



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216960036 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 12

(21) 申请号 202123046215.1

(22) 申请日 2021.12.07

(73) 专利权人 科衡信息产业有限公司

地址 250000 山东省济南市历下区经十路
9777号鲁商国奥城4号楼3706室

(72) 发明人 王玉杰 韦亮 张凯 张凡

(51) Int. Cl.

H04N 7/18 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

H01R 13/639 (2006.01)

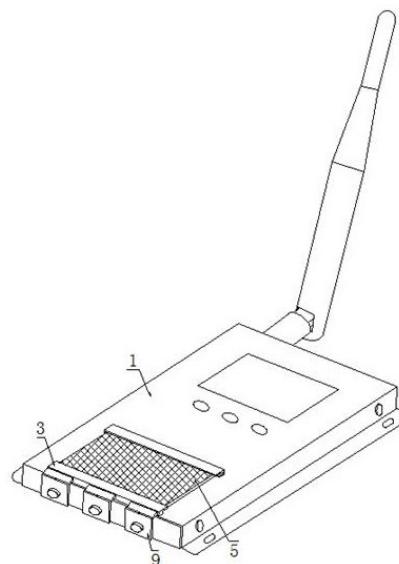
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种移动视频单向传输设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种移动视频单向传输设备,包括安装块固定安装于所述基体的上端,且安装块的内端开设有内槽,并且内槽的内端设置有防尘网,所述安装块的内端安装有连接轴,且连接轴的外端连接有卡块,所述连接轴的外表面设置有起复位作用的扭力弹簧,且扭力弹簧的末端与卡块相连接,固定块安装于所述安装块的侧端。该移动视频单向传输设备,设置有安装块和卡块,通过拨动安装块内端的卡块沿连接轴进行转动,使得内槽口被打开,此时可推动防尘网沿内槽进行滑动来取出防尘网,清洗后重新插入至内槽中,卡块也将在扭力弹簧作用下复位对内槽口进行封堵,进而对防尘网固定限位,可拆卸式结构便于使用者进行防尘网的拆卸清洗。



1. 一种移动视频单向传输设备,包括基体(1)和端口(2),所述基体(1)的侧端安装有端口(2);

其特征在于,还包括:

安装块(3),固定安装于所述基体(1)的上端,且安装块(3)的内端开设有内槽(4),并且内槽(4)的内端设置有防尘网(5),所述安装块(3)的内端安装有连接轴(6),且连接轴(6)的外端连接有卡块(7),所述连接轴(6)的外表面设置有起复位作用的扭力弹簧(8),且扭力弹簧(8)的末端与卡块(7)相连接;

固定块(9),安装于所述安装块(3)的侧端,且固定块(9)的内侧设置有线缆(10),且线缆(10)的顶端安装有接头(11),所述固定块(9)的顶端设置有旋钮(12),且旋钮(12)的输出端连接有第一锥齿轮(13),并且第一锥齿轮(13)的外侧连接有第二锥齿轮(14),同时第二锥齿轮(14)的轴端设置有螺杆(15),所述固定块(9)的内端设置有限位块(16),且限位块(16)的顶端安装有连接块(17),并且连接块(17)的内端与螺杆(15)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种移动视频单向传输设备,其特征在于,所述安装块(3)在基体(1)上端对称分布安装有两组,且安装块(3)通过内槽(4)与防尘网(5)构成滑动结构,并且安装块(3)与连接轴(6)为固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种移动视频单向传输设备,其特征在于,所述卡块(7)通过连接轴(6)与安装块(3)构成转动结构,且卡块(7)通过扭力弹簧(8)与连接轴(6)构成弹性结构,并且卡块(7)的外端与防尘网(5)的侧端相贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种移动视频单向传输设备,其特征在于,所述固定块(9)与线缆(10)为贯穿连接,且固定块(9)与旋钮(12)为转动连接,并且旋钮(12)输出端与第一锥齿轮(13)轴端为固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种移动视频单向传输设备,其特征在于,所述第一锥齿轮(13)与第二锥齿轮(14)为啮合连接,且第二锥齿轮(14)的轴端与螺杆(15)为固定连接,并且螺杆(15)的外表面设置有旋向相反的两组螺纹。

6. 根据权利要求1所述的一种移动视频单向传输设备,其特征在于,所述螺杆(15)的外端与连接块(17)为螺纹连接,且连接块(17)关于螺杆(15)中心线对称分布设置有两组,并且连接块(17)与内侧呈弧形结构的限位块(16)为固定一体化结构。

一种移动视频单向传输设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及学生管理技术领域,具体为一种移动视频单向传输设备。

背景技术

[0002] 随着信息技术的发展,对无线视频传输的应用需求增多,无线视频传输设备被广泛应用在无人机、安全监控等领域,但是现有的传输设备还存在一定的缺陷,就比如;

[0003] 现有的无线视频传输设备在进行使用时,通过线路传输数据过程中,线缆易受到误触碰,导致与端口脱落使得数据传输受到影响,以及现有的无线视频传输设备大多通过风扇进行散热,而风扇外端防尘网长时间使用后易附着较多灰尘难以清理。

[0004] 针对上述问题,急需在原有传输设备的基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种移动视频单向传输设备,以解决上述背景技术中提出的现有的无线视频传输设备在进行使用时,通过线路传输数据过程中,线缆易受到误触碰,导致与端口脱落使得数据传输受到影响,以及现有的无线视频传输设备大多通过风扇进行散热,而风扇外端防尘网长时间使用后易附着较多灰尘难以清理的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种移动视频单向传输设备,包括基体和端口,所述基体的侧端安装有端口;

[0007] 还包括:

[0008] 安装块,固定安装于所述基体的上端,且安装块的内端开设有内槽,并且内槽的内端设置有防尘网,所述安装块的内端安装有连接轴,且连接轴的外端连接有卡块,所述连接轴的外表面设置有起复位作用的扭力弹簧,且扭力弹簧的末端与卡块相连接;

[0009] 固定块,安装于所述安装块的侧端,且固定块的内侧设置有线缆,且线缆的顶端安装有接头,所述固定块的顶端设置有旋钮,且旋钮的输出端连接有第一锥齿轮,并且第一锥齿轮的外侧连接有第二锥齿轮,同时第二锥齿轮的轴端设置有螺杆,所述固定块的内端设置有限位块,且限位块的顶端安装有连接块,并且连接块的内端与螺杆相连接。

[0010] 优选的,所述安装块在基体上端对称分布安装有两组,且安装块通过内槽与防尘网构成滑动结构,并且安装块与连接轴为固定连接,通过防尘网的拆卸清洗可使得散热风扇散热效果增加。

[0011] 优选的,所述卡块通过连接轴与安装块构成转动结构,且卡块通过扭力弹簧与连接轴构成弹性结构,并且卡块的外端与防尘网的侧端相贴合,通过卡块对内槽的封堵,对内槽内端的防尘网进行位置固定。

[0012] 优选的,所述固定块与线缆为贯穿连接,且固定块与旋钮为转动连接,并且旋钮输出端与第一锥齿轮轴端为固定连接,通过旋钮的转动带动锥齿轮组进行啮合传动。

[0013] 优选的,所述第一锥齿轮与第二锥齿轮为啮合连接,且第二锥齿轮的轴端与螺杆为固定连接,并且螺杆的外表面设置有旋向相反的两组螺纹,通过锥齿轮的啮合连接带动

螺杆进行转动。

[0014] 优选的,所述螺杆的外端与连接块为螺纹连接,且连接块关于螺杆中心线对称分布设置有两组,并且连接块与内侧呈弧形结构的限位块为固定一体化结构,通过螺杆的转动使得连接块带动限位块进行线缆的限位卡合。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1.该移动视频单向传输设备,设置有安装块和卡块,通过拨动安装块内端的卡块沿连接轴进行转动,使得内槽口被打开,此时可推动防尘网沿内槽进行滑动来取出防尘网,清洗后重新插入至内槽中,卡块也将在扭力弹簧作用下复位对内槽口进行封堵,进而对防尘网固定限位,可拆卸式结构便于使用者进行防尘网的拆卸清洗;

[0017] 2.该移动视频单向传输设备,设置有限位块和固定块,通过将线缆与固定块进行贯穿连接,并转动旋钮使锥齿轮组进行啮合传动,使得螺杆带动两组连接块在螺纹连接作用下进行相向移动,限位块内侧弧状结构对线缆进行夹紧卡合,避免数据传输过程中接头与端口脱落。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型整体立体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型基体侧视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型固定块正视结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型固定块正剖视结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型图2中A处放大结构示意图。

[0023] 图中:1、基体;2、端口;3、安装块;4、内槽;5、防尘网;6、连接轴;7、卡块;8、扭力弹簧;9、固定块;10、线缆;11、接头;12、旋钮;13、第一锥齿轮;14、第二锥齿轮;15、螺杆;16、限位块;17、连接块。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种移动视频单向传输设备,包括基体1和端口2,基体1的侧端安装有端口2;

[0026] 还包括:

[0027] 安装块3,固定安装于基体1的上端,且安装块3的内端开设有内槽4,并且内槽4的内端设置有防尘网5,安装块3的内端安装有连接轴6,且连接轴6的外端连接有卡块7,连接轴6的外表面设置有起复位作用的扭力弹簧8,且扭力弹簧8的末端与卡块7相连接;

[0028] 固定块9,安装于安装块3的侧端,且固定块9的内侧设置有线缆10,且线缆10的顶端安装有接头11,固定块9的顶端设置有旋钮12,且旋钮12的输出端连接有第一锥齿轮13,并且第一锥齿轮13的外侧连接有第二锥齿轮14,同时第二锥齿轮14的轴端设置有螺杆15,固定块9的内端设置有限位块16,且限位块16的顶端安装有连接块17,并且连接块17的内端

与螺杆15相连接。

[0029] 安装块3在基体1上端对称分布安装有两组,且安装块3通过内槽4与防尘网5构成滑动结构,并且安装块3与连接轴6为固定连接,卡块7通过连接轴6与安装块3构成转动结构,且卡块7通过扭力弹簧8与连接轴6构成弹性结构,并且卡块7的外端与防尘网5的侧端相贴合。

[0030] 当防尘网5表面附着较多灰尘影响风扇的散热效果时,可拨动安装块3内端的卡块7,使其沿连接轴6进行转动,卡块7的转动将使得内槽4口被打开,此时可推动防尘网5沿内槽4进行滑动,取出防尘网5进行清洗后,再重新将防尘网5插入至内槽4中进行卡合,此时卡块7在扭力弹簧8作用下重新复位,对内槽4口进行封堵,从而实现对防尘网5的固定限位,可拆卸式结构也便于使用者进行防尘网5的拆卸清理。

[0031] 固定块9与线缆10为贯穿连接,且固定块9与旋钮12为转动连接,并且旋钮12输出端与第一锥齿轮13轴端为固定连接,第一锥齿轮13与第二锥齿轮14为啮合连接,且第二锥齿轮14的轴端与螺杆15为固定连接,并且螺杆15的外表面设置有旋向相反的两组螺纹,螺杆15的外端与连接块17为螺纹连接,且连接块17关于螺杆15中心线对称分布设置有两组,并且连接块17与内侧呈弧形结构的限位块16为固定一体化结构。

[0032] 工作原理:在使用该移动视频单向传输设备时,根据图1-5,首先将该装置放置在需要进行工作的位置,当进行基体1的数据传输时,可将线缆10顶端的接头11穿过固定块9底端的通孔与端口2进行对接,使得线缆10与固定块9进行贯穿连接,此时可转动旋钮12,使其输出端带动固定块9内端的第一锥齿轮13与第二锥齿轮14进行啮合传动,随着第二锥齿轮14的转动可带动螺杆15进行同步转动,由于螺杆15外表面为旋向相反的两组螺纹,从而使得两组连接块17在螺纹连接作用下将进行相向移动,同步向螺杆15的中心位置进行移动,连接块17的移动将带动限位块16同步移动,使得限位块16内侧弧状结构对线缆10进行夹紧卡合,避免数据传输过程中由于误触碰导致接头11与端口2脱落;

[0033] 在基体1进行工作时启动散热风扇,增加基体1的散热效果,散热风扇的外端设置有防尘网5,当长时间的使用后,防尘网5表面会附着较多灰尘影响风扇的散热效果,此时可拨动安装块3内端的卡块7,使其沿连接轴6进行转动,卡块7的转动将使得内槽4口被打开,此时可推动防尘网5沿内槽4进行滑动,取出防尘网5进行清洗后,再重新将防尘网5插入至内槽4中进行卡合,此时卡块7在扭力弹簧8作用下重新复位,对内槽4口进行封堵,从而实现对防尘网5的固定限位,增加了整体的实用性。

[0034] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0035] 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。

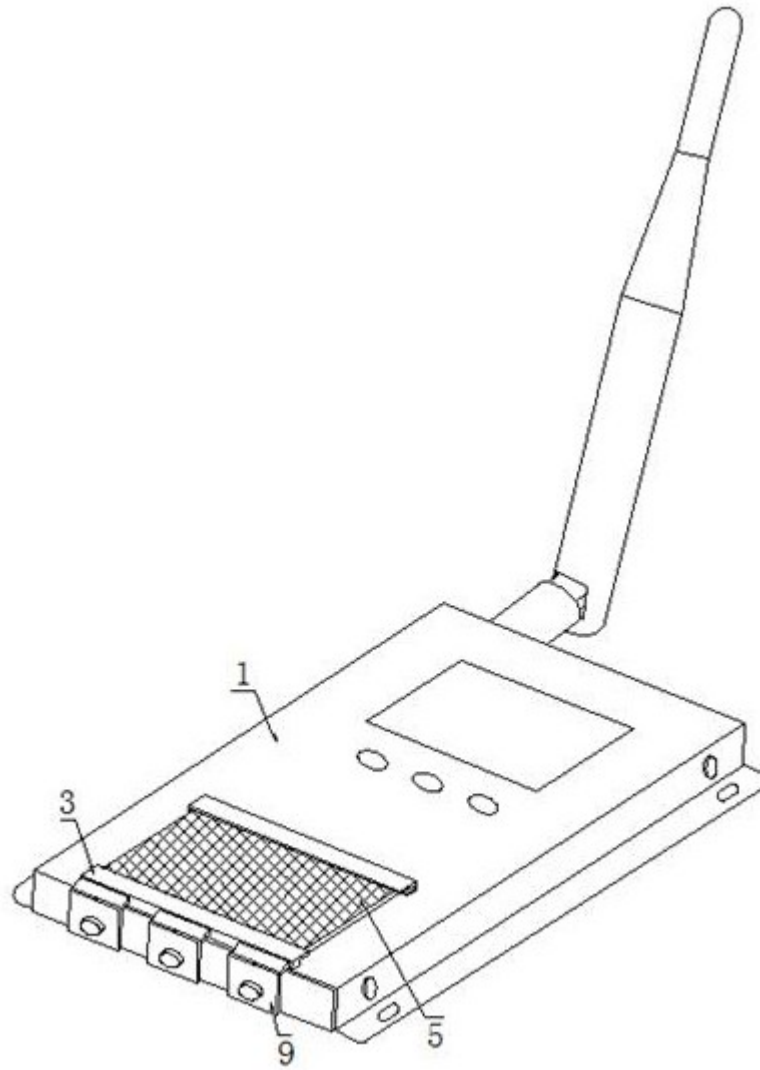


图1

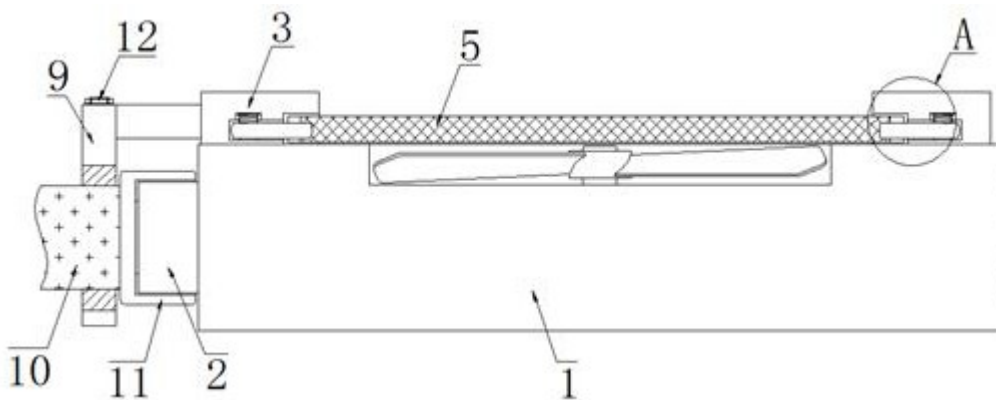


图2

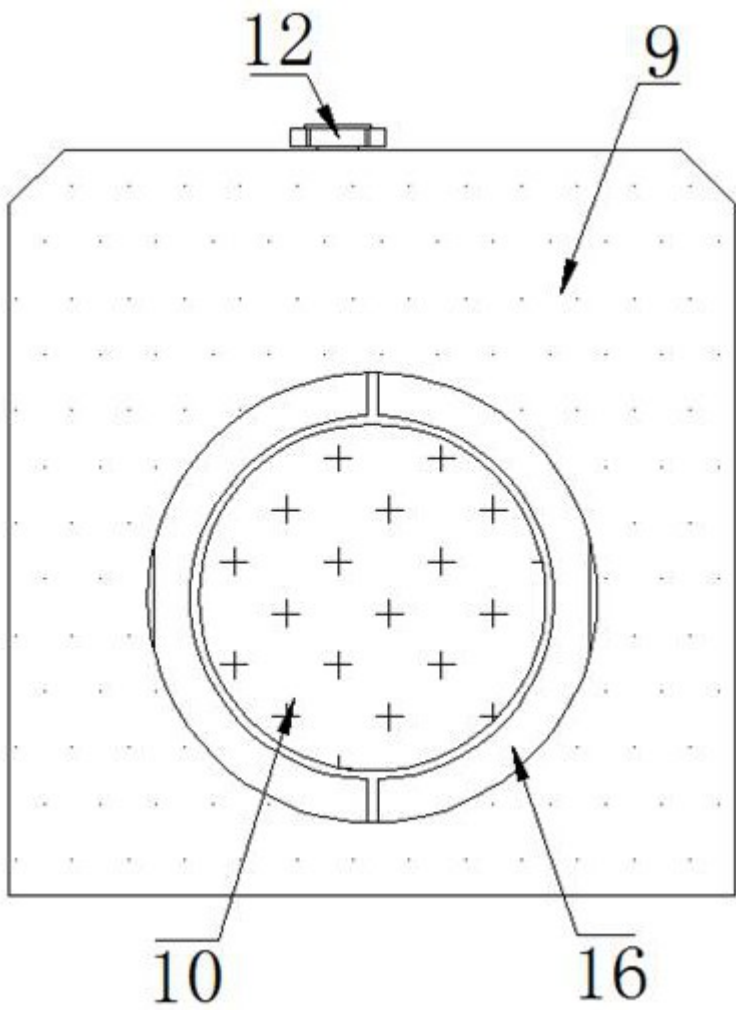


图3

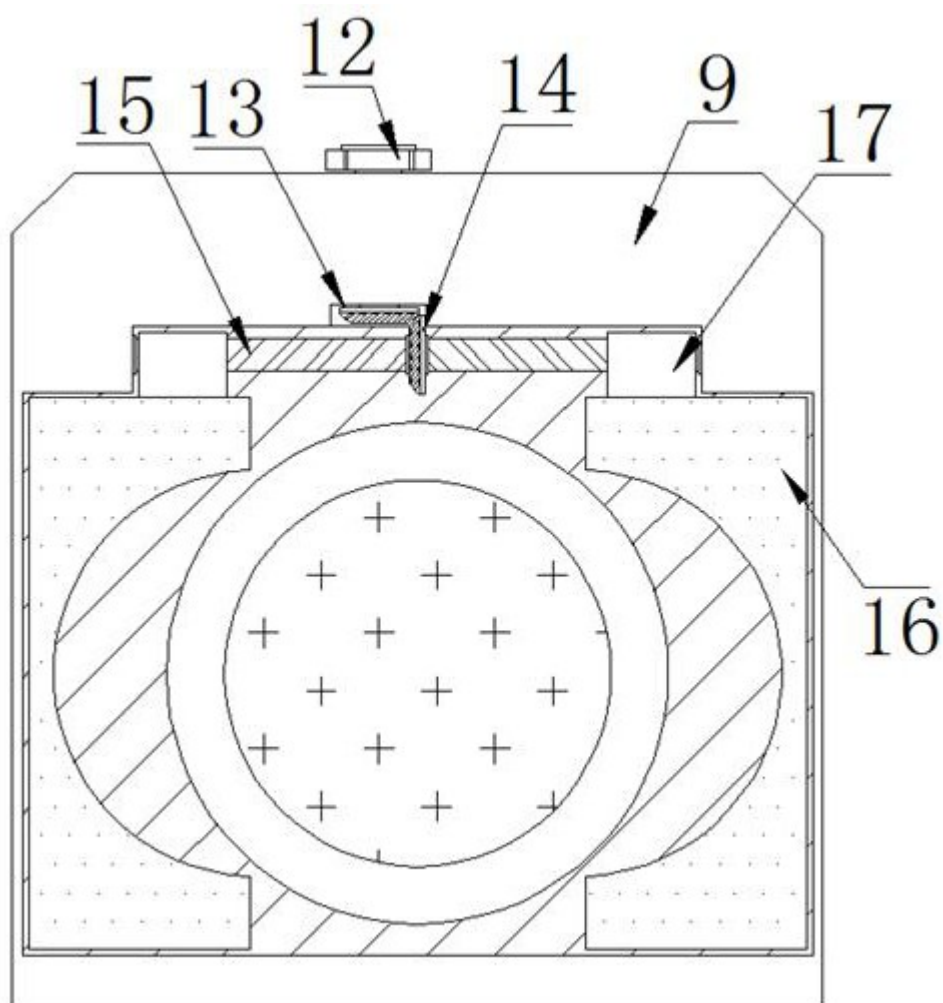


图4

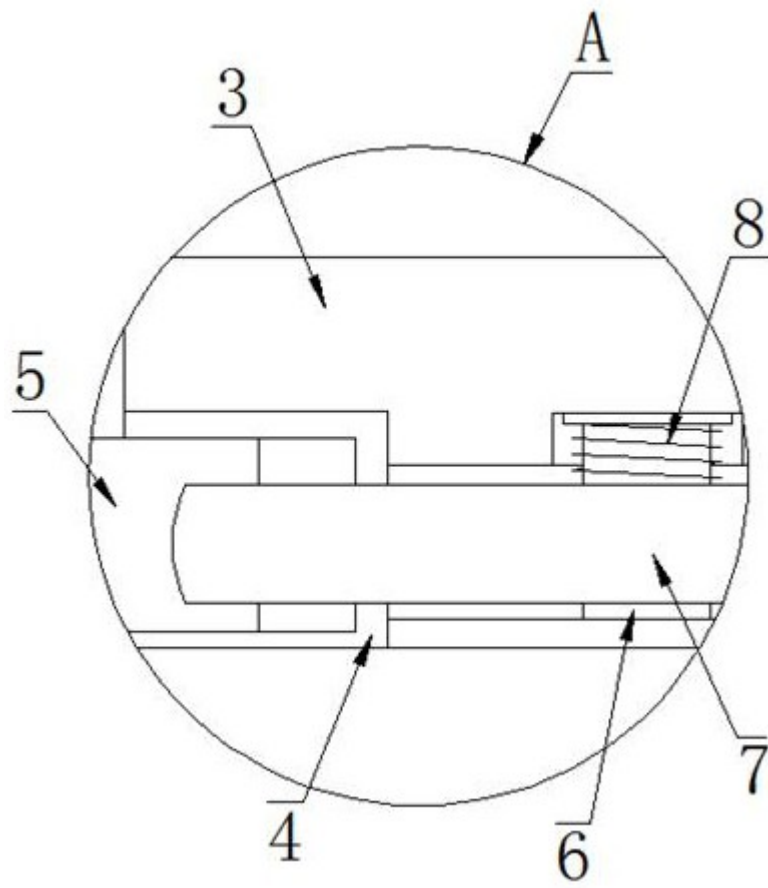


图5