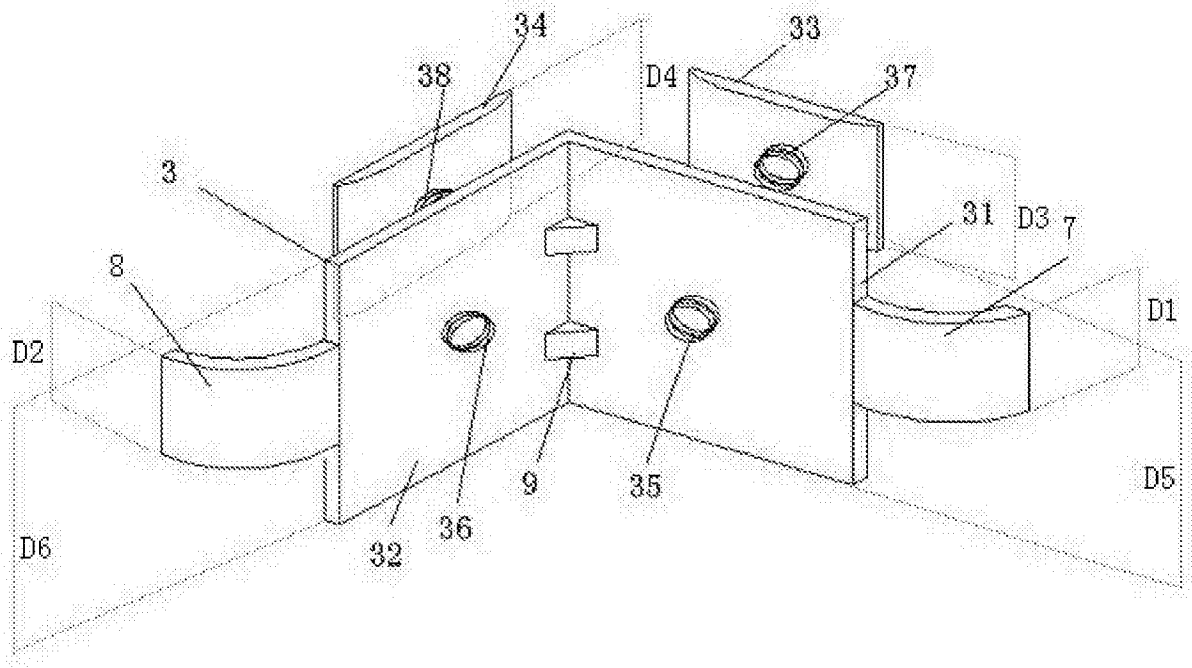


图4

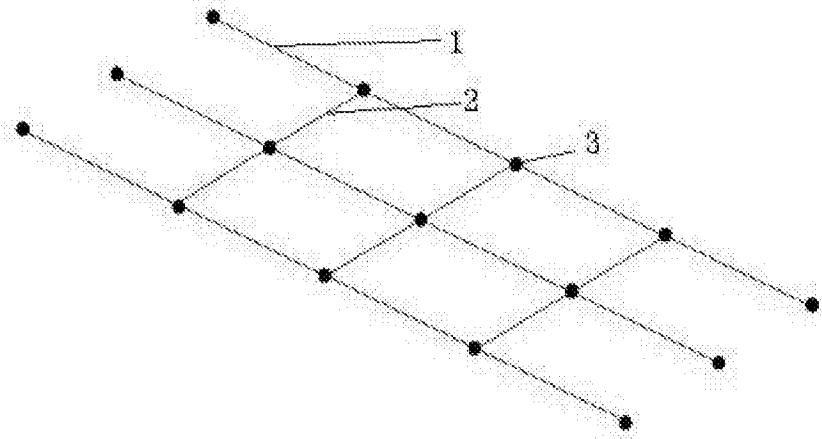


图5

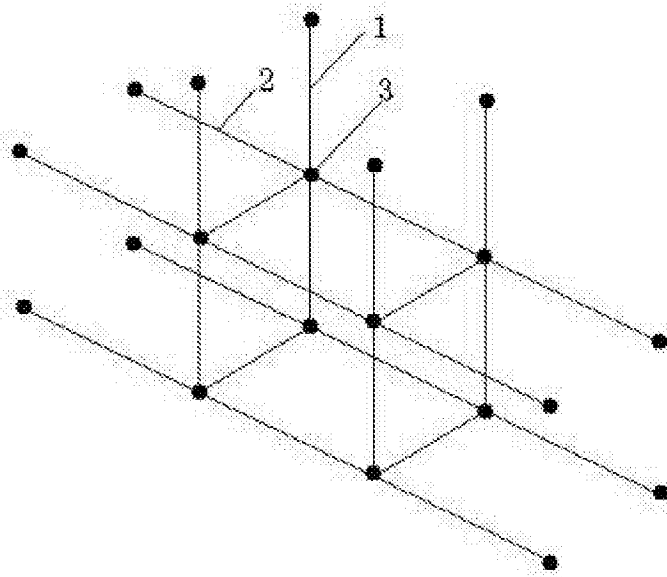


图6