



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204464488 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201520184866. 2

(22) 申请日 2015. 03. 30

(73) 专利权人 町洋企业股份有限公司

地址 中国台湾新北市五股区五权二路 19 号

(72) 发明人 吴上财

(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理有限公司 11274

代理人 王晶

(51) Int. Cl.

H01R 4/48(2006. 01)

H01R 9/00(2006. 01)

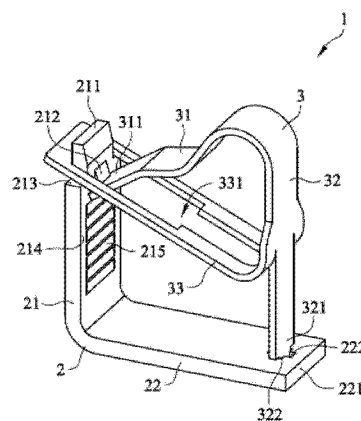
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

接线端子

(57) 摘要

本实用新型公开了一种接线端子,包括基件及夹件。其中,基件弯折成L形状并包括彼此相联结的纵向臂及横向臂,纵向臂的上端形成有卡合凸缘及卡合肩部,横向臂的右侧端形成有接合部;夹件包括弹性夹臂、支承臂及连接臂,连接臂形成有开口部,且连接臂由支承臂延伸至纵向臂并以开口部环套卡合于卡合肩部,支承臂的下端形成有接合端,接合端对应接合于接合部,弹性夹臂连接于支承臂并延伸至纵向臂,且弹性夹臂的前端对应卡合于卡合凸缘,弹性夹臂并穿过开口部弹性移动。藉此,可达到结构简单、成形简易、节约成本与减少组装工序的目的。



1. 一种接线端子,包括:

一基件,弯折成 L 形状并包括彼此相连结的一纵向臂及一横向臂,该纵向臂的一上端形成有一卡合凸缘及一卡合肩部,该横向臂的一右侧端形成有一接合部;以及

一夹件,包括一弹性夹臂、一支承臂及一连接臂,该连接臂形成有一开口部,且该连接臂由该支承臂延伸至纵向臂并以开口部环套卡合于卡合肩部,支承臂的一下端形成有一接合端,接合端对应接合于接合部,弹性夹臂连接于支承臂并延伸至纵向臂,且弹性夹臂的一前端对应卡合于卡合凸缘,弹性夹臂并穿过开口部弹性移动。

2. 根据权利要求 1 所述的接线端子,其特征在于,所述接合部与接合端之其中一者为 一接合凸端,接合部与接合端之另一者为 一接合孔,且接合凸端对应嵌入接合孔。

3. 根据权利要求 1 所述的接线端子,其特征在于,所述纵向臂包括一表面,表面对应朝向夹件,且表面形成有一波纹。

4. 根据权利要求 1 所述的接线端子,其特征在于,所述横向臂向下弯折有一支脚。

接线端子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种接线端子,尤指一种可达到结构简单、成形简易、节约成本与减少组装工序的目的的接线端子。

背景技术

[0002] 于一般电子装置中,接线端子结构常用来建立一电性连接,以使电子装置中不同的电子部件之间可达到电性连接的目的。

[0003] 举例而言,现有的接线端子结构于一绝缘壳体内设置有接线夹,接线夹具有一弹性夹臂,当欲进行电性连接时,一电线从绝缘壳体的一穿孔穿入至接线夹并推动弹性夹臂移动,之后电线以弹性夹臂的弹性力被夹合于接线夹,如此即可达到电性连接的目的。

[0004] 然而,习用的接线端子结构在结构设计上较为复杂,成形不易,相对提高成本,组装工序上也较为繁复。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种接线端子。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0007] 一种接线端子,包括一基件以及一夹件。其中,基件弯折成L形状并包括彼此相联结的一纵向臂及一横向臂,纵向臂的一上端形成有一卡合凸缘及一卡合肩部,横向臂的一右侧端形成有一接合部;夹件包括一弹性夹臂、一支承臂及一连接臂,连接臂形成有一开口部,且连接臂由支承臂延伸至纵向臂并以开口部环套卡合于卡合肩部,支承臂的一下端形成有一接合端,接合端对应接合于接合部,弹性夹臂连接于支承臂并延伸至纵向臂,且弹性夹臂的一前端对应卡合于卡合凸缘,弹性夹臂并穿过开口部弹性移动。

[0008] 因此,通过上述的结构设计,可达到结构简单、成形简易、节约成本与减少组装工序的目的。

[0009] 上述接合部与接合端之其中一者为一接合凸端,接合部与接合端另一者为一接合孔,且接合凸端对应嵌入接合孔。

[0010] 上述纵向臂包括一表面,表面对应朝向夹件,且表面形成有一波纹。

[0011] 上述横向臂向下弯折有一支脚。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型第一较佳具体实施例的立体图。

[0013] 图2为本实用新型第一较佳具体实施例的使用示意图。

[0014] 图3为本实用新型第一较佳具体实施例的未作动状态示意图。

[0015] 图4为本实用新型第一较佳具体实施例的作动状态示意图。

[0016] 图5为本实用新型第二较佳具体实施例的立体图。

[0017] 图6为本实用新型第三较佳具体实施例的立体图。

[0018] 图 7 为本实用新型第三较佳具体实施例的使用示意图。

[0019] 【符号说明】

[0020]	1 接线端子	2 基件	21 纵向臂	211 上端
[0021]	212 卡合凸缘	213 卡合肩部	214 表面	215 波纹
[0022]	22 横向臂	221 右侧端	222 接合部	3 夹件
[0023]	31 弹性夹臂	311 前端	32 支承臂	321 下端
[0024]	322 接合端	33 连接臂	331 开口部	5 绝缘壳体
[0025]	6 电线	71 接线端子	72 横向臂	73 基件
[0026]	74 横向臂	75 支脚	76 接线端子	77 绝缘壳体

具体实施方式

[0027] 请参阅图 1,其为本实用新型第一较佳具体实施例的立体图。

[0028] 如图 1 所示,其中显示有一接线端子 1,且此接线端子 1 包括一基件 2 以及一夹件 3。其中,基件 2 弯折成 L 形状并包括彼此相连结的一纵向臂 21 及一横向臂 22,纵向臂 21 的一上端 211 形成有一卡合凸缘 212 以及一卡合肩部 213,横向臂 22 的一右侧端 221 形成有一接合部 222;夹件 3 包括一弹性夹臂 31、一支承臂 32 及一连接臂 33,连接臂 33 形成有一开口部 331,且连接臂 33 由支承臂 32 延伸至纵向臂 21 并以开口部 331 环套卡合于纵向臂 21 的卡合肩部 213,支承臂 32 的一下端 321 形成有一接合端 322,接合端 322 对应接合于横向臂 22 的接合部 222,弹性夹臂 31 连接于支承臂 32 并延伸至纵向臂 21,且弹性夹臂 31 的一前端 311 对应卡合于纵向臂 21 的卡合凸缘 212,弹性夹臂 31 并穿过开口部 331 弹性移动。

[0029] 请参阅图 2,其为本实用新型第一较佳具体实施例的使用示意图。如图 2 所示,在使用时,上述的接线端子 1 置设于一绝缘壳体 5 内。

[0030] 请同时参阅图 3 及图 4,图 3 为本实用新型第一较佳具体实施例的未作动状态示意图,图 4 为本实用新型第一较佳具体实施例的作动状态示意图。

[0031] 如图 3 所示,在未作动时,亦即在未插入电线 6(如图 4 所示)以进行电性连接时,夹件 3 的弹性夹臂 31 以其弹性力而使其前端 311 对应卡合于纵向臂 21 的卡合凸缘 212。再如图 4 所示,当插入电线 6 以进行电性连接时,所插入的电线 6 会顶靠弹性夹臂 31 并持续下压推动弹性夹臂 31 弹性移动,请同时参照图 1 及图 4,此时弹性夹臂 31 穿过连接臂 33 的开口部 331 弹性移动。之后,当电线 6 完全插入后,弹性夹臂 31 会以其弹性力夹合于电线 6 以达到电性连接的目的。

[0032] 如上所述,接线端子 1 的结构极为简单,仅具有一基件 2 以及一夹件 3,且基件 2 与夹件 3 的成形极为简易,相对的在制造、材料及人工组装成本上可大为降低,且在组装上可大为减少所需的工序。换言之,通过上述的结构设计,可达到结构简单、成形简易、节约成本与减少组装工序的目的。

[0033] 请再参阅图 1,在结构设计上,其中横向臂 22 的接合部 222 与支承臂 32 的接合端 322 之其中一者为一接合凸端,横向臂 22 的接合部 222 与支承臂 32 的接合端 322 之另一者为一接合孔,且接合凸端对应嵌入接合孔。于本实施例中,支承臂 32 的接合端 322 设计为一接合凸端,横向臂 22 的接合部 222 设计为一接合孔,当然反之亦可。

[0034] 又如图 1 所示,于本实施例中,纵向臂 21 包括一表面 214,此表面 214 对应朝向夹件 3,且此表面 214 形成有一波纹 215。通过此设计,当电线 6(如图 4 所示)插入至夹件 3 时,纵向臂 21 的表面 214 的波纹 215 可具有增加摩擦力的效果,使得电线 6(如图 4 所示)不易脱出。

[0035] 请参阅图 5,其为本实用新型第二较佳具体实施例的立体图。于本实施例中,其主要结构皆与上述第一较佳具体实施例相同,唯差别在于具有两个接线端子 71,而其两者的横向臂 72 呈一体成形。如此之结构设计同样可达成上述第一较佳具体实施例所述的各种功效。

[0036] 请同时参阅图 6 及图 7,图 6 为本实用新型第三较佳具体实施例的立体图,图 7 为本实用新型第三较佳具体实施例的使用示意图。于本实施例中,其主要结构皆与上述第一较佳具体实施例相同,唯差别在于基件 73 的横向臂 74 向下弯折有一支脚 75,其可作为与其他电子接触之用,而整体接线端子 76 置设于一绝缘壳体 77 内。同样的,本实施例的结构设计同样可达成上述第一较佳具体实施例所述的各种功效。

[0037] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求要求的保护范围为准。

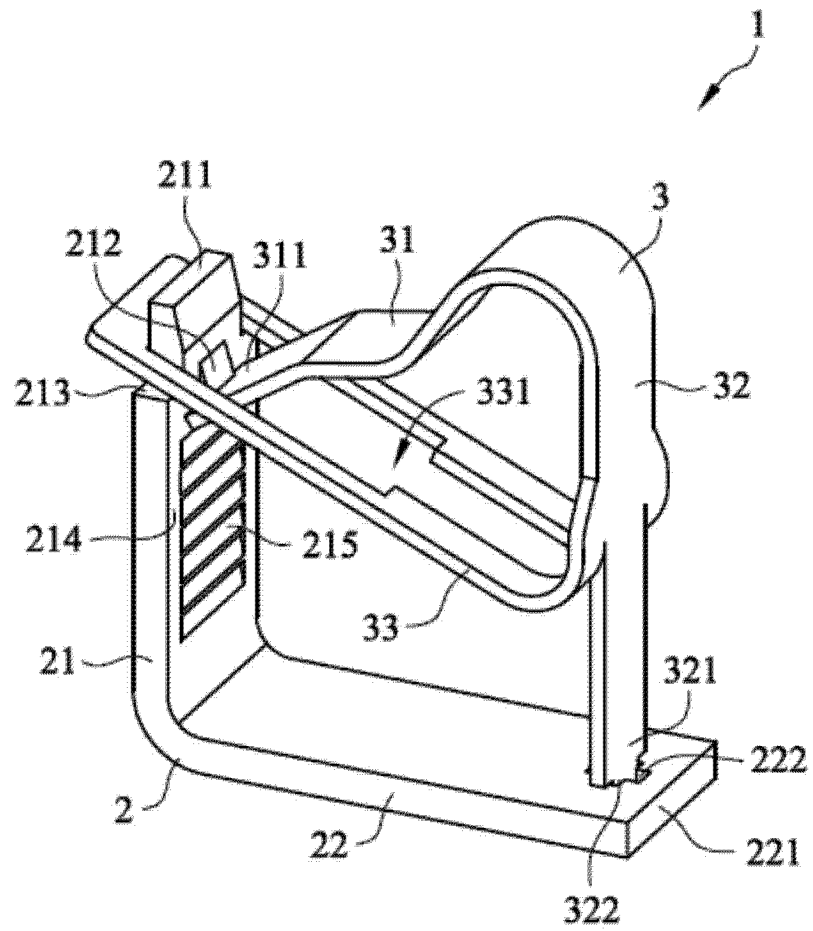


图 1

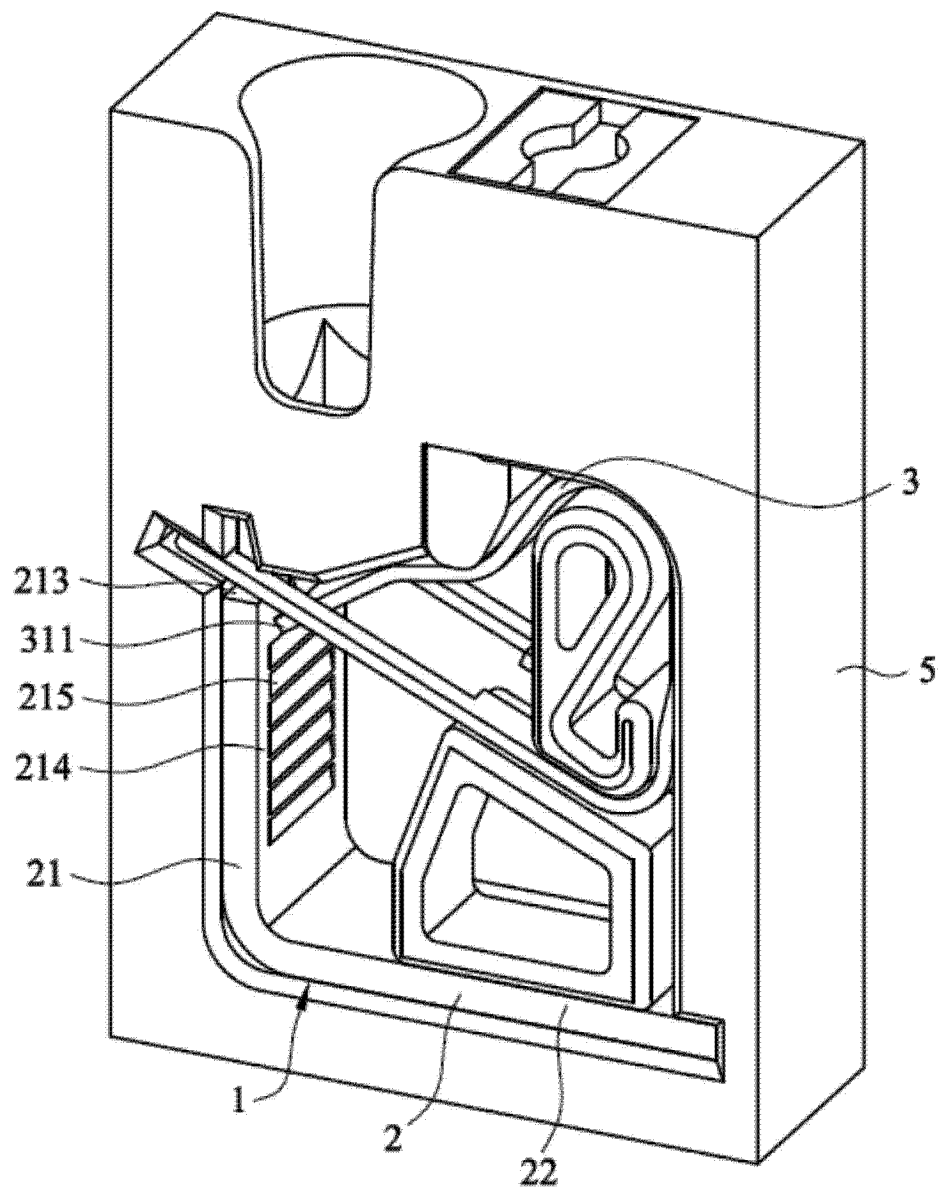


图 2

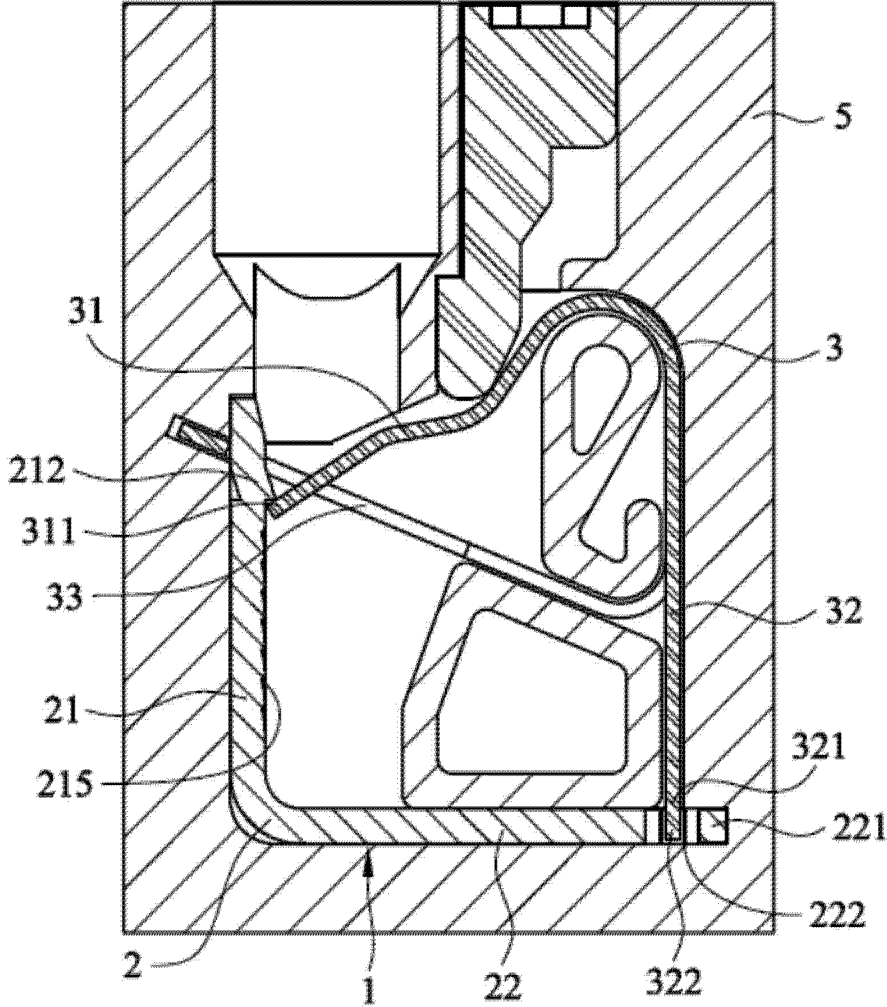


图 3

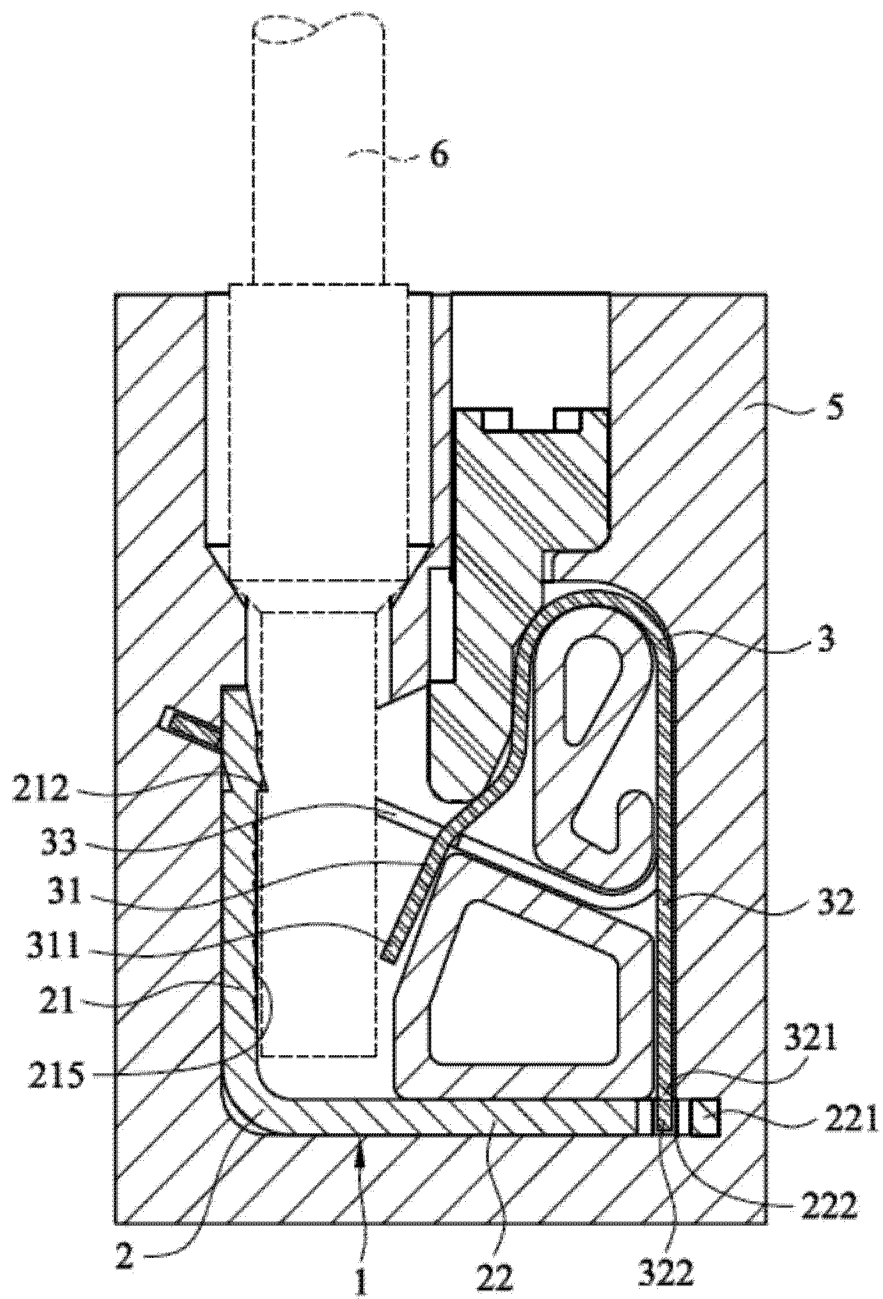


图 4

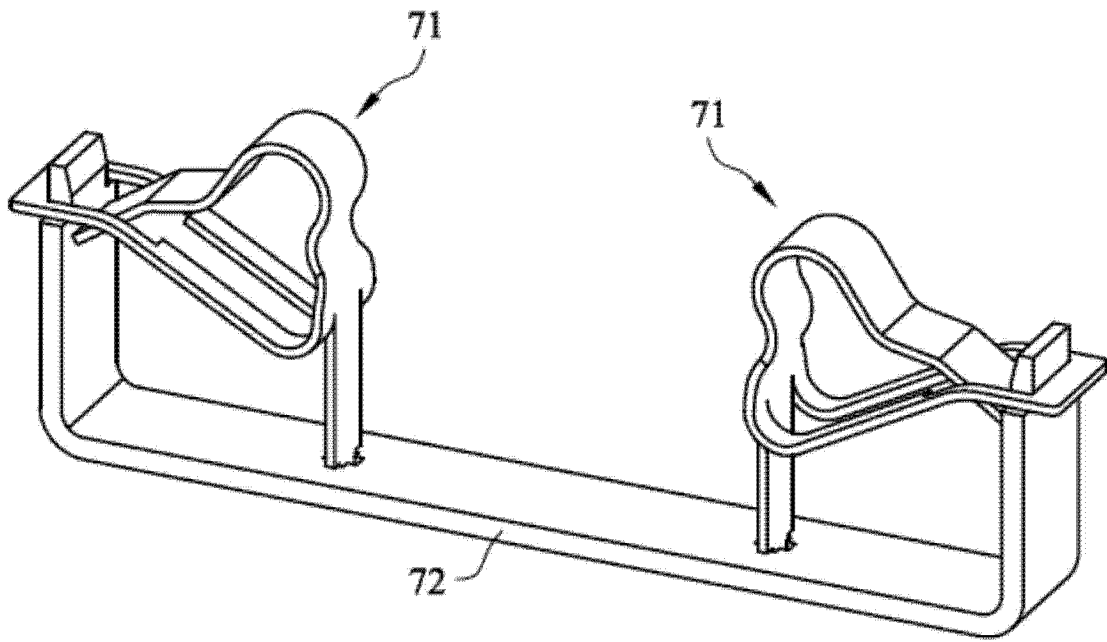


图 5

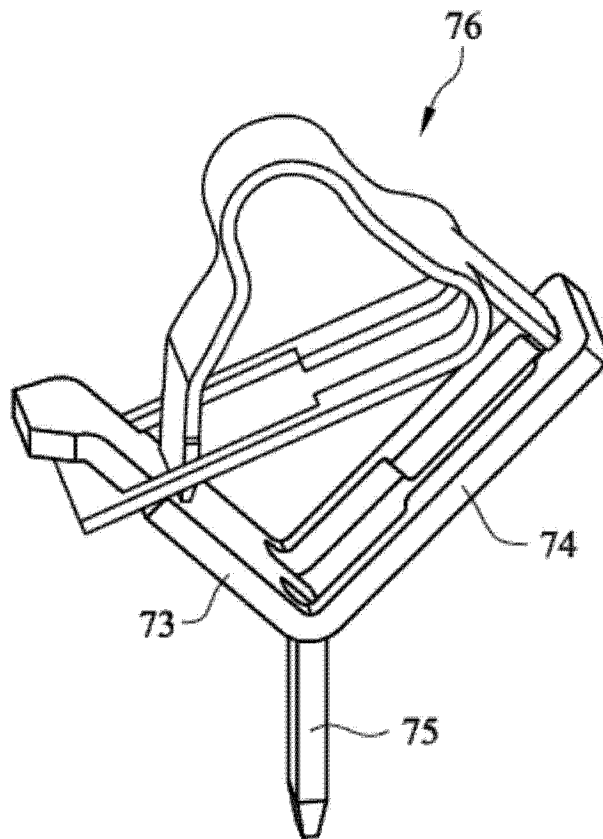


图 6

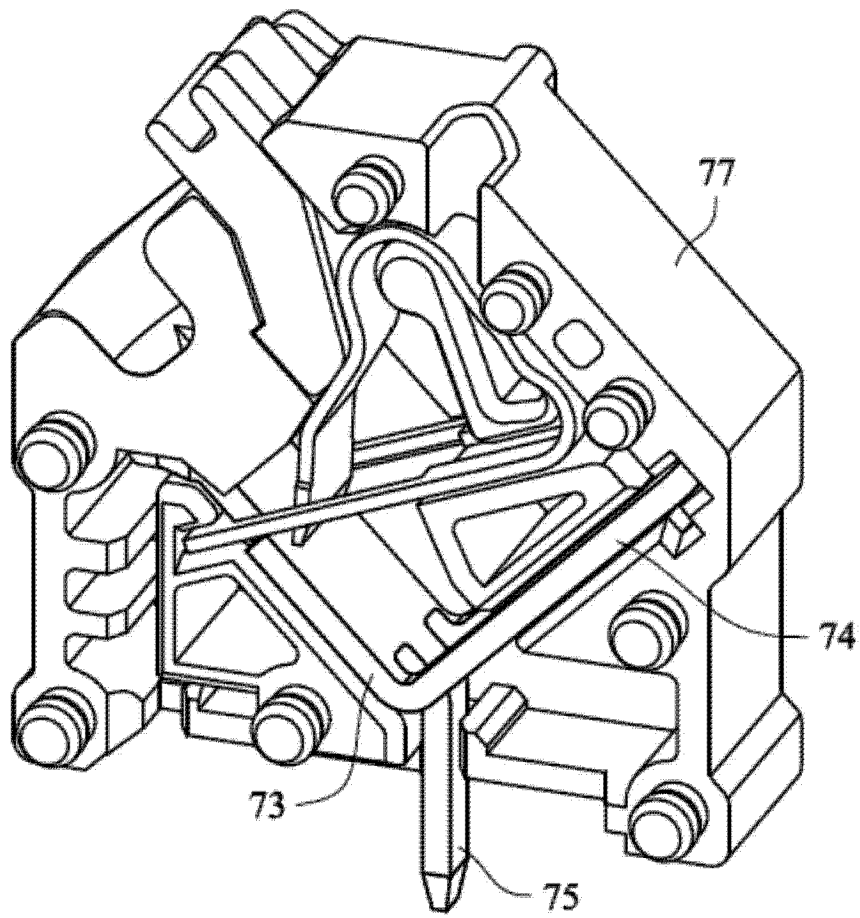


图 7