



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203800249 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 27

(21) 申请号 201320810532. 2

(22) 申请日 2013. 12. 11

(73) 专利权人 镇江华浩通信器材有限公司

地址 212141 江苏省镇江市丹徒区辛丰镇河西大街

(72) 发明人 吴刚

(51) Int. Cl.

H01R 13/426 (2006. 01)

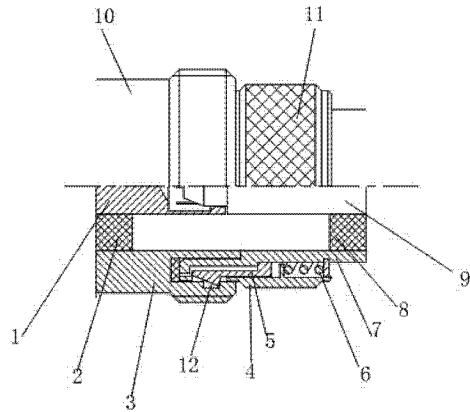
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种快速插拔射频同轴连接器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种快速插拔射频同轴连接器, 其由第一内导体、第一支撑介质、第一外导体、活动套、定位卡口、弹簧、第二外导体、第二支撑介质、第二内导体、卡口槽组成, 第一支撑介质位于第一内导体和第一外导体之间, 定位卡口卡在卡口槽里, 弹簧位于活动套和第二外导体之间, 第二支撑介质位于第二外导体和第二内导体之间。本实用新型安装作业时能快速插拔, 安装作业时无需使用工具, 安装时间短, 人工成本低。



1. 一种快速插拔射频同轴连接器,其特征在于,其由第一内导体、第一支撑介质、第一外导体、活动套、定位卡口、弹簧、第二外导体、第二支撑介质、第二内导体、卡口槽组成,第一支撑介质位于第一内导体和第一外导体之间,定位卡口卡在卡口槽里,弹簧位于活动套和第二外导体之间,第二支撑介质位于第二外导体和第二内导体之间;所述第一内导体的一侧设有母头,第二内导体的一侧设有公头。

一种快速插拔射频同轴连接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种连接器,特别是涉及一种快速插拔射频同轴连接器。

背景技术

[0002] 目前同轴连接器是有外导体、支撑介质、连接螺母和内导体组成,公母头互配时是采用螺纹连接的方式连接起来,旋螺纹作业时耗时较长,安装作业成本较高,需采用工具扳紧,不利于安装和控制人工成本。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种快速插拔射频同轴连接器,其安装作业时能快速插拔,安装作业时无需使用工具,安装时间短,人工成本低。

[0004] 本实用新型是通过下述技术方案来解决上述技术问题的:一种快速插拔射频同轴连接器,其特征在于,其由第一内导体、第一支撑介质、第一外导体、活动套、定位卡口、弹簧、第二外导体、第二支撑介质、第二内导体、卡口槽组成,第一支撑介质位于第一内导体和第一外导体之间,定位卡口卡在卡口槽里,弹簧位于活动套和第二外导体之间,第二支撑介质位于第二外导体和第二内导体之间。

[0005] 优选地,所述第一内导体的一侧设有母头,第二内导体的一侧设有公头。

[0006] 本实用新型的积极进步效果在于:本实用新型安装作业时能快速插拔,安装作业时无需使用工具,安装时间短,人工成本低。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型快速插拔射频同轴连接器的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图给出本实用新型较佳实施例,以详细说明本实用新型的技术方案。

[0009] 如图1所示,本实用新型快速插拔射频同轴连接器由第一内导体1、第一支撑介质2、第一外导体3、活动套4、定位卡口5、弹簧6、第二外导体7、第二支撑介质8、第二内导体9、卡口槽12组成,第一支撑介质2位于第一内导体1和第一外导体3之间,定位卡口5卡在卡口槽12里,弹簧6位于活动套4和第二外导体7之间,第二支撑介质8位于第二外导体7和第二内导体9之间。所述第一内导体1的一侧设有母头10,第二内导体9的一侧设有公头11。定位卡口由锡青铜制成,前端开有四个卡口。利用活动套向后移动压缩定位卡口松开,从而断开连接。本实用新型用弹簧使活动套复位。

[0010] 本实用新型利用定位卡口卡在卡口槽里实现快速插拔,利用活动套向后移动压缩定位卡口松开,从而断开连接,利用弹簧使活动套复位,这样本实用新型安装作业时能快速插拔,安装作业时无需使用工具,安装时间短,人工成本低。

[0011] 以上所述的具体实施例,对本实用新型的解决的技术问题、技术方案和有益效果

进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

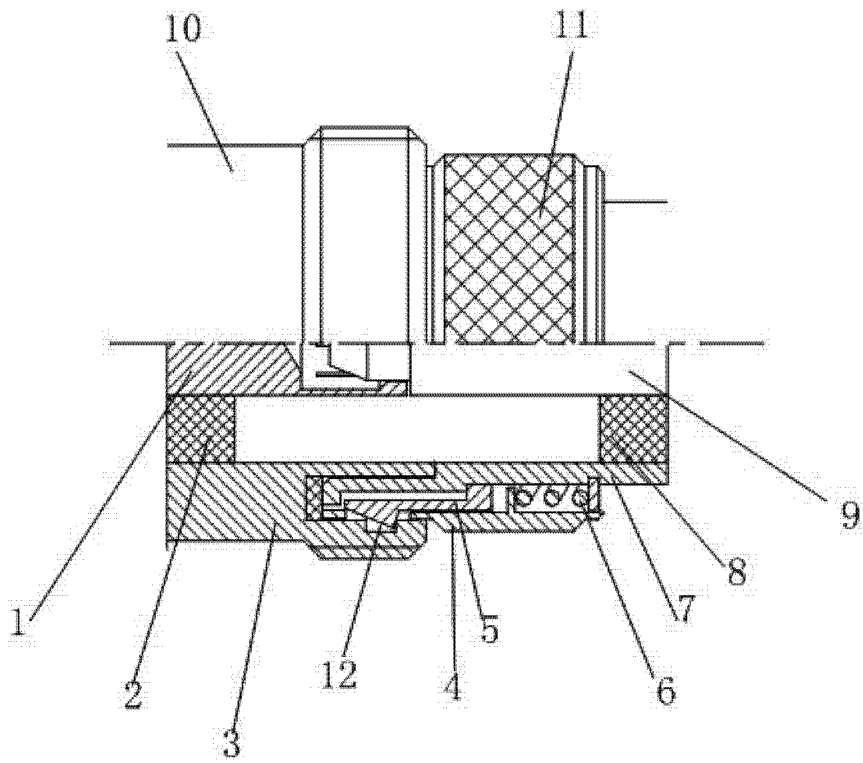


图 1