



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212136744 U

(45) 授权公告日 2020.12.11

(21) 申请号 202020727048.3

(22) 申请日 2020.05.04

(73) 专利权人 东莞市信翰精密工业有限公司
地址 523000 广东省东莞市常平镇霞坑村
工业区二路

(72) 发明人 谢承志 谢逸云

(74) 专利代理机构 东莞恒成知识产权代理事务
所(普通合伙) 44412

代理人 邓燕

(51) Int. Cl.

H01R 13/436 (2006.01)

H01R 13/405 (2006.01)

H01R 13/04 (2006.01)

H01R 13/502 (2006.01)

H01R 24/40 (2011.01)

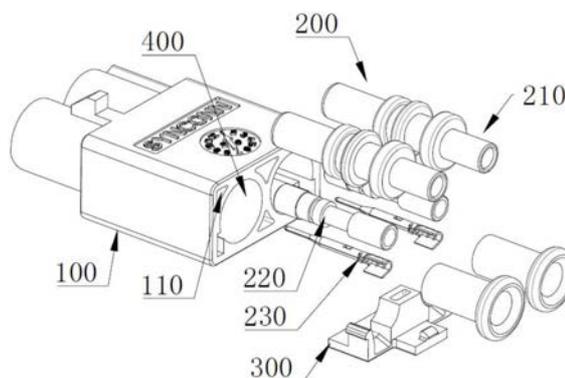
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种双公头线端高频传输连接器

(57) 摘要

本实用新型涉及电连接器技术领域,具体涉及一种双公头线端高频传输连接器,包括外壳、可旋转设置于外壳内的接电元件及用于固定接电元件在外壳内旋转的固定座;所述外壳开设有至少两组的插接部件,至少两组所述插接部件均安装有接电元件;本实用新型采用了双插接部件作用为双头端口设置,能够在插接使用中使用方便,插接传输效率高,同时接电元件设置圆形合金管用于插接使用,还设置固定座进行固定,从而是的结构在使用中可旋转,进而能够在连接使用中更加方便可靠。



1. 一种双公头线端高频传输连接器,其特征在于:包括外壳、可旋转设置于外壳内的接电元件及用于固定接电元件在外壳内旋转的固定座;所述外壳开设有至少两组的插接部件,至少两组所述插接部件均安装有接电元件;

所述接电元件包括合金管、设置于合金管内径的绝缘体及铆压于绝缘体内的接电端子;所述插接部件包括插接腔、固定腔及连接腔,所述合金管包括与插接腔对应的插接部、与固定腔固定的固定部及延伸至连接腔的连接部,所述固定座由外壳的外部插入固定腔将所述固定部固定。

2. 根据权利要求1所述的双公头线端高频传输连接器,其特征在于:所述外壳为一体注塑成型设置。

3. 根据权利要求1所述的双公头线端高频传输连接器,其特征在于:所述外壳位于插接腔两侧开设若干减重槽。

4. 根据权利要求1所述的双公头线端高频传输连接器,其特征在于:所述外壳开设有固定槽,所述固定槽连通至固定腔内,所述固定座插设于固定腔内。

5. 根据权利要求4所述的双公头线端高频传输连接器,其特征在于:所述固定槽设置有定位台、位于定位台两侧设置定位压杆,所述定位台开设定位槽,所述固定座对应定位槽设置有定位卡扣。

6. 根据权利要求5所述的双公头线端高频传输连接器,其特征在于:所述固定座设置固定台,位于固定台两侧设置固定卡扣,所述固定腔开设与所述固定卡扣匹配的固定卡槽。

7. 根据权利要求6所述的双公头线端高频传输连接器,其特征在于:所述固定台两侧开设有圆弧倒角。

8. 根据权利要求1所述的双公头线端高频传输连接器,其特征在于:所述合金管为锌合金管一体车制成型。

9. 根据权利要求1所述的双公头线端高频传输连接器,其特征在于:所述连接部套设有T型管,所述T型管为铜管设置。

10. 根据权利要求1所述的双公头线端高频传输连接器,其特征在于:所述绝缘体位于插接部位置开设插接口,所述接电端子延伸至插接口位置。

一种双公头线端高频传输连接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电连接器技术领域,特别是涉及一种双公头线端高频传输连接器。

背景技术

[0002] 连接器是电子工程技术人员经常接触的一种部件。其作用是:在电路内被阻断处或孤立不通的电路之间,架起沟通的桥梁,从而使电流流通,使电路实现预定的功能。连接器是电子设备中不可缺少的部件,顺着电流流通的通路观察,你总会发现有一个或多个连接器。连接器形式和结构是千变万化的,随着应用对象、频率、功率、应用环境等不同,有各种不同形式的连接器。

[0003] 连接器现在被广泛的应用在各行各业当中,连接器存在很大用途和好处,如:改善生产过程连接器简化电子产品的装配过程;也简化了批量生产过程;易于维修如果某电子元部件失效,装有连接器时可以快速更换失效元部件;便于升级随着技术进步,装有连接器时可以更新元部件,用新的、更完善的元部件代替旧的;提高设计的灵活性,使用连接器使工程师们在设计和集成新产品时,以及用元部件组成系统时,有更大的灵活性。因此针对不同的连接器具有不同的改进空间。

[0004] 现有高频连接器一般内部结构都是固定的,接电元件不能在壳体内旋转,导致在插接使用中不便,插接难度较高,而且也容易对接线位置造成损坏。

实用新型内容

[0005] 为解决上述问题,本实用新型提供一种采用了双插接部件作用为双头端口设置,能够在插接使用中使用方便,插接传输效率高,同时接电元件设置圆形合金管用于插接使用,还设置固定座进行固定,从而是的结构在使用中可旋转,进而能够在连接使用中更加方便可靠的双公头线端高频传输连接器。

[0006] 本实用新型所采用的技术方案是:一种双公头线端高频传输连接器,包括外壳、可旋转设置于外壳内的接电元件及用于固定接电元件在外壳内旋转的固定座;所述外壳开设有至少两组的插接部件,至少两组所述插接部件均安装有接电元件;

[0007] 对上述方案的进一步改进为,所述接电元件包括合金管、设置于合金管内径的绝缘体及铆压于绝缘体内的接电端子;所述插接部件包括插接腔、固定腔及连接腔,所述合金管包括与插接腔对应的插接部、与固定腔固定的固定部及延伸至连接腔的连接部,所述固定座由外壳的外部插入固定腔将所述固定部固定。

[0008] 对上述方案的进一步改进为,所述外壳为一体注塑成型设置。

[0009] 对上述方案的进一步改进为,所述外壳位于插腔两侧开设若干减重槽。

[0010] 对上述方案的进一步改进为,所述外壳开设有固定槽,所述固定槽连通至固定腔内,所述固定座插设于固定座内。

[0011] 对上述方案的进一步改进为,所述固定槽设置有定位台、位于定位台两侧设置定

位压杆,所述定位台开设定位槽,所述固定座对应定位槽设置有定位卡扣。

[0012] 对上述方案的进一步改进为,所述固定座设置固定台,位于固定台两侧设置固定卡扣,所述固定腔开设与所述固定卡扣匹配的固定卡槽。

[0013] 对上述方案的进一步改进为,所述固定台两侧开设有圆弧倒角。

[0014] 对上述方案的进一步改进为,所述合金管为锌合金管一体车制成型。

[0015] 对上述方案的进一步改进为,所述连接部套设有T型管,所述T型管为铜管设置。

[0016] 对上述方案的进一步改进为,所述绝缘体位于插接部位置开设插接口,所述接电端子延伸至插接口位置。

[0017] 本实用新型的有益效果是:

[0018] 相比传统的高频传输连接器,本实用新型采用了双插接部件作用为双头端口设置,能够在插接使用中使用方便,插接传输效率高,同时接电元件设置圆形合金管用于插接使用,还设置固定座进行固定,从而是的结构在使用中可旋转,进而能够在连接使用中更加方便可靠。具体是,设置了包括外壳、可旋转设置于外壳内的接电元件及用于固定接电元件在外壳内旋转的固定座;外壳开设有至少两组的插接部件,至少两组所述插接部件均安装有接电元件,具体是设置了两组插接结构配合工作,传输效率高,结构可靠性强,节省插接空间。

[0019] 另外,接电元件包括合金管、设置于合金管内径的绝缘体及铆压于绝缘体内的接电端子;插接部件包括插接腔、固定腔及连接腔,合金管包括与插接腔对应的插接部、与固定腔固定的固定部及延伸至连接腔的连接部,固定座由外壳的外部插入固定腔将所述固定部固定,具体是,通过合金管、绝缘体和接电端子配合实现插接导电传输数据使用,传输效率高,同时通过插接、固定和连接的配合,插接用于插接连接器传输,固定用于结构的固定安装使用,连接用于连接插电使用,整体结构可靠。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型双公头线端高频传输连接器的立体结构示意图;

[0021] 图2为图1中双公头线端高频传输连接器的爆炸结构示意图;

[0022] 图3为图1中双公头线端高频传输连接器的主视结构示意图;

[0023] 图4为图3中双公头线端高频传输连接器的A-A剖面示意图;

[0024] 图5为图2中外壳的立体结构示意图;

[0025] 图6为图2中固定座的立体结构示意图。

[0026] 附图标记说明:外壳100、减重槽110、固定槽120、定位台121、定位压杆122、定位槽123、接电元件200、合金管210、插接部211、固定部212、连接部213、T型管214、绝缘体220、插接口221、接电端子230、固定座300、固定台310、固定卡扣320、固定卡槽330、圆弧倒角340、定位卡扣350、插接部件400、插接腔410、固定腔420、连接腔430。

具体实施方式

[0027] 下面将结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0028] 如图1~图6所示,一种双公头线端高频传输连接器,包括外壳100、安装于外壳100内的接电元件200及安装于外壳100并将所述接电元件200固定的固定座300;外壳100开设

有至少两组的插接部件400,至少两组所述插接部件 400均安装有接电元件200。

[0029] 参阅图4,接电元件200包括合金管210、设置于合金管210内径的绝缘体 220及铆压于绝缘体220内的接电端子230;插接部件400包括插接腔410、固定腔420及连接腔430,合金管210包括与插接腔410对应的插接部211、与固定腔420固定的固定部212及延伸至连接腔430的连接部213,固定座300由外壳100的外部插入固定腔420将所述固定部212固定,具体是,通过合金管210、绝缘体220和接电端子230配合实现插接导电传输数据使用,传输效率高,同时通过插接、固定和连接的配合,插接用于插接连接器传输,固定用于结构的固定安装使用,连接用于连接插电使用,整体结构可靠。

[0030] 外壳100为一体注塑成型设置,采用一体注塑结构,生产成本低,适合大批量生产,结构可靠性强。

[0031] 外壳100位于插接腔410两侧开设若干减重槽110,设置减重槽110可减少外壳100整体重量,同时也节省原料成本。

[0032] 参阅图5,外壳100开设有固定槽120,固定槽120连通至固定腔420内,固定座300插设于固定座300内,通过固定槽120用于固定座300插入固定,保证了对接电元件200度固定效果,提升结构可靠性。

[0033] 固定槽120设置有定位台121、位于定位台121两侧设置定位压杆122,定位台121开设定位槽123,固定座300对应定位槽123设置有定位卡扣350,通过定位台121和定位压杆122可对合金管210的固定作用,提升结构的稳定性,同时固定座300设置定位卡扣350与定位槽123卡合,以便固定座300将接电元件200固定。

[0034] 参阅图6,固定座300设置固定台310,位于固定台310两侧设置固定卡扣 320,固定腔420开设与固定卡扣320匹配的固定卡槽330,进一步改进为,固定台310两侧开设有圆弧倒角340,通过固定卡扣320配合固定卡槽330将固定座300固定在固定槽120内,开设圆弧倒角340以便合金管210旋转。

[0035] 合金管210为锌合金管210一体车制成型。连接部213套设有T型管214, T型管214为铜管设置,以便连接传输线使用,连接方便,结构可靠性强。

[0036] 绝缘体220位于插接部211位置开设插接口221,接电端子延伸至插接口 221位置,通过插接口221配合接电端子用于接电传输数据,传输效果好,稳定性强。

[0037] 本实用新型采用了双插接部211件400作用为双头端口设置,能够在插接使用中使用方便,插接传输效率高,同时接电元件200设置圆形合金管210用于插接使用,还设置固定座300进行固定,从而是的结构在使用中可旋转,进而能够在连接使用中更加方便可靠。具体是,设置了外壳100、安装于外壳100 内的接电元件200及安装于外壳100并将接电元件200固定的固定座300;外壳 100开设有至少两组的插接部211件400,至少两组所述插接部211件400均安装有接电元件200,具体是设置了两组插接结构配合工作,传输效率高,结构可靠性强,节省插接空间。

[0038] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本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,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

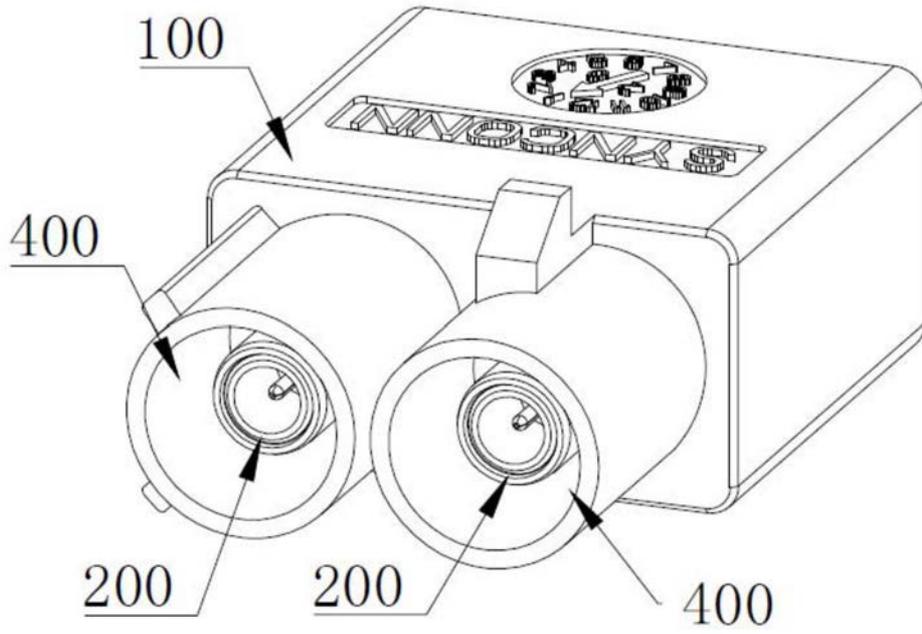


图1

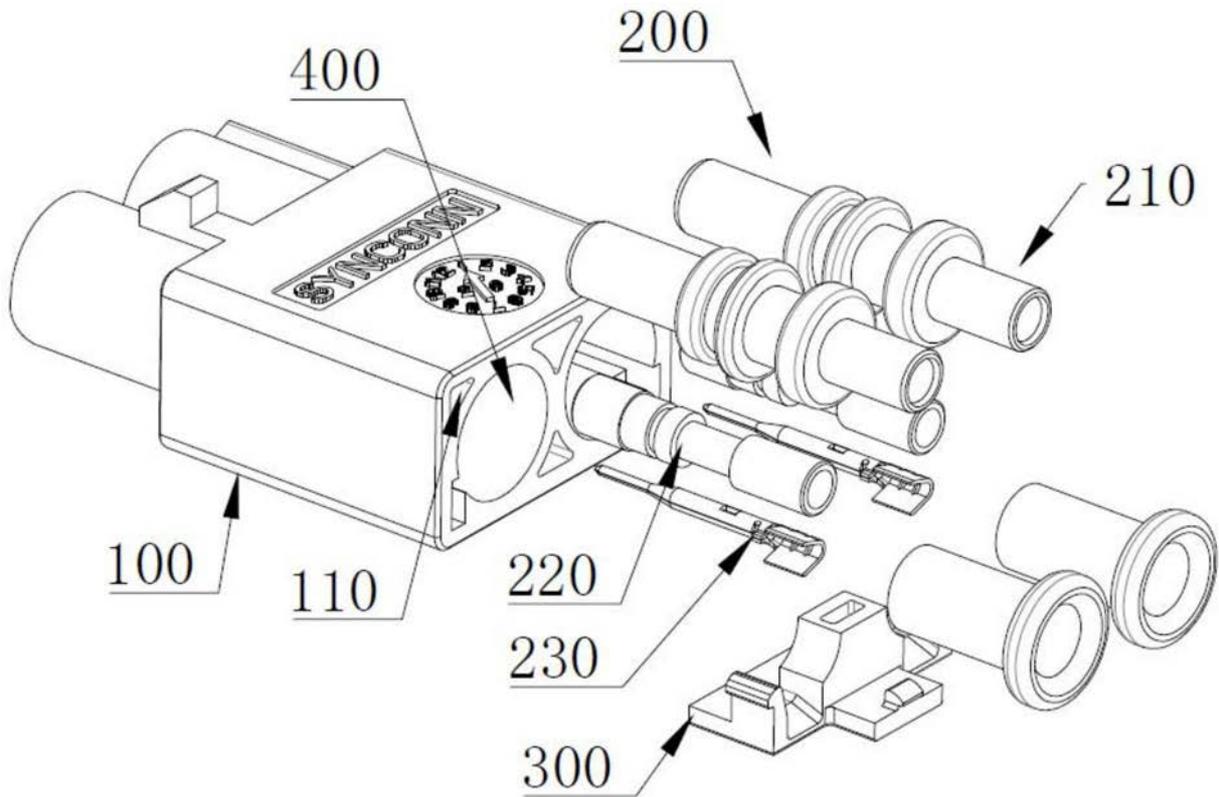


图2

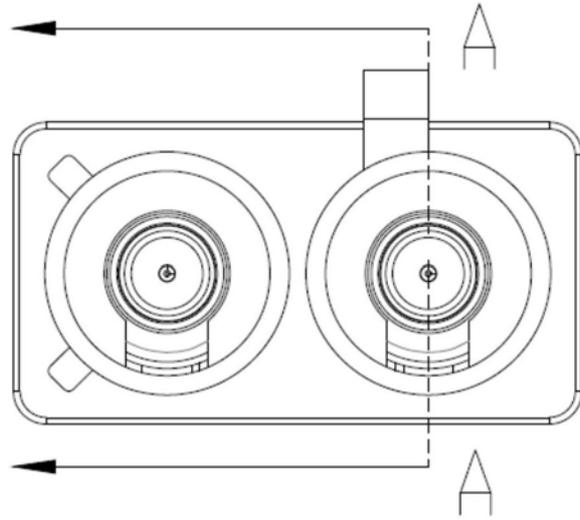


图3

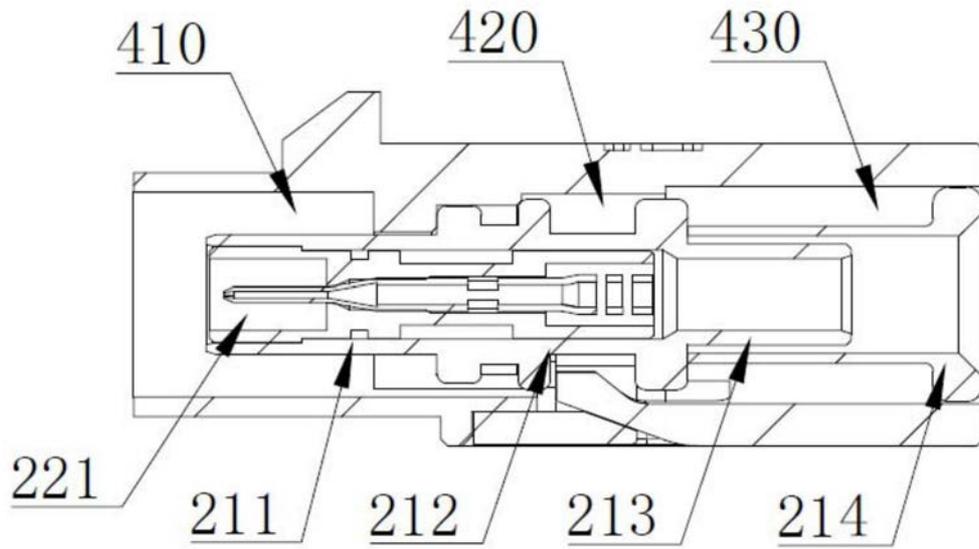


图4

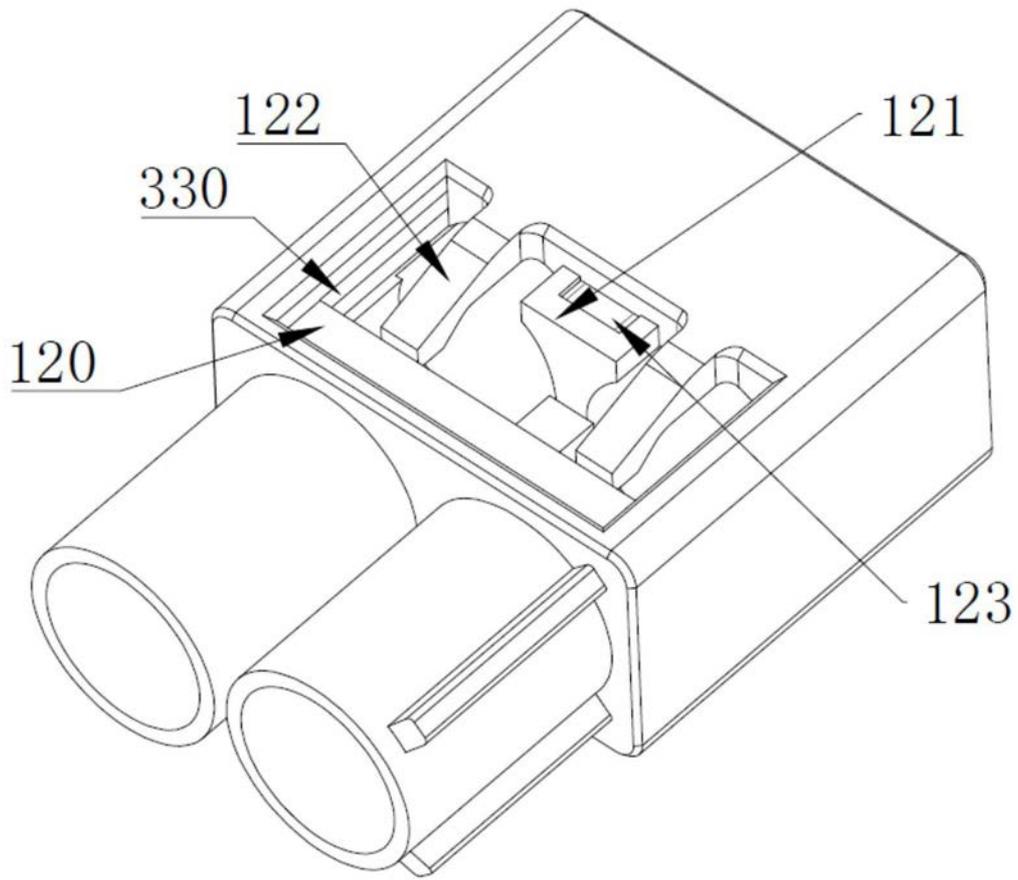


图5

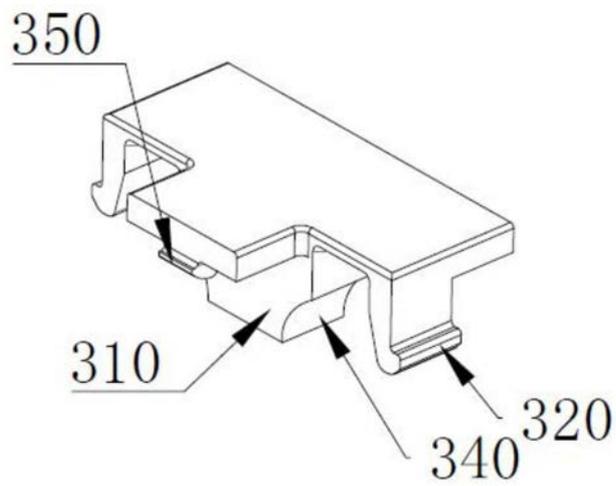


图6