(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202872089 U
(45)授权公告日 2013.04.10

(21)申请号 201220445129.X

(22)申请日 2012.12.24

(73)专利权人 遵义市飞宇电子有限公司
地址 563000 贵州省遵义市长征镇坪丰村干劲组

(72)发明人 苏勇

(74)专利代理机构 北京路浩知识产权代理有限公司 11002
代理人 王朋飞

(51)Int.Cl.
H01R 13/627(2006.01)
H01R 13/639(2006.01)

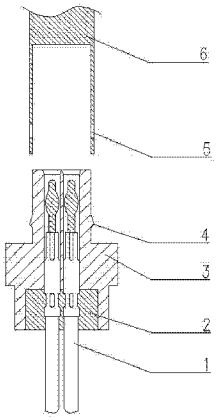
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种六孔快速卡锁连接器

(57)摘要

一种六孔快速卡锁连接器，主要由插座、插针组件及连接偶件外壳组成，呈平行四边形分布的六孔插针组件固接在插座内，插座两侧设有锥形凸台，连接偶件外壳两侧开设有矩形孔，锥形凸台与连接偶件外壳上得矩形孔相匹配，插座下端用绝缘填塞体封住，连接偶件外壳为金属材质，连接偶件外壳插入插座时，锥形凸台滑入连接偶件外壳上的矩形孔，达到电路连接及锁紧的目的，因采用卡锁式连接取代传统的螺纹和机械连接，能有效提升连接的实施效率，且结构简单，安全可靠，易于实施，效果明显，可推广运用到各种电子行业。



CN 202872089 U

1. 一种六孔快速卡锁连接器，主要由插座（3）、固接在插座（3）内的插针组件（1）及连接偶件外壳（6）组成，其特征在于：所述插座（3）两侧设有锥形凸台（4），所述连接偶件外壳（6）两侧开设有矩形孔（5），锥形凸台（4）与连接偶件外壳（6）上的矩形孔（5）相匹配。

2. 根据权利要求 1 所述的六孔快速卡锁连接器，其特征在于：所述插针组件（1）为六孔插针组件且呈平行四边形分布。

3. 根据权利要求 1 所述的六孔快速卡锁连接器，其特征在于：所述插座（3）下端用绝缘填塞体封住。

4. 根据权利要求 1 所述的六孔快速卡锁连接器，其特征在于：所述连接偶件外壳（6）为金属材质。

一种六孔快速卡锁连接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电连接器领域，特别是涉及一种六孔快速卡锁连接器。

背景技术

[0002] 连接器是现代微电子工业中必不可少的电路连接用零组件，随着现代微电子工业的快速发展，连接器的应用日益广泛，而且，其连接的可靠性和实施效率均为广大电子产品消费者和电子工程技术人员所关注，以往的连接器其连接结构多采用螺纹和机械连接，虽然解决了连接的可靠性问题，但连接实施的效率不高，且操作繁琐耗时。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题，本实用新型提供了一种六孔快速卡锁连接器，采用卡锁式连接结构取代传统的螺纹和机械连接，连接实施的效率高，且操作简便快速。

[0004] 本实用新型的目的是通过如下技术方案予以实现的：

[0005] 一种六孔快速卡锁连接器，主要由插座、固接在插座内的插针组件及连接偶件外壳组成，所述插座两侧设有锥形凸台，所述连接偶件外壳两侧开设有矩形孔，锥形凸台与连接偶件外壳上的矩形孔相匹配。

[0006] 所述插针组件为六孔组件且呈平行四边形分布。

[0007] 所述插座下端用绝缘填塞体封住。

[0008] 所述连接偶件外壳为金属材质。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型提供的六孔快速卡锁连接器，采用卡锁式连接取代传统的螺纹和机械连接，把普通机构紧固连接转变为柔性弹变紧锁连接，不仅解决了连接的可靠性问题，还能有效提升连接实施的效率，安全可靠，快速高效，使用寿命长。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0011] 图 2 为图 1A-A 面剖视图；

[0012] 图 3 为本实用新型去除连接偶件外壳的顶视图。

[0013] 图中：1- 插针组件，2- 绝缘填塞体，3- 插座，4- 锥形凸台，5- 矩形孔，6- 连接偶件外壳。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图及实施例对本实用新型的具体实施方式进一步说明：

[0015] 如图 1、2 所示，本实用新型提供的六孔快速卡锁连接器，主要由插座 3、固接在插座 3 内的插针组件 1 及连接偶件外壳 6 组成，所述插座 3 两侧设有锥形凸台 4，所述连接偶件外壳 6 两侧开设有矩形孔 5，锥形凸台 4 与连接偶件外壳 6 上得矩形孔 5 相匹配。

[0016] 如图 3 所示，所述插针组件 1 为六孔组件且呈平行四边形分布。

[0017] 所述插座 3 下端用绝缘填塞体 2 封住，能有效稳定插针组件，还起到了电绝缘的作用，提高了本六孔快速卡锁连接器的安全性及稳定性。

[0018] 为提高本实用新型的使用寿命，所述连接偶件外壳 6 为金属材质。

[0019] 当需要电路连接时，连接偶件外壳 6 插入插座 3，所述锥形凸台 4 因弹性形变向内压缩滑入连接偶件外壳 6 上的矩形孔 5 后恢复，达到连接锁紧的目的，因采用卡锁式连接取代传统的螺纹和机械连接，把普通机构紧固连接转变为柔性弹变紧锁连接，能有效提升连接的实施效率，且结构简单，安全可靠，易于实施，效果明显，可推广运用到各种电子行业。

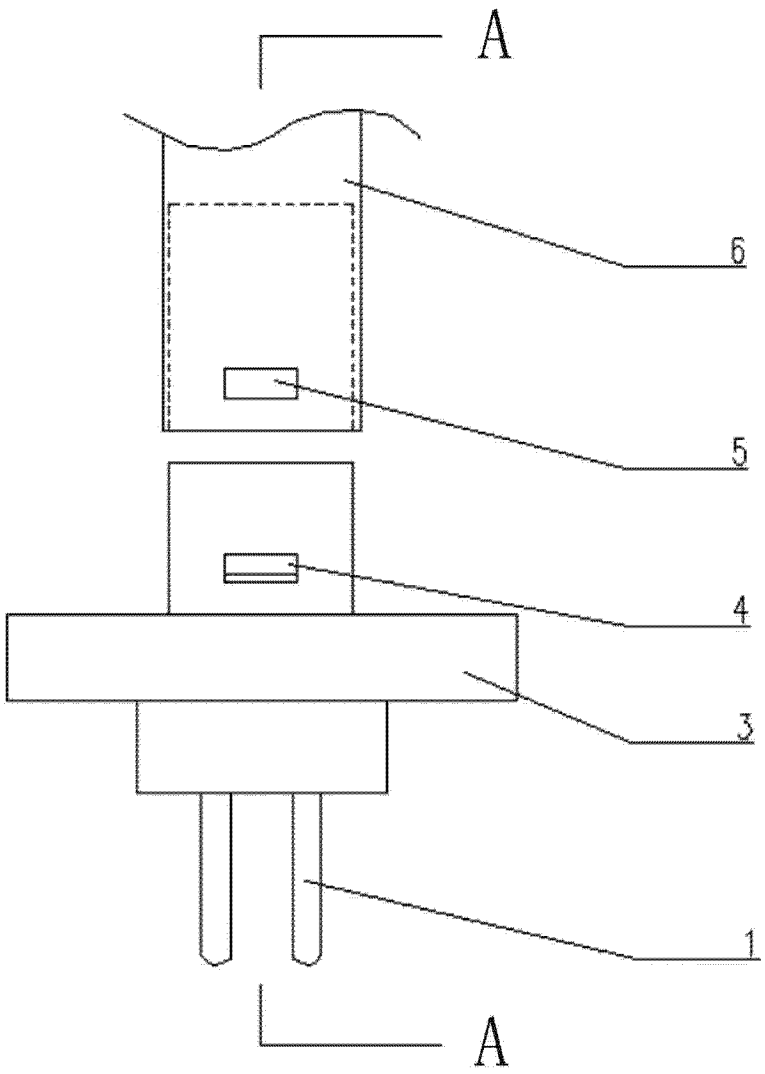


图 1

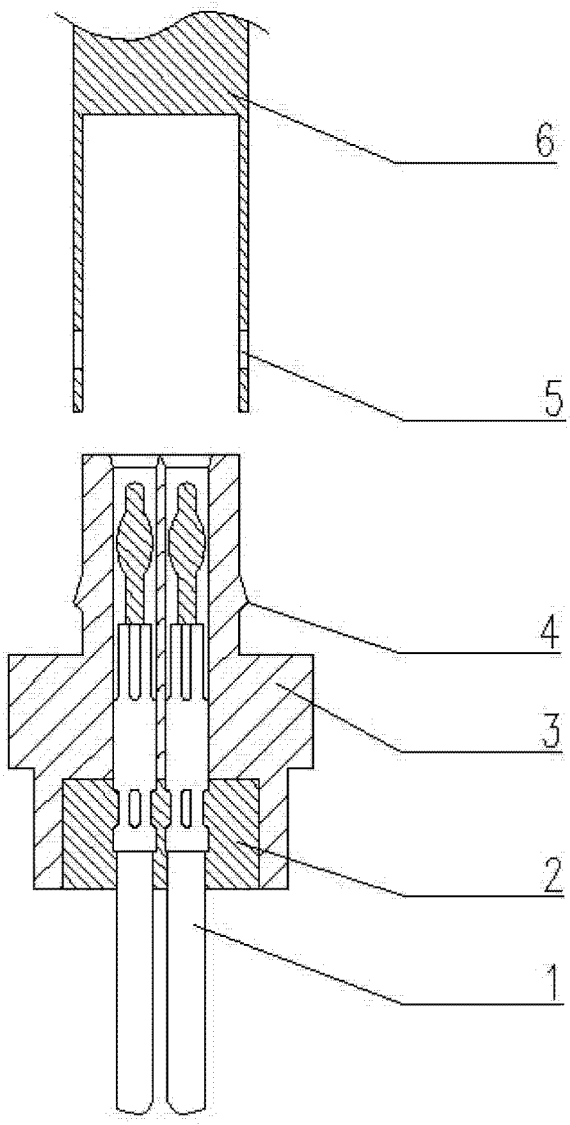


图 2

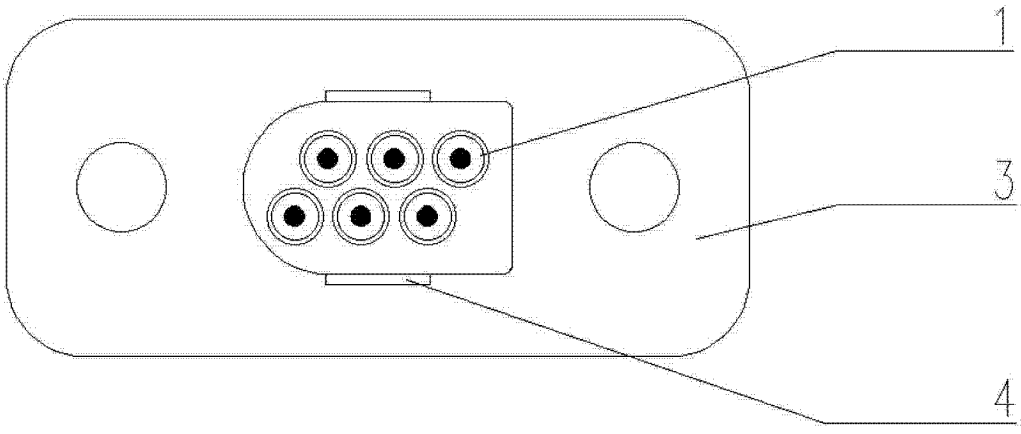


图 3