

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01R 13/11 (2006.01)

H01R 13/42 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720004789.3

[45] 授权公告日 2008年3月19日

[11] 授权公告号 CN 201038404Y

[22] 申请日 2007.4.4

[21] 申请号 200720004789.3

[73] 专利权人 胡连精密股份有限公司

地址 台湾省台北县

[72] 发明人 方凯平

[74] 专利代理机构 吉林长春新纪元专利代理有限责
任公司

代理人 单兆全

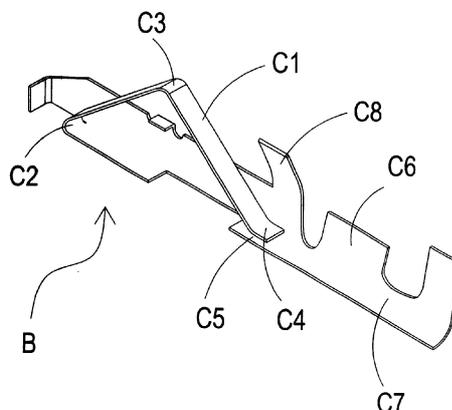
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

端子结构改良

[57] 摘要

本实用新型涉及一种端子结构改良，属于机电类。它包含有一端子本体；二片形部，该二片形部皆是由端子本体的两旁侧向上延伸而成，且相互对称；一凸片结构，自该端子本体的底部向上延伸而成，位于二片形部之间，该凸片结构具有一延展部、一折曲部及一触碰部，该延展部与端子本体的底部连接，该折曲部与外部电性元件接触。优点在于：其延展部及折曲部的设计，可使端子本体长期使用，不至使其凸片结构造成弹性疲乏而导致接触不良，实用性强。



1、一种端子结构改良，其特征在于：包含有一端子本体；二片形部，该二片形部皆是由端子本体的两旁侧向上延伸而成，且相互对称；一凸片结构，自该端子本体的底部向上延伸而成，位于二片形部之间，该凸片结构具有一延展部、一折曲部及一触碰部，该延展部与端子本体的底部连接，该折曲部与外部电性元件接触。

2、根据权利要求1所述的端子结构改良，其特征在于：所说的延展部垂直于端子本体的底面。

3、根据权利要求1所述的端子结构改良，其特征在于：所说的端子本体为一长形壳体。

4、根据权利要求1所述的端子结构改良，其特征在于：所说的端子本体具有一固定部，该固定部位于端子本体的末端。

5、根据权利要求1所述的端子结构改良，其特征在于：所说的端子本体插入一端子座中。

端子结构改良

技术领域

本实用新型涉及机电类，特别涉及一种端子结构改良。

背景技术

如附图 1 所示，常用端子 A 的壳体 A1 上侧延伸有一弹片 A2，藉由壳体 A1 的弹片 A2 便可与外部电性元件接触并导通，因弹片 A2 的一端仅与壳体 A1 相连接，使端子 A 在长时间使用下易造成端子 A 弹性疲乏，且导致端子 A 接触不良，需要加以改进。

实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种端子结构改良，解决了常用端子在长时间使用下易造成端子弹性疲乏，及导致端子接触不良等问题。

本实用新型的技术方案是：包含有一端子本体；二片形部，该二片形部皆是由端子本体的两旁侧向上延伸而成，且相互对称；一凸片结构，自该端子本体的底部向上延伸而成，位于二片形部之间，该凸片结构具有一延展部、一折曲部及一触碰部，该延展部与端子本体的底部连接，该折曲部与外部电性元件接触；藉由延展部、折曲部及触碰部的设计，便可使端子结构在长期使用，不至使凸片结构造成弹性疲乏而导致接触不良；其中，延展部大致垂直于端子本体的底面；端子本体可为一长形壳体；端子本体还具有有一固定部，该固定部位于端子本体的末端，可供一导线导入连接；端子本体可用以插入一端子座中。

本实用新型的优点在于：其延展部及折曲部的设计，可使端子本体长期使用，不至使其凸片结构造成弹性疲乏而导致接触不良，实用性强。

附图说明：

图 1 为常用端子结构的立体示意图；

图 2 为本实用新型的立体示意图；

图 3 为本实用新型的剖视示意图；

图 4 为本实用新型与导线组接的示意图；

图 5、图 6 为本实用新型的运用于端子座的示意图。

具体实施方式：

如附图 2 及附图 3 所示，本实用新型端子 B 包括一端子本体 C、二片形部 C8 及一凸片结构 C1，其中，端子本体 C 为构成端子 B 的主体，可为一长形壳体；

二片形部 C8 皆是由端子本体 C 的两旁侧向上延伸而成，且相互对称；

凸片结构 C1 是自端子本体 C 的底部向上延伸而成，而位于二片形部 C8 之间，凸片结构 C1 具有一延展部 C2、一折曲部 C3 以及一触碰部 C4；

凸片结构 C1 以延展部 C2 与端子本体 C 的底部连接，并可以折曲部 C3 与外部电性元件接触；

延展部 C2 大致垂直于端子本体 C 的底面。

如附图 4 所示，固定部 C6 位于端子本体 C 的末端，可供一导线 E 置入连接；当端子 B 在进行导线 E 接合时，可将导线 E 放置在端子本体 C 的容置槽 C7 内，再将端子本体 C 的固定部 C6 下压便可使导线 E 固定。

如附图 5 及附图 6 所示，使用者将端子 B 置入于端子座 D 时，便将其端子本体 C 的二片形部 C8 对应至端子座 D 的导引槽 D3，且又藉由端子座 D 的肋条 D1 便可将端子本体 C 持续延伸置入于端子座 D 内，其中端子本体 C 置入于端子座 D 内时，该端子本体 C 便于端子座 D 的凹槽 D2 内，此时，凸片结构 C1 的折曲部 C3 便延伸至凹槽 D2 的一侧；

端子 B 的端子本体 C 一处设有凸片结构 C1，凸片结构 C1 的延展部 C2 与端子本体 C 的底部连接，且凸片结构 C1 的触碰部 C4 与端子本体 C 的接触面 C5 相对应，在对手件卡合至端子座 D 时，端子本体 C 的凸片结构 C1 便向下压置与端子本体 C 的接触面 C5 相互顶触，以达到固定凸片结构 C1 的目的；

藉由凸片结构 C1 的延展部 C2、折曲部 C3 及触碰部 C4 的设计，可使端子本体 C 在长期使用时，不至使端子本体 C 的凸片结构 C1 造成弹性疲乏而导致接触不良。

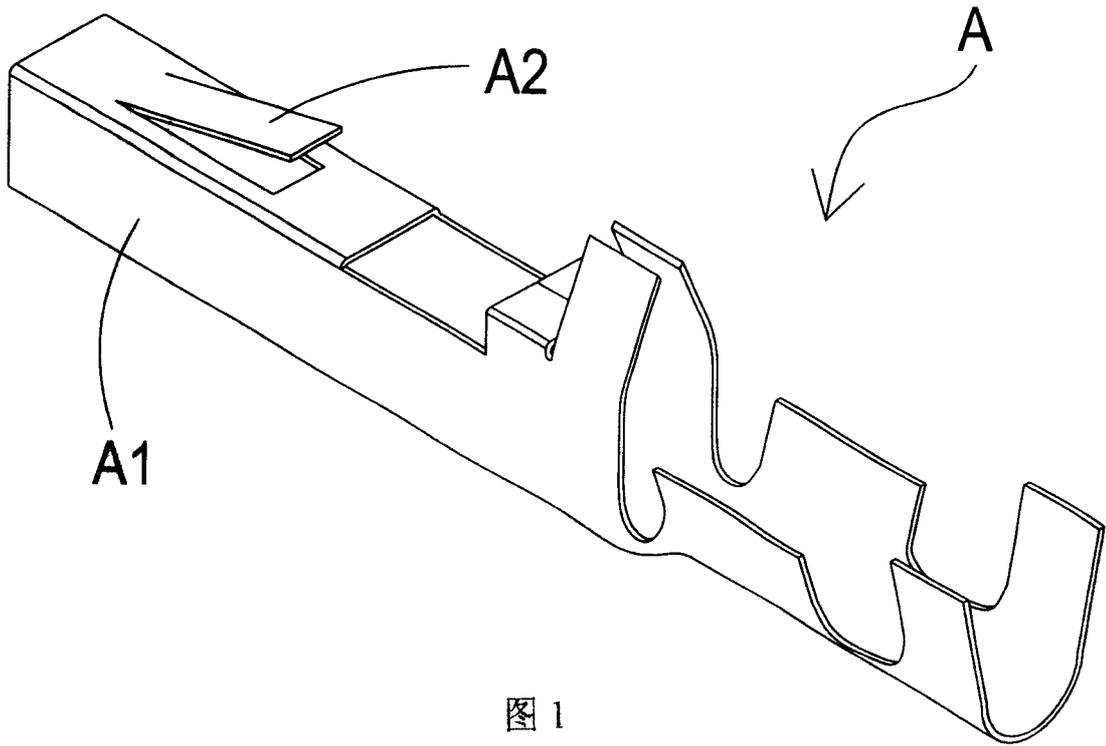


图 1

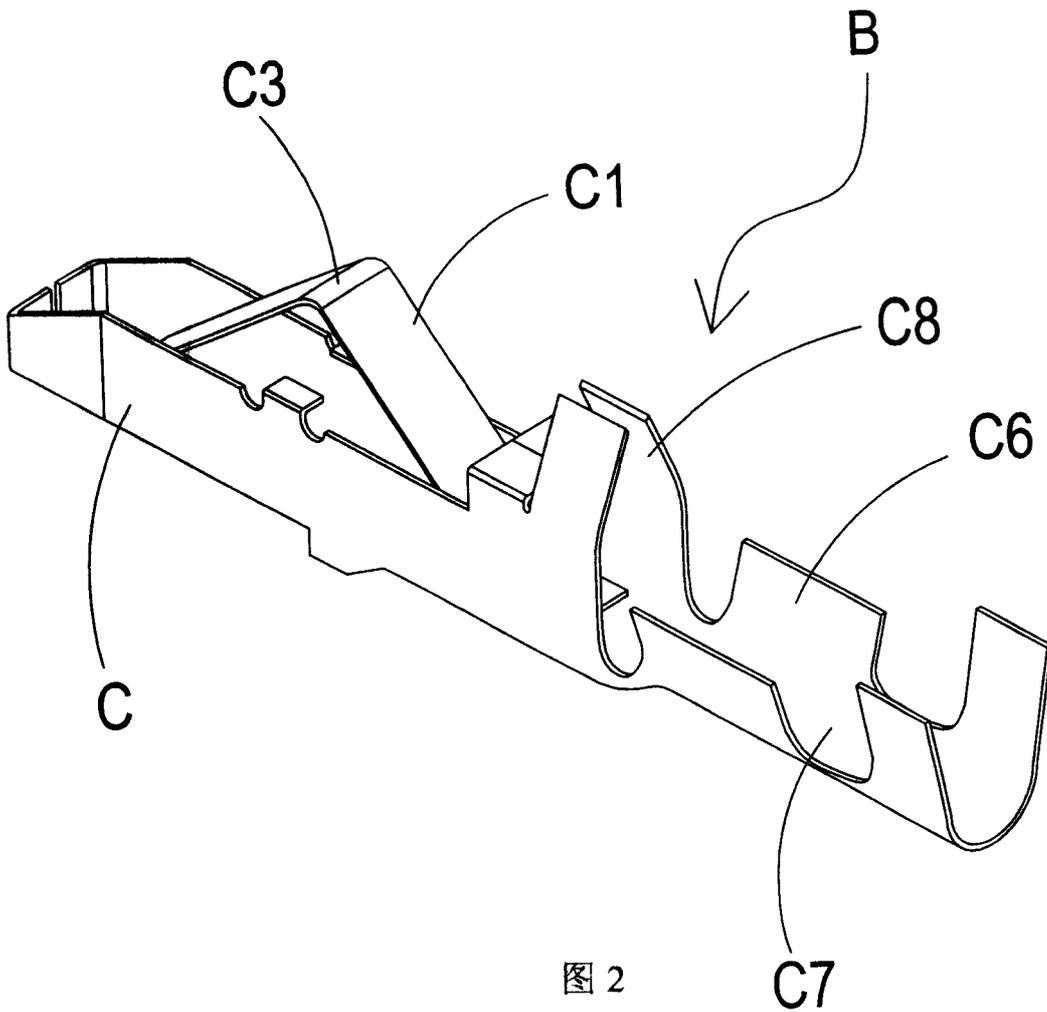


图 2

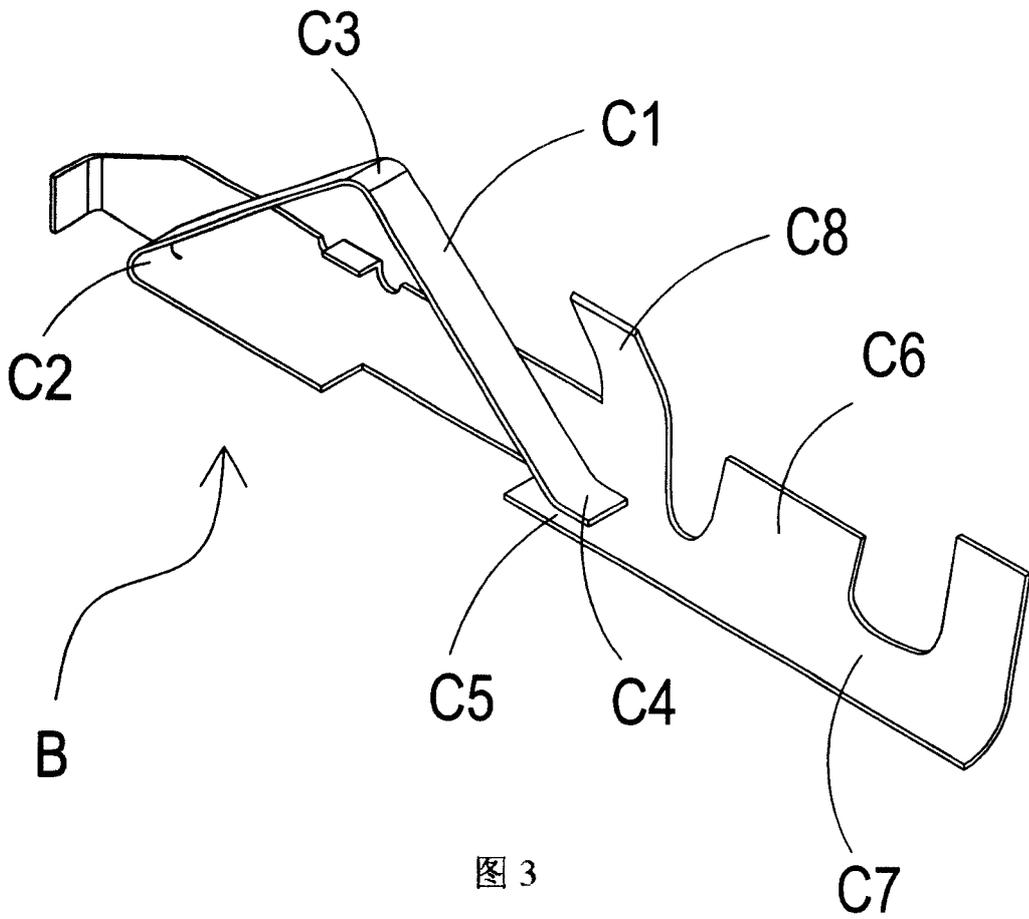


图 3

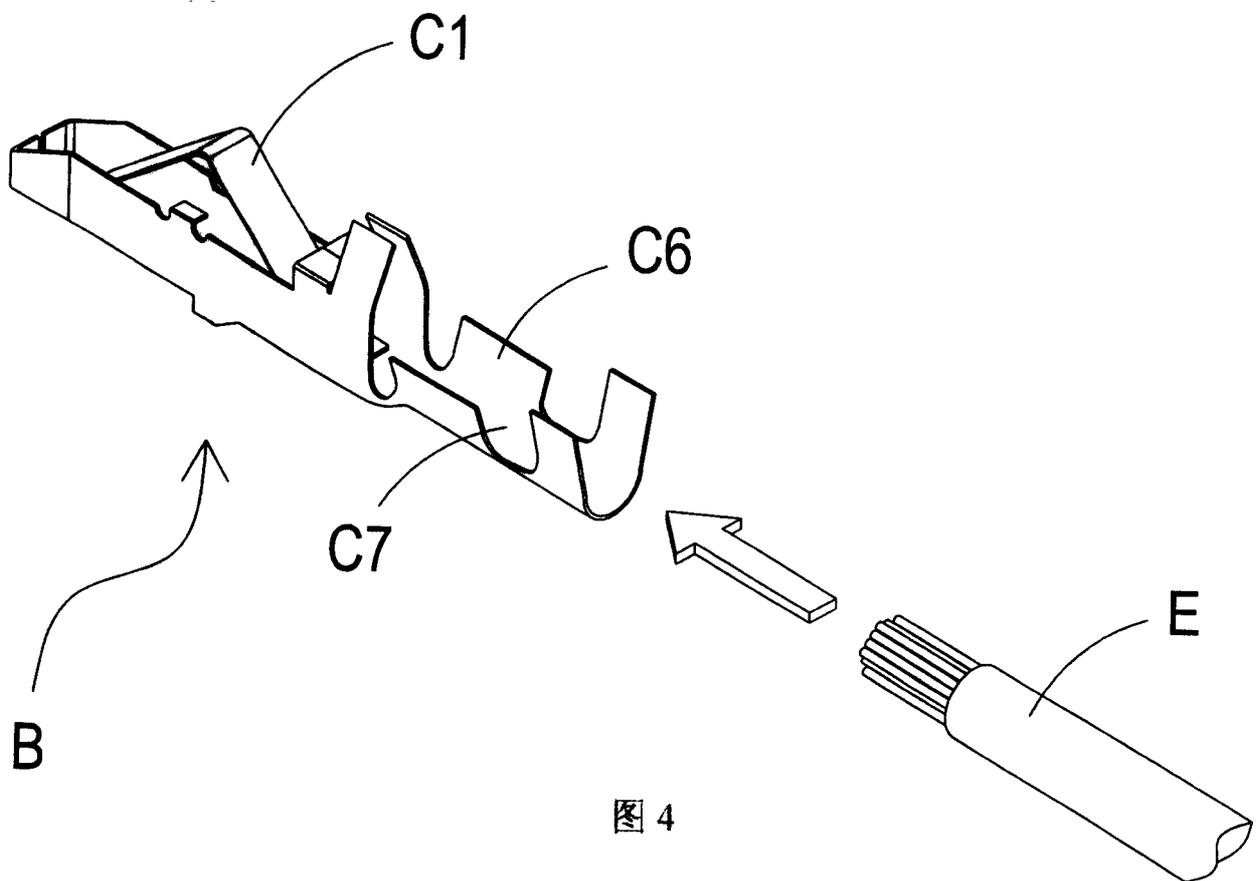


图 4

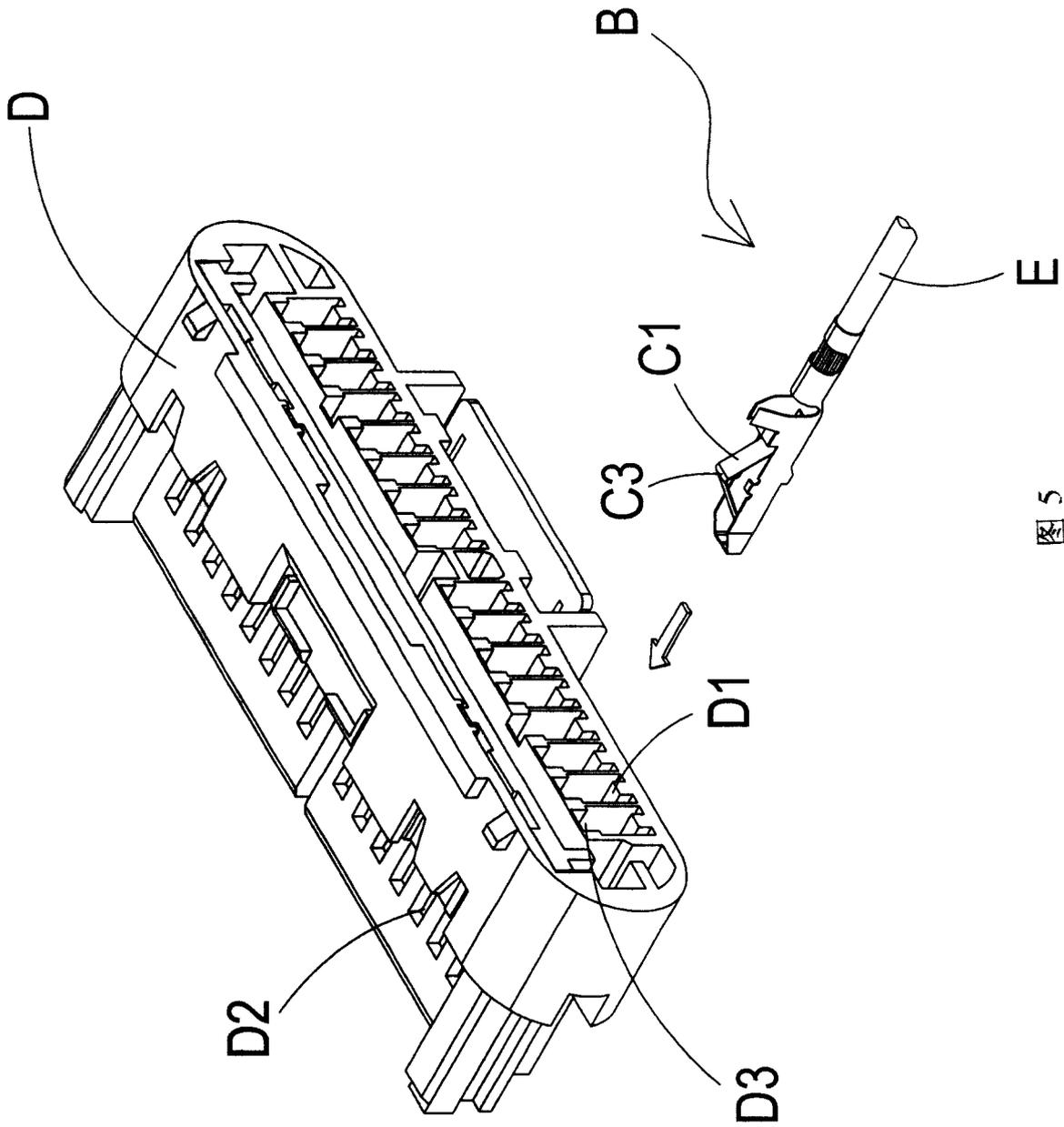


图5

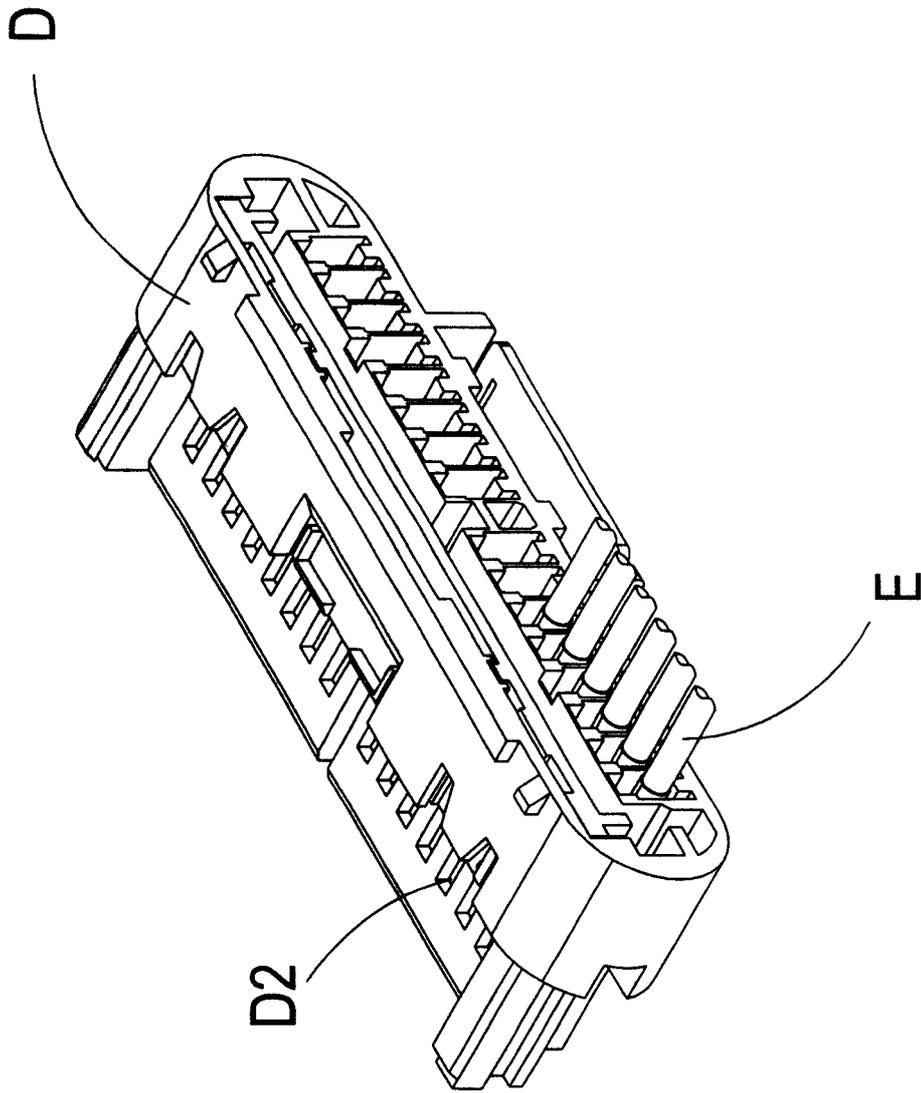


图6