



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201590551 U

(45) 授权公告日 2010.09.22

(21) 申请号 200920035182.0

(22) 申请日 2009.10.22

(73) 专利权人 西安金波科技有限责任公司

地址 710065 陕西省西安市高新区锦业路  
69号创业研发园A区12号现代企业中心  
东区2号厂房10302室

(72) 发明人 王健

(74) 专利代理机构 西安智邦专利商标代理有限公司  
61211

代理人 王少文

(51) Int. Cl.

H01R 13/627(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

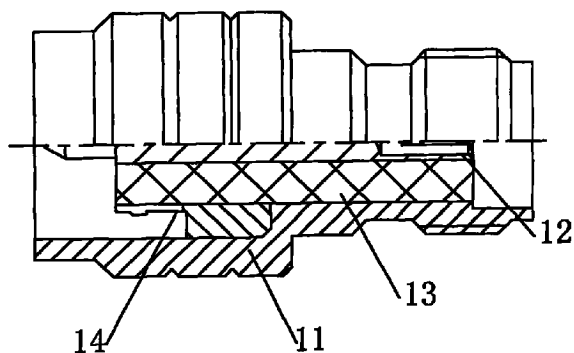
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

快插式测试连接器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种快插式测试连接器,解决了现有螺纹式连接器在调试过程中效率低下、劳动强度较大的技术问题。包括外导体、内导体、绝缘子以及接触头,绝缘子设置在外导体和内导体之间,接触头设置在外导体和绝缘子之间,接触头外表面设有环形凸台,轴向设有多个铣槽。具有效率高、劳动强度低的优点。



1. 一种快插式测试连接器,包括外导体(11)、内导体(12)、绝缘子(13)以及接触头(14),所述绝缘子(13)设置在外导体(11)和内导体(12)之间,所述接触头(14)设置在外导体(11)和绝缘子(13)之间,其特征在于:所述接触头(14)外表面设有环形凸台(15),轴向设有多个铣槽(16)。

## 快插式测试连接器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种快插式测试连接器。

### 背景技术

[0002] 螺纹式连接器因为可靠性高、连接稳定是目前应用最广泛的连接器。但因为连接器在调试过程中需要反复拧上、取下,特别是螺纹式连接器更是效率低下、而且劳动强度较大,所以需要出现一种快插式的连接器,用来提高螺纹式连接器在调试过程中的效率,降低劳动强度。

### 发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提出一种快插式测试连接器,其解决了现有螺纹式连接器在调试过程中效率低下、劳动强度较大的技术问题。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是:

[0005] 一种快插式测试连接器,包括外导体、内导体、绝缘子以及接触头,所述绝缘子设置在外导体和内导体之间,所述接触头设置在外导体和绝缘子之间,其特殊之处是:所述接触头外表面设有环形凸台,轴向设有多个铣槽。

[0006] 本实用新型的技术效果为:

[0007] 1、效率高、劳动强度低。本实用新型可避免反复的拧上、取下,只要将螺纹式连接器插入到接触头中即可,从而降低了劳动强度。

[0008] 2、结构简单。本实用新型将接触头改为凸台铣槽而成,即可达到本实用新型的目的。

[0009] 3、连接可靠、性能优良。螺纹式连接器与插入本实用新型的接触头中时,由于本实用新型的接触头为凸台铣槽而成,则调试时螺纹式连接器与接触头的凸台会紧密连接,而接触头铣槽则保证二者在接触时有一定的弹性,两者紧密结合,以保证可靠连接。

### 附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型结构示意图;

[0011] 图 2 是本实用新型接触头的结构示意图;其中图 2-1 为剖视图,2-2 为图 2-1 的 B 向视图;

[0012] 图 3 是被测试的螺纹式连接器;

[0013] 图 4 是被测螺纹式连接器与本实用新型快插式测试连接器插接后的位置示意图;

[0014] 附图标记如下:11- 外导体,12- 内导体,13- 绝缘子,14- 接触头,15- 凸台,16- 铣槽,21- 被测螺纹式连接器外导体,22- 被测螺纹式连接器内导体,23- 被测螺纹式连接器绝缘子。

### 具体实施方式

[0015] 参见图 1, 本实用新型快插式测试连接器, 包括外导体 11、内导体 12、绝缘子 13 以及接触头 14, 绝缘子 13 设置在外导体 11 和内导体 12 之间, 接触头 14 设置在外导体 11 和绝缘子 13 之间, 接触头 14 外表面设有环形凸台 15, 轴向设有多个铣槽 16。参见图 2-1 和图 2-2。

[0016] 参见图 2 至图 4, 由于本实用新型不再使用螺纹式连接器, 使得工作效率高、劳动强度低, 在使用时只要将螺纹式连接器直接插入到接触头 14 中即可。这样, 螺纹式连接器与插入本实用新型的接触头中时, 由于本实用新型的接触头为凸台铣槽而成, 则调试时螺纹式连接器与接触头的凸台会紧密连接, 而接触头铣槽则保证二者在接触时有一定的弹性, 两者紧密结合, 以保证可靠连接。

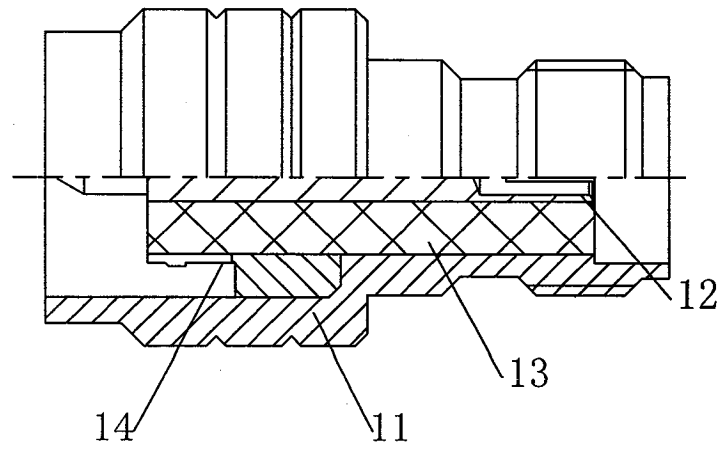


图 1

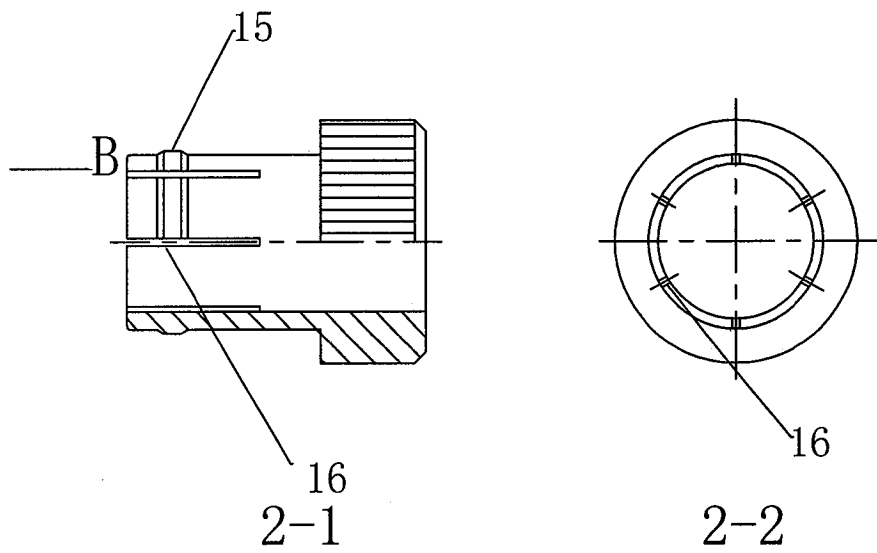


图 2

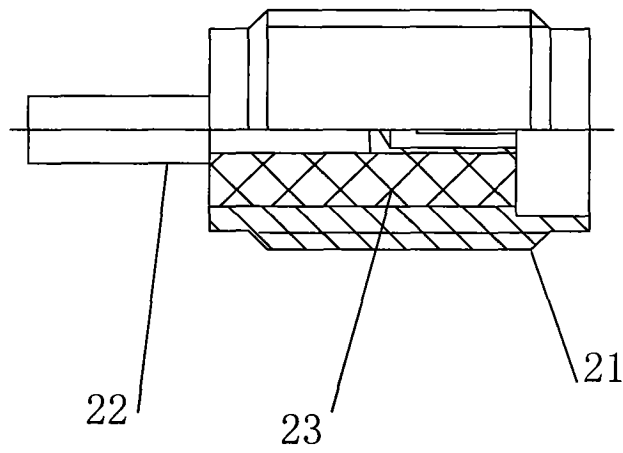


图 3

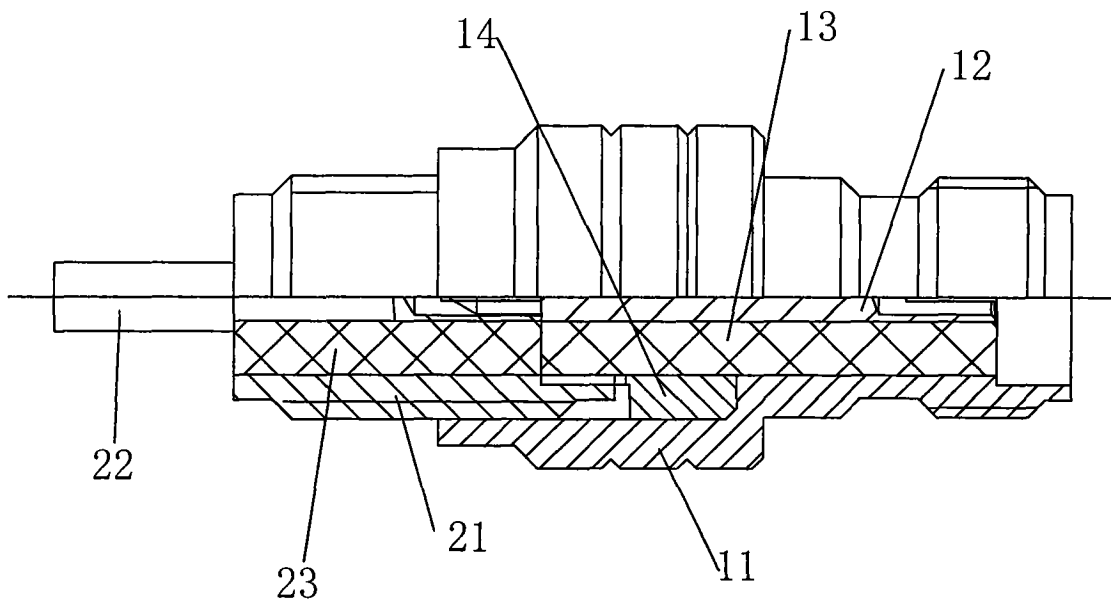


图 4