



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218275233 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 10

(21) 申请号 202221971690.1

(22) 申请日 2022.07.28

(73) 专利权人 广东盛田科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市大朗镇大井头
社区盈丰一路3号C幢

(72) 发明人 田胜

(74) 专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司
44218

专利代理师 陈培琼

(51) Int. Cl.

H01R 13/52 (2006.01)

H01R 13/46 (2006.01)

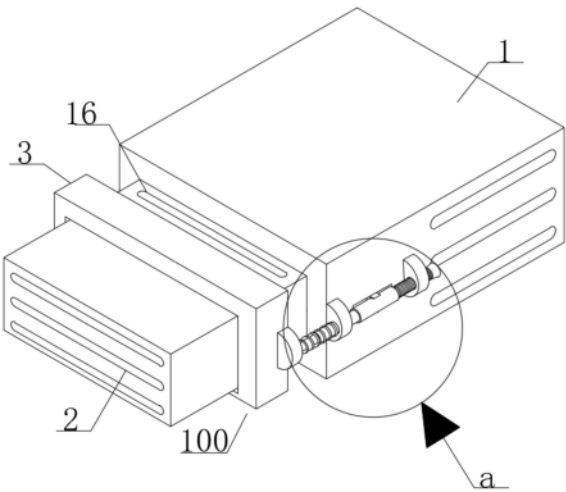
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种防水通讯连接器接头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防水通讯连接器接头,包括接头本体,接头本体一端设有插头,插头上设有防水组件,防水组件包括防水圈,防水圈外壁两侧固定有第一耳座,接头本体上固定有第二耳座和第三耳座,第二耳座内穿插有第一伸缩杆,第一伸缩杆一端固定在第一耳座上,第一伸缩杆外壁套设有顶推弹簧,第三耳座内转动有螺杆,螺杆上螺纹连接有螺套,螺套一侧设有限位组件。本实用新型涉及通讯连接器技术领域;该用于防水通讯连接器接头,插入过程中,带动防水圈在插头上滑动,从而对两侧弹簧进行压缩,两侧弹簧推动防水圈抵在插头的连接处,接着转动转把,转把带动螺杆转动,通过限位组件使得螺套向前运动,从而对防水圈再次抵紧。



1. 一种防水通讯连接器接头,包括连接头本体(1),其特征在于:所述连接头本体(1)一端设有插头(2),所述插头(2)上设有防水组件(100),所述防水组件(100)包括套设在插头(2)外壁上的防水圈(3),所述防水圈(3)外壁两侧固定安装有第一耳座(4),所述连接头本体(1)一侧固定安装有第二耳座(5)和第三耳座(6),所述第二耳座(5)内穿插有第一伸缩杆(7),所述第一伸缩杆(7)伸出端固定安装在一侧所述第一耳座(4)上,所述第一伸缩杆(7)外壁上套设有顶推弹簧(8),所述第三耳座(6)内转动连接有螺杆(9),所述螺杆(9)外壁上螺纹连接有螺套(10),所述螺套(10)一侧设有限位组件(101),所述第一伸缩杆(7)一端固定安装在所述螺套(10)外壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种防水通讯连接器接头,其特征在于:所述限位组件(101)包括设在连接头本体(1)外壁一侧的限位槽(11),所述限位槽(11)内滑动连接有限位块(12),所述限位块(12)一侧固定安装在螺套(10)外壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种防水通讯连接器接头,其特征在于:所述连接头本体(1)一侧固定安装有第四耳座(13),一侧所述第一耳座(4)和第四耳座(13)之间固定安装有第二伸缩杆(14),所述第二伸缩杆(14)外壁上套设有压缩弹簧(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种防水通讯连接器接头,其特征在于:所述插头(2)上端面设有散热口(16),所述散热口(16)内固定安装有过滤网(17)和防水透气膜(18),所述过滤网(17)设在防水透气膜(18)上方。

5. 根据权利要求1所述的一种防水通讯连接器接头,其特征在于:所述第二耳座(5)一端设有穿孔(19),所述第一伸缩杆(7)穿出于所述穿孔(19)。

6. 根据权利要求1所述的一种防水通讯连接器接头,其特征在于:所述第三耳座(6)内一端设有转动孔(20),所述螺杆(9)转动连接在所述转动孔(20)内。

7. 根据权利要求1所述的一种防水通讯连接器接头,其特征在于:所述螺杆(9)一端固定安装有转把(21)。

8. 根据权利要求2所述的一种防水通讯连接器接头,其特征在于:所述限位块(12)为T字型。

一种防水通讯连接器接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及通讯连接器技术领域,具体是一种防水通讯连接器接头。

背景技术

[0002] 通讯连接器是连接器中的一种,用于连接两个有源器件的器件,传输电流或信号。

[0003] 在公开为CN212849019U公布了一种具有防水功能的通讯连接器接头,包括接头本体以及固定在接头本体前端的保护筒,保护筒外表滑动连接移动板,移动板前端粘接防水垫且防水垫贴合在保护筒外表上,移动板左右两端中间位置均固定连接第一固定耳,接头本体前部左右两端均固定连接第二固定耳且第二固定耳处在第一固定耳后侧,第一固定耳后端中间位置固定连接导杆且导杆贯穿第二固定耳,第一固定耳与第二固定耳之间设置弹簧且弹簧处在导杆外侧。

[0004] 但是上述结构之中存在不足之处,上述装置在对防水垫密封时仅靠弹簧力作用,密封效果较差,实用性较低。

[0005] 为此,本实用新型提供了一种防水通讯连接器接头,以解决上述问题。

实用新型内容

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种防水通讯连接器接头,解决了上述问题。

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种防水通讯连接器接头,包括连接头本体,所述连接头本体一端设有插头,所述插头上设有防水组件,所述防水组件包括套设在插头外壁上的防水圈,所述防水圈外壁两侧固定安装有第一耳座,所述连接头本体一侧固定安装有第二耳座和第三耳座,所述第二耳座内穿插有第一伸缩杆,所述第一伸缩杆伸出端固定安装在一侧所述第一耳座上,所述第一伸缩杆外壁上套设有顶推弹簧,所述第三耳座内转动连接有螺杆,所述螺杆外壁上螺纹连接有螺套,所述螺套一侧设有限位组件,所述第一伸缩杆一端固定安装在所述螺套外壁上。

[0008] 优选的,所述限位组件包括设在连接头本体外壁一侧的限位槽,所述限位槽内滑动连接有限位块,所述限位块一侧固定安装在螺套外壁上。

[0009] 优选的,所述连接头本体一侧固定安装有第四耳座,一侧所述第一耳座和第四耳座之间固定安装有第二伸缩杆,所述第二伸缩杆外壁上套设有压缩弹簧。

[0010] 优选的,所述插头上端面设有散热口,所述散热口内固定安装有过滤网和防水透气膜,所述过滤网设在防水透气膜上方。

[0011] 优选的,所述第二耳座一端设有穿孔,所述第一伸缩杆穿出于所述穿孔。

[0012] 优选的,第三耳座内一端设有转动孔,所述螺杆转动连接在所述转动孔内。

[0013] 优选的,所述螺杆一端固定安装有转把,通过设置转把,便于对螺杆进行转动。

[0014] 优选的,所述限位块为T字型,T字型限位块便于对螺套的旋转方向进行限位。

[0015] 有益效果

[0016] 本实用新型提供了一种防水通讯连接器接头。与现有技术相比具备以下有益效果：

[0017] (1)、该用于防水通讯连接器接头，当使用本实用新型时，工作人员只需握住连接头本体，接着将插头插入相应设备的插槽内，在插入过程中，使得防水圈在插头上滑动，从而对顶推弹簧和压缩弹簧进行压缩，安装完毕后，两侧弹簧推动防水圈抵在插头的连接处，随后转动转把，转把带动螺杆在转动孔内转动，限位组件对螺套的旋转方向进行限位，使得螺套向前运动，带动第一伸缩杆在穿孔内滑动，从而对防水圈再次抵紧，如此提高了该装置的实用性。

[0018] (2)、该用于防水通讯连接器接头，通过在插头上端面设有散热口，散热口内的过滤网对灰尘进行阻隔，避免灰尘对插头对接处产生损伤，散热口内的防水透气膜，使得水无法进入，却也保证空气正常流通，如此保证了散热口的热量正常散发，如此提高了该装置的实用性。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型的外部结构立体图；

[0020] 图2是本实用新型的主视剖视示意图；

[0021] 图3是本实用新型的散热口剖视示意图；

[0022] 图4是本实用新型的a处放大示意图；

[0023] 图5是本实用新型的b处放大示意图。

[0024] 图中1、连接头本体；2、插头；3、防水圈；4、第一耳座；5、第二耳座；6、第三耳座；7、第一伸缩杆；8、顶推弹簧；9、螺杆；10、螺套；11、限位槽；12、限位块；13、第四耳座；14、第二伸缩杆；15、压缩弹簧；16、散热口；17、过滤网；18、防水透气膜；19、穿孔；20、转动孔；21、转把；100、防水组件；101、限位组件。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 实施例一：

[0027] 请参阅图1-5，一种防水通讯连接器接头，包括连接头本体1，连接头本体1前端设有插头2，插头2上设有防水组件100，通过设置防水组件100，便于提高了连接头本体1和插头2之间的防水性能。防水组件100包括套设在插头2外壁上的防水圈3，防水圈3外壁两侧固定安装有第一耳座4，连接头本体1右侧固定安装有第二耳座5和第三耳座6，第二耳座5内穿插有第一伸缩杆7，第一伸缩杆7伸出端固定安装在一侧第一耳座4上，第一伸缩杆7外壁上套设有顶推弹簧8，第三耳座6内转动连接有螺杆9，螺杆9后端固定安装有转把21，通过设置转把21，便于对螺杆9进行转动，螺杆9外壁上螺纹连接有螺套10，螺套10左侧设有限位组件101，通过设置限位组件101，便于对螺套10的旋转方向进行限位，第一伸缩杆7后端固定安装在螺套10外壁上，限位组件101包括设在连接头本体1外壁左侧的限位槽11，限位槽11内

滑动连接有限位块12,限位块12右侧固定安装在螺套10外壁上。

[0028] 实施例二:

[0029] 请参阅图1-5,本实施例在实施例一的基础上提供了一种技术方案:连接头本体1左侧固定安装有第四耳座13,左侧第一耳座4和第四耳座13之间固定安装有第二伸缩杆14,第二伸缩杆14外壁上套设有压缩弹簧15,插头2上端面设有散热口16,散热口16内固定安装有过滤网17和防水透气膜18,过滤网17设在防水透气膜18上方,通过设置过滤网17,便于对灰尘进行阻隔,通过设置防水透气膜18,使得水无法进入,却也保证空气正常流通,第二耳座5前端设有穿孔19,第一伸缩杆7穿出于穿孔19,第三耳座6内前端设有转动孔20,螺杆9转动连接在转动孔20内,转动孔20内设有轴承,通过轴承的承转作用,使得螺杆9转动的更加稳定。

[0030] 同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域技术人员公知的现有技术。

[0031] 当使用本实用新型时,工作人员只需握住连接头本体1,接着将插头2插入相应设备的插槽内,在插入过程中,使得防水圈3在插头2上滑动,从而对顶推弹簧8和压缩弹簧15进行压缩,安装完毕后,两侧弹簧推动防水圈3抵在插头2的连接处,随后转动转把21,转把21带动螺杆9在转动孔20内转动,限位组件101对螺套10的旋转方向进行限位,使得螺套10向前运动,带动第一伸缩杆7在穿孔19内滑动,从而对防水圈3再次抵紧,如此提高了该装置的实用性,通过在插头2上端面设有散热口16,散热口16内的过滤网17对灰尘进行阻隔,避免灰尘对插头2对接处产生损伤,散热口16内的防水透气膜18,使得水无法进入,却也保证空气正常流通,如此保证了散热口16的热量正常散发,如此提高了该装置的实用性。

[0032] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

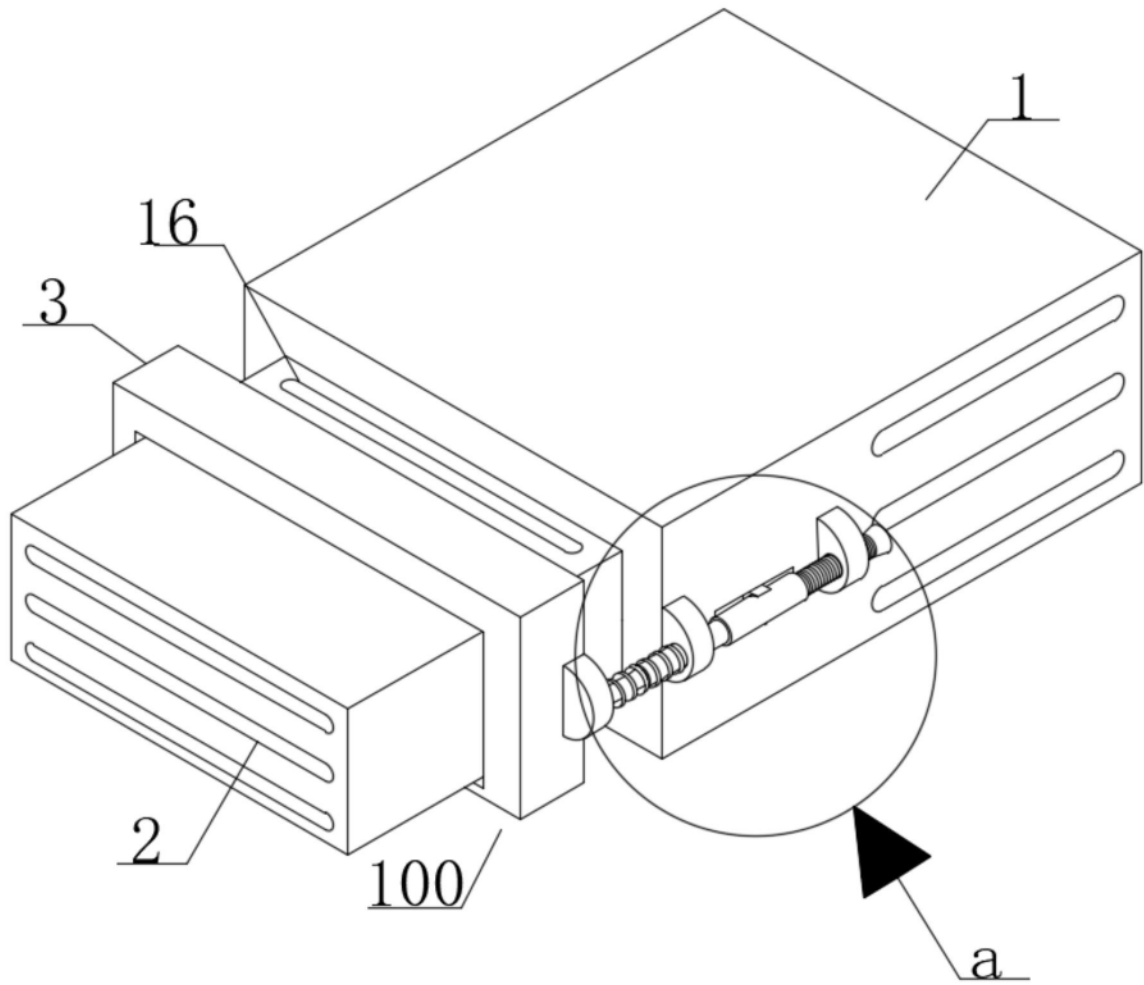


图1

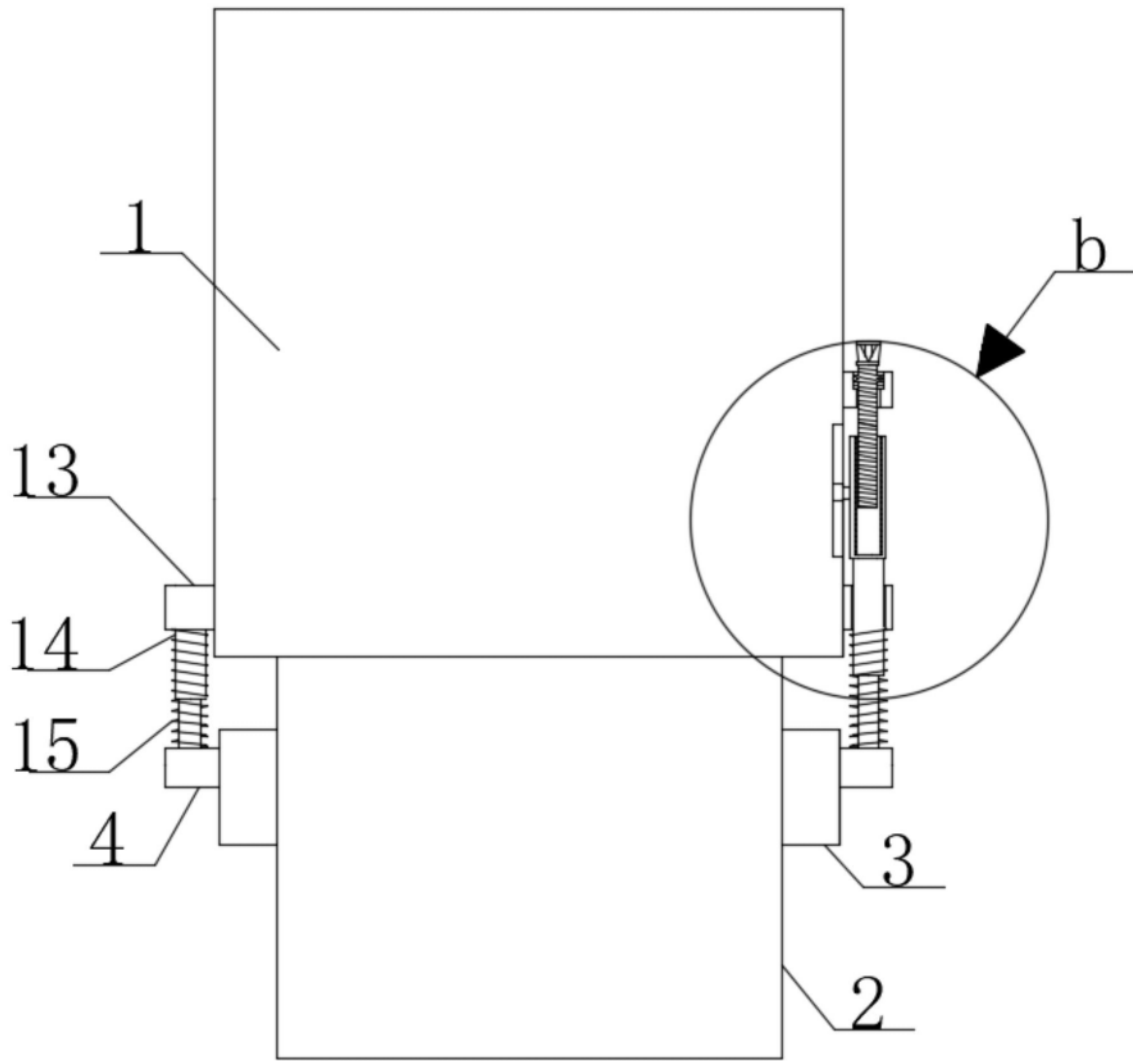


图2

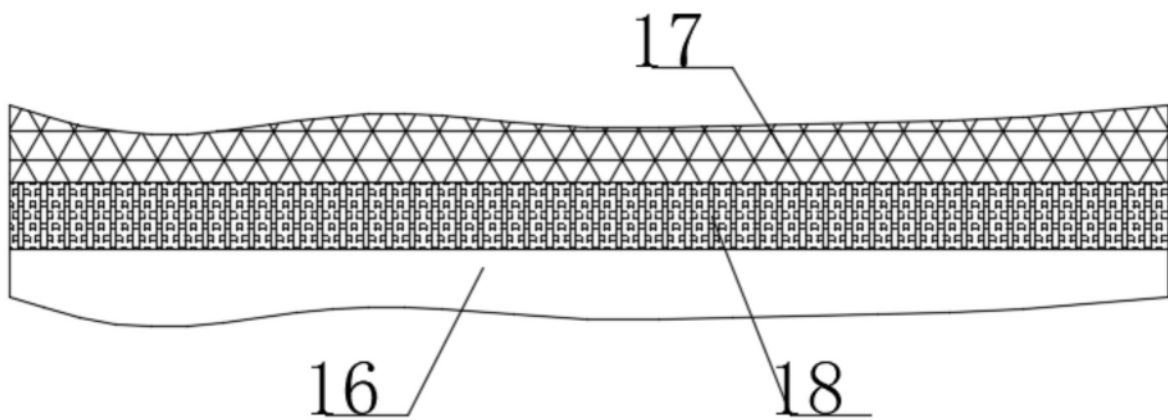


图3

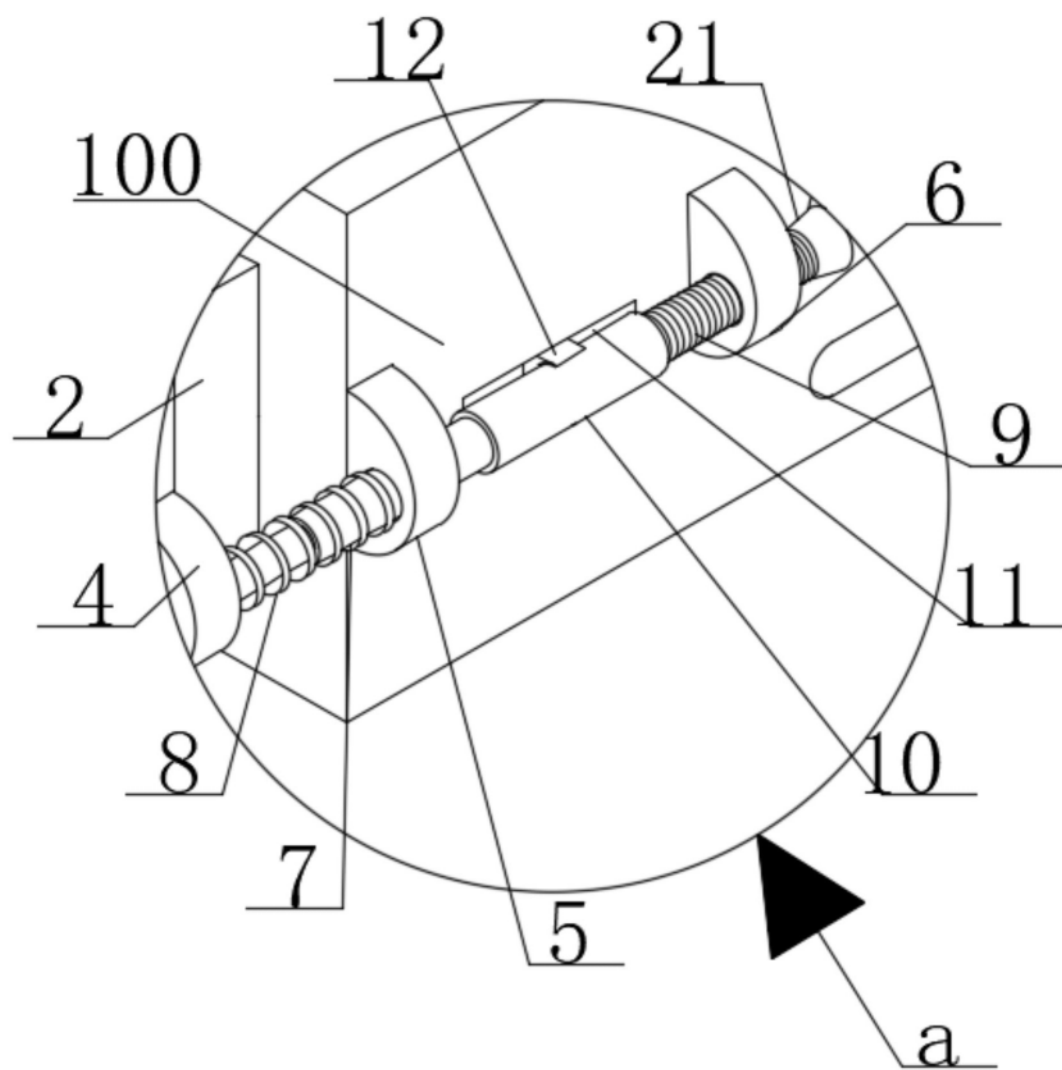


图4

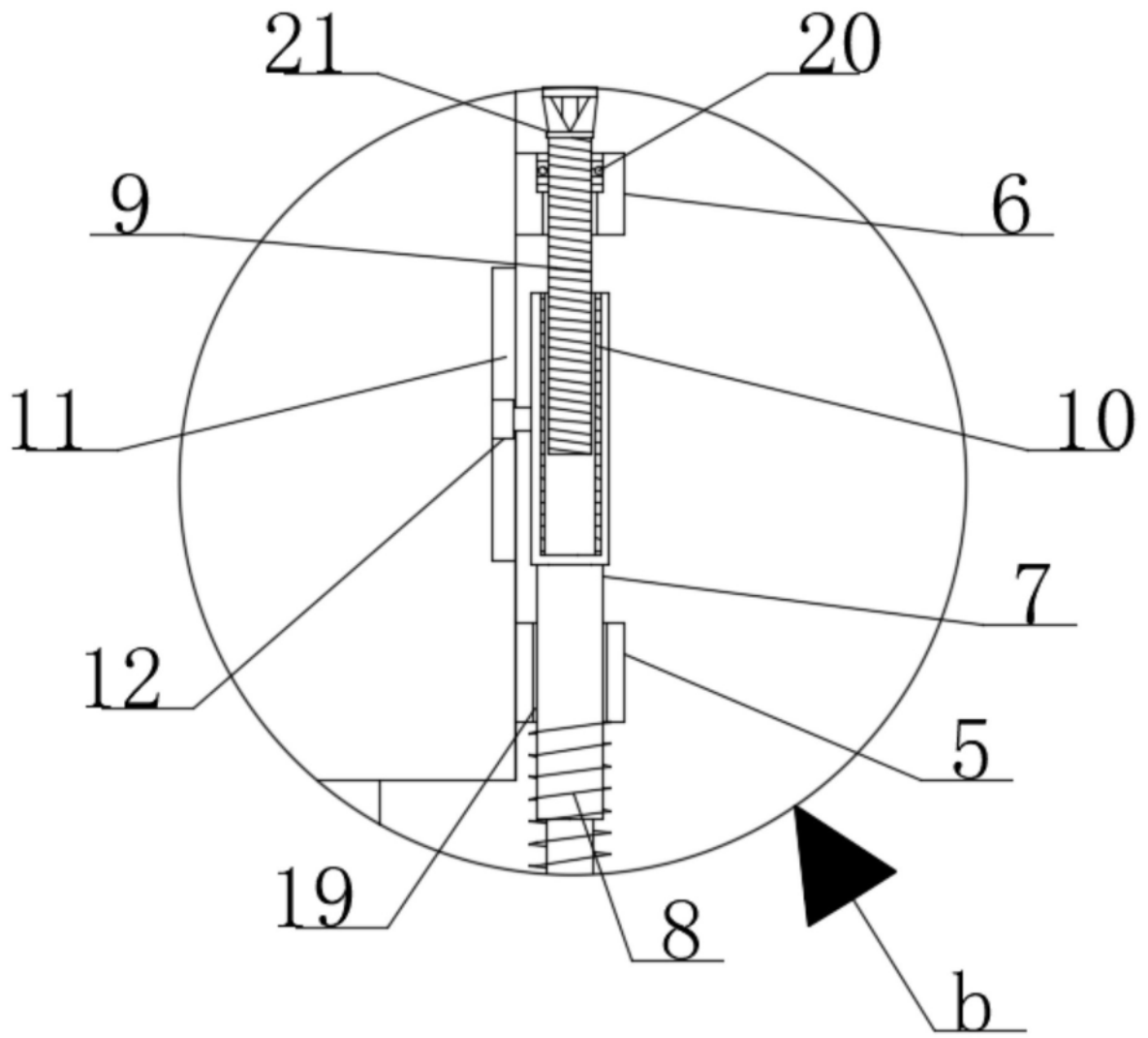


图5