



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220358394 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 16

(21) 申请号 202322033645.2

H05K 7/20 (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.31

(73) 专利权人 深圳市航达科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区福海街道和平社区和安工业区厂房2栋第一层西

(72) 发明人 刘志军

(74) 专利代理机构 广东创兴方舟知识产权代理
事务所(普通合伙) 44732

专利代理师 黄明

(51) Int. Cl.

H01R 13/502 (2006.01)

H01R 13/52 (2006.01)

H01R 13/629 (2006.01)

H01R 13/627 (2006.01)

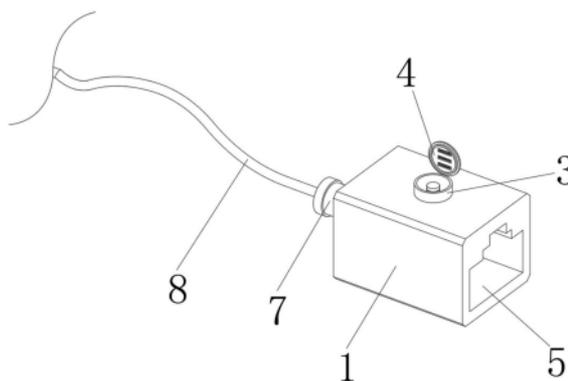
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种一体式全封闭插座网络连接器

(57) 摘要

本实用新型涉及网络连接器技术领域,尤其为一种一体式全封闭插座网络连接器,包括装配体,所述装配体上端中部开有内外穿通的安装孔,所述安装孔内壁面固定安装有散热组件,所述散热组件外表面后部通过合页活动安装有防尘组件,所述装配体右端开有卡槽,所述装配体左端中部固定连接连接有连接头,所述连接头内壁面螺纹连接有连接组件,所述连接组件左端固定连接连接有电缆线。本实用新型所述的一种一体式全封闭插座网络连接器,通过设置散热组件,利用散热扇可以有效的实现装配体内部的散热功能,从而有效的提高该实用新型的使用寿命,利用设置的若干个防尘网可以有效的实现安装框内部的防尘,从而实现装配体内部的防尘作用,实用有效。



1. 一种一体式全封闭插座网络连接器,包括装配体(1),其特征在于:所述装配体(1)上端中部开有内外穿通的安装孔(2),所述安装孔(2)内壁面固定安装有散热组件(3),所述散热组件(3)外表面后部通过合页活动安装有防尘组件(4),所述装配体(1)右端开有卡槽(5),所述装配体(1)左端中部固定连接连接有连接头(6),所述连接头(6)内壁面螺纹连接有连接组件(7),所述连接组件(7)左端固定连接连接有电缆线(8);

所述散热组件(3)包括安装框(31),所述安装框(31)内壁面固定连接有三个安装杆(32),三个所述安装杆(32)之间共同固定安装有散热扇(33),所述安装框(31)的外表面与安装孔(2)的内壁面固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种一体式全封闭插座网络连接器,其特征在于:所述防尘组件(4)包括框盖(41),所述框盖(41)前端固定连接连接有密封圈(42),所述框盖(41)前端中部开有若干个前后穿通的通风槽(43),若干个所述通风槽(43)内壁面均嵌有防尘网(44),所述框盖(41)的后端通过合页与框盖(41)的外表面活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种一体式全封闭插座网络连接器,其特征在于:三个所述安装杆(32)以散热扇(33)的中心环形阵列分布在散热扇(33)的外表面。

4. 根据权利要求1所述的一种一体式全封闭插座网络连接器,其特征在于:所述连接组件(7)包括安装头(71),所述安装头(71)右端固定连接连接有活动套(72),所述活动套(72)左内壁面固定连接连接有固定头(73)。

5. 根据权利要求4所述的一种一体式全封闭插座网络连接器,其特征在于:所述固定头(73)的外表面和连接头(6)的内壁面均设置有螺纹槽,所述固定头(73)的外表面与连接头(6)的内壁面螺纹连接。

一种一体式全封闭插座网络连接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及网络连接器技术领域,特别涉及一种一体式全封闭插座网络连接器。

背景技术

[0002] 随着LAN应用的产品大量普及,网络连接器插座作为有线局域网的标准配置,并且作为一个关键部件,被应用于大部分网络终端:如智能电视,笔记本电脑,监控设备,网络服务器等,其特性也必要适应新一代电子产品的要求。在服务器及路由器方面,连接器需要进一步满足高速率、高可靠性需。

[0003] 但现有的网络连接器依然存在以下不足:1、现有的网络连接器不设置有散热结构,导致其内部的热量无法散去,导致使用寿命降低;2、现有的网络连接器在使用时电缆线都是直接固定在其上的,导致电缆线不方便进行拆卸,影响使用便捷性。故此,我们提出了一种一体式全封闭插座网络连接器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种一体式全封闭插座网络连接器,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种一体式全封闭插座网络连接器,包括装配体,所述装配体上端中部开有内外穿通的安装孔,所述安装孔内壁面固定安装有散热组件,所述散热组件外表面后部通过合页活动安装有防尘组件,所述装配体右端开有卡槽,所述装配体左端中部固定连接连接有连接头,所述连接头内壁面螺纹连接有连接组件,所述连接组件左端固定连接连接有电缆线。

[0007] 优选的,所述散热组件包括安装框,所述安装框内壁面固定连接有三个安装杆,三个所述安装杆之间共同固定安装有散热扇,所述安装框的外表面与安装孔的内壁面固定连接。

[0008] 优选的,所述防尘组件包括框盖,所述框盖前端固定连接有密封圈,所述框盖前端中部开有若干个前后穿通的通风槽,若干个所述通风槽内壁面均嵌有防尘网,所述框盖的后端通过合页与框盖的外表面活动连接。

[0009] 优选的,三个所述安装杆以散热扇的中心环形阵列分布在散热扇的外表面。

[0010] 优选的,所述连接组件包括安装头,所述安装头右端固定连接连接有活动套,所述活动套左内壁面固定连接连接有固定头。

[0011] 优选的,所述固定头的外表面和连接头的内壁面均设置有螺纹槽,所述固定头的外表面与连接头的内壁面螺纹连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 1、本实用新型中,通过设置散热组件,利用散热扇可以有效的实现装配体内部的散热功能,从而有效的提高该实用新型的使用寿命,将框盖盖在安装框上,且密封圈套在安

装框内部,从而利用设置的若干个防尘网可以有效的实现安装框内部的防尘,从而实现装配体内部的防尘作用,实用有效。

[0014] 2、本实用新型中,通过设置连接组件,将固定头螺纹连接在连接头内部,且使得活动套套在连接头的外围,从而实现电缆线的连接,这种方法可以便于电缆线的拆装,从而提高了该实用新型的使用便捷性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种一体式全封闭插座网络连接器的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种一体式全封闭插座网络连接器的散热组件的结构剖切示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种一体式全封闭插座网络连接器的防尘组件的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型一种一体式全封闭插座网络连接器的连接组件的结构示意图。

[0019] 图中:1、装配体;2、安装孔;3、散热组件;4、防尘组件;5、卡槽;6、连接头;7、连接组件;8、电缆线;31、安装框;32、安装杆;33、散热扇;41、框盖;42、密封圈;43、通风槽;44、防尘网;71、安装头;72、活动套;73、固定头。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 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。

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0024] 一种一体式全封闭插座网络连接器,包括装配体1,装配体1上端中部开有内外穿通的安装孔2,安装孔2内壁面固定安装有散热组件3,散热组件3外表面后部通过合页活动安装有防尘组件4,装配体1右端开有卡槽5,装配体1左端中部固定连接连接有连接头6,连接头6内壁面螺纹连接有连接组件7,连接组件7左端固定连接连接有电缆线8。

[0025] 本实施例中,散热组件3包括安装框31,安装框31内壁面固定连接有三个安装杆32,三个安装杆32之间共同固定安装有散热扇33,散热扇33设置为现有技术中的传统结构,不作为本实用新型的创新点,安装框31的外表面与安装孔2的内壁面固定连接。

[0026] 本实施例中,防尘组件4包括框盖41,框盖41前端固定连接连接有密封圈42,利用设置的密封圈42可以提高框盖41与安装框31的连接效果,框盖41前端中部开有若干个前后穿通

的通风槽43,若干个通风槽43内壁面均嵌有防尘网44,框盖41的后端通过合页与框盖41的外表面活动连接;三个安装杆32以散热扇33的中心环形阵列分布在散热扇33的外表面;连接组件7包括安装头71,安装头71右端固定连接在活动套72,活动套72左内壁面固定连接固定头73;固定头73的外表面和连接头6的内壁面均设置有螺纹槽,固定头73的外表面与连接头6的内壁面螺纹连接。

[0027] 需要说明的是,本实用新型为一种一体式全封闭插座网络连接器,在具体使用过程中,将固定头73螺纹连接在连接头6内部,且使得活动套72套在连接头6的外围,从而实现电缆线8的连接,这种方法可以便于电缆线8的拆装,从而提高了该实用新型的使用便捷性,利用散热扇33可以有效的实现装配体1内部的散热功能,从而有效的提高该实用新型的使用寿命,将框盖41盖在安装框31上,且密封圈42套在安装框31内部,从而利用设置的若干个防尘网44可以有效的实现安装框31内部的防尘,从而实现装配体1内部的防尘作用,实用有效。

[0028] 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。

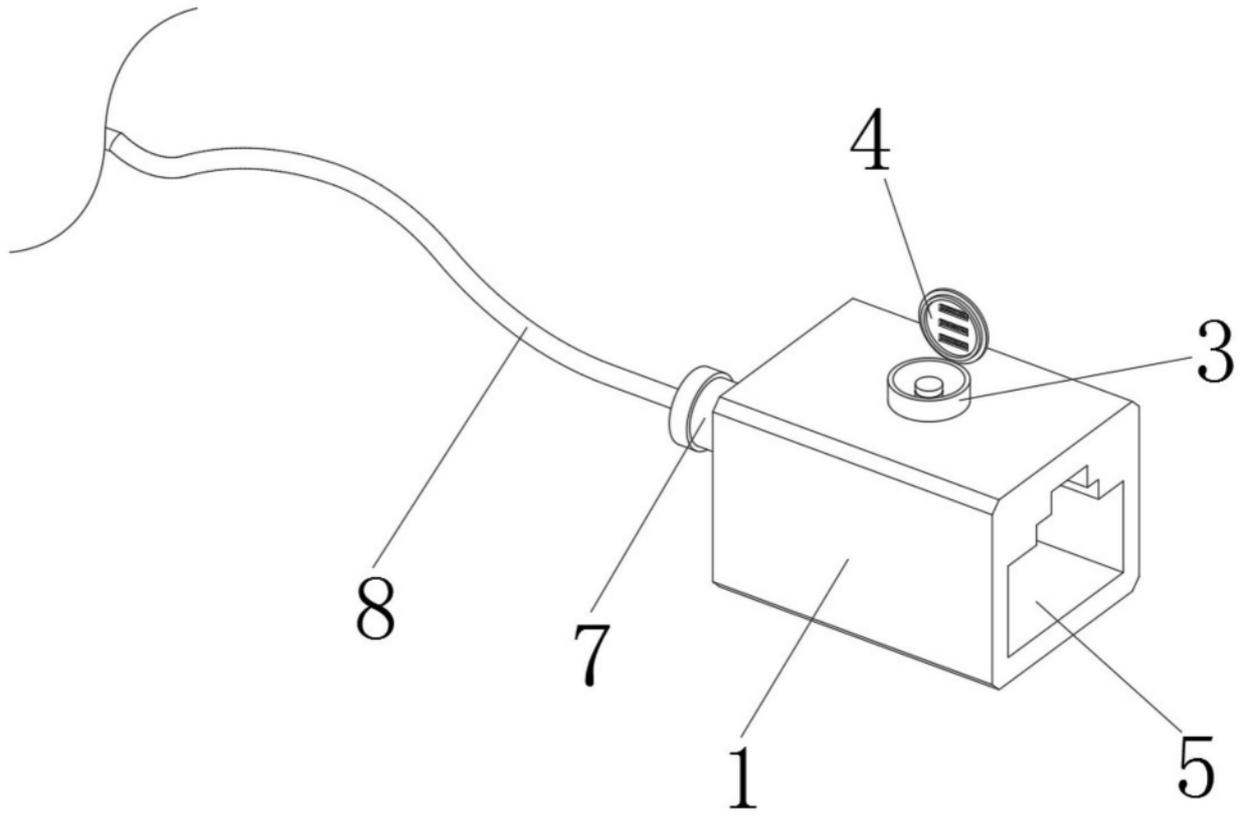


图1

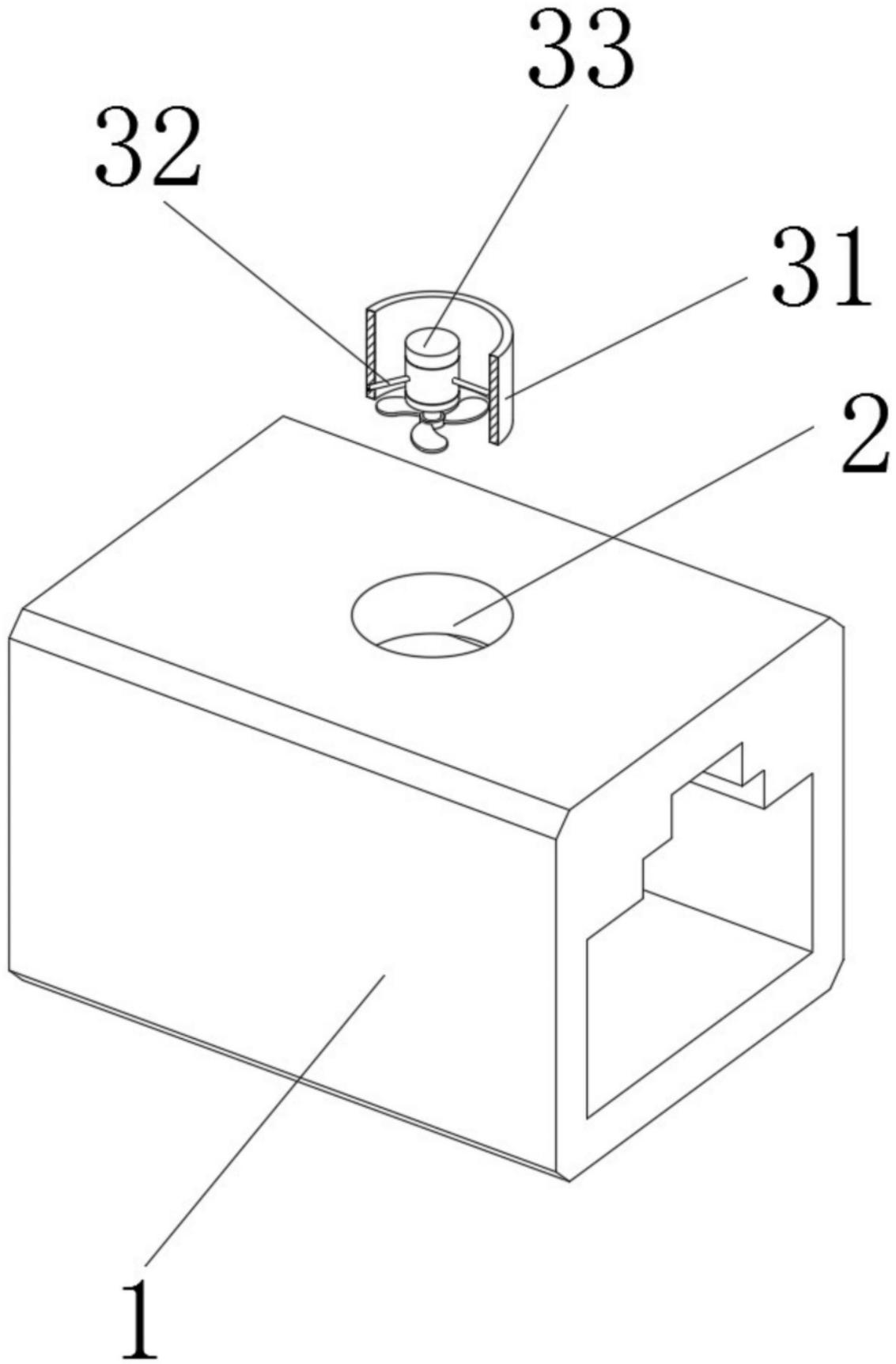


图2

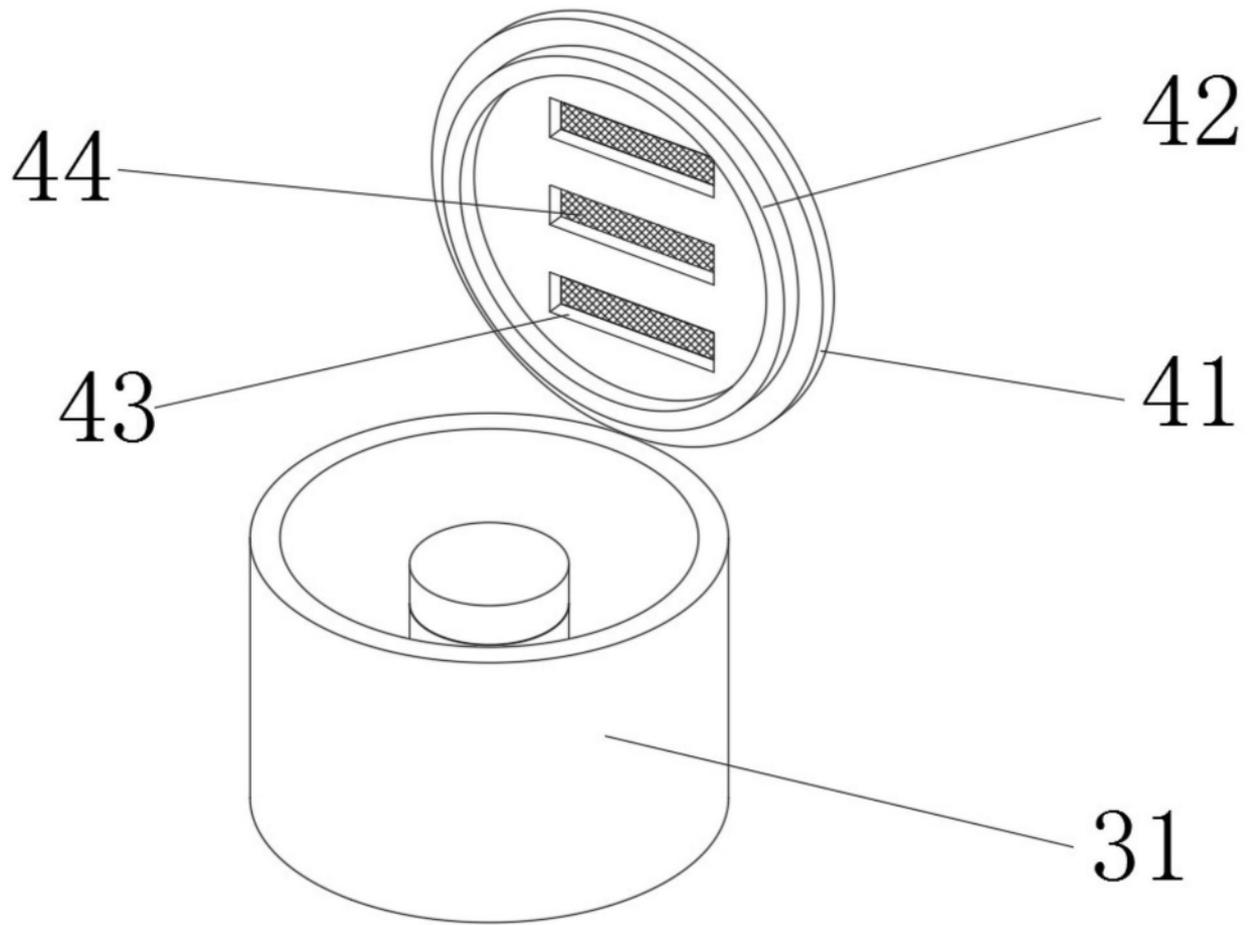


图3

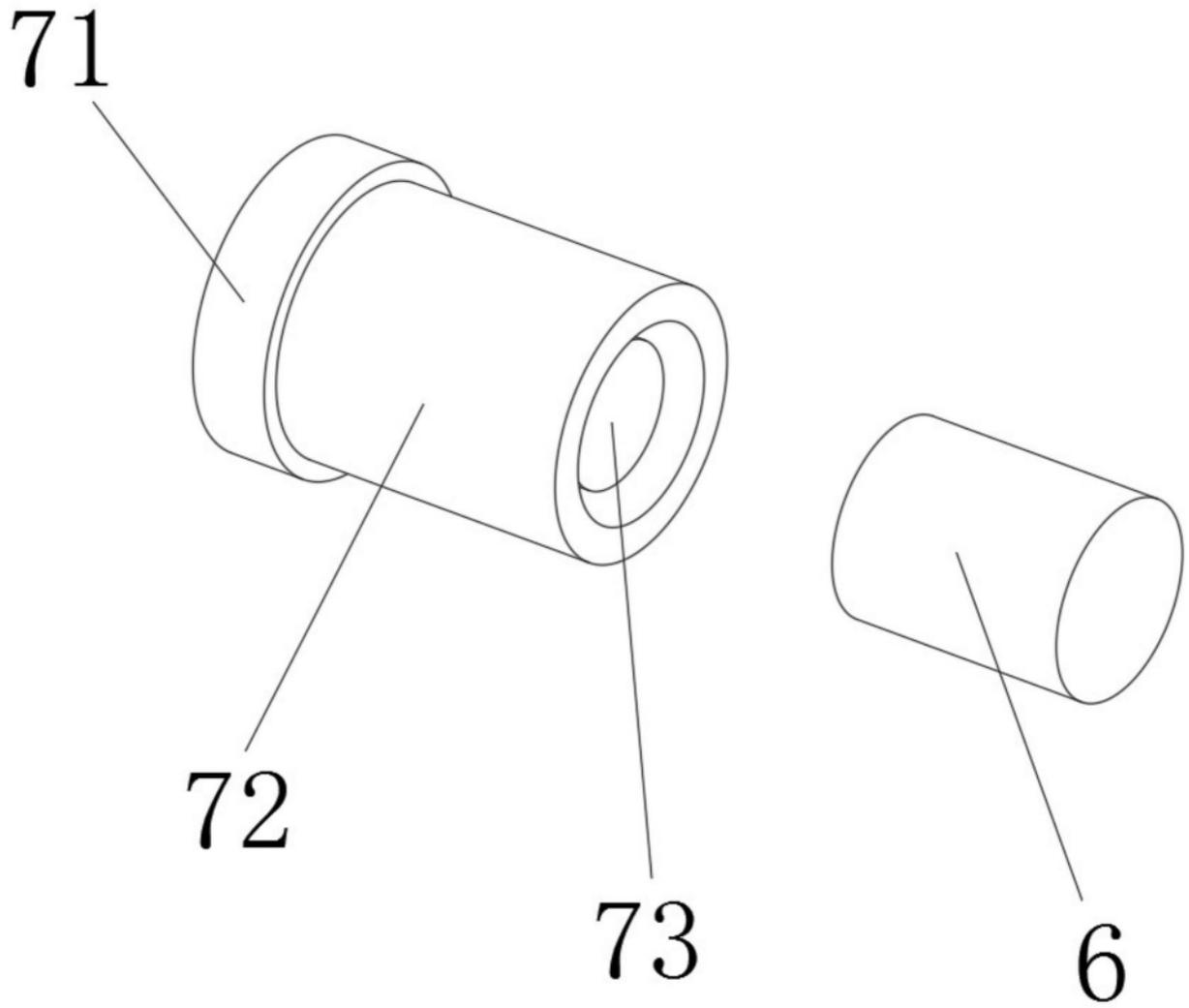


图4