



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205231305 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201521066310. X

(22) 申请日 2015. 12. 18

(73) 专利权人 德尔福中央电气(上海)有限公司

地址 201814 上海市嘉定区安亭镇园国路  
60号第7幢A区

(72) 发明人 金华军 江伟国 苏展

(74) 专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限  
公司 31225

代理人 应小波

(51) Int. Cl.

H01R 13/187(2006. 01)

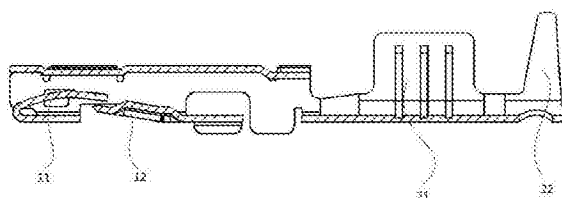
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种双弹片连接端子

(57) 摘要

本实用新型涉及一种双弹片连接端子,包括相互连接的连接部和压接部,所述的连接部设有连接弹片和支撑弹片,所述的连接弹片设在远离压接部的连接部端部,所述的支撑弹片设在连接部的中间位置,并与连接弹片相对设置。与现有技术相比,本实用新型具有可靠性高、连接稳定、抗震性强等优点。



1. 一种双弹片连接端子,包括相互连接的连接部和压接部,其特征在于,所述的连接部设有连接弹片和支撑弹片,所述的连接弹片设在远离压接部的连接部端部,所述的支撑弹片设在连接部的中间位置,并与连接弹片相对设置。

2. 根据权利要求1所述的一种双弹片连接端子,其特征在于,所述的支撑弹片为刚性弹片。

3. 根据权利要求1或2所述的一种双弹片连接端子,其特征在于,所述的连接弹片为易变形弹片。

4. 根据权利要求1所述的一种双弹片连接端子,其特征在于,所述的连接弹片侧面设有凸起。

5. 根据权利要求1所述的一种双弹片连接端子,其特征在于,所述的压接部包括压接片和定位卡圈。

## 一种双弹片连接端子

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种连接端子,尤其是涉及一种双弹片连接端子。

### 背景技术

[0002] 目前,随着汽车产品对节能,经济和舒适性等方面的要求不断提高,汽车配件产品越来越轻量化,微型化,现有的端子很多采用两片式结构,且采用点焊工艺,这类结构虽然能有良好连接性能,即当与塑胶体连接时,可以提供较大的连接强度。但是,其结构复杂,加工工艺难度较大。同时现有的市场上有很多端子来提供传输电流和信号的功能。一般,端子最求于更好的导通稳定性和更小的插入力。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了克服上述现有技术存在的缺陷而提供一种可靠性高、连接稳定、抗震性强的双弹片连接端子。

[0004] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种双弹片连接端子,包括相互连接的连接部和压接部,其特征在于,所述的连接部设有连接弹片和支撑弹片,所述的连接弹片设在远离压接部的连接部端部,所述的支撑弹片设在连接部的中间位置,并与连接弹片相对设置。

[0006] 所述的支撑弹片为刚性弹片。

[0007] 所述的连接弹片为易变形弹片。

[0008] 所述的连接弹片侧面设有凸起。

[0009] 所述的压接部包括压接片和定位卡圈。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有优点:

[0011] 1)连接可靠性高,能提供高性能的端子连接性。

[0012] 2)通过改进即可实现,能够减少成本。

[0013] 3)适用范围广,可应用于其他端子的设计。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型剖视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型钣金展开状态示意图。

[0017] 其中1为连接部,11为连接弹片,12为支撑弹片,2为压接部,21为压接片,22为定位卡圈。

### 具体实施方式

[0018] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细说明。

[0019] 实施例

[0020] 如图1-3所示,一种双弹片连接端子,包括相互连接的连接部1和压接部2,所述的连接部1设有连接弹片11和支撑弹片12,所述的连接弹片11设在远离压接部2的连接部1端部,所述的支撑弹片12设在连接部1的中间位置,并与连接弹片11相对设置。

[0021] 所述的连接弹片11侧面设有凸起。所述的压接部2包括压接片21和定位卡圈22。

[0022] 所述的连接弹片11为易变形弹片,对端子接触提供良好的变形和回弹。主要功能是减小一定的插入力,保证端子多次使用的可靠性。

[0023] 所述的支撑弹片12为刚性弹片,可以保证端子连接的可靠性,当端子对配时,防止连接弹片过度变形,保证端子连接所需的正向力。主要功能是使端子连接更稳定,增强抗震性。

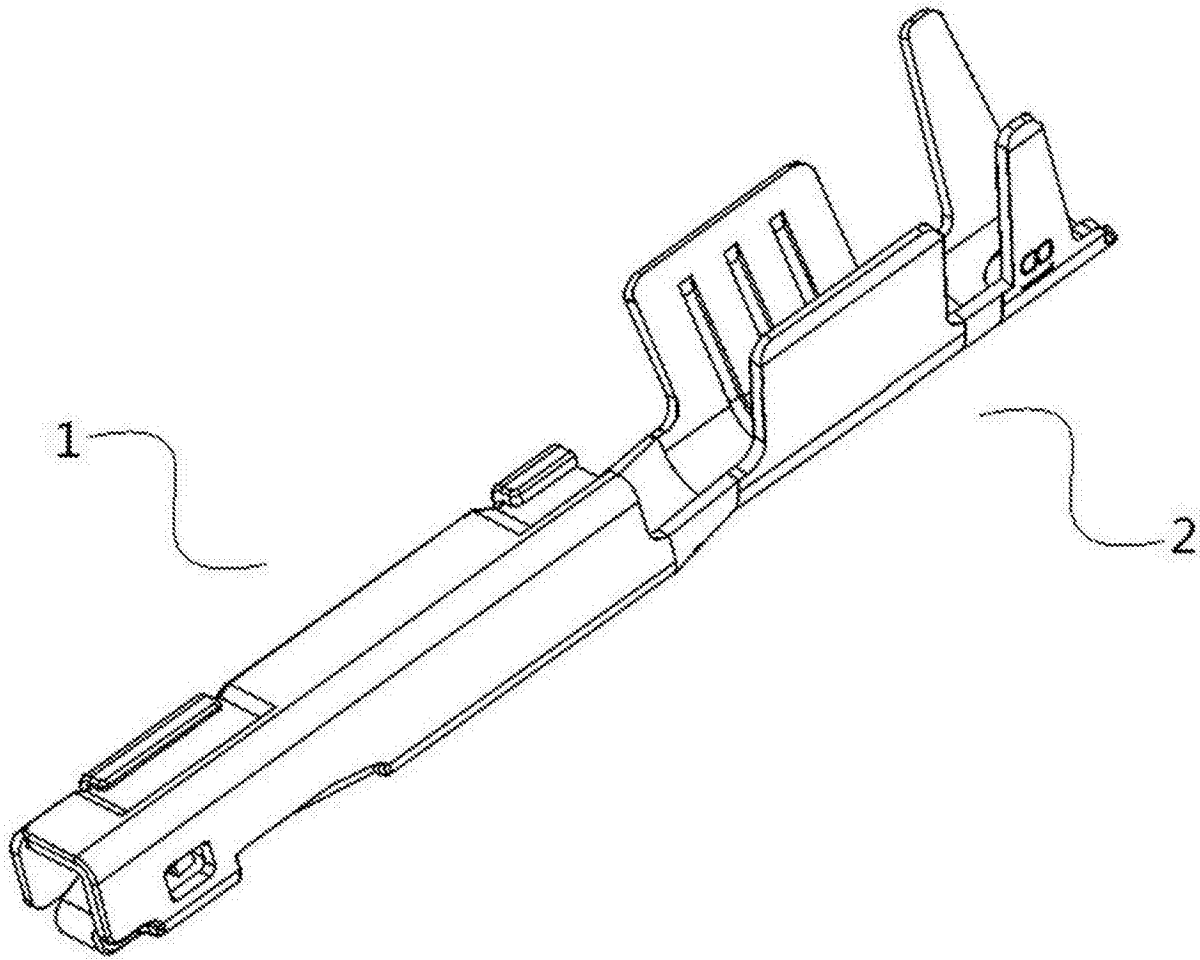


图1

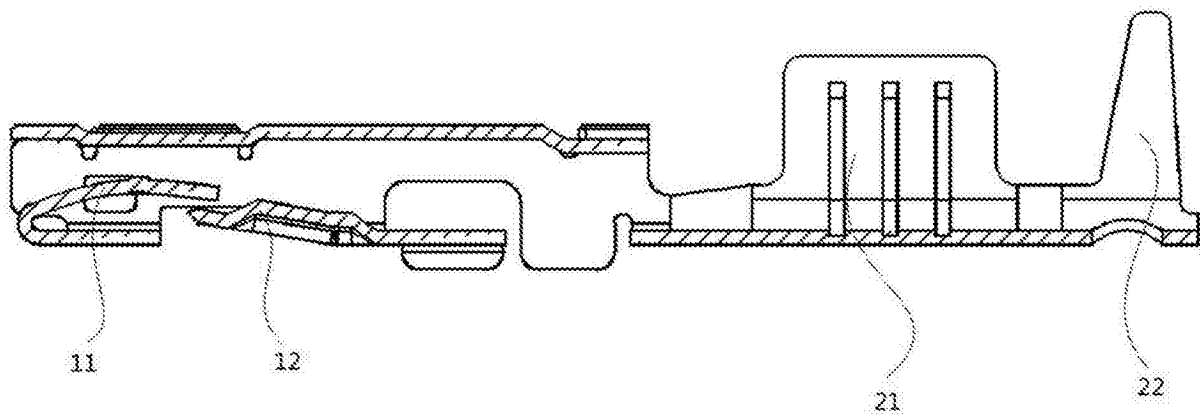


图2

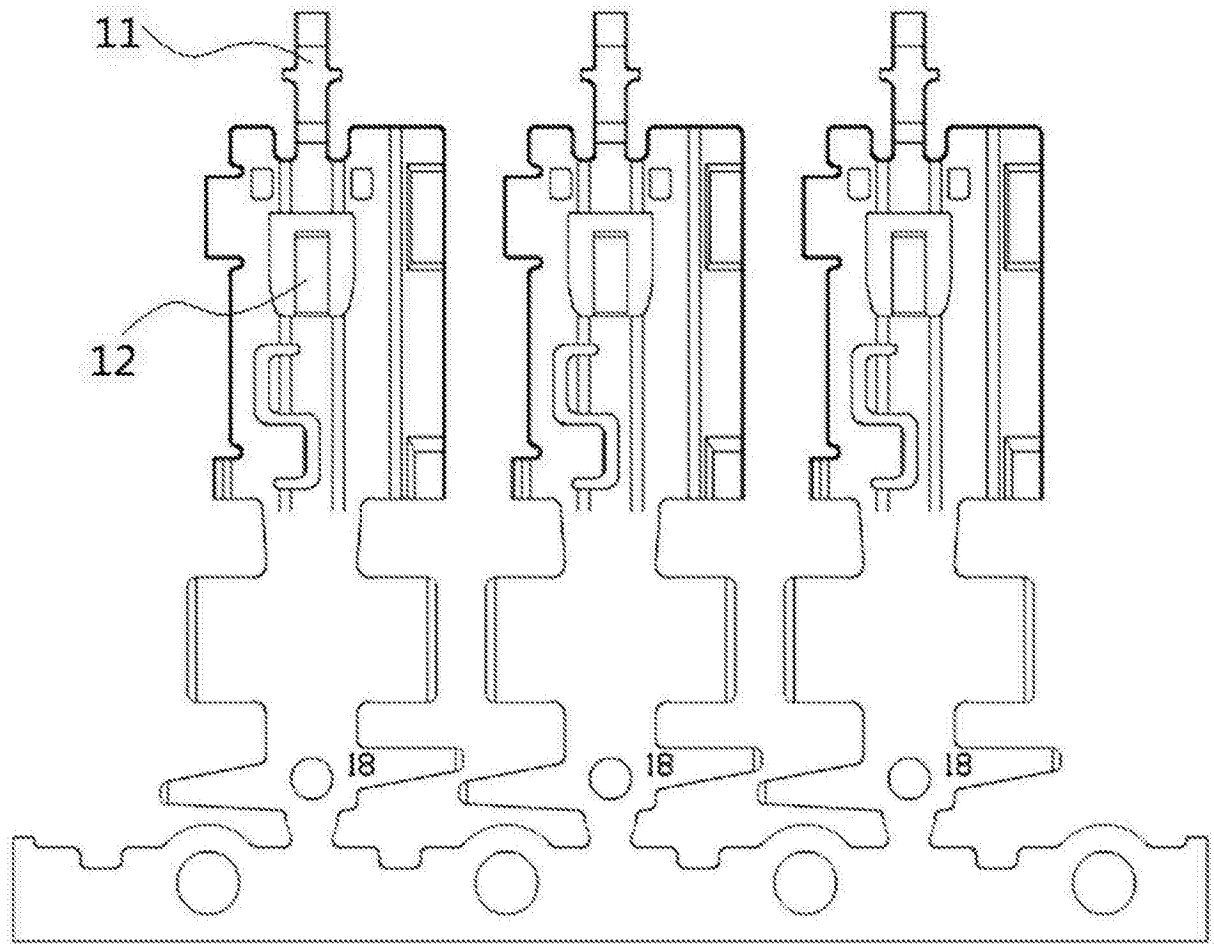


图3