



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205212109 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201521111444. 9

(22) 申请日 2015. 12. 29

(73) 专利权人 苏州卓德电子有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区木渎镇金山路 47 号

(72) 发明人 陈艺峰

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246

代理人 连平

(51) Int. Cl.

H01R 13/72(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

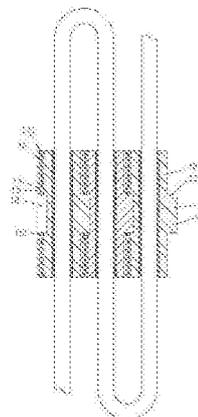
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种线束连接器用线束中部固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种线束连接器用线束中部固定装置,包括多个连接块,所述连接块的中部具有多个连接插孔,连接插孔的两端均伸出连接块的前后两端面,连接块的左侧壁的中部具有插接凹槽,连接块的右侧壁的中部具有凸起块,相邻两个连接块中,左侧的连接块的凸起块插套并卡置在右侧的连接块的插接凹槽中;所述插接凹槽的两内侧壁上具有阶梯形孔,阶梯形孔中设有夹持块,夹持块上具有夹持凸起,夹持凸起嵌套在凸起块的侧壁上具有的夹持凹孔中。它可以安装在线束连接器的电线上,将电线的中部夹持从而使得电线多余的部分可以缩减长度,防止与周围的零部件产生触碰,提高安全性能。



1. 一种线束连接器用线束中部固定装置,包括多个连接块(10),其特征在于:所述连接块(10)的中部具有多个连接插孔(11),连接插孔(11)的两端均伸出连接块(10)的前后两端面,连接块(10)的左侧壁的中部具有插接凹槽(12),连接块(10)的右侧壁的中部具有凸起块(13),相邻两个连接块(10)中,左侧的连接块(10)的凸起块(13)插套并卡置在右侧的连接块(10)的插接凹槽(12)中;

所述插接凹槽(12)的两内侧壁上具有阶梯形孔(14),阶梯形孔(14)中设有夹持块(15),夹持块(15)上具有夹持凸起(151),夹持凸起(151)嵌套在凸起块(13)的侧壁上具有的夹持凹孔(131)中。

2. 根据权利要求1所述的一种线束连接器用线束中部固定装置,其特征在于:所述阶梯形孔(14)的后端为大直径段,大直径段的后端处固定有挡板(141),缓冲弹簧(16)和夹持块(15)插套在阶梯形孔(14)的大直径段中,缓冲弹簧(16)的一端着力于挡板(141)、另一端着力于夹持块(15),夹持块(15)的夹持凸起(151)伸出阶梯形孔(14)的小直径段并处于插接凹槽(12)中。

3. 根据权利要求2所述的一种线束连接器用线束中部固定装置,其特征在于:所述夹持凸起(151)的端部为球面形。

4. 根据权利要求1所述的一种线束连接器用线束中部固定装置,其特征在于:所述连接插孔(11)为腰形孔,连接插孔(11)的左右两内侧壁上具有卡置凸起(111),连接套(17)插套在连接插孔(11)中,连接套(17)的左右两外侧壁上具有卡置凹槽(171),卡置凸起(111)卡置在卡置凹槽(171)中。

5. 根据权利要求1所述的一种线束连接器用线束中部固定装置,其特征在于:所述连接套(17)为弹性塑料套体,连接套(17)的内壁面上均布有网状纹。

## 一种线束连接器用线束中部固定装置

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及电器元件技术领域,更具体的说涉及一种线束连接器用线束中部固定装置。

### 背景技术：

[0002] 线束连接器一般包括一个公连接头、一个母连接头和多根电线组成,所有电线的一端固定在公连接头上、另一端固定在母连接头上,在使用时,一般电线的长度较长,这样在使用时,其电线容易碰到其相邻的控制主板上,从而使得控制主板运行时产生干涉,严重时,控制主板中的电气元件产生高热时容易使电线烧毁从而实现导电等问题,从而实现短路,影响使用。

### 实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足,提供一种线束连接器用线束中部固定装置,它可以安装在线束连接器的电线上,将电线的中部夹持从而使得电线多余的部分可以缩减长度,防止与周围的零部件产生触碰,提高安全性能。

[0004] 本实用新型解决所述技术问题的方案是：

[0005] 一种线束连接器用线束中部固定装置,包括多个连接块,所述连接块的中部具有多个连接插孔,连接插孔的两端均伸出连接块的前后两端面,连接块的左侧壁的中部具有插接凹槽,连接块的右侧壁的中部具有凸起块,相邻两个连接块中,左侧的连接块的凸起块插套并卡置在右侧的连接块的插接凹槽中；

[0006] 所述插接凹槽的两内侧壁上具有阶梯形孔,阶梯形孔中设有夹持块,夹持块上具有夹持凸起,夹持凸起嵌套在凸起块的侧壁上具有的夹持凹孔中。

[0007] 所述阶梯形孔的后端为大直径段,大直径段的后端处固定有挡板,缓冲弹簧和夹持块插套在阶梯形孔的大直径段中,缓冲弹簧的一端着力于挡板、另一端着力于夹持块,夹持块的夹持凸起伸出阶梯形孔的小直径段并处于插接凹槽中。

[0008] 所述夹持凸起的端部为球面形。

[0009] 所述连接插孔为腰形孔,连接插孔的左右两内侧壁上具有卡置凸起,连接套插套在连接插孔中,连接套的左右两外侧壁上具有卡置凹槽,卡置凸起卡置在卡置凹槽中。

[0010] 所述连接套为弹性塑料套体,连接套的内壁面上均布有网状纹。

[0011] 本实用新型的突出效果是：

[0012] 与现有技术相比,它可以安装在线束连接器的电线上,将电线的中部夹持从而使得电线多余的部分可以缩减长度,防止与周围的零部件产生触碰,提高安全性能。

### 附图说明：

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2是本实用新型的正视图；

[0015] 图3是本实用新型的单个连接块的局部剖视图。

#### 具体实施方式：

[0016] 实施例，见如图1至图3所示，一种线束连接器用线束中部固定装置，包括多个连接块10，所述连接块10的中部具有多个连接插孔11，连接插孔11的两端均伸出连接块10的前后两端面，连接块10的左侧壁的中部具有插接凹槽12，连接块10的右侧壁的中部具有凸起块13，相邻两个连接块10中，左侧的连接块10的凸起块13插套并卡置在右侧的连接块10的插接凹槽12中；

[0017] 所述插接凹槽12的两内侧壁上具有阶梯形孔14，阶梯形孔14中设有夹持块15，夹持块15上具有夹持凸起151，夹持凸起151嵌套在凸起块13的侧壁上具有的夹持凹孔131中。

[0018] 进一步的说，所述阶梯形孔14的后端为大直径段，大直径段的后端处固定有挡板141，缓冲弹簧16和夹持块15插套在阶梯形孔14的大直径段中，缓冲弹簧16的一端着力于挡板141、另一端着力于夹持块15，夹持块15的夹持凸起151伸出阶梯形孔14的小直径段并处于插接凹槽12中。

[0019] 进一步的说，所述夹持凸起151的端部为球面形。

[0020] 进一步的说，所述连接插孔11为腰形孔，连接插孔11的左右两内侧壁上具有卡置凸起111，连接套17插套在连接插孔11中，连接套17的左右两外侧壁上具有卡置凹槽171，卡置凸起111卡置在卡置凹槽171中。

[0021] 进一步的说，所述连接套17为弹性塑料套体，连接套17的内壁面上均布有网状纹。

[0022] 本实施例中，如图1所示，通过将本实施例安装在电线上，可以将电线中部实现折弯从而大大缩短电线的中部的长度，从而防止其与相邻的部件相接触，从而保证正常运行。

[0023] 最后，以上实施方式仅用于说明本实用新型，而并非对本实用新型的限制，有关技术领域的普通技术人员，在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下，还可以做出各种变化和变型，因此所有等同的技术方案也属于本实用新型的范畴，本实用新型的专利保护范围应由权利要求限定。

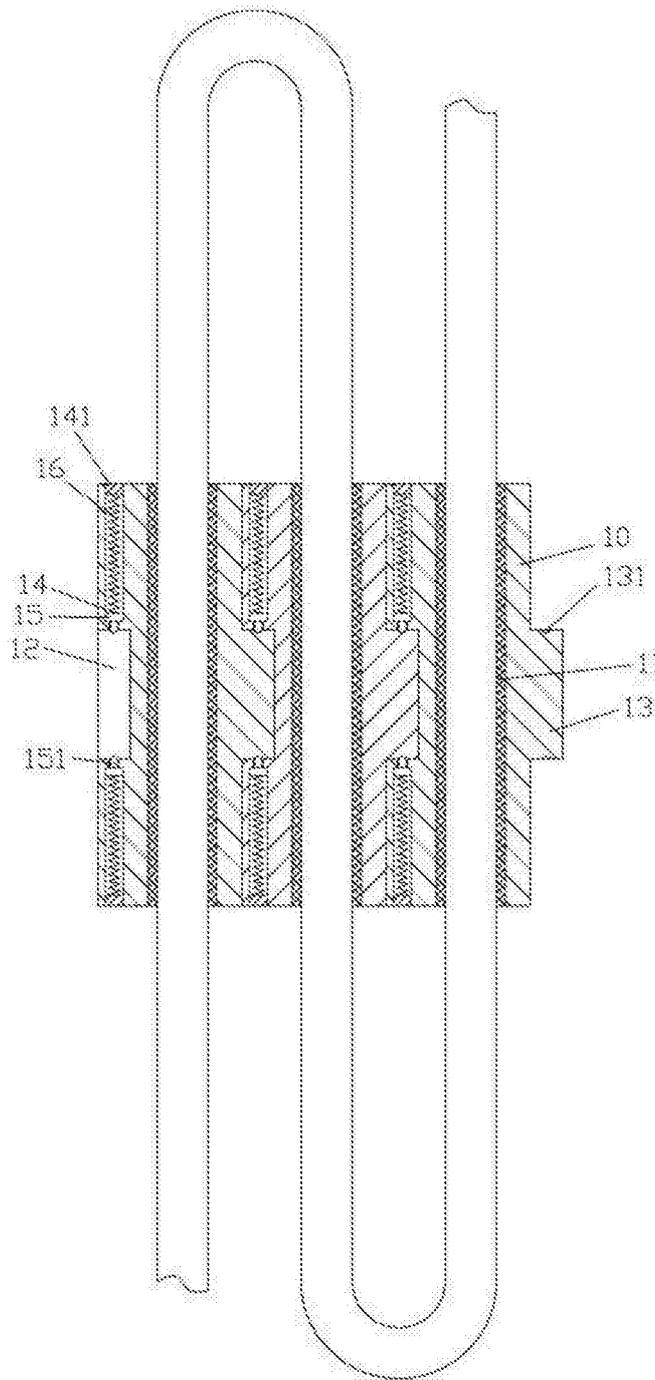


图1

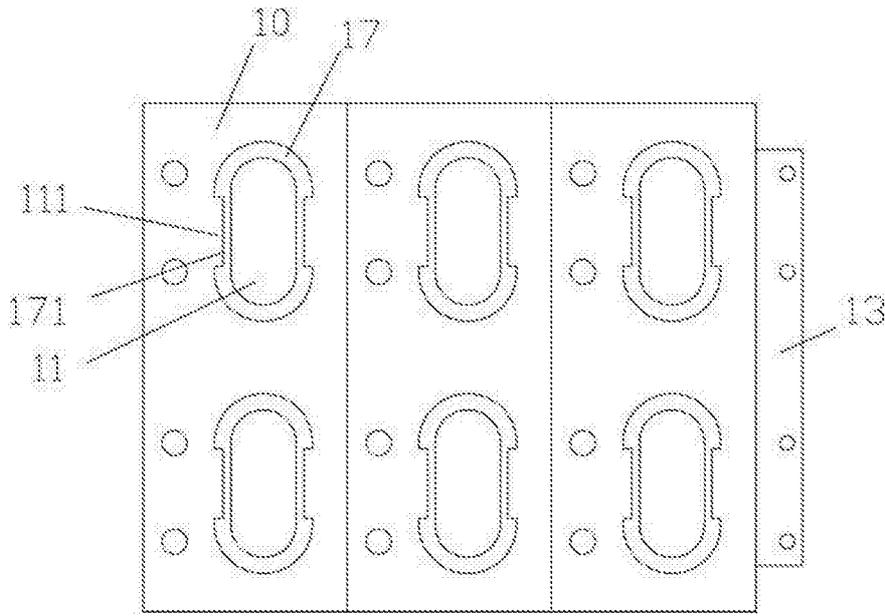


图2

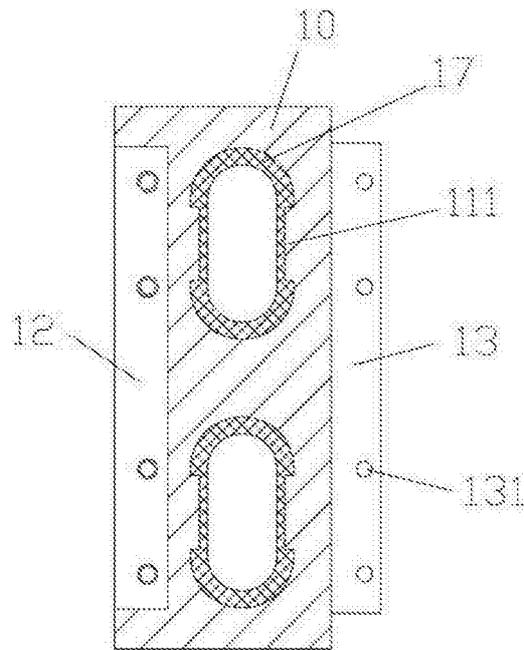


图3