



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205680858 U

(45)授权公告日 2016. 11. 09

(21)申请号 201620470113.2

(22)申请日 2016.05.23

(73)专利权人 广东显赫科技集团有限公司

地址 517000 广东省河源市和平县阳明镇
工业园区内

(72)发明人 武红虎 符锋

(51) Int. Cl.

H01R 13/516(2006.01)

H01R 13/40(2006.01)

H01R 13/62(2006.01)

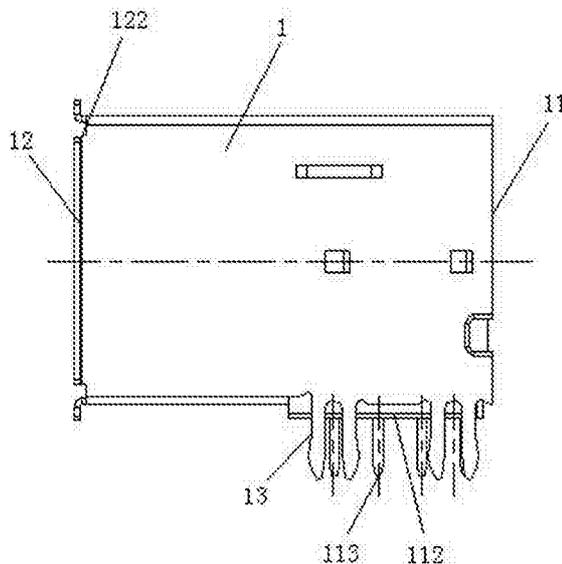
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种侧插式的连接插头

(57)摘要

本实用新型涉及连接器技术领域,特别涉及一种侧插式的连接插头。本实用新型包括壳体,壳体的一端连接有前端盖,壳体的另一端连接有后端盖,前端盖上设置有连接端子和护板,护板的下端连接有插柱;壳体的侧面设置有鱼叉脚;本实用新型与固定座连接,壳体的侧面上的鱼叉脚用于插入固定座上进行定位固定,且前端盖上的护板上的插柱用于插入固定座上从而固定住本实用新型,前端盖上连接端子用于连接,用于信号的连接和传输,保证传输信号的稳定和快速;后端盖上的插口用于连接其它连接端子,从而进行信号的传输;推拉组件用固定环固定安装,推拉板可以方便压入连接和拉出来,方便连接。



1. 一种侧插式的连接插头,其特征在于,包括壳体,所述壳体的一端连接有前端盖,所述壳体的另一端连接有后端盖,所述前端盖上设置有连接端子和护板,所述护板处于所述连接端子的下方,所述护板的下端连接有插柱;所述后端盖上设置有插口;所述后端盖上连接有推拉组件,所述推拉组件包括固定环和推拉板;所述壳体的侧面设置有两排用于安装定位的鱼叉脚,所述插柱与所述鱼叉脚平行。

2. 根据权利要求1所述的一种侧插式的连接插头,其特征在于,所述固定环的形状为长方形或正方形,所述固定环的四个边均连接有所述推拉板。

3. 根据权利要求2所述的一种侧插式的连接插头,其特征在于,所述连接端子的数量为四个。

4. 根据权利要求3所述的一种侧插式的连接插头,其特征在于,所述壳体的材质为黄铜。

一种侧插式的连接插头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及连接器技术领域,特别涉及一种侧插式的连接插头。

背景技术

[0002] 连接器(亦称作接插件、插头和插座)是电子工程技术人员经常接触的一种部件,一般是指电器连接器,其作用为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] 目前连接器市场在消费性电子产品游戏机、MP3、手机、LCDTV、数码相机等需求畅旺带动下,持续上升;国际市场上,连接器全球前十大厂商一直为美国、日本、法国、中国台湾的厂商所占据,从竞争格局来看,泰科电子、安费诺、莫仕等3家外资企业占据了中国移动通信终端和数码产品微小型精密连接器近80%的市场空间;但我国连接器行业为充分实现市场化竞争,各企业面向市场自主经营,在中国大陆地区,连接器制造厂商有1000余家。

[0004] 专利名称为一种电连接器(公开号为CN204927700U)的中国实用新型专利,公开了一种电连接器,其特征在于,包括:上排导电端子,所述上排导电端子包括若干具有上接触部的上导电端子;下排导电端子,所述下排导电端子包括若干具有下接触部的下导电端子,所述上接触部与所述下接触部一一上下对齐;以及至少一隔离片,所述隔离片自所述上排导电端子或所述下排导电端子的最外侧向内延伸至所述上、下排导电端子之间;该电连接器结构复杂,且传输电流有时不稳定,固定不稳定,连接时需要固定住,连接时才不易松动,操作不方便。

发明内容

[0005] 为了克服上述所述的不足,本实用新型的目的是提供一种侧插式的连接插头,其结构简单且传输信息稳定快速,可以侧向定位固定,实用性强。

[0006] 本实用新型解决其技术问题的技术方案是:

[0007] 一种侧插式的连接插头,其中,包括壳体,所述壳体的一端连接有前端盖,所述壳体的另一端连接有后端盖,所述前端盖上设置有连接端子和护板,所述护板处于所述连接端子的下方,所述护板的下端连接插柱;所述后端盖上设置有插口;所述后端盖上连接有推拉组件,所述推拉组件包括固定环和推拉板;所述壳体的侧面设置有两排用于安装定位的鱼叉脚,所述插柱与所述鱼叉脚平行。

[0008] 作为本实用新型的一种改进,所述固定环的形状为长方形或正方形,所述固定环的四个边均连接有所述推拉板。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,所述连接端子的数量为四个。

[0010] 作为本实用新型的更进一步改进,所述壳体的材质为黄铜。

[0011] 本实用新型与固定座连接,壳体的侧面上的鱼叉脚用于插入固定座上进行定位固

定,且前端盖上的护板上的插柱用于插入固定座上从而固定住本实用新型,前端盖上连接端子用于连接,用于信号的连接和传输,保证传输信号的稳定和快速;后端盖上的插口用于连接其它连接端子,从而进行信号的传输;推拉组件用固定环固定安装,推拉板可以方便压入连接和拉出来,方便连接;本实用新型结构简单且传输信息稳定快速,可以侧向定位固定,实用性强。

附图说明

[0012] 为了易于说明,本实用新型由下述的较佳实施例及附图作以详细描述。

[0013] 图1为本实用新型的主视图;

[0014] 图2为本实用新型的左视图;

[0015] 图3为本实用新型的右视图;

[0016] 附图标记:1-壳体,11-前端盖,111-连接端子,112-护板,113-插柱,12-后端盖,121-插口,122-推拉组件,123-固定环,124-推拉板,13-鱼叉脚。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 如图1、图2和图3所示,本实用新型的一种侧插式的连接插头包括壳体1,壳体1的一端连接有前端盖11,壳体1的另一端连接有后端盖12。

[0019] 前端盖11上设置有连接端子111和护板112,护板112处于连接端子111的下方,护板112的下端连接有插柱113。

[0020] 后端盖12上设置有插口121。

[0021] 后端盖12上连接有推拉组件122,推拉组件122包括固定环123和推拉板124。

[0022] 壳体1的侧面设置有两排用于安装定位的鱼叉脚13,插柱113与鱼叉脚14平行。

[0023] 本实用新型与固定座连接,壳体1的侧面上的鱼叉脚13用于插入固定座上进行定位固定,且前端盖11上的护板112上的插柱113用于插入固定座上从而固定住本实用新型,前端盖11上连接端子111用于连接,用于信号的连接和传输,保证传输信号的稳定和快速;后端盖12上的插口121用于连接其它连接端子,从而进行信号的传输;推拉组件12用固定环121固定安装,推拉板122可以方便压入连接和拉出来,方便连接。

[0024] 本实用新型提供固定环123的一种实施方式,固定环123的形状为长方形或正方形,固定环123的四个边均连接有推拉板124,方便推拉。

[0025] 本实用新型为了更好地进行信号传输,且使之不互相干扰,连接端子111的数量为四个。

[0026] 进一步,壳体1的材质为黄铜,不易生锈且使之更具有柔韧性,不易压坏或压弯变形,影响其信号传输。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

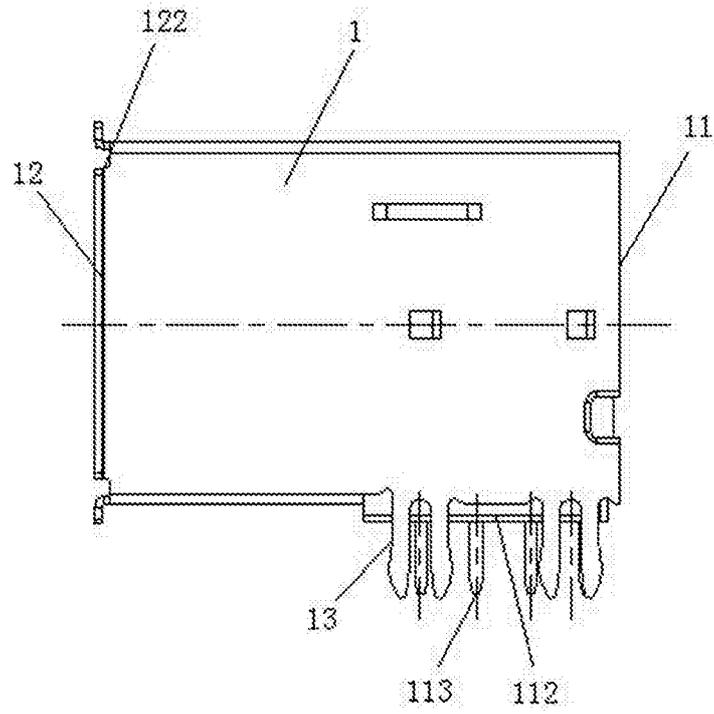


图1

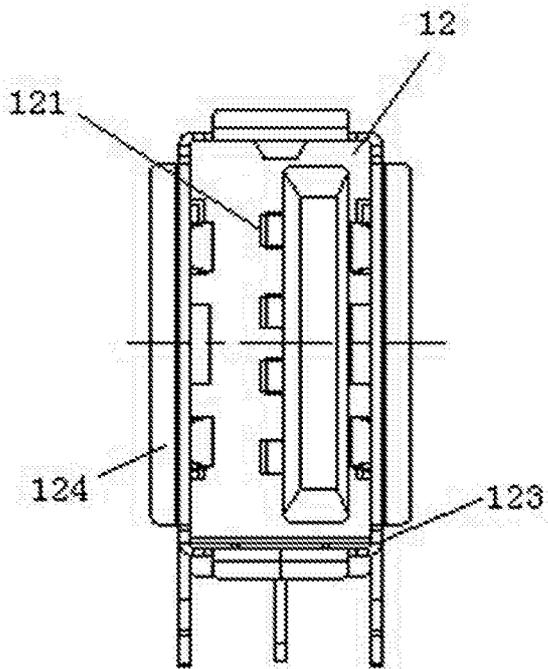


图2

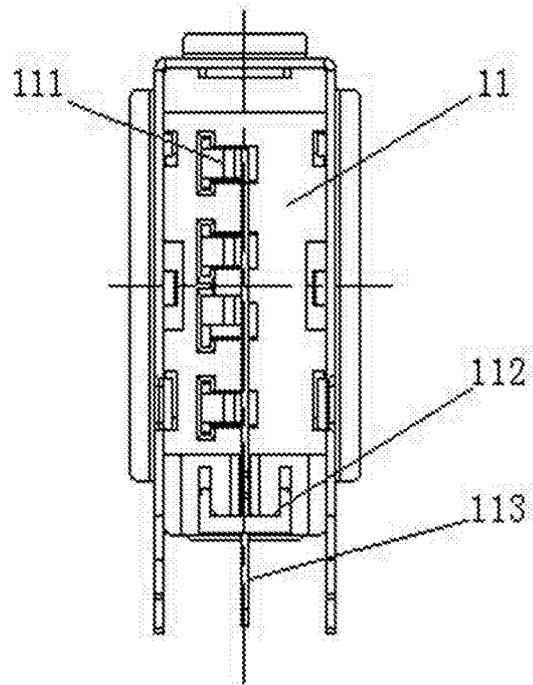


图3