

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01R 13/11 (2006.01)

H01R 13/33 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920037089.3

[45] 授权公告日 2009年12月30日

[11] 授权公告号 CN 201374430Y

[22] 申请日 2009.2.18

[21] 申请号 200920037089.3

[73] 专利权人 常熟市福莱德连接器科技有限公司
地址 215500 江苏省常熟市黄河路275号505室

[72] 发明人 陈倍风 许建明

[74] 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所(普通合伙)

代理人 陈建中

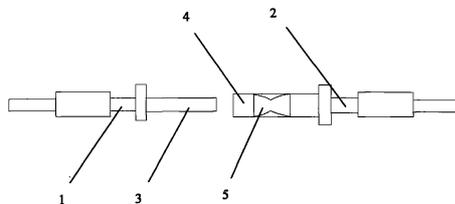
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

接插件

[57] 摘要

本实用新型提供的接插件，包括第一接插件主体(1)和第二接插件主体(2)，该第一连接器主体(1)上设置有插杆(3)，所述第二连接器主体(2)上设置有插孔(4)，该插孔(4)内设置有鼓形弹簧(5)。优点在于，本实用新型提供的接插件，通过在插孔内设置鼓形弹簧，从而使插杆更好固定在插孔内，使接插件的电连接更加稳定，同时结构简单成本低。



1、一种接插件，包括第一接插件主体（1）和第二接插件主体（2），该第一连接器主体（1）上设置有插杆（3），所述第二连接器主体（2）上设置有插孔（4），其特征在于，该插孔（4）内设置有鼓形弹簧（5）。

接插件

技术领域

本实用新型涉及电的连接装置，特别是接插件。

背景技术

在电的连接装置中接插件是广泛应用的一种，接插件可以很方便的实现电的连接，并且可以随时断开。

接插件一般包括插杆和插孔，目前市场上的接插件一般插孔的内径和插杆的外径十分接近，利用插杆和插孔之间摩擦力实现固定插杆的目的，但是插杆和插孔摩擦后容易磨损，从而使接插件的电连接不稳定。

发明内容

针对上述缺陷，本实用新型提供的接插件，通过在插孔内设置鼓形弹簧，从而使插杆更好固定在插孔内，使接插件的电连接更加稳定，同时结构简单成本低。

本实用新型提供的接插件，包括第一接插件主体（1）和第二接插件主体（2），该第一连接器主体（1）上设置有插杆（3），所述第二连接器主体（2）上设置有插孔（4），该插孔（4）内设置有鼓形弹簧（5）。

本实用新型提供的接插件，采用在插孔内设置鼓形弹簧的方式，使接插件的电连接更加稳定，鼓形弹簧具有两端口径大、中部口径小的特点，并且口径小的中部受外力作用能够变形并有回复的趋势，因此，当插杆插入鼓形弹簧时，鼓形弹簧的中部受到挤压扩大，插杆进入后鼓形弹簧的中部有回复的趋势从而挤压插杆使插杆固定，从而保证了很好的电连接稳定性。

优点在于，本实用新型提供的接插件，通过在插孔内设置鼓形弹簧，从而使插杆更好固定在插孔内，使接插件的电连接更加稳定，同时结构简单成本低。

附图说明

图1是本实用新型实施例的结构示意图。

具体实施方式

以下为本实用新型提供的实施例。

如图 1 所示，接插件，包括第一接插件主体（1）和第二接插件主体（2），该第一连接器主体（1）上设置有插杆（3），所述第二连接器主体（2）上设置有插孔（4），该插孔（4）内设置有鼓形弹簧（5）。

本实用新型实施例提供的接插件，采用在插孔内设置鼓形弹簧的方式，使接插件的电连接更加稳定，鼓形弹簧具有两端口径大、中部口径小的特点，并且口径小的中部受外力作用能够变形并有回复的趋势，因此，当插杆插入鼓形弹簧时，鼓形弹簧的中部受到挤压扩大，插杆进入后鼓形弹簧的中部有回复的趋势从而挤压插杆使插杆固定，从而保证了很好的电连接稳定性。

优点在于，本实用新型实施例提供的接插件，通过在插孔内设置鼓形弹簧，从而使插杆更好固定在插孔内，使接插件的电连接更加稳定，同时结构简单成本低。

以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

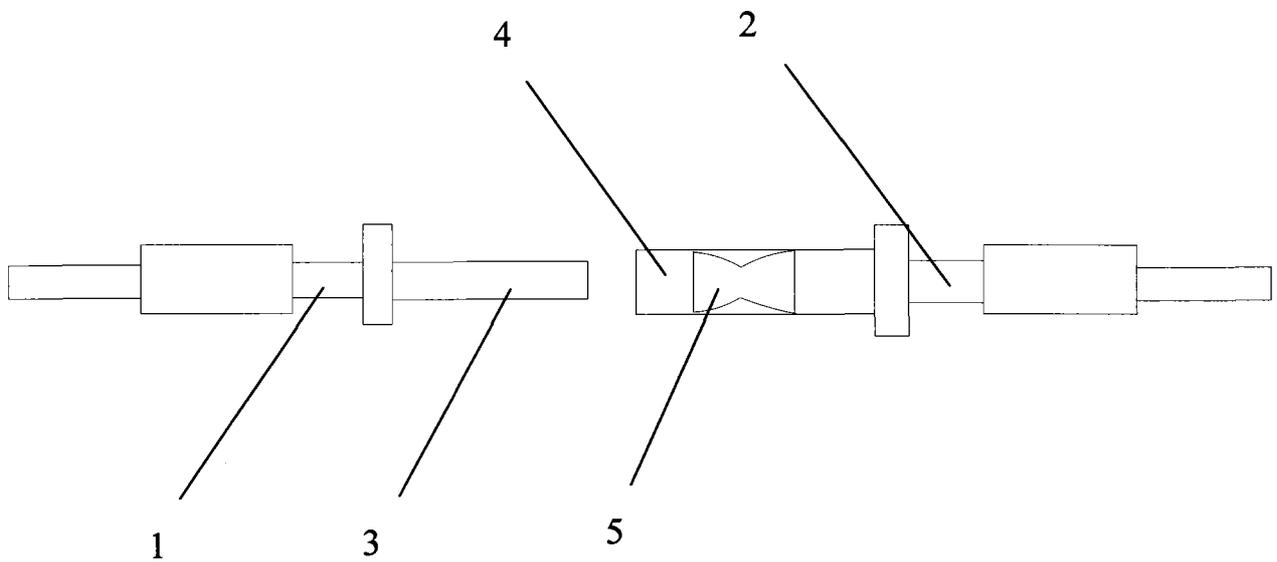


图 1