



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105870738 A

(43)申请公布日 2016.08.17

(21)申请号 201610406224.1

(22)申请日 2016.06.12

(71)申请人 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

(74)专利代理机构 南京汇盛专利商标事务所

(普通合伙) 32238

代理人 谢志春

(51) Int. Cl.

H01R 24/40(2011.01)

H01R 4/70(2006.01)

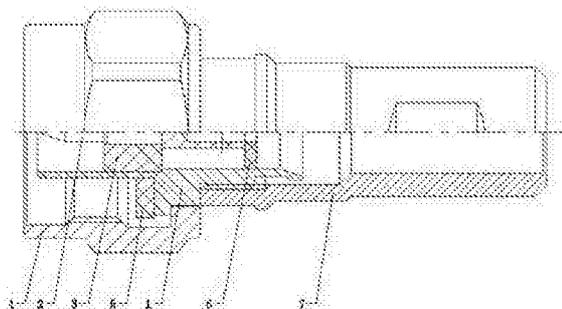
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种新型的保护电缆焊接部位的N型射频同轴连接器

(57)摘要

本发明公开了一种新型的保护电缆焊接部位的N型射频同轴连接器,包括外导体、内导体、绝缘介质、螺母、密封圈、绝缘垫片和金属电缆保护套,金属电缆保护套的一端与螺母连接,外导体与内导体之间设置有绝缘介质,螺母和外导体连接,外导体的一端设置有密封圈,外导体的另一端设置有绝缘垫片,金属电缆保护套设置在电缆焊接口的外部,金属电缆保护套上有一铰边用于扳手位,内导体与电缆连接,该新型的保护电缆焊接部位的N型射频同轴连接器所做出的改进对改进对焊接部位进行保护,焊接部位不易折断,晃动电缆时电性能稳定,易于推广。



1. 一种新型的保护电缆焊接部位的N型射频同轴连接器,包括外导体(1)、内导体(2)、绝缘介质(3)、螺母(4)、密封圈(5)、绝缘垫片(6)和金属电缆保护套(7),其特征在于,所述金属电缆保护套(7)的一端与所述螺母(4)连接,所述外导体(1)与所述内导体(2)之间设置有所述绝缘介质(3),所述螺母(4)和所述外导体(1)连接,所述外导体(1)的一端设置有密封圈(5),所述外导体(1)的另一端设置有绝缘垫片(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的保护电缆焊接部位的N型射频同轴连接器,其特征在于,所述金属电缆保护套(7)设置在电缆焊接口的外部,所述金属电缆保护套(7)上有一铣边用于扳手位。

3. 根据权利要求1所述的一种新型的保护电缆焊接部位的N型射频同轴连接器,其特征在于,所述内导体(2)与电缆连接。

## 一种新型的保护电缆焊接部位的N型射频同轴连接器

### 技术领域

[0001] 本发明涉及了一种N型射频同轴连接器,特别涉及了一种新型的保护电缆焊接部位的N型射频同轴连接器,属于电力领域。

### 背景技术

[0002] N型连接半柔电缆的同轴连接器是天线设备及机房设备实施信号传输的一种最常用的连接方式,具有体积小,安装方便等优点,通常由内外导体和支撑介质组成。

[0003] 目前N型连接半柔电缆的同轴连接器通常是由外导体、支撑介质和内导体组成。连接器与电缆通常采用焊接方式连接,连接处采用热缩套管加以保护,这种方法连接处容易折断,晃动电缆时易造成电性能不稳定,因此需要一种新型的保护电缆焊接部位的N型射频同轴连接器。

### 发明内容

[0004] 本发明提出了一种新型的保护电缆焊接部位的N型射频同轴连接器,解决了现有技术中N型连接半柔电缆的同轴连接器焊接部位容易折断,晃动电缆时易造成电性能不稳定的问题,给使用者带来便利。

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明提供了如下的技术方案:

本发明一种新型的保护电缆焊接部位的N型射频同轴连接器,包括外导体、内导体、绝缘介质、螺母、密封圈、绝缘垫片和金属电缆保护套,所述金属电缆保护套的一端与所述螺母连接,所述外导体与所述内导体之间设置有所述绝缘介质,所述螺母和所述外导体连接,所述外导体的一端设置有密封圈,所述外导体的另一端设置有绝缘垫片。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述金属电缆保护套设置在电缆焊接口的外部,所述金属电缆保护套上有一铣边用于扳手位。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述内导体与电缆连接。

[0008] 本发明所达到的有益效果是:该新型的保护电缆焊接部位的N型射频同轴连接器所做出的改进对改进对焊接部位进行保护,焊接部位不易折断,晃动电缆时电性能稳定。

### 附图说明

[0009] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。在附图中:

图1是本发明一种新型的保护电缆焊接部位的N型射频同轴连接器的结构示意图;

图中:1、外导体;2、内导体;3、绝缘介质;4、螺母;5、密封圈;6、绝缘垫片;7、金属电缆保护套。

### 具体实施方式

[0010] 以下结合附图对本发明的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实

施例仅用于说明和解释本发明,并不用于限定本发明。

[0011] 实施例1

如图1所示,本发明提供一种新型的保护电缆焊接部位的N型射频同轴连接器,包括外导体1、内导体2、绝缘介质3、螺母4、密封圈5、绝缘垫片6和金属电缆保护套7,金属电缆保护套7的一端与螺母4连接,外导体1与内导体2之间设置有绝缘介质3,螺母4和外导体1连接,外导体1的一端设置有密封圈5,外导体1的另一端设置有绝缘垫片6。

[0012]

金属电缆保护套7设置在电缆焊接口的外部,金属电缆保护套7上有一铰边用于扳手位,起到保护焊接口的作用,方便打开金属电缆保护套7,便于修理。

[0013] 内导体2与电缆连接,传输信号。

[0014] 具体使用时,线缆与连接器的外导体连接,电流密集在外导体1的内表面和内导体2的外表面,连接器与电缆通常采用焊接方式连接,在焊接的部位设置金属电缆保护套7,金属电缆保护套7与连接器螺纹连接,金属电缆保护套7包裹在焊接口处,降低其晃动的幅度,起到保护焊接口的作用,降低对信号的传输的干扰。

[0015] 本发明,该新型的保护电缆焊接部位的N型射频同轴连接器所做出的改进对焊接部位进行保护,焊接部位不易折断,晃动电缆时电性能稳定。

[0016] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

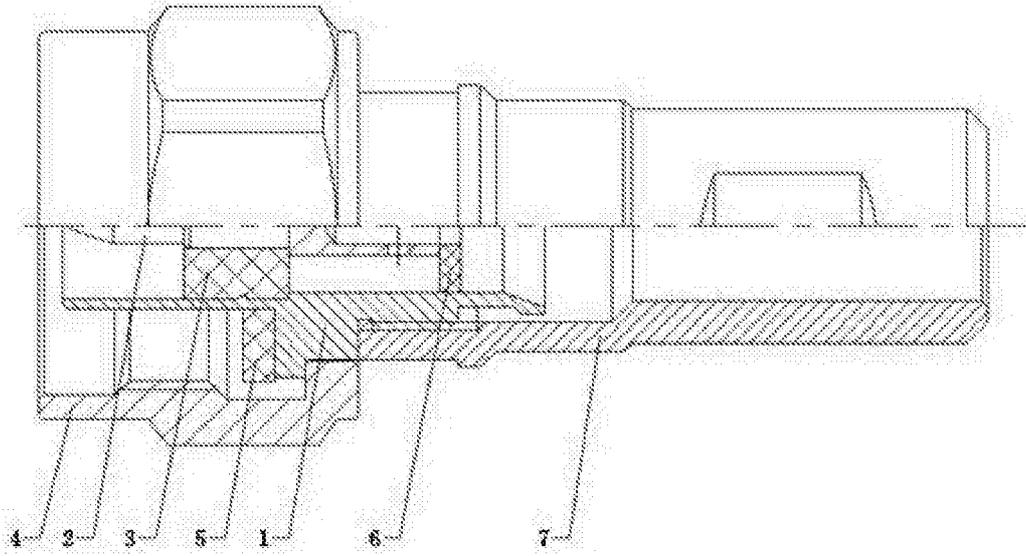


图1