



(21) 申请号 202220584836.0

(22) 申请日 2022.03.17

(73) 专利权人 罗健

地址 523000 广东省东莞市东城区新世界
花园帝景台七座2C号

(72) 发明人 罗健

(51) Int. Cl.

H01R 13/24 (2006.01)

H01R 13/627 (2006.01)

H01R 13/187 (2006.01)

H01R 24/00 (2011.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

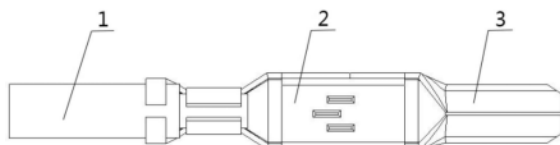
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种不分公母接线端子连接器

(57) 摘要

本实用新型提供了一种不分公母接线端子连接器:包括连接器本体和连接器本体连接的导流电源线;所述连接器本体包括接口和插头,所述接口一端与所述导流电源线电性连接,所述接口内有弹片且与连接器本体一体成型,所述插头插入到另一个所述连接器本体的所述接口内,与所述接口内的弹片紧密接触,所述弹片与所述插头电性连接,本实用新型的接线端子不分公母,方便快速连接,用于设备与设备之间,电子器件模块与模块之间电流运载快速连接,接线端子弹片式相互压紧且实现双路载流,以便实现非常大的载流能力。



1. 一种不分公母接线端子连接器, 其特征在于: 包括连接器本体和连接器本体连接的导流电源线 (1);

所述连接器本体包括接口 (2) 和插头 (3), 所述接口一端与所述导流电源线 (1) 电性连接, 所述接口 (2) 内有弹片 (4) 且与连接器本体一体成型, 所述插头 (3) 插入到另一个所述连接器本体的所述接口 (2) 内, 与所述接口 (2) 内的弹片 (4) 紧密接触, 所述弹片 (4) 与所述插头 (3) 电性连接。

一种不分公母接线端子连接器

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及连接器的技术领域,具体为一种不分公母接线端子连接器。

背景技术

[0002] 接线端子连接器是用于实现电气连接的一种配件产品,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;接线端子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。

[0003] 市场上对快速插拔式弹片类连接端子要求载流能力越来越高,目前快速插拔弹片式连接端子载流能力差,抗震动能力弱。

实用新型内容

[0004] 为了改善快速插拔弹片式连接端子载流能力差,抗震动能力弱的问题,本实用新型提供一种不分公母接线端子连接器。

[0005] 本实用新型采用如下的技术方案:一种不分公母接线端子连接器:包括连接器本体和连接器本体连接的导流电源线;所述连接器本体包括接口和插头,所述接口一端与所述导流电源线电性连接,所述接口内有弹片且与连接器本体一体成型,所述插头插入到另一个所述连接器本体的所述接口内,与所述接口内的弹片紧密接触,所述弹片与所述插头电性连接。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0007] 本实用新型的接线端子不分公母,方便快速连接,用于设备与设备之间,电子器件模块与模块之间电流运载快速连接,接线端子弹片式相互压紧且实现双路载流,以便实现非常大的载流能力。

[0008] 以下将结合附图与具体的实施例对本实用新型进行详细的解释说明。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的接线端子正视图;

[0010] 图2为本实用新型的接线端子俯视图;

[0011] 图3为本实用新型的接线端子连接示意图;

[0012] 图4为本实用新型的接线端子相互连接剖视图;

[0013] 图5为本实用新型的接线端子右视图。

[0014] 图中:1、导流电源线;2、接口;3、插头;4、弹片。

具体实施方式

[0015] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更加全面的描述,附图中给出了本实用新型的若干实施例,但是本实用新型可以通过不同的形式来实现,

并不限于文本所描述的实施例,相反的,提供这些实施例是为了使对本实用新型公开的内容更加透彻全面。

[0016] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上也可以存在居中的元件,当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件,本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0017] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同,本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型,本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0018] 实施例一:

[0019] 请着重参照附图1-3,一种不分公母接线端子连接器:包括连接器本体和连接器本体连接的导流电源线1;所述连接器本体包括接口2和插头3,所述接口2一端与所述导流电源线1电性连接,所述接口2内有弹片4且与连接器本体一体成型,所述插头3插入到另一个所述连接器本体的所述接口2内,与所述接口2内的弹片4紧密接触,所述弹片4与所述插头3电性连接。

[0020] 本实用新型实施例一的一种不分公母接线端子连接器的实施原理为:

[0021] 将连接器本体1的插头3对准另一个连接器本体1的接口2,把插头3插入接口2内,挤压弹片4,弹片4与插头3紧密接触,与导流电源线电性连接,使接口2的弹片4与插头3相互压紧且实现双路载流,以便实现非常大的载流能力。

[0022] 上述结合附图对本实用新型进行了示例性描述,显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的这种非实质改进,或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其他场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

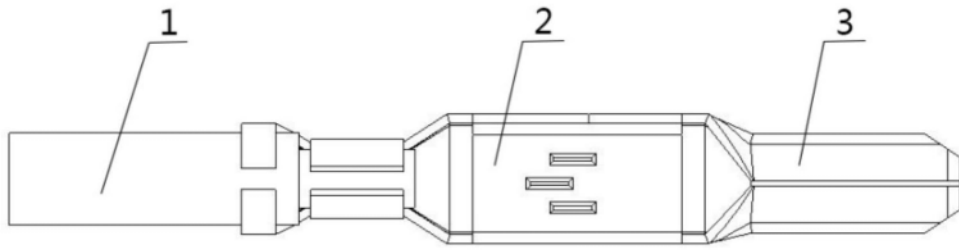


图1

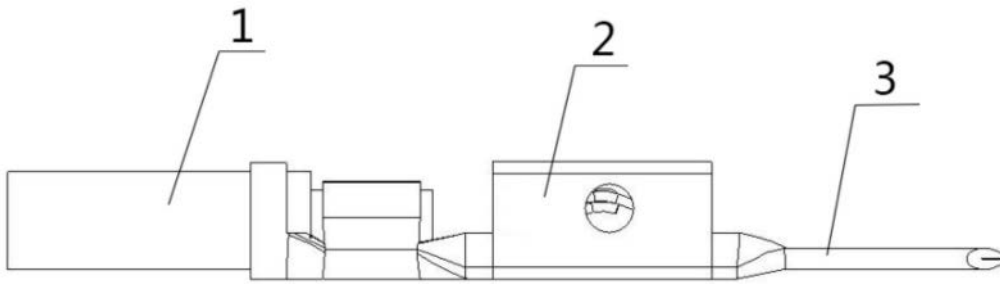


图2

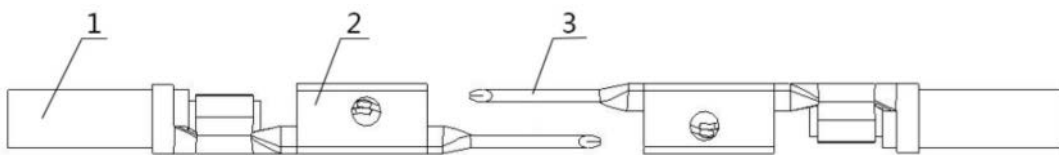


图3

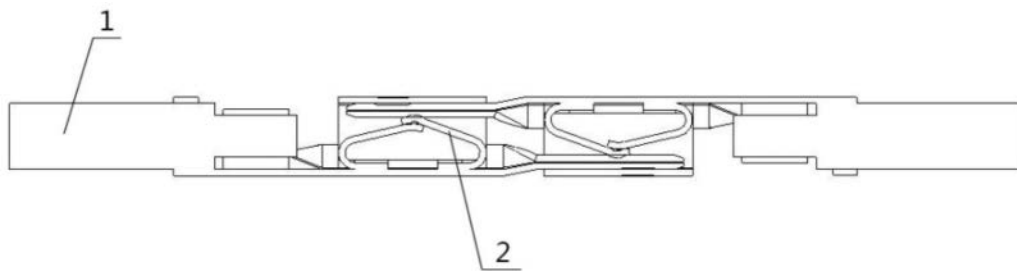


图4

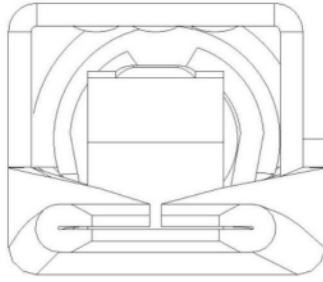


图5