



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208209068 U

(45)授权公告日 2018.12.07

(21)申请号 201820864118.2

(22)申请日 2018.06.05

(73)专利权人 浙江联和电子有限公司

地址 325608 浙江省温州市乐清市乐清湾
港区乐商创业园

(72)发明人 季育文 陈浙海 余博 余云云
季丽珍

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理
有限公司 11340

代理人 万秀娟

(51)Int.Cl.

H01R 13/02(2006.01)

H01R 4/28(2006.01)

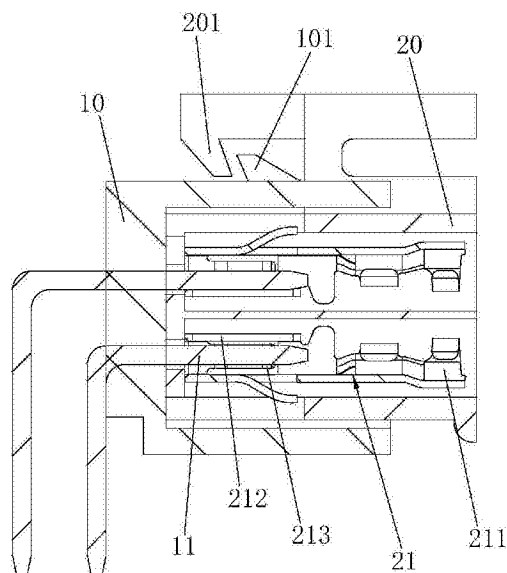
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

防震动连接器

(57)摘要

本实用新型涉及一种防震动连接器,包括针座、设置在针座内的插针、端子座、设置在端子座内的端子片,所述的端子片远离插针的一端具有压接部,所述的端子片靠近插针的一端具有插接框体,插接框体的两个侧壁上分别设置有一个夹持接触片,两个夹持接触片的一端分别向插接框体内折弯延伸,且两个夹持接触片之间形成夹持空间,所述的插针穿插在夹持空间内且构成插针与两个夹持接触片的插接配合。本实用新型具有结构简单、组装便捷、性能稳定可靠、连接可靠的优点。



1. 一种防震动连接器,包括针座、设置在针座内的插针、端子座、设置在端子座内的端子片,其特征在于:所述的端子片远离插针的一端具有压接部,所述的端子片靠近插针的一端具有插接框体,插接框体的两个侧壁上分别设置有一个夹持接触片,两个夹持接触片的一端分别向插接框体内折弯延伸,且两个夹持接触片之间形成夹持空间,所述的插针穿插在夹持空间内且构成插针与两个夹持接触片的插接配合。

2. 根据权利要求1所述的防震动连接器,其特征在于:所述的端子座的上端面上设置有卡勾,所述的针座上对应卡勾处设置有梯形卡块,所述的卡勾与梯形卡块相卡合且构成端子座与针座的卡接配合。

3. 根据权利要求1或2所述的防震动连接器,其特征在于:所述的端子座的两个侧壁上设置有导向凸条,所述的针座上设置有与导向凸条相配合的U型导向槽,所述的导向凸条随端子座动作且可在U型导向槽内往复滑动。

防震动连接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种连接器,具体涉及一种防震动连接器。

背景技术

[0002] 连接器是一种连接两个有源器件的器件,且用于传输电流或信号。电连接器的主要配套领域有交通、通信、网络、IT、医疗、家电等,配套领域产品技术水平的快速发展及其市场的快速增长,强有力地牵引着连接器技术的发展。到目前为止,连接器已发展成为产品种类齐全、品种规格丰富、结构型式多样、专业方向细分、行业特征明显、标准体系规范的系列化和专业化的产品。连接器包括端子座、设置在端子座内的端子片、针座、设置在针座内的插针,然而,现有的连接器的结构设计不合理,当该连接器受到震动时,插针容易从端子片中松脱,导致该连接器的电连接不可靠,且该连接器还存在结构复杂、性能不可靠、组装不便捷的缺陷。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺陷,提供一种结构简单、组装便捷、性能稳定可靠、连接可靠的防震动连接器。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用一种防震动连接器,包括针座、设置在针座内的插针、端子座、设置在端子座内的端子片,所述的端子片远离插针的一端具有压接部,所述的端子片靠近插针的一端具有插接框体,插接框体的两个侧壁上分别设置有一个夹持接触片,两个夹持接触片的一端分别向插接框体内折弯延伸,且两个夹持接触片之间形成夹持空间,所述的插针穿插在夹持空间内且构成插针与两个夹持接触片的插接配合。

[0005] 上述结构的有益效果是:该连接器的端子片采用全包式结构,端子片上设置有与插针相配合的插接框体,插针插接在端子片的插接框体内,且插接框体上设置有可将插针夹紧的夹持接触片,当该连接器受到震动时,插针与端子片不容易松脱,从而该连接器具有结构简单、组装便捷、性能稳定可靠、连接可靠的优点。

[0006] 特别地,所述的端子座的上端面上设置有卡勾,所述的针座上对应卡勾处设置有梯形卡块,所述的卡勾与梯形卡块相卡合且构成端子座与针座的卡接配合。端子座与针座采用卡接配合方式连接,从而便于端子座与针座的装配,提高了该连接器的装配效率。

[0007] 特别地,所述的端子座的两个侧壁上设置有导向凸条,所述的针座上设置有与导向凸条相配合的U型导向槽,所述的导向凸条随端子座动作且可在U型导向槽内往复滑动。U型导向槽可对导向凸条起到导向作用,有利于实现端子座与针座能够快速插接。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型实施例立体图。

[0009] 图2为本实用新型实施例剖视图。

[0010] 图3为本实用新型实施例端子片的立体图。

具体实施方式

[0011] 如图1~3所示,本实用新型实施例是一种防震动连接器,包括针座10、设置在针座10内的插针11、端子座20、设置在端子座20内的端子片21,所述的端子片21远离插针11的一端具有压接部211,所述的端子片21靠近插针11的一端具有插接框体212,插接框体212的两个侧壁上分别设置有一个夹持接触片213,两个夹持接触片213的一端分别向插接框体212内折弯延伸,且两个夹持接触片213之间形成夹持空间214,所述的插针11穿插在夹持空间214内且构成插针11与两个夹持接触片213的插接配合。如图1所示,所述的端子座20的上端面上设置有卡勾201,所述的针座10上对应卡勾201处设置有梯形卡块101,所述的卡勾201与梯形卡块101相卡合且构成端子座20与针座10的卡接配合。端子座与针座采用卡接配合方式连接,从而便于端子座与针座的装配,提高了该连接器的装配效率。所述的端子座20的两个侧壁上设置有导向凸条202,所述的针座10上设置有与导向凸条202相配合的U型导向槽102,所述的导向凸条202随端子座20动作且可在U型导向槽102内往复滑动。U型导向槽可对导向凸条起到导向作用,有利于实现端子座与针座能够快速插接。

[0012] 该连接器的端子片采用全包式结构,端子片上设置有与插针相配合的插接框体,插针插接在端子片的插接框体内,且插接框体上设置有可将插针夹紧的夹持接触片,当该连接器受到震动时,插针与端子片不容易松脱,从而该连接器具有结构简单、组装便捷、性能稳定可靠、连接可靠的优点。

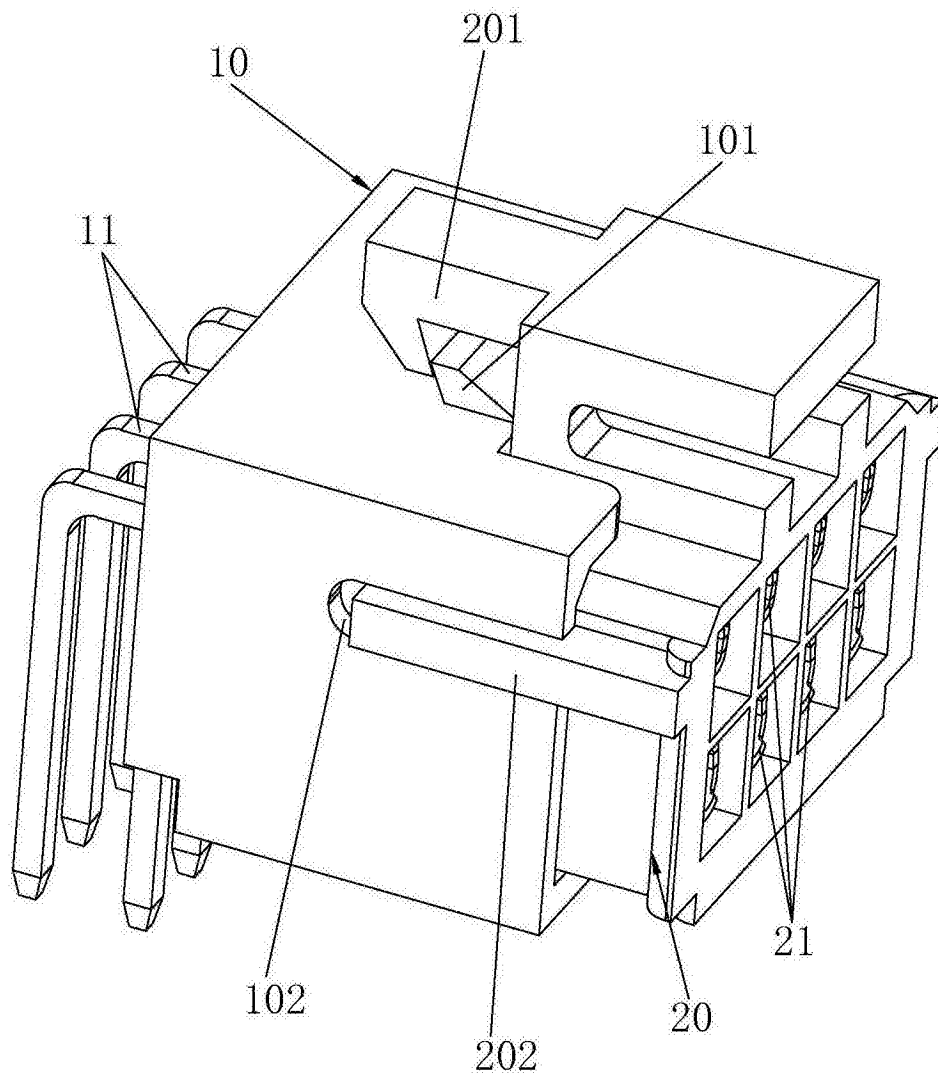


图1

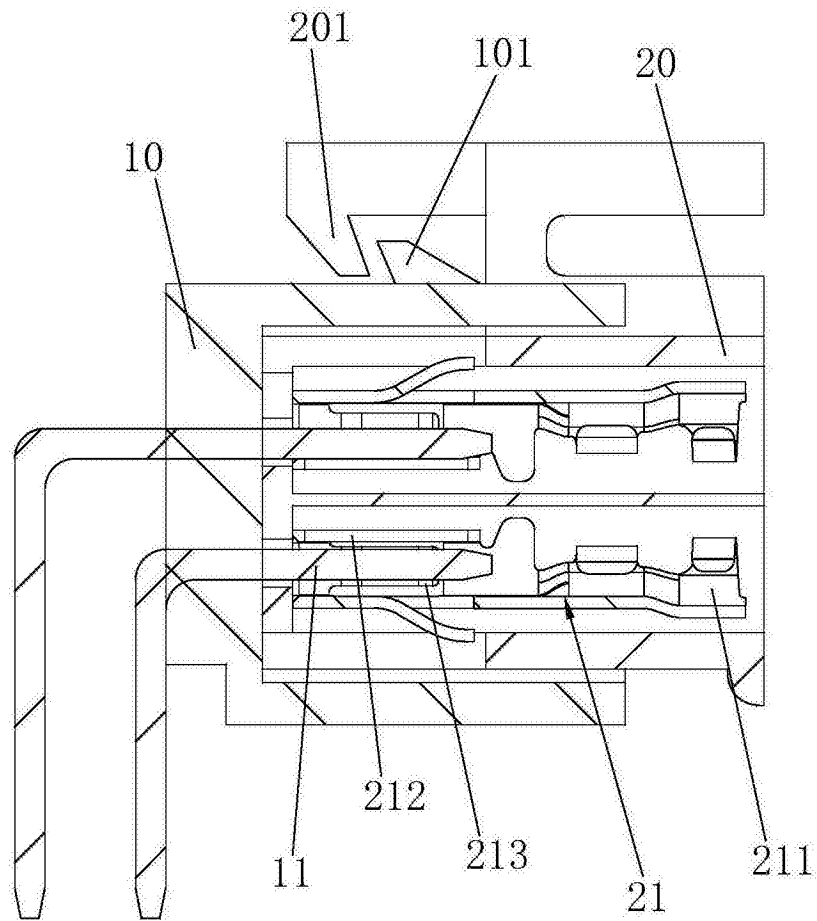


图2

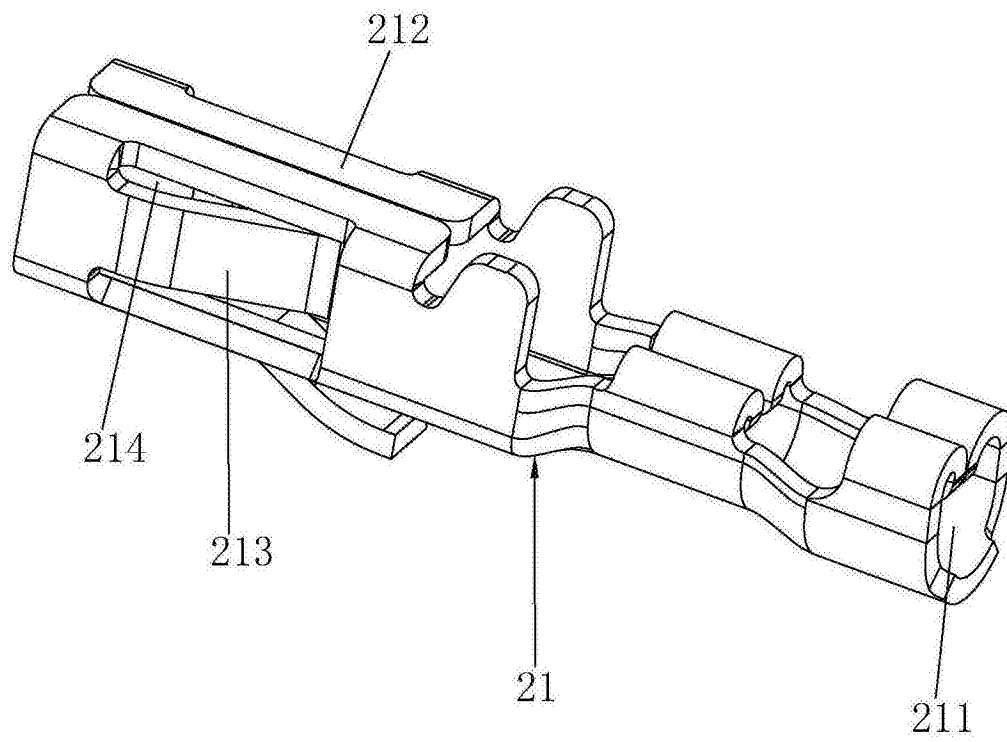


图3