



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221947505 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 01

(21) 申请号 202420617897.1

(22) 申请日 2024.03.28

(73) 专利权人 深圳市华灿天禄电子有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区新安街
道安乐社区40区安乐工业园2号厂房
B726

(72) 发明人 胡金攀

(74) 专利代理机构 深圳科润知识产权代理事务
所(普通合伙) 44724
专利代理师 刘毅

(51) Int. Cl.

H01R 13/627 (2006.01)

H01R 13/639 (2006.01)

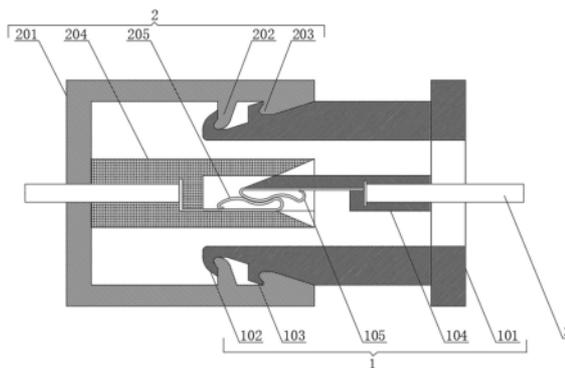
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种压接式线对板连接器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种压接式线对板连接器,涉及连接器技术领域,包括连接器公座和连接器母座,所述连接器公座包括公端子基座、第一公端卡位、第二公端卡位、公端子固定块和公端子,所述公端子基座上设置有第一公端卡位和第二公端卡位,所述公端子基座一侧的中间位置还固定有公端子固定块。本实用新型的连接器公座上设置有第一公端卡位和第二公端卡位,连接器母座上设置有第一母端卡位和第二母端卡位,该装置连接时,第一公端卡位卡接在第一母端卡位一侧,第二公端卡位卡接在第二母端卡位一侧,通过上下两个母端卡位对上下两个第一公端卡位进行限位,可有效提高连接器公座和连接器母座连接时的稳定程度,进而提高该装置的使用效果。



1. 一种压接式线对板连接器,包括连接器公座(1)和连接器母座(2),其特征在于:所述连接器公座(1)包括公端子基座(101)、第一公端卡位(102)、第二公端卡位(103)、公端子固定块(104)和公端子(105),所述公端子基座(101)上设置有第一公端卡位(102)和第二公端卡位(103),所述公端子基座(101)一侧的中间位置还固定有公端子固定块(104),所述公端子固定块(104)的内部固定安装有公端子(105);

所述连接器母座(2)包括母端子基座(201),所述母端子基座(201)的内壁上固定连接第一母端卡位(202)和第二母端卡位(203),所述母端子基座(201)内部的中间位置固定有母端子固定块(204),所述母端子固定块(204)中设置有母端子(205)。

2. 根据权利要求1所述的一种压接式线对板连接器,其特征在于:所述第一公端卡位(102)与第一母端卡位(202)相适配,所述第二公端卡位(103)与第二母端卡位(203)相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种压接式线对板连接器,其特征在于:所述公端子(105)上设置有凸起,相对应的所述母端子上设置有凹槽,该凸起与该凹槽适配。

4. 根据权利要求1所述的一种压接式线对板连接器,其特征在于:所述公端子(105)连接有导线(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种压接式线对板连接器,其特征在于:所述公端子固定块(104)的内部开设有用于安装公端子(105)的凹槽。

6. 根据权利要求1所述的一种压接式线对板连接器,其特征在于:所述母端子固定块(204)的内部开设有用于安装母端子(205)和导线(3)的凹槽。

一种压接式线对板连接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及连接器技术领域,具体是一种压接式线对板连接器。

背景技术

[0002] 在国专利公开号为CN210806021U的实用新型中提出了导电端子及使用其的压接式线对板连接器。该导电端子及使用其的压接式线对板连接器直接在两侧板上部成型两相对设置的止挡凸台,该止挡凸台能够承担更强的抗拉能力,通过弹性止退部与止挡凸台相抵,从而防止导电端子由第一端子孔后端的开口出退出,而由于止挡凸台具有比止退弹片更好的抗拉能力,从而具有更好的止退效果,然而该导电端子的压接式线对板连接器中的连接器公座和连接器母座的连接稳固度有待提高,于是,本实用新型在此提出一种压接式线对板连接器。

实用新型内容

[0003] 解决的技术问题

[0004] 本实用新型的目的就是为了弥补现有技术的不足,提供了一种压接式线对板连接器。

[0005] 技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种压接式线对板连接器,包括连接器公座和连接器母座,所述连接器公座包括公端子基座、第一公端卡位、第二公端卡位、公端子固定块和公端子,所述公端子基座上设置有第一公端卡位和第二公端卡位,所述公端子基座一侧的中间位置还固定有公端子固定块,所述公端子固定块的内部固定安装有公端子;

[0007] 所述连接器母座包括母端子基座,所述母端子基座的内壁上固定连接第一母端卡位和第二母端卡位,所述母端子基座内部的中间位置固定有母端子固定块,所述母端子固定块中设置有母端子。

[0008] 优选的,所述第一公端卡位与第一母端卡位相适配,所述第二公端卡位与第二母端卡位相适配。

[0009] 优选的,所述公端子上设置有凸起,相对应的所述母端子上设置有凹槽,该凸起与该凹槽适配。

[0010] 优选的,所述公端子连接有导线。

[0011] 优选的,所述公端子固定块的内部开设有用于安装公端子的凹槽。

[0012] 优选的,所述母端子固定块的内部开设有用于安装母端子和导线的凹槽。

[0013] 有益效果:

[0014] 与现有技术相比,该压接式线对板连接器具备如下有益效果:

[0015] 本实用新型的连接器的公座上设置有第一公端卡位和第二公端卡位,连接器母座上设置有第一母端卡位和第二母端卡位,该装置连接时,第一公端卡位卡接在第一母端卡位

一侧,第二公端卡位卡接在第二母端卡位一侧,通过上下两个母端卡位对上下两个第一公端卡位进行限位,可有效提高连接器公座和连接器母座连接时的稳定程度,进而提高该装置的使用效果,另一方面公端子上设置有凸起,相对应的所述母端子上设置有凹槽,两者配合使用,连接更加稳定,有效降低端子松动现象。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的剖视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型连接器公座的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型连接器母座的结构示意图。

[0019] 图中:

[0020] 1、连接器公座;101、公端子基座;102、第一公端卡位;103、第二公端卡位;104、公端子固定块;105、公端子;2、连接器母座;201、母端子基座;202、第一母端卡位;203、第二母端卡位;204、母端子固定块;205、母端子;3、导线。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1~图3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种压接式线对板连接器,包括连接器公座1和连接器母座2,连接器公座1包括公端子基座101、第一公端卡位102、第二公端卡位103、公端子固定块104和公端子105,公端子基座101上设置有第一公端卡位102和第二公端卡位103,公端子基座101一侧的中间位置还固定有公端子固定块104,公端子固定块104的内部固定安装有公端子105,连接器母座2包括母端子基座201,母端子基座201的内壁上固定连接第一母端卡位202和第二母端卡位203,母端子基座201内部的中间位置固定有母端子固定块204,母端子固定块204中设置有母端子205,连接器公座1上设置有第一公端卡位102和第二公端卡位103,连接器母座2上设置有第一母端卡位202和第二母端卡位203,该装置连接时,第一公端卡位102卡接在第一母端卡位202一侧,第二公端卡位103卡接在第二母端卡位203一侧,通过上下两个母端卡位对上下两个第一公端卡位进行限位,可有效提高连接器公座1和连接器母座2连接时的稳定程度。

[0023] 请着重参照图1、图2和图3,第一公端卡位102与第一母端卡位202相适配,第二公端卡位103与第二母端卡位203相适配,公端子105上设置有凸起,相对应的母端子上设置有凹槽,该凸起与该凹槽适配,公端子105上设置有凸起,相对应的母端子上设置有凹槽,两者配合使用,连接更加稳定,有效降低端子松动现象,公端子105连接有导线3。

[0024] 请着重参照图1,公端子固定块104的内部开设有用于安装公端子105的凹槽,母端子固定块204的内部开设有用于安装母端子205和导线3的凹槽。

[0025] 工作原理:连接器公座1上设置第一公端卡位102和第二公端卡位103,连接器母座2上设置第一母端卡位202和第二母端卡位203,连接时,第一公端卡位102卡接在第一母端卡位202中,第二公端卡位103卡接在第二母端卡位203中,通过上下两个母端卡位对上下两

个第一公端卡位进行限位,可有效提高连接器公座1和连接器母座2连接时的稳定程度,公端子105上设置有凸起,相对应的所述母端子上设置有凹槽,两者配合使用,连接更加稳定。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

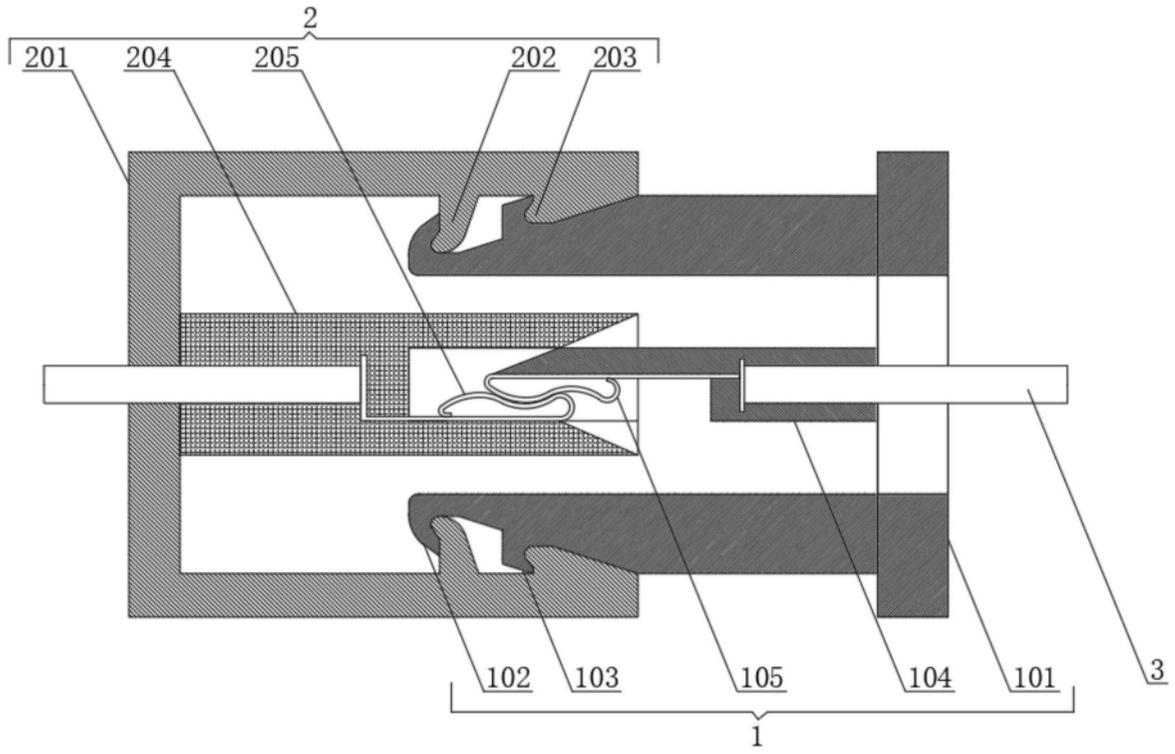


图1

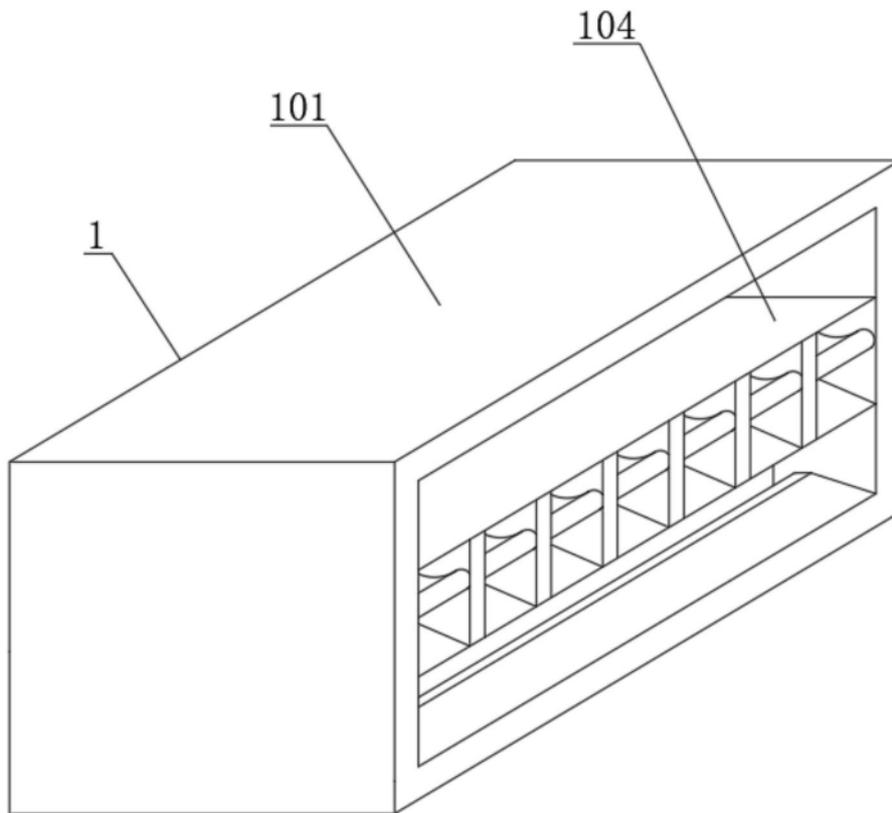


图2

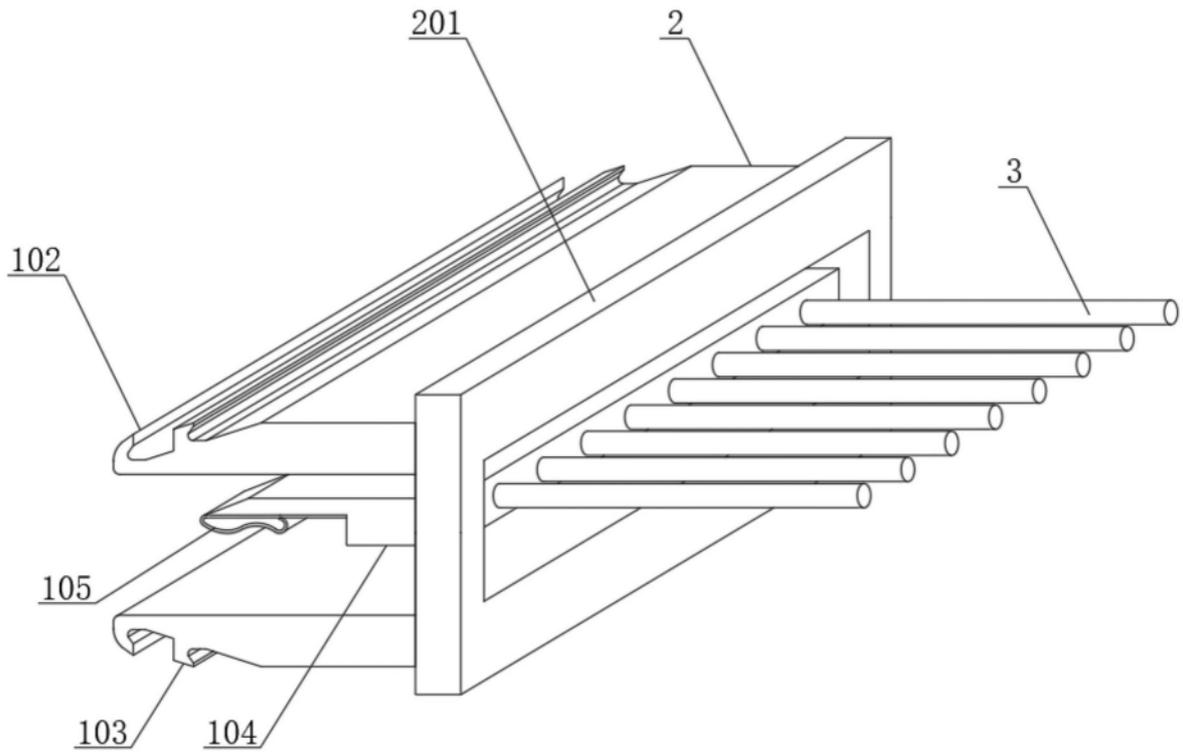


图3