



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221687814 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 10

(21) 申请号 202420079253.1

(22) 申请日 2024.01.12

(73) 专利权人 应万发

地址 广东省东莞市长安镇沙头村东大路
248号

(72) 发明人 应万发

(74) 专利代理机构 扬州市锦江专利事务所

32106

专利代理师 罗健龙

(51) Int. Cl.

H01R 13/15 (2006.01)

H01R 13/639 (2006.01)

H01R 13/516 (2006.01)

H01R 13/40 (2006.01)

H01R 13/631 (2006.01)

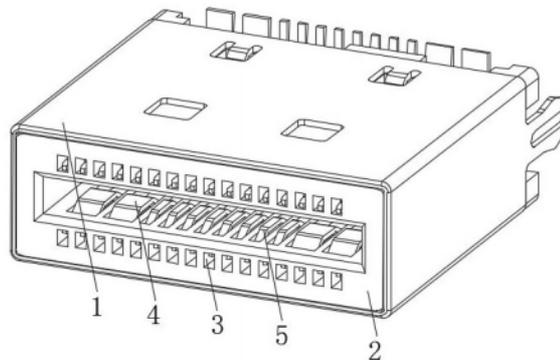
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种母端连接器端子

(57) 摘要

本实用新型公开了一种母端连接器端子,涉及连接器端子技术领域,包括母端外壳,所述母端外壳的内部固定有安装母端,所述安装母端的后侧固定有第一母端胶芯和第二母端胶芯,所述第一母端胶芯和第二母端胶芯卡接在一起,所述安装母端内部的上下两侧开设有均匀分布的安装槽,所有的安装槽的内部分别安装有均匀分布的第一连接端子和均匀分布的第二连接端子,进一步的,所述第一连接端子设置有四个,所有的第二连接端子均位于四个第一接线端子之间,进一步的,所述第一连接端子和第二连接端子均为鱼叉脚设计,能够不分正反面快速连接,同时连接后能够保证稳定性。



1. 一种母端连接器端子,其特征在于:包括母端外壳(1),所述母端外壳(1)的内部固定有安装母端(2),所述安装母端(2)的后侧固定有第一母端胶芯(6)和第二母端胶芯(7),所述第一母端胶芯(6)和第二母端胶芯(7)卡接在一起,所述安装母端(2)内部的上下两侧开设有均匀分布的安装槽(3),所有的安装槽(3)的内部分别安装有均匀分布的第一连接端子(4)和均匀分布的第二连接端子(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种母端连接器端子,其特征在于:所述第一连接端子(4)设置有四个,所有的第二连接端子(5)均位于四个第一连接端子(4)之间。

3. 根据权利要求1所述的一种母端连接器端子,其特征在于:所述第一连接端子(4)和第二连接端子(5)均为鱼叉脚设计。

一种母端连接器端子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及连接器端子技术领域,具体为一种母端连接器端子。

背景技术

[0002] 接线端子就是用于实现电气连接的一种配件产品,工业上划分为连接器的范畴,随着工业自动化程度越来越高和工业控制要求越来越严格、精确,接线端子的用量逐渐上涨,随着电子行业的发展,接线端子的使用范围越来越多,而且种类也越来越多,用得最广泛的除了PCB板端子外,还有五金端子,螺帽端子,弹簧端子等等;

[0003] 现有的连接器端子在与端子进行相连时需要对准才能够进行连接,效率较低,同时在连接后不够稳定,为此,我们提出一种母端连接器端子。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种母端连接器端子,能够不分正反面快速连接,同时连接后能够保证稳定性,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种母端连接器端子,包括母端外壳,所述母端外壳的内部固定有安装母端,所述安装母端的后侧固定有第一母端胶芯和第二母端胶芯,所述第一母端胶芯和第二母端胶芯卡接在一起,所述安装母端内部的上下两侧开设有均匀分布的安装槽,所有的安装槽的内部分别安装有均匀分布的第一连接端子和均匀分布的第二连接端子。

[0006] 进一步的,所述第一连接端子设置有四个,所有的第二连接端子均位于四个第一接线端子之间。

[0007] 进一步的,所述第一连接端子和第二连接端子均为鱼叉脚设计。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本母端连接器端子,具有以下好处:

[0009] 本实用新型在进行连接时不分正反面,提高与母头对接组装效率,同时通过鱼叉脚的设计,增强与PCB板的连接可靠性及稳定性,而且设计简约合理化,方便加工及装配,降低生产及后续使用可出现的安全风险性,从而提升产品可靠性。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型前侧结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型安装母端处结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型母端外壳处结构示意图;

[0013] 图4为本实用新型第一母端胶芯处结构示意图;

[0014] 图5为本实用新型第一连接端子处结构示意图。

[0015] 图中:1母端外壳、2安装母端、3安装槽、4第一连接端子、5第二连接端子、6第一母端胶芯、7第二母端胶芯。

实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-5,本实施例提供一种技术方案:一种为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种母端连接器端子,包括母端外壳1,母端外壳1的内部固定有安装母端2,安装母端2的后侧固定有第一母端胶芯6和第二母端胶芯7,第一母端胶芯6和第二母端胶芯7卡接在一起,安装母端2内部的上下两侧开设有均匀分布的安装槽3,所有的安装槽3的内部分别安装有均匀分布的第一连接端子4和均匀分布的第二连接端子5。

[0018] 进一步的,第一连接端子4设置有四个,所有的第二连接端子5均位于四个第一接线端子4之间。

[0019] 进一步的,第一连接端子4和第二连接端子5均为鱼叉脚设计。

[0020] 本实用新型提供的一种母端连接器端子的工作原理如下:通过设置安装母端2在进行使用的过程中可以将需要连接的端子插入进安装母端2的内部,插入后连接件将与上下所有的第一连接端子4和第二连接端子5接触,这样的情况下即可完成连接,极为方便,其中第二连接端子5电流1.7安,第一连接端子4各电流5.1安,其中两只第一连接端子4设计用途作为开关,另外的两个第一连接端子4输出为一正一负正反都可以使用,可以通过大电流(1.5v-48v)。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

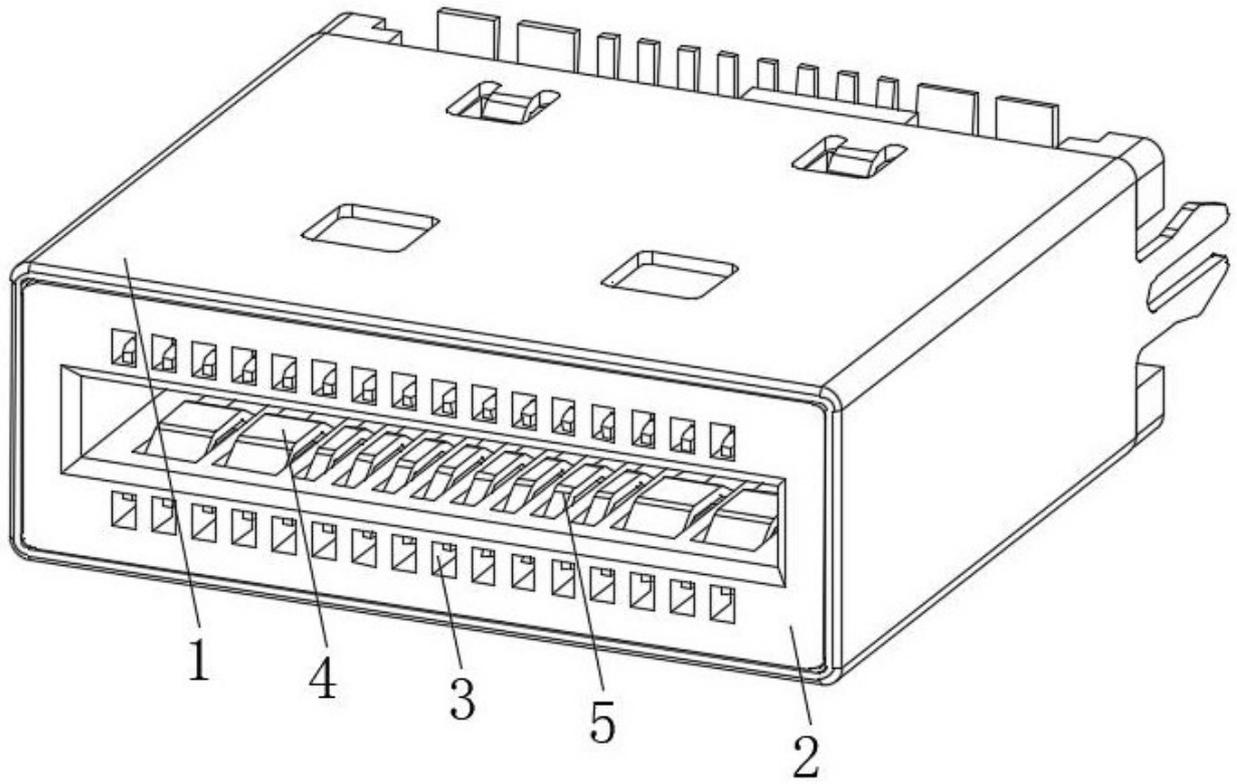


图 1

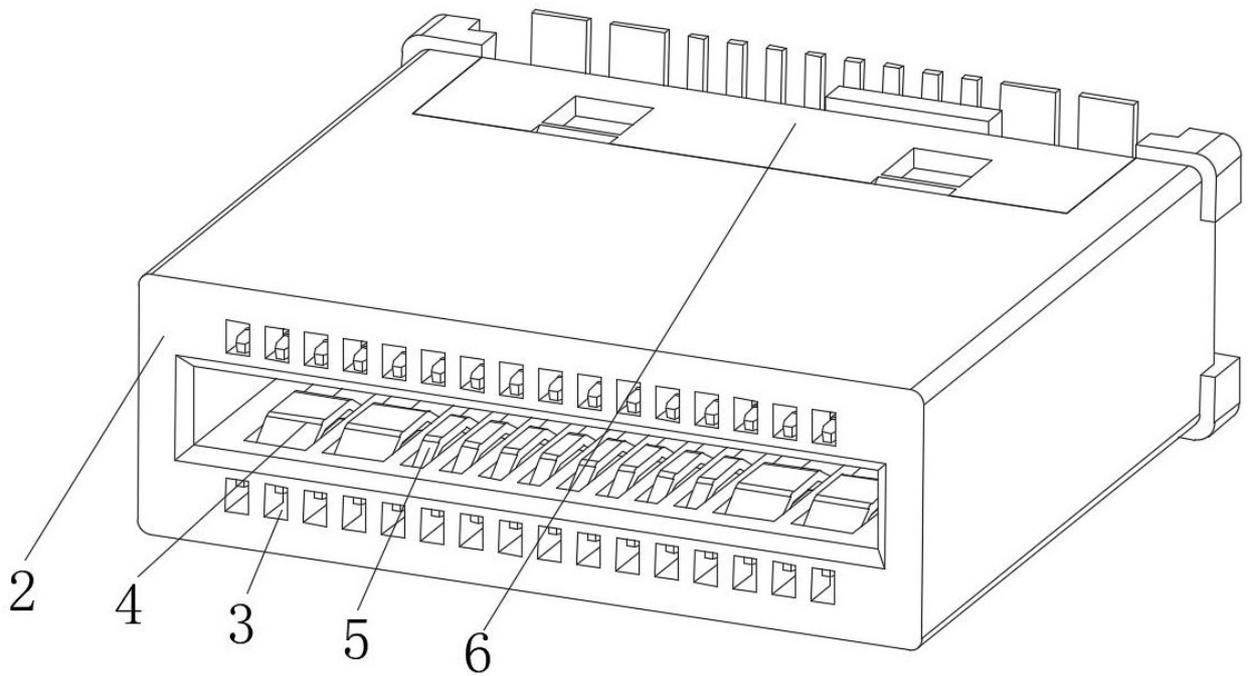


图 2

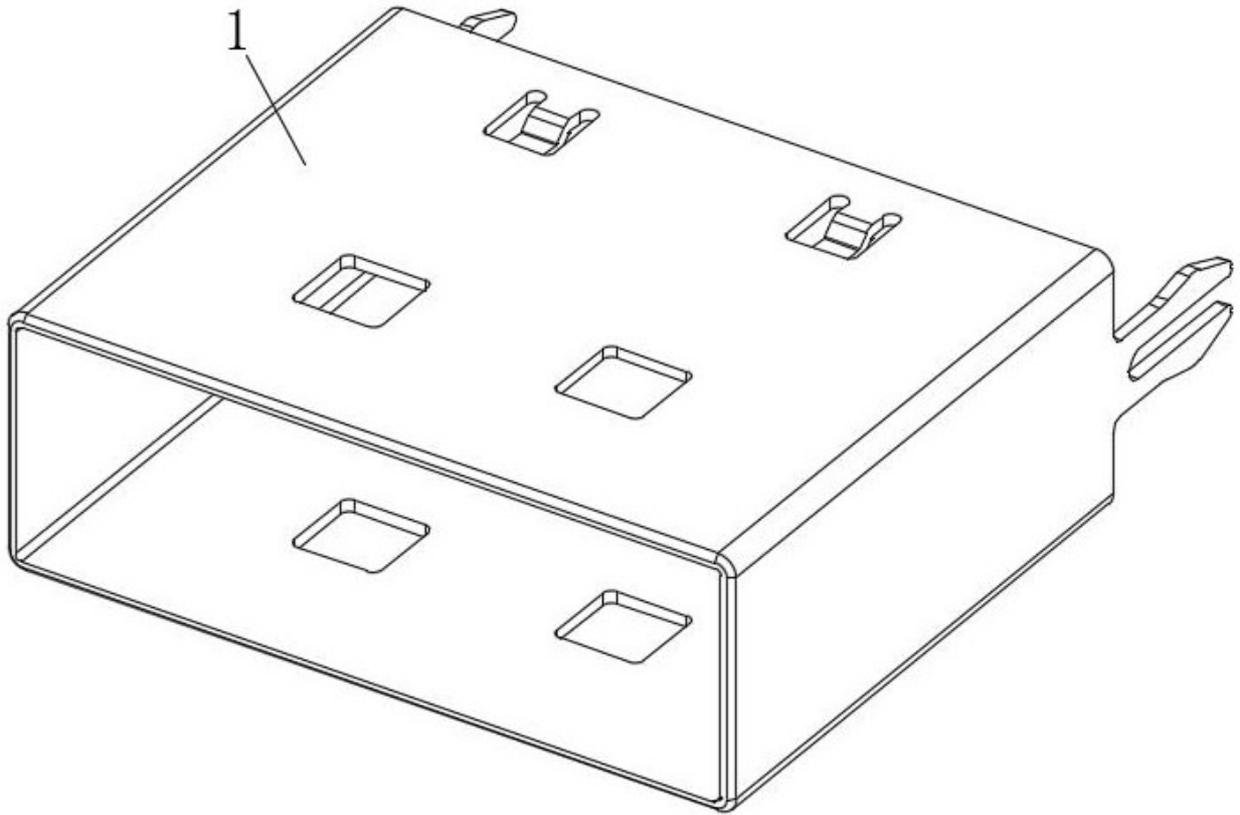


图 3

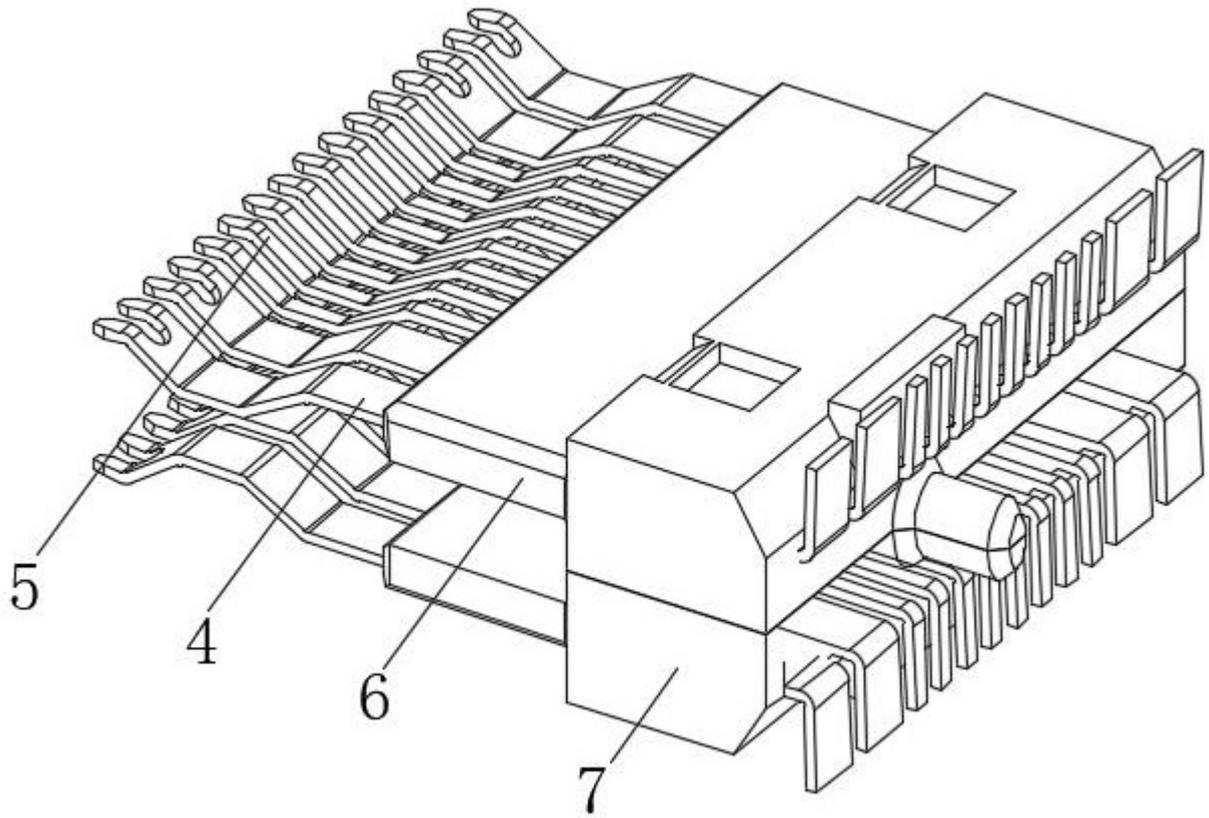


图 4

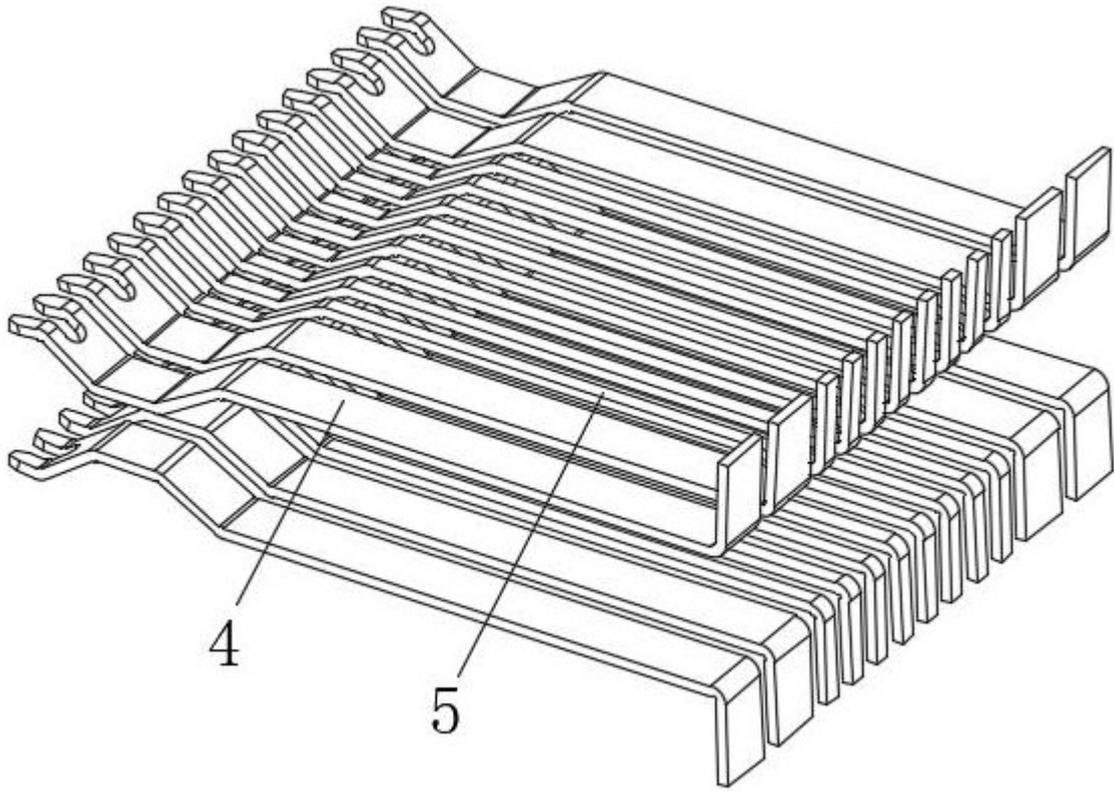


图 5