(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 103545635 A
(43)申请公布日 2014.01.29

(21)申请号 201310536389.7

(22)申请日 2013.11.04

(71)申请人 昆山美连德电子科技有限公司
地址 215300 江苏省苏州市昆山市城北永丰余路2539号

(72)发明人 张晓亮 杨佳佳

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224
代理人 董建林

(51)Int.Cl.
H01R 13/02(2006.01)
H01R 13/20(2006.01)

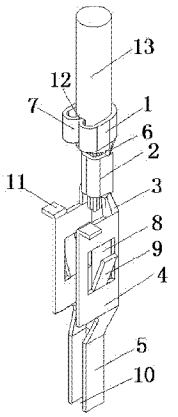
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种连接器端子

(57)摘要

本发明公开了一种连接器端子，包括锁紧圈和固定管，其特征在于：还包括后板、两个方形板、两个连接板，固定管后部上端通过斜板连接有锁紧圈，锁紧圈前端断开形成两端臂，所述两端臂分别向内凹陷形成两个相对的锁环，固定管后端下端连接有后板，在后板的两侧设置有两个方形板，在每个方形板上均设置有开口，在两个开口上分别向外侧延伸形成弹性夹持臂，在每侧方形板的底部设置有连接板，两个连接板之间形成端子插入的插入腔。本发明解决了端子与线束结合后，无法较好的固定住线束，且两个端子之间连接导通性能较差的问题，提供了一种结构简单，使用方便，能够保证线束与端子较好连接，且保障两个端子长时间稳定导通的连接器端子。



CN 103545635 A

1. 一种连接器端子，包括锁紧圈和固定管，其特征在于：还包括后板、两个方形板、两个连接板，所述固定管后部上端通过斜板连接有锁紧圈，所述锁紧圈前端断开形成两端臂，所述两端臂分别向内凹陷形成两个相对的锁环，所述固定管后端下端连接有后板，在后板的两侧设置有两个方形板，在每个方形板上均设置有开口，在两个开口上分别向外侧延伸形成弹性夹持臂，在每侧方形板的底部设置有连接板，所述两个连接板之间形成端子插入的插入腔。

2. 根据权利要求 1 所述的一种连接器端子，其特征在于：所述两个锁环对称设置。

3. 根据权利要求 2 所述的一种连接器端子，其特征在于：所述两个方形板大小相同。

4. 根据权利要求 3 所述的一种连接器端子，其特征在于：在方形板的顶部向外侧延伸有横板。

一种连接器端子

技术领域

[0001] 本发明属于电子技术领域，特别是涉及一种连接器端子。

背景技术

[0002] 随着电子行业的高速发展和市场的扩大，电气系统也日益强盛起来，各种不同特性的用电器不断涌现，其对线束的电性能要求也越来越高。而连接器被广泛运用于各种电子装置，电子组件之间的连接上，其随着时代的不断演进，而衍生出多种形态，以及不同的应用范围。

[0003] 以计算机，电视来说，其内部包括有各式各样的不同效能的电子组件，例如 PCB 主板及各种控制 PCB，散热器，电源等，一般是利用连接器与 PCB 主板进行连接，实现电子讯号之传递。

[0004] 目前的连接器端子，端子与线束结合后，无法较好的固定住线束，在使用过程中容易脱落，且连接器端子在与其它连接器的导体相接触时，无法保证两个端子之间无法较好的连接，给使用带来了一定困难。

发明内容

[0005] 为了解决现有技术中端子与线束结合后，无法较好的固定住线束，且两个端子之间连接导通性能较差的问题，本发明提供了一种结构简单，使用方便，能够保证线束与端子较好连接，且保障两个端子长时间稳定导通的连接器端子。

[0006] 为了解决上述问题，本发明所采取的技术方案是：

一种连接器端子，包括锁紧圈和固定管，其特征在于：还包括后板、两个方形板、两个连接板，所述固定管后部上端通过斜板连接有锁紧圈，所述锁紧圈前端断开形成两端臂，所述两端臂分别向内凹陷形成两个相对的锁环，所述固定管后端下端连接有后板，在后板的两侧设置有两个方形板，在每个方形板上均设置有开口，在两个开口上分别向外侧延伸形成弹性夹持臂，在每侧方形板的底部设置有连接板，所述两个连接板之间形成端子插入的插入腔。

[0007] 前述的一种连接器端子，其特征在于：所述两个锁环对称设置。

[0008] 前述的一种连接器端子，其特征在于：所述两个方形板大小相同。

[0009] 前述的一种连接器端子，其特征在于：在方形板的顶部向外侧延伸有横板。

[0010] 本发明的有益效果是：本发明连接器端子，锁紧圈前端断开形成两端臂，所述两端臂分别向内凹陷形成两个相对的锁环，通过锁环将穿过锁紧圈和固定管的线束固定住，使其不会脱落，保证了使用时的可靠性。同时本发明在每个方形板上均设置有开口，在两个开口上分别向外侧延伸形成弹性夹持臂，其它连接器的端子伸入插入腔后，通过弹性夹持臂与其它连接器的端子相连接，由于夹持臂具有弹性性能，可使端子插入时更平稳，夹持更可靠，连接性能稳定。

附图说明

[0011] 图 1 是本发明连接器端子结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本发明作进一步的描述。

[0013] 如图 1 所示，一种连接器端子，包括锁紧圈 1、固定管 2、后板 3、两个方形板 4、两个连接板 5，所述固定管 2 后部上端通过斜板 6 连接有锁紧圈 1，所述锁紧圈 1 前端断开形成两端臂 12，所述两端臂 12 分别向内凹陷形成两个对称设置的锁环 7，所述固定管 2 后端下端连接有后板 3，在后板 3 的两侧设置有两个方形板 4，两个方形板 4 大小相同，在每个方形板 4 上均设置有开口 8，在两个开口 8 上分别向外侧延伸形成弹性夹持臂 9，在每侧方形板 4 的顶部向外侧延伸有横板 11。在每侧方形板 4 的底部设置有连接板 5，所述两个连接板 5 之间形成端子插入的插入腔 10。

[0014] 本发明连接器端子，锁紧圈 1 前端断开形成两端臂 12，所述两端臂 12 分别向内凹陷形成两个相对的锁环 7，通过锁环 7 将穿过锁紧圈 1 和固定管 2 的线束 13 固定住，使其不会脱落，保证了使用时的可靠性。同时本发明在每个方形板 4 上均设置有开口 8，在两个开口 8 上分别向外侧延伸形成弹性夹持臂 9，其它连接器的端子伸入插入腔 10 后，通过弹性夹持臂 9 与其它连接器的端子相连接，由于夹持臂具有弹性性能，可使插入时更平稳，夹持更可靠，连接性能稳定可靠。

[0015] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征及优点。本行业的技术人员应该了解，本发明不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

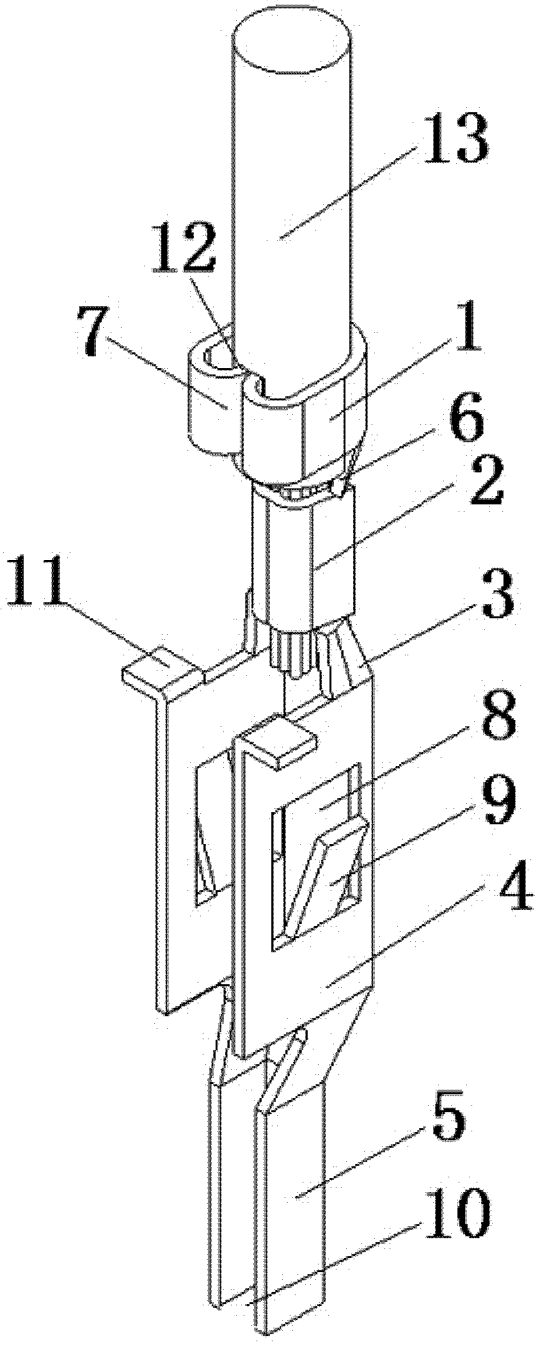


图 1