



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218039936 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 13

(21) 申请号 202222319912.8

(22) 申请日 2022.08.31

(73) 专利权人 香江精密(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区福永街
道怀德翠岗工业园四区20幢B座、37幢
第一、二、三层

(72) 发明人 邵卓轩

(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 周鑫

(51) Int.Cl.

H01R 13/502 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

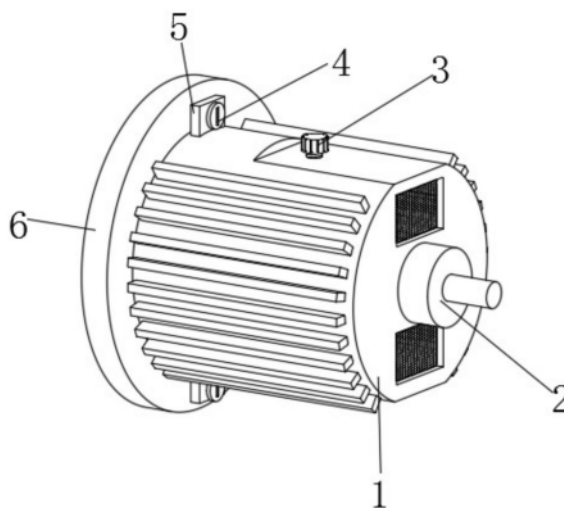
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种应用于射频连接器壳体

(57) 摘要

本实用新型属于连接器设备领域,尤其为一种应用于射频连接器壳体,包括底座,所述底座的右端上端与右端下部共同螺纹连接有外壳装置,所述外壳装置的外表面左部固定连接有两个耳板,且两个耳板呈上下对称分布,两个所述耳板的右端均开有二号螺孔,两个所述耳板的右端均螺纹连接有螺栓,所述外壳装置的上端中部与下端中部均螺纹连接有压紧装置,所述外壳装置的右端中部穿插连接有射频连接器主体。本实用新型所述的一种应用于射频连接器壳体,通过设置外壳装置与压紧装置,采用螺纹卡接的方式,便于拆卸安装射频连接器主体使用,若干个散热翅片,可将射频连接器主体热量传导至外,进一步增强散热效果。



1. 一种应用于射频连接器壳体,包括底座(6),其特征在于:所述底座(6)的右端上部与右端下部均开有一号螺孔(7),所述底座(6)的右端中部固定连接有底垫(8),所述底座(6)的右端上部与右端下部共同螺纹连接有外壳装置(1),所述外壳装置(1)的外表面左部固定连接有两个耳板(5),且两个耳板(5)呈上下对称分布,两个所述耳板(5)的右端均开有二号螺孔(9),两个所述耳板(5)的右端均螺纹连接有螺栓(4),所述外壳装置(1)的上端中部与下端中部均螺纹连接有压紧装置(3),所述外壳装置(1)的右端中部穿插连接有射频连接器主体(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种应用于射频连接器壳体,其特征在于:所述外壳装置(1)包括外壳体(101),所述外壳体(101)的外表面前部与外表面后部均穿插固定连接有若干个散热翅片(102),所述外壳体(101)的上端中部与下端中部均开有螺槽(106),所述外壳体(101)的右端上部与右端下部均开有凹槽(105),两个所述凹槽(105)内均固定连接有散热网(104),所述外壳体(101)的右端中部开有圆孔(103),所述外壳体(101)螺纹固定连接在底座(6)的右端。

3. 根据权利要求1所述的一种应用于射频连接器壳体,其特征在于:所述压紧装置(3)包括调节螺杆(31),所述调节螺杆(31)的下端通过轴承活动连接有紧固块(32),所述紧固块(32)的下块壁固定连接有橡胶垫(33),所述调节螺杆(31)螺纹连接在外壳体(101)的上端中部。

4. 根据权利要求3所述的一种应用于射频连接器壳体,其特征在于:所述调节螺杆(31)的位置尺寸与上侧的螺槽(106)的位置尺寸相适配,所述紧固块(32)的下端呈弧形结构,且紧固块(32)紧贴在射频连接器主体(2)的外表面上部。

5. 根据权利要求2所述的一种应用于射频连接器壳体,其特征在于:所述圆孔(103)的位置尺寸与射频连接器主体(2)的位置尺寸相适配,所述外壳体(101)呈中空圆形结构,若干个所述散热翅片(102)的内侧均不与两个紧固块(32)接触。

6. 根据权利要求1所述的一种应用于射频连接器壳体,其特征在于:两个所述一号螺孔(7)的位置尺寸与两个螺栓(4)的位置尺寸相适配,所述底座(6)的直径大于外壳体(101)的直径。

一种应用于射频连接器壳体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及连接器设备技术领域,特别涉及一种应用于射频连接器壳体。

背景技术

[0002] 射频连接器是在射频范围内使用的连接器,射频连接器包括内部的主体和外壳,外壳基本由两部分组成,两部分连接,即可使传输线电气连接,连接器外壳不一定会固定一种连接器,在连接器主体损坏之后,就需要更换,现有的射频连接器两部分壳体连接基本是螺纹连接,但是螺纹连接容易因为螺纹损坏,导致连接不可靠,不能够继续使用,且射频连接器长时间使用,通常开有若干个散热槽进行散热,且散热效果不显著,不利于射频连接器使用;故此,我们推出一种应用于射频连接器壳体。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种应用于射频连接器壳体,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种应用于射频连接器壳体,包括底座,所述底座的右端上部与右端下部均开有一号螺孔,所述底座的右端中部固定连接有底垫,所述底座的右端上部与右端下部共同螺纹连接有外壳装置,所述外壳装置的外表面左部固定连接有两个耳板,且两个耳板呈上下对称分布,两个所述耳板的右端均开有二号螺孔,两个所述耳板的右端均螺纹连接有螺栓,所述外壳装置的上端中部与下端中部均螺纹连接有压紧装置,所述外壳装置的右端中部穿插连接有射频连接器主体。

[0006] 优选的,所述外壳装置包括外壳体,所述外壳体的外表面前部与外表面后部均穿插固定连接有若干个散热翅片,所述外壳体的上端中部与下端中部均开有螺槽,所述外壳体的右端上部与右端下部均开有凹槽,两个所述凹槽内均固定连接有散热网,所述外壳体的右端中部开有圆孔,所述外壳体螺纹固定连接在底座的右端。

[0007] 优选的,所述压紧装置包括调节螺杆,所述调节螺杆的下端通过轴承活动连接有紧固块,所述紧固块的下块壁固定连接有橡胶垫,所述调节螺杆螺纹连接在外壳体的上端中部。

[0008] 优选的,所述调节螺杆的位置尺寸与上侧的螺槽的位置尺寸相适配,所述紧固块的下端呈弧形结构,且紧固块紧贴在射频连接器主体的外表面上部。

[0009] 优选的,所述圆孔的位置尺寸与射频连接器主体的位置尺寸相适配,所述外壳体呈中空圆形结构,若干个所述散热翅片的内侧均不与两个紧固块接触。

[0010] 优选的,两个所述一号螺孔的位置尺寸与两个螺栓的位置尺寸相适配,所述底座的直径大于外壳体的直径。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1、本实用新型中,通过在整个装置上设置压紧装置,手动旋转调节螺杆,紧固块进

行上下活动,紧固块上下相对运动,实现对射频连接器主体的夹固,紧固块内安装橡胶垫,进一步增强夹固的稳固性,避免位置偏移,采用螺纹卡接的方式,便于拆卸安装射频连接器主体使用,且射频连接器主体安装连接可靠性强。

[0013] 2、本实用新型中,通过在整个装置上设置外壳装置,在外壳体的前后两侧均穿插固定安装若干个散热翅片,可将射频连接器主体热量传导至外,进一步增强散热效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种应用于射频连接器壳体的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种应用于射频连接器壳体的底座的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种应用于射频连接器壳体的外壳装置的整体结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型一种应用于射频连接器壳体的压紧装置的整体结构示意图。

[0018] 图中:1、外壳装置;2、射频连接器主体;3、压紧装置;4、螺栓;5、耳板;6、底座;7、一号螺孔;8、底垫;9、二号螺孔;101、外壳体;102、散热翅片;103、圆孔;104、散热网;105、凹槽;106、螺槽;31、调节螺杆;32、紧固块;33、橡胶垫。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 实施例

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0024] 一种应用于射频连接器壳体,包括底座6,底座6的右端上部与右端下部均开有一号螺孔7,底座6的右端中部固定连接有底垫8,底座6的右端上部与右端下部共同螺纹连接有外壳装置1,外壳装置1的外表面左部固定连接有两个耳板5,且两个耳板5呈上下对称分布,两个耳板5的右端均开有二号螺孔9,两个耳板5的右端均螺纹连接有螺栓4,外壳装置1的上端中部与下端中部均螺纹连接有压紧装置3,外壳装置1的右端中部穿插连接有射频连接器主体2。

[0025] 本实施例中,外壳装置1包括外壳体101,外壳体101的外表面前部与外表面后部均穿插固定连接有若干个散热翅片102,外壳体101的上端中部与下端中部均开有螺槽106,外壳体101的右端上部与右端下部均开有凹槽105,两个凹槽105内均固定连接有散热网104,

外壳体101的右端中部开有圆孔103,外壳体101螺纹固定连接在底座6的右端;圆孔103的位置尺寸与射频连接器主体2的位置尺寸相适配,外壳体101呈中空圆形结构,若干个散热翅片102的内侧均不与两个紧固块32接触;通过圆孔103的位置尺寸与射频连接器主体2的位置尺寸相适配,射频连接器主体2从圆孔103穿插安装在外壳体101内,由于若干个散热翅片102的内侧均不与两个紧固块32接触,避免在调节紧固块32刮蹭若干个散热翅片102,影响使用效果。

[0026] 本实施例中,压紧装置3包括调节螺杆31,调节螺杆31的下端通过轴承活动连接有紧固块32,紧固块32的下块壁固定连接有橡胶垫33,调节螺杆31螺纹连接在外壳体101的上端中部;调节螺杆31的位置尺寸与上侧的螺槽106的位置尺寸相适配,紧固块32的下端呈弧形结构,且紧固块32紧贴在射频连接器主体2的外表面上部;通过调节螺杆31的位置尺寸与上侧的螺槽106的位置尺寸相适配,动旋转调节螺杆31,紧固块32进行上下活动,紧固块32上下相对运动,实现对射频连接器主体2的夹固,由于紧固块32的下块壁固定连接有橡胶垫33,橡胶垫33采用的柔性的橡胶材料,具有一定的阻力。

[0027] 本实施例中,两个一号螺孔7的位置尺寸与两个螺栓4的位置尺寸相适配,底座6的直径大于外壳体101的直径;通过外壳体101由两个螺栓4螺纹固定安装在底座6的右端,采用螺纹连接方式,便于拆卸安装。

[0028] 需要说明的是,本实用新型为一种应用于射频连接器壳体,在使用过程中,射频连接器主体2从圆孔103穿插安装在外壳体101内,并手动旋转调节螺杆31,紧固块32进行上下活动,紧固块32上下相对运动,实现对射频连接器主体2的夹固,紧固块32内安装橡胶垫33,进一步增强夹固的稳固性,避免位置偏移,采用螺纹卡接的方式,便于拆卸安装射频连接器主体2使用,凹槽105内安装散热网104,用于射频连接器主体2的散热,通过在外壳体101的前后两侧均穿插固定安装若干个散热翅片102,可将射频连接器主体2热量传导至外,进一步增强散热效果,外壳体101由两个螺栓4螺纹固定安装在底座6的右端,整个装置结构简单,适应性强,有利于应用于射频连接器壳体的使用。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型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实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型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实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

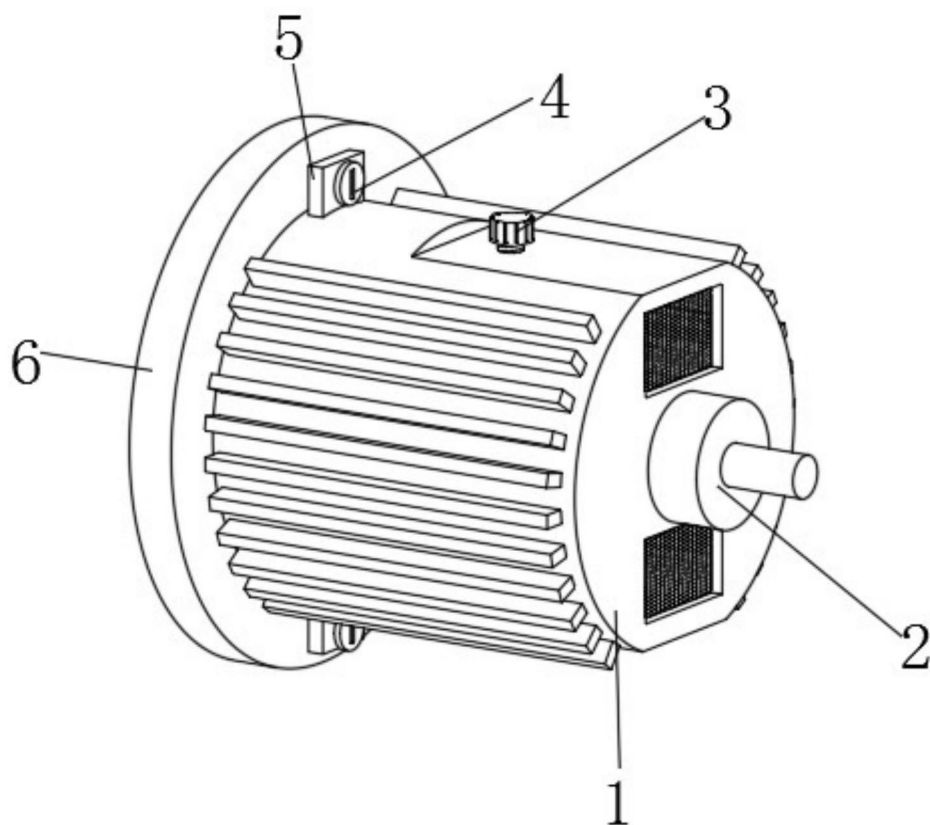


图1

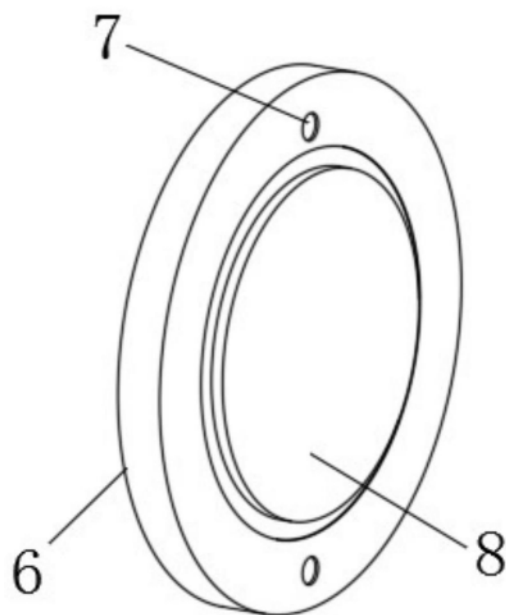


图2

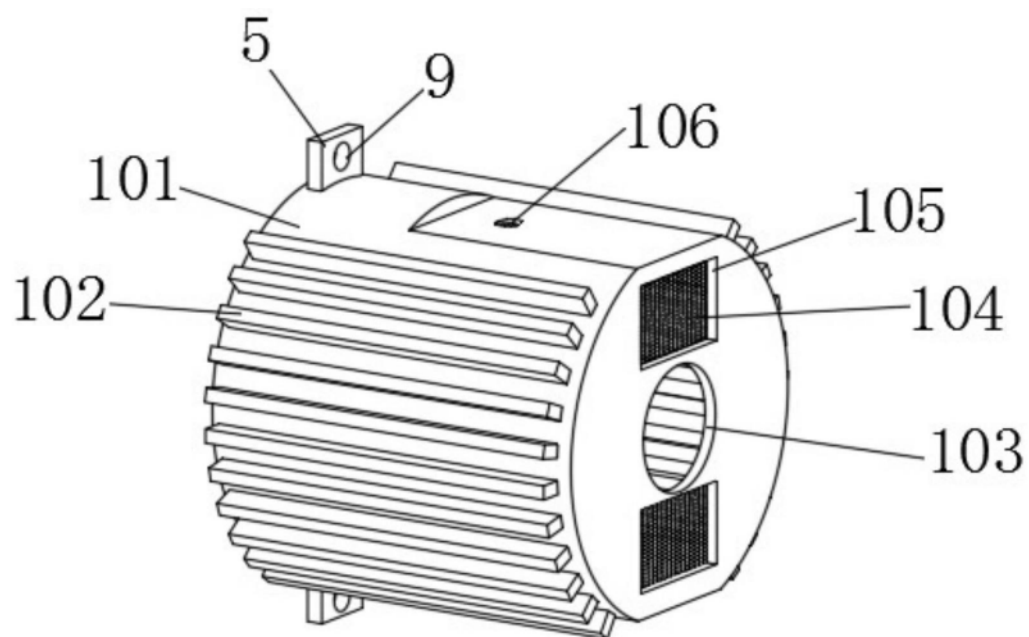


图3

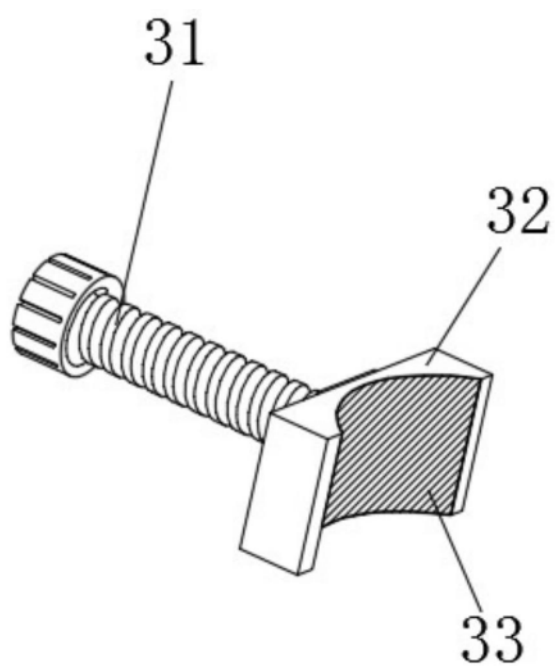


图4