



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201570643 U

(45) 授权公告日 2010.09.01

(21) 申请号 200920161231.5

(22) 申请日 2009.07.10

(73) 专利权人 卢迪

地址 315303 浙江省慈溪市坎墩兴镇街 625 号

(72) 发明人 卢迪 戴国锋 胡红权

(74) 专利代理机构 北京市浩天知识产权代理事
务所 11276

代理人 刘云贵

(51) Int. Cl.

H01R 13/04 (2006.01)

H01R 13/10 (2006.01)

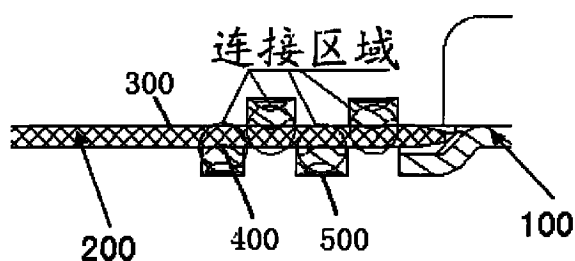
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

用于连接技术的对插机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于连接技术的对插机构,可以提高连接的牢固性和可靠性。其包括对插座和对插头,所述对插座的端部有一插槽,该插槽至少包括两个依次交错且凸起的侧壁,该侧壁的内表面上设有凸点。



1. 一种用于连接技术的对插机构,包括对插座和对插头,其特征在于,所述对插座的端部有一插槽,该插槽至少包括两个依次交错且凸起的侧壁,该侧壁的内表面上设有凸点。
2. 如权利要求 1 所述的对插机构,其特征在于,所述对插头的形状为板状。
3. 如权利要求 1 所述的对插机构,其特征在于,所述对插头的尾部有导向面。

用于连接技术的对插机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气连接技术,尤其涉及一种用于连接技术的对插机构。

背景技术

[0002] 目前,电气连接器已被广泛应用于工业、民用等多个领域,电气连接器的连接方式多种多样,但连接效果并不理想,容易出现连接松动和脱落现象,导致连接件接触不良,给正在使用的电路设备带来损害;另一方面,对长时间通过电流尤其存在大电流的场合,连接的接插件要承受较高的温度,会产生变形的现象,从而影响电气连接效果。因此,如何设计出可靠、稳定的对插连接机构成为目前需要解决的技术问题。

[0003] 为了解决以上技术问题,本实用新型提出了一种新的技术方案。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种用于连接技术的对插机构,可以提高连接的牢固性和可靠性。

[0005] 为了解决以上技术问题,本实用新型提供了如下技术方案:

[0006] 本实用新型提供了一种用于连接技术的对插机构,包括对插座和对插头,其特征在于,所述对插座的端部有一插槽,该插槽至少包括两个依次交错且凸起的侧壁,该侧壁的内表面上设有凸点。

[0007] 本实用新型采用的用于连接技术的对插机构,通过在对插座的插槽侧壁的内表面上设置凸点,实现至少两个凸点与对插头的接触,可以提高连接的牢固性和可靠性。

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型一实施例工作状态时的示意图;

[0010] 图2是图1中A部分的剖面图;

[0011] 附图符号说明:

[0012] 100 对插座

[0013] 200 对插头

[0014] 210 导向面

[0015] 300 对插头接触面

[0016] 400 凸点

[0017] 500 侧壁

具体实施方式

[0018] 如图1,其为本实用新型一实施例工作状态时的示意图。本实用新型的对插机构包括对插座100与对插头200;其中,对插座100的端部有一个插槽,该插槽包括四个依次

交错且凸起的侧壁 500, 该插槽的内部空间相对封闭, 可以限制由于接插件的温升变形而引起的接触件形状偏差, 保证对插座 100 与对插头 200 连接的牢固性和可靠性; 另外, 对插头 100 的形状优选板状, 其尾部更可有一导向面 210, 保证对插头 200 与对插座 100 之间的柔和对插。A 区域为对插座 100 与对插头 200 之间的对插区域。

[0019] 如图 2, 其为图 1 中 A 部分的剖面图。侧壁 500 的内表面有凸点 400, 该凸点 400 可以通过在侧壁 500 的外表面上冲压形成, 当对插头 200 插入到对插座 100 端部的插槽内时, 对插头接触面 300 与凸点 400 接触, 在本实施例中共有四处这样的接触, 从而提高了连接的牢固性和可靠性。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已, 并非用来限定本实用新型的实施范围。即凡依本实用新型申请专利范围的内容所作的等效变化与修饰, 都应为本实用新型的技术范畴。

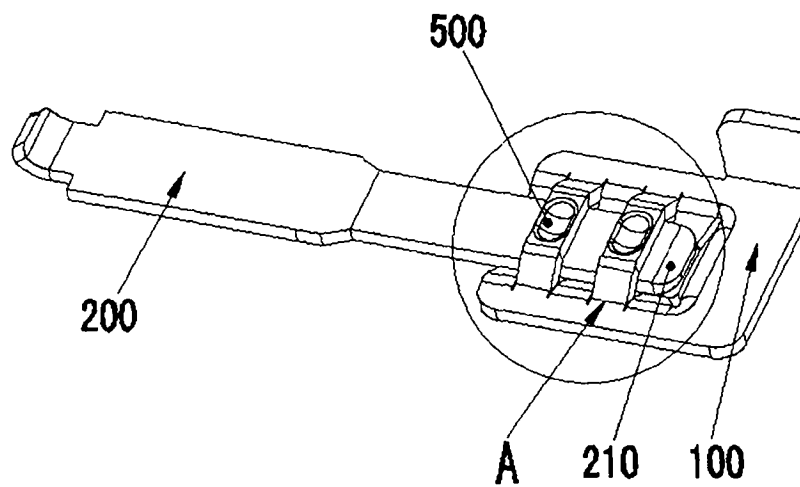


图 1

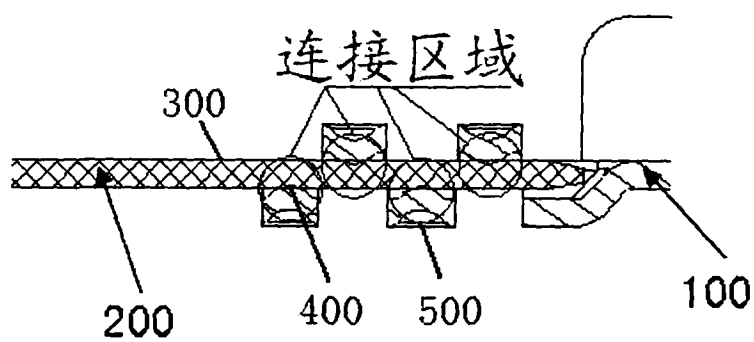


图 2