



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217035934 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 22

(21) 申请号 202220575966.8

H01R 13/627 (2006.01)

(22) 申请日 2022.03.16

(73) 专利权人 鞍山市德力电子器材研发有限公司

地址 114000 辽宁省鞍山市铁西区四方台
路294号B座3层1号

(72) 发明人 吴德有 刘萍萍 张涵博

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 姜海涛

(51) Int.Cl.

H01P 1/10 (2006.01)

H01R 13/02 (2006.01)

H01R 13/24 (2006.01)

H01R 13/631 (2006.01)

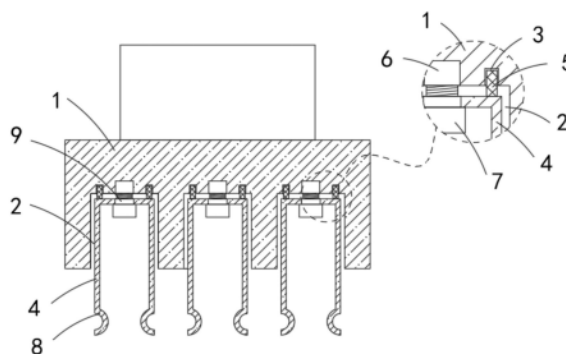
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种大功率同轴开关簧片接头

(57) 摘要

本实用新型涉及簧片接头技术领域,尤其涉及一种大功率同轴开关簧片接头。其主要针对现有的簧片与簧片夹连接使用,其连接的稳定性差,容易造成高频打火,存在安全隐患,且功率不足等问题,提出如下技术方案:包括接头件,所述接头件的一侧开设有安装槽,所述安装槽内安装有簧片本体,所述簧片本体的两侧设置有球头,所述簧片本体上开设有安装孔,所述安装孔内转动连接有螺栓。本实用新型结构新颖紧凑,连接稳定性高,从而提高使用的安全性,安装便捷,操作省时省力,多组簧片的设置适应大功率的开关使用,满足功率大的需求,提高使用的适应范围,主要应用于大功率同轴开关中的连接件。



1. 一种大功率同轴开关簧片接头,包括接头件(1),其特征在于:所述接头件(1)的一侧开设有安装槽(2),所述安装槽(2)内安装有簧片本体(4),所述簧片本体(4)的两侧设置有球头(8),所述簧片本体(4)上开设有安装孔(9),所述安装孔(9)内转动连接有螺栓(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种大功率同轴开关簧片接头,其特征在于,所述安装槽(2)的内壁开设有螺纹槽(6),所述螺栓(7)贯穿安装孔(9)的一端与螺纹槽(6)的内壁转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种大功率同轴开关簧片接头,其特征在于,所述安装槽(2)的内壁沿其长度方向开设有导向槽(3),所述安装槽(2)为“U”字型结构,且安装槽(2)的一侧连接有安装条(5),所述安装条(5)与导向槽(3)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种大功率同轴开关簧片接头,其特征在于,所述球头(8)为半圆形结构,所述接头件(1)内开设有三组安装槽(2)。

5. 根据权利要求1所述的一种大功率同轴开关簧片接头,其特征在于,所述簧片本体(4)上开设有多个间隔槽(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种大功率同轴开关簧片接头,其特征在于,所述螺栓(7)为内六角螺钉,所述簧片本体(4)有三组。

一种大功率同轴开关簧片接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及簧片接头技术领域,尤其涉及一种大功率同轴开关簧片接头。

背景技术

[0002] 同轴开关是广播电视发射机,主、备机倒换的装置,它是由控制部分、外导体、内导体、接口四部分组成的;簧片接头是内导体的一部分,是固定输出簧片的装置,是同轴开关的关键部件。现有的簧片结构加工工序复杂,同时簧片与簧片夹之间连接不好,容易产生高频打火的,使用的安全性低,且簧片使用中会出现功率不足的情况,不能适应大功率的同轴开关使用,鉴于此,我们提出一种大功率同轴开关簧片接头。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对背景技术中存在的现有的簧片与簧片夹连接使用,其连接的稳定性差,容易造成高频打火,存在安全隐患,且功率不足等问题,提出一种大功率同轴开关簧片接头。

[0004] 本实用新型的技术方案:一种大功率同轴开关簧片接头,包括接头件,所述接头件的一侧开设有安装槽,所述安装槽内安装有簧片本体,所述簧片本体的两侧设置有球头,所述簧片本体上开设有安装孔,所述安装孔内转动连接有螺栓。

[0005] 优选的,所述安装槽的内壁开设有螺纹槽,所述螺栓贯穿安装孔的一端与螺纹槽的内壁转动连接。

[0006] 优选的,所述安装槽的内壁沿其长度方向开设有导向槽,所述安装槽为“U”字型结构,且安装槽的一侧连接有安装条,所述安装条与导向槽滑动连接。

[0007] 优选的,所述球头为半圆形结构,所述接头件内开设有三组安装槽。

[0008] 优选的,所述簧片本体上开设有多组间隔槽。

[0009] 优选的,所述螺栓为内六角螺钉,所述簧片本体有三组。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益的技术效果:

[0011] 1、本实用新型通过接头件和安装槽的设置,在簧片本体安装使用中,通过螺栓、螺纹槽和安装孔的设置,使得簧片本体与接头件的组装更为稳定,且插入式安装使得簧片本体与接头件的组装更为便捷,稳定化,一个接头件内安装有三组簧片本体,解决以往功率不够的缺点,减轻了技术人员产品重复设计的劳动强度和技能要求,易于装配及维修,提高了相关部件的使用寿命及抗疲劳能力,结构紧凑、体积小,尺寸与插入式相近,但功能更加丰富,不再仅是单一中间件、连接件,更加通用化;

[0012] 2、本实用新型通过安装条和导向槽的设置,在簧片本体与接头件组装时候进行导向,将安装条对应导向槽的一端,并将簧片本体推动,使得安装条沿着导向槽的内壁推动,使得簧片本体与接头件的组装位置更为精准,便于将簧片本体快速、稳定、准确的组装;

[0013] 3、综上所述,本实用新型结构新颖紧凑,连接稳定性高,从而提高使用的安全性,安装便捷,操作省时省力,多组簧片的设置适应大功率的开关使用,满足功率大的需求,提

高使用的适应范围。

附图说明

[0014] 图1是一种大功率同轴开关簧片接头的正视图；

[0015] 图2是图1中接头件的结构示意图；

[0016] 图3是图1中簧片本体的结构示意图。

[0017] 附图标记:1、接头件;2、安装槽;3、导向槽;4、簧片本体;5、安装条;6、螺纹槽;7、螺栓;8、球头;9、安装孔;10、间隔槽。

具体实施方式

[0018] 下文结合附图和具体实施例对本实用新型的技术方案做进一步说明。

[0019] 实施例一

[0020] 如图1-3所示,本实用新型提出的一种大功率同轴开关簧片接头接头件1的一侧开设有安装槽2,球头8为半圆形结构,接头件1内开设有三组安装槽2,安装槽2的内壁开设有螺纹槽6,安装槽2内安装有簧片本体4,簧片本体4上开设有多个间隔槽10,簧片本体4的两侧设置有球头8,簧片本体4上开设有安装孔9,安装孔9内设有螺纹槽,安装孔9内转动连接有螺栓7,螺栓7贯穿安装孔9的一端与螺纹槽6的内壁转动连接,螺栓7为内六角螺钉,簧片本体4有三组,簧片本体4与接头件1相当于模块化组装,多组簧片本体4的设置提高接头的使用适应功率。

[0021] 本实施例中,通过将簧片本体4对应安装槽2组装,将螺栓7贯穿安装孔9对应螺纹槽6后转动,使得簧片本体4与安装槽2的内壁通过螺栓7组装,安装槽2的内壁与簧片本体4的最大外径适配,使得簧片本体4稳定的连接在接头件1内,簧片本体4有三组,提高接头适应的使用功率,簧片本体4上设置有多组球头8,解决了使用功率大的难题,同时簧片本体4为模块化组装,体积精小,加工工序大大简化,在实际应用中设备运行稳定。

[0022] 实施例二

[0023] 如图1-3所示,本实用新型提出的一种大功率同轴开关簧片接头,相较于实施例一,本实施例还包括接头件1,接头件1的一侧开设有安装槽2,安装槽2的内壁沿其长度方向开设有导向槽3,安装槽2为“U”字型结构,且安装槽2的一侧连接有安装条5,安装条5与导向槽3滑动连接,导向槽3与安装条5均为四边形结构,安装槽2的内壁开设有螺纹槽6,安装槽2内安装有簧片本体4,簧片本体4的两侧设置有球头8,簧片本体4上开设有安装孔9,安装孔9内设有螺纹槽,安装孔9内转动连接有螺栓7,螺栓7贯穿安装孔9的一端与螺纹槽6的内壁转动连接。

[0024] 本实施例中,通过导向槽3和安装条5的设置簧片本体4与安装槽2进行对应安装时,位置对位更为便捷精准,提高安装的效率和精确度,易于装配及维修,提高了相关部件的使用寿命及抗疲劳能力,结构紧凑、体积小,尺寸与插入式相近,但功能更加丰富,不再仅是单一中间件、连接件,更加通用化,在对簧片本体4进行安装连接时,将安装条5的一端与导向槽3的一端对应,并将簧片本体4推动,使得簧片本体4被推动至安装槽2内,当安装孔9与螺纹槽6对应后即可完成簧片本体4的位置对位。

[0025] 上述具体实施例仅仅是本实用新型的几种优选的实施例,基于本实用新型的技术

方案和上述实施例的相关启示,本领域技术人员可以对上述具体实施例做出多种替代性的改进和组合。

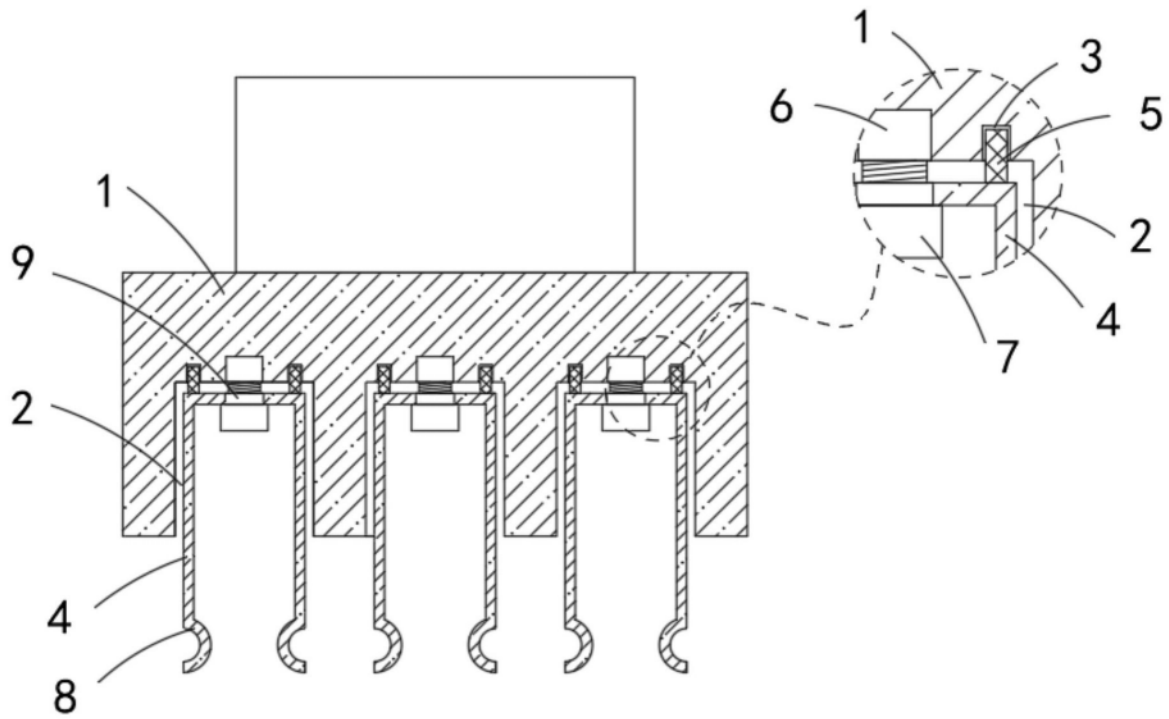


图1

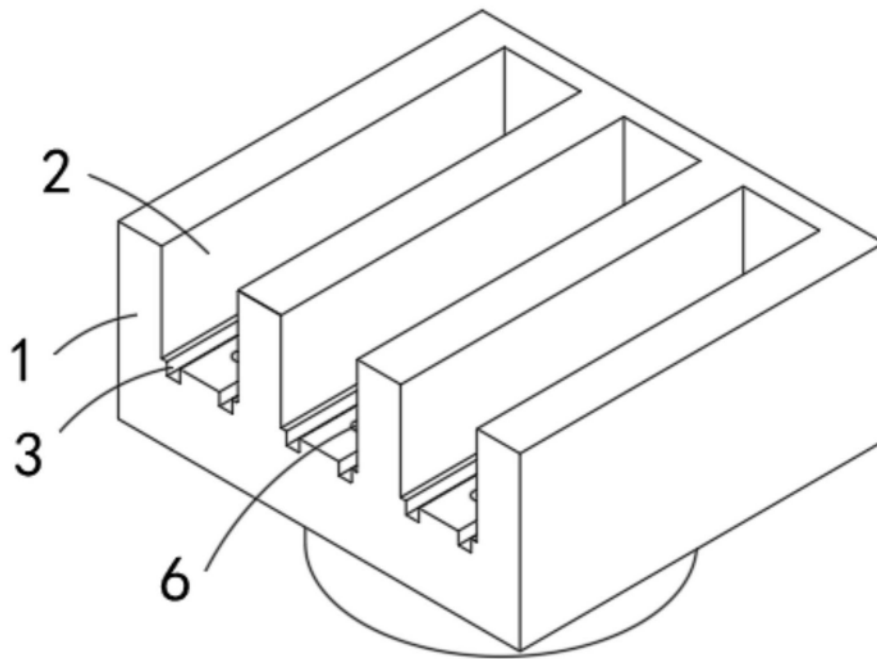


图2

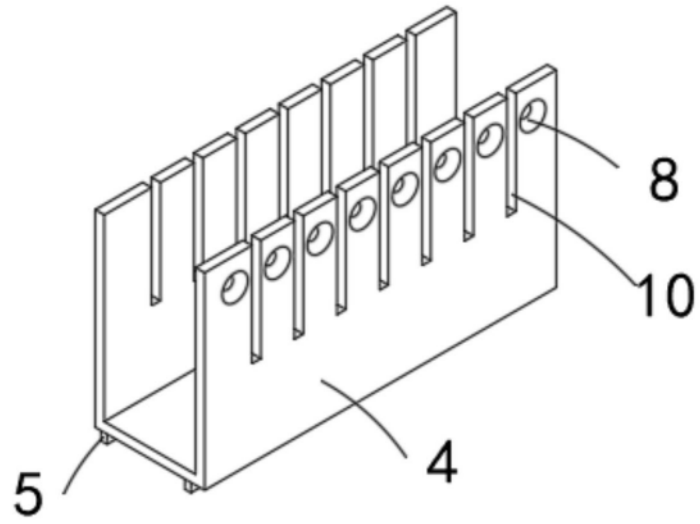


图3