(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204144456 U
(45)授权公告日 2015.02.04

(21)申请号 201420472871.9

(22)申请日 2014.08.21

(73)专利权人 沈阳兴华航空电器有限责任公司
地址 110144 辽宁省沈阳市经济技术开发区开发大路30号

(72)发明人 周一鸣 王玉鹏

(74)专利代理机构 沈阳晨创科技专利代理有限责任公司 21001
代理人 张致仁

(51)Int.Cl.
H01R 4/66(2006.01)

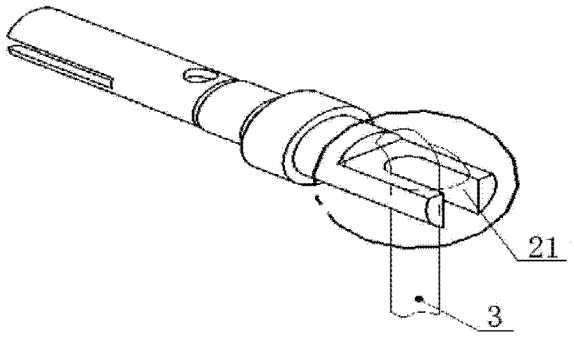
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型的接线结构

(57)摘要

所述作为接触体的构成部分的新型的接线结构位于接触体内，所述新型的接线结构构成如下：连接结构(1)和焊接结构(2)，所述连接结构(1)和焊接结构(2)相连接，所述焊接结构(2)上有焊接槽(21)，焊接槽(21)为设置在焊接结构(2)一端的凹槽结构，焊接结构(2)的一端或两端为平面结构，导线(3)的一端垂直穿过焊接槽(21)并焊接在上平面结构上。使接线操作更加简便，节省设备空间与加工原料等等。



CN 204144456 U

1. 一种新型的接线结构，其特征在于：所述作为接触体的构成部分的新型的接线结构位于接触体内，所述新型的接线结构构成如下：连接结构 (1) 和焊接结构 (2)，所述连接结构 (1) 和焊接结构 (2) 相连接，所述焊接结构 (2) 上有焊接槽 (21)，焊接槽 (21) 为设置在焊接结构 (2) 一端的凹槽结构，焊接结构 (2) 的一端或两端为平面结构，导线 (3) 的一端垂直穿过焊接槽 (21) 并焊接在上平面结构上。

一种新型的接线结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及接线结构的结构设计和应用技术领域，特别提供了一种新型的电连接器用接线结构。

背景技术

[0002] 现如今，电子设备、电子产品无时无刻的在朝向微型化的方向发展，小型化、微型化已成为产品的重要指标，小型化、微型电子设备与导线对接线空间狭小，连接比较困难。

[0003] 人们迫切希望获得一种技术效果优良的新型的接线结构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目是提供一种针对接线空间狭小的使用环境所应用的新型的接线结构。

[0005] 所述作为接触体的构成部分的新型的接线结构位于接触体内，所述新型的接线结构构成如下：连接结构 1 和焊接结构 2，所述连接结构 1 和焊接结构 2 相连接，所述焊接结构 2 上有焊接槽 21，焊接槽 21 为设置在焊接结构 2 一端的凹槽结构，焊接结构 2 的一端或两端为平面结构，导线 3 的一端垂直穿过焊接槽 21 并焊接在上平面结构上。

[0006] 所述新型的接线结构形式类似于音叉；可以将导线垂直穿过焊接结构 2 的焊接槽 21 并进行焊接，用于解决垂直接线方案，减小操作过程中对线的损伤；不会对产品的电气性能产生影响；使产品趋于微型化，节省设备空间与加工原料，使其整体更加紧凑、美观；为工作人员的接线操作腾出更多空间，使接线操作更加简便，可在光线条件不足的条件下进行无障碍接线操作等等。

[0007] 所述新型的接线结构可将各种设备的尺寸进行减小，方便电子设备之间的相互配套、缩小装配空间、方便装配操作、性能稳定、节省原料，为相关技术领域提供了新型垂直接线方案。所述新型的接线结构可以用于各种连接器的接线部分与各种连接器的方案设计以及改型设计；可以通过焊接方式垂直接线；可以通过改进为这种接线形式解决接线空间不足，或由于电子设备本身的结构尺寸无法改变而导致的接线问题等等；具有较为巨大的经济价值、实用价值和社会价值。

附图说明

[0008] 图 1 为新型的接线结构示意图；

[0009] 图 2 为新型的接线结构主视图。

具体实施方式

[0010] 实施例 1

[0011] 所述作为接触体的构成部分的新型的接线结构位于接触体内，所述新型的接线结构构成如下：连接结构 1 和焊接结构 2，所述连接结构 1 和焊接结构 2 相连接，所述焊接结

构 2 上有焊接槽 21，焊接槽 21 为设置在焊接结构 2 一端的凹槽结构，焊接结构 2 的一端或两端为平面结构，导线 3 的一端垂直穿过焊接槽 21 并焊接在上平面结构上。

[0012] 所述新型的接线结构形式类似于音叉；可以将导线垂直穿过焊接结构 2 的焊接槽 21 并进行焊接，用于解决垂直接线方案，减小操作过程中对线的损伤；不会对产品的电气性能产生影响；使产品趋于微型化，节省设备空间与加工原料，使其整体更加紧凑、美观；为工作人员的接线操作腾出更多空间，使接线操作更加简便，可在光线条件不足的条件下进行无障碍接线操作等等。

[0013] 所述新型的接线结构可将各种设备的尺寸进行减小，方便电子设备之间的相互配套、缩小装配空间、方便装配操作、性能稳定、节省原料，为相关技术领域提供了新型垂直接线方案。所述新型的接线结构可以用于各种连接器的接线部分与各种连接器的方案设计以及改型设计；可以通过焊接方式垂直接线；可以通过改进为这种接线形式解决接线空间不足，或由于电子设备本身的结构尺寸无法改变而导致的接线问题等等；具有较为巨大的经济价值、实用价值和社会价值。

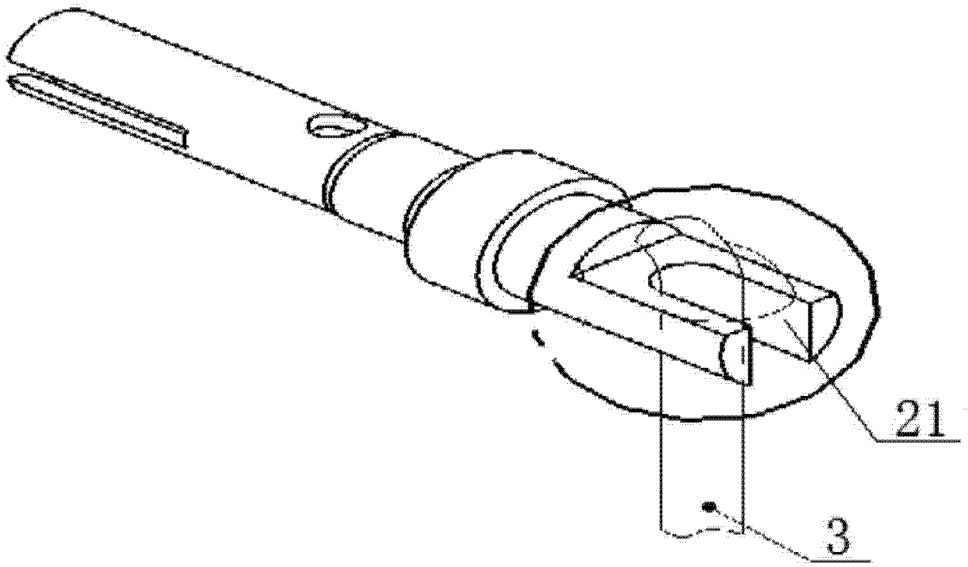


图 1

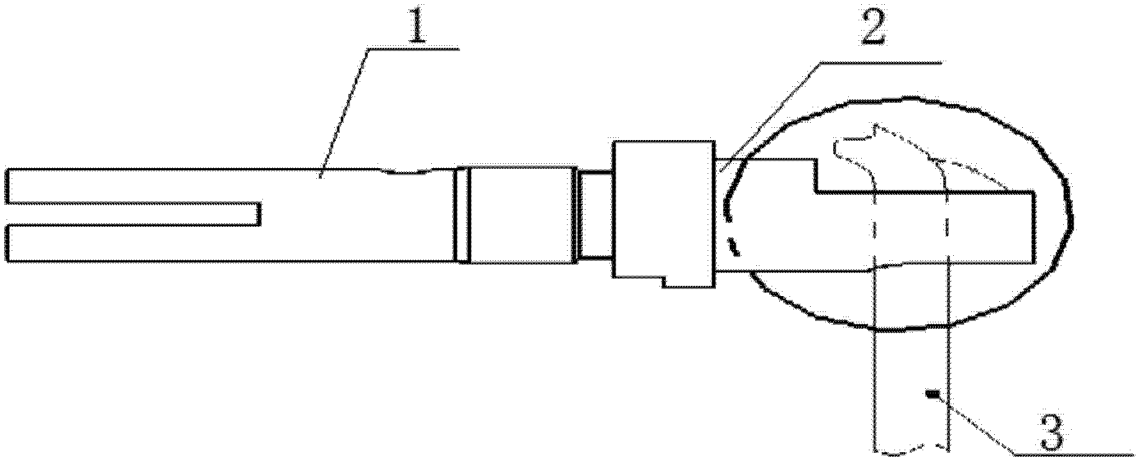


图 2