(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220608386 U
(45)授权公告日 2024.03.19

(21)申请号 202321804105.3

(22)申请日 2023.07.11

(73)专利权人 孟庆平
地址 272000 山东省济宁市任城区南苑街道运河佳园C区49号商业楼

(72)发明人 孟庆平

(51)Int.Cl.
A61B 17/42(2006.01)
A61B 10/02(2006.01)

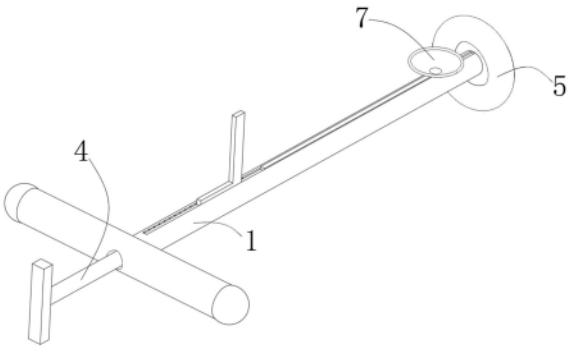
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种妇科刮宫器

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,且公开了一种妇科刮宫器,该妇科刮宫器,包括手柄,所述手柄内壁开设有真空槽,所述手柄内壁开设滑槽,所述真空槽内部滑动安装有活塞,所述手柄远离活塞的一端固定安装有橡胶气囊,所述滑槽内壁滑动安装有滑杆,该妇科刮宫器在使用时,通过手柄将刮勺伸入子宫颈内壁,当刮勺抵达子宫颈内部时会挤压刮勺带动滑杆在滑槽内部进行滑动,从而保护了人体内部器官,在将滑块通过滑槽向滑杆进行滑动,使滑动板抵接滑杆,同时复位弹簧压缩,保护了人体内部器官,同时球头柱塞在固定弹簧的张力作用下卡入固定孔内部,从而对滑块进行限位,从而将刮勺进行限位,方便可医护人员进行操作。



CN 220608386 U

1.一种妇科刮宫器,包括手柄(1),其特征在于:所述手柄(1)内壁开设有真空槽(2),所述手柄(1)内壁开设滑槽(3),所述真空槽(2)内部滑动安装有活塞(4),所述手柄(1)远离活塞(4)的一端固定安装有橡胶气囊(5),所述滑槽(3)内壁滑动安装有滑杆(6),所述滑杆(6)的外壁固定安装有刮勺(7),所述滑槽(3)内壁滑动安装有固定机构(8),所述固定机构(8)内壁开设有保护机构(9),所述固定机构(8)包括:

滑块(81),所述滑块(81)滑动安装在滑槽(3)内壁;

固定孔(82),所述固定孔(82)开设在滑槽(3)的内壁;

固定槽(83),所述固定槽(83)开设在滑块(81)的内壁。

2.根据权利要求1所述的一种妇科刮宫器,其特征在于:所述固定槽(83)内部滑动安装有球头柱塞(84),所述球头柱塞(84)贯穿固定槽(83)贴合在固定孔(82)的内壁。

3.根据权利要求1所述的一种妇科刮宫器,其特征在于:所述固定槽(83)内壁设置有固定弹簧(85),所述固定弹簧(85)的一端固定安装在固定槽(83)的内壁,所述固定弹簧(85)的另一端固定安装在球头柱塞(84)的内壁。

4.根据权利要求1所述的一种妇科刮宫器,其特征在于:所述保护机构(9)包括通槽(91),所述通槽(91)开设在滑块(81)内壁远离固定槽(83)的一端。

5.根据权利要求4所述的一种妇科刮宫器,其特征在于:所述通槽(91)内部滑动安装有滑动板(92),所述滑动板(92)与滑杆(6)贴合。

6.根据权利要求4所述的一种妇科刮宫器,其特征在于:所述通槽(91)的内壁设置有复位弹簧(93),所述复位弹簧(93)的一端固定安装在通槽(91)的内壁,所述复位弹簧(93)的另一端固定安装在滑动板(92)的内壁。

一种妇科刮宫器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种妇科刮宫器。

背景技术

[0002] 现有的医疗器械有一种为刮宫器,在刮宫手术中经常用到,刮宫术是用金属扩张器扩开子宫颈以便刮匙能进入子宫刮除子宫内膜,这种刮宫术检查手术用于取活检,诊断子宫内膜异常,或不完全流产的治疗。

[0003] 刮宫器使用时是需要放入女性子宫颈内部进行操作,但每个女性的子宫颈深度都不一样,且人体内部器官非常脆弱,所以常见刮宫器在使用时非常考验医生的水平,如果使用不恰当可能会导致患者的受伤,且刮宫时掉落的人体组织需要通过刮匙在子宫颈内部不断进出,从而将人体组织排出体外,大大增加了患者的疼痛度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种妇科刮宫器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种妇科刮宫器,包括手柄,所述手柄内壁开设有真空槽,所述手柄内壁开设滑槽,所述真空槽内部滑动安装有活塞,所述手柄远离活塞的一端固定安装有橡胶气囊,通过设置橡胶气囊可以将子宫颈内部的人体组织排出,所述滑槽内壁滑动安装有滑杆,所述滑杆的外壁固定安装有刮勺,通过设置刮勺可以将子宫颈内部人体组织进行刮除,所述滑槽内壁滑动安装有固定机构,通过设置固定机构可以对刮勺的位置进行固定,所述固定机构内壁开设有保护机构,通过设置保护机构可以保护人体内部器官,所述固定机构包括:

[0006] 滑块,所述滑块滑动安装在滑槽内壁;

[0007] 固定孔,所述固定孔开设在滑槽的内壁;

[0008] 固定槽,所述固定槽开设在滑块的内壁。

[0009] 优选的,所述固定槽内部滑动安装有球头柱塞,所述球头柱塞贯穿固定槽贴合在固定孔的内壁,通过设置球头柱塞卡入固定孔可以将滑块进行固定限位。

[0010] 优选的,所述固定槽内壁设置有固定弹簧,所述固定弹簧的一端固定安装在固定槽的内壁,所述固定弹簧的另一端固定安装在球头柱塞的内壁。

[0011] 优选的,所述保护机构包括通槽,所述通槽开设在滑块内壁远离固定槽的一端。

[0012] 优选的,所述通槽内部滑动安装有滑动板,所述滑动板与滑杆贴合。

[0013] 优选的,所述通槽的内壁设置有复位弹簧,所述复位弹簧的一端固定安装在通槽的内壁,所述复位弹簧的另一端固定安装在滑动板的内壁,通过滑动板挤压复位弹簧可以达到缓冲的效果。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种妇科刮宫器,具备以下有益效果:

[0015] 1、该妇科刮宫器在使用时,通过手柄将刮勺伸入子宫颈内壁,当刮勺抵达子宫颈

内部时会挤压刮勺带动滑杆在滑槽内部进行滑动,从而保护了人体内部器官,再将滑块通过滑槽向滑杆进行滑动,使滑动板抵接滑杆,同时复位弹簧压缩,保护了人体内部器官,同时球头柱塞在固定弹簧的张力作用下卡入固定孔内部,从而对滑块进行限位,从而将刮勺进行限位,方便可医护人员进行操作。

[0016] 2、该妇科刮宫器在刮勺刮除完毕之后将刮勺通过固定机构解除限位,将刮勺滑出子宫颈内部,推动活塞,使活塞将真空槽内部的空气排入橡胶气囊,使橡胶气囊在子宫颈内部膨胀,贴合子宫颈内壁,因为橡胶气囊本身为软性材质,因此不会对人体造成伤害,将手柄拔出子宫颈内部,同时橡胶气囊会将子宫颈内部的人体组织进行带出,减轻了患者的疼痛度。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型侧视的剖面结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型滑块的剖面结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型滑杆和刮勺的整体结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型图3的A结构放大示意图。

[0022] 图中:1、手柄;2、真空槽;3、滑槽;4、活塞;5、橡胶气囊;6、滑杆;7、刮勺;8、固定机构;81、滑块;82、固定孔;83、固定槽;84、球头柱塞;85、固定弹簧;9、保护机构;91、通槽;92、滑动板;93、复位弹簧。

具体实施方式

[0023] 如图1-5所示,本实用新型提供一种技术方案:一种妇科刮宫器,包括手柄1,手柄1内壁开设有真空槽2,手柄1内壁开设滑槽3,真空槽2内部滑动安装有活塞4,手柄1远离活塞4的一端固定安装有橡胶气囊5,推动活塞4,使活塞4将真空槽2内部的空气排入橡胶气囊5,使橡胶气囊5在子宫颈内部膨胀,贴合子宫颈内壁,滑槽3内壁滑动安装有滑杆6,滑杆6的外壁固定安装有刮勺7,通过设置刮勺7可以对子宫颈内部的人体组织进行刮除,滑槽3内壁滑动安装有固定机构8,通过设置固定机构8可以对刮勺7的位置进行固定,固定机构8内壁开设有保护机构9,通过设置保护机构9可以保护人体内部器官。

[0024] 上述固定机构8包括滑块81,滑块81滑动安装在滑槽3内壁,固定孔82开设在滑槽3的内壁,固定槽83开设在滑块81的内壁,固定槽83内部滑动安装有球头柱塞84,球头柱塞84贯穿固定槽83贴合在固定孔82的内壁,固定槽83内壁设置有固定弹簧85,固定弹簧85的一端固定安装在固定槽83的内壁,固定弹簧85的另一端固定安装在球头柱塞84的内壁,将滑块81通过滑槽3向滑杆6进行滑动,使滑动板92抵接滑杆6,同时球头柱塞84在固定弹簧85的张力作用下卡入固定孔82内部,从而对滑块81进行限位,从而将刮勺7进行限位。

[0025] 上述保护机构9包括通槽91,通槽91开设在滑块81内壁远离固定槽83的一端,通槽91内部滑动安装有滑动板92,滑动板92与滑杆6贴合,通槽91的内壁设置有复位弹簧93,复位弹簧93的一端固定安装在通槽91的内壁,复位弹簧93的另一端固定安装在滑动板92的内壁,将滑块81通过滑槽3向滑杆6进行滑动,使滑动板92抵接滑杆6,使滑杆6进入通槽91内部同时复位弹簧93带动滑动板92压缩,保护了人体内部器官。

[0026] 工作原理:通过手柄1将刮勺7伸入子宫颈内壁,当刮勺7抵达子宫颈内部时会受到挤压,从而使刮勺7带动滑杆6在滑槽3内部进行滑动,从而保护了人体内部器官,在将滑块81通过滑槽3向滑杆6进行滑动,使滑动板92抵接滑杆6,使滑杆6进入通槽91内部同时复位弹簧93带动滑动板92压缩,保护了人体内部器官,同时球头柱塞84在固定弹簧85的张力作用下卡入固定孔82内部,从而对滑块81进行限位,从而将刮勺7进行限位,方便可医护人员进行操作,刮勺7刮除完毕之后将刮勺7通过固定机构8解除限位,将刮勺7滑出子宫颈内部,推动活塞4,使活塞4将真空槽2内部的空气排入橡胶气囊5,使橡胶气囊5在子宫颈内部膨胀,贴合子宫颈内壁,因为橡胶气囊5本身为软性材质,因此不会对人体造成伤害,将手柄1拔出子宫颈内部,同时橡胶气囊5会将子宫颈内部刮勺7刮掉落的人体组织进行带出,减轻了患者的疼痛度。

[0027] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

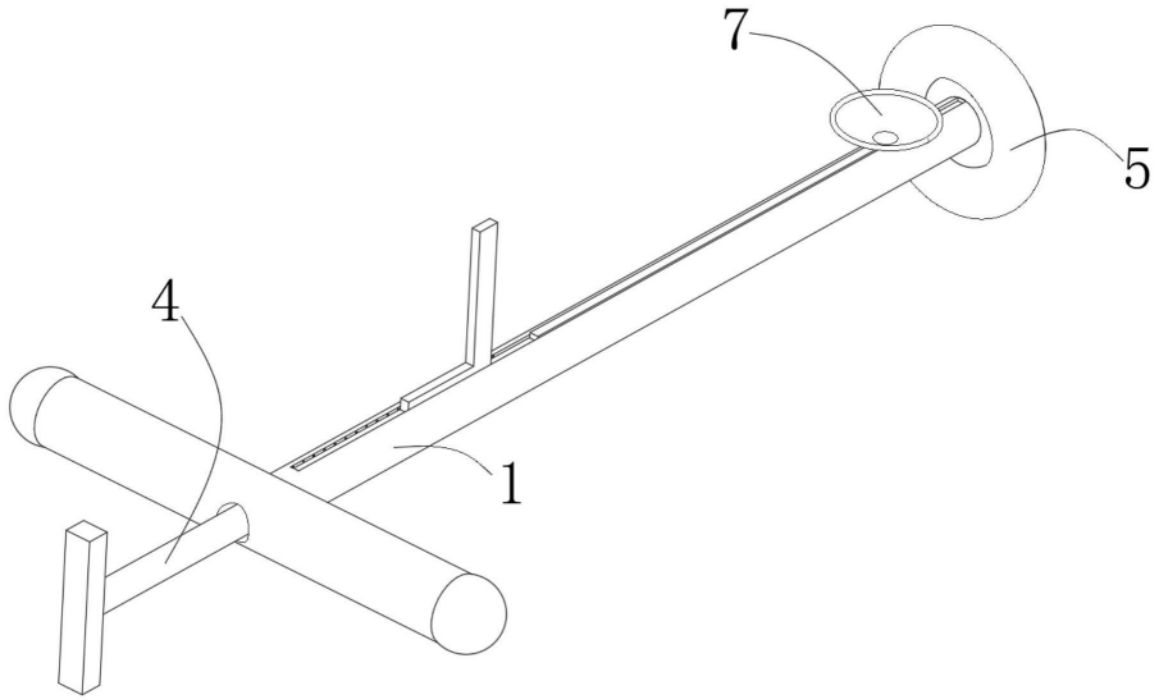


图1

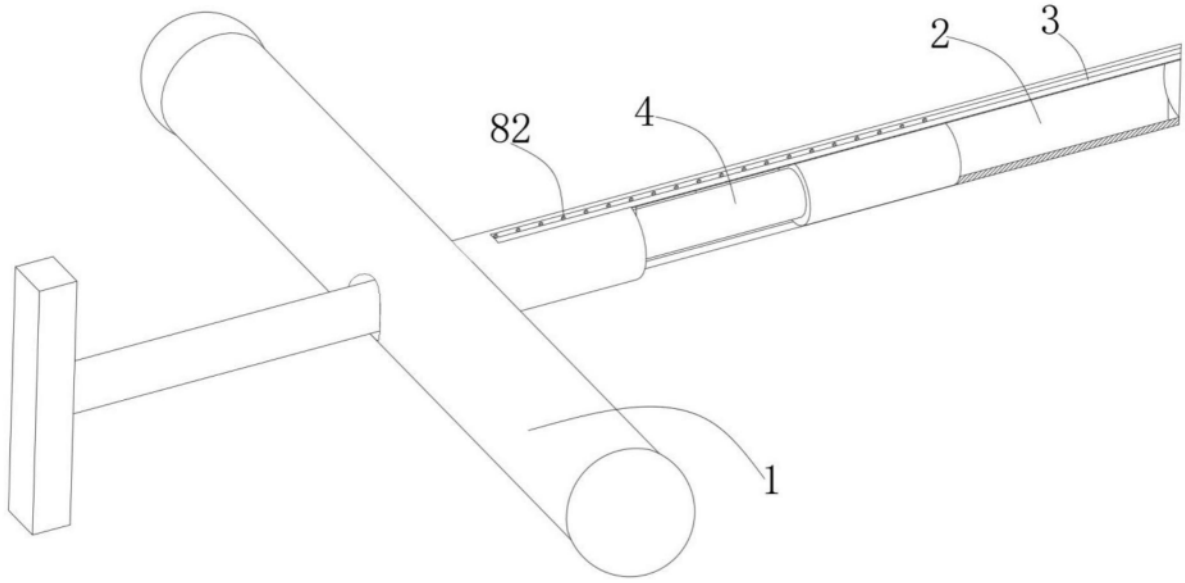


图2

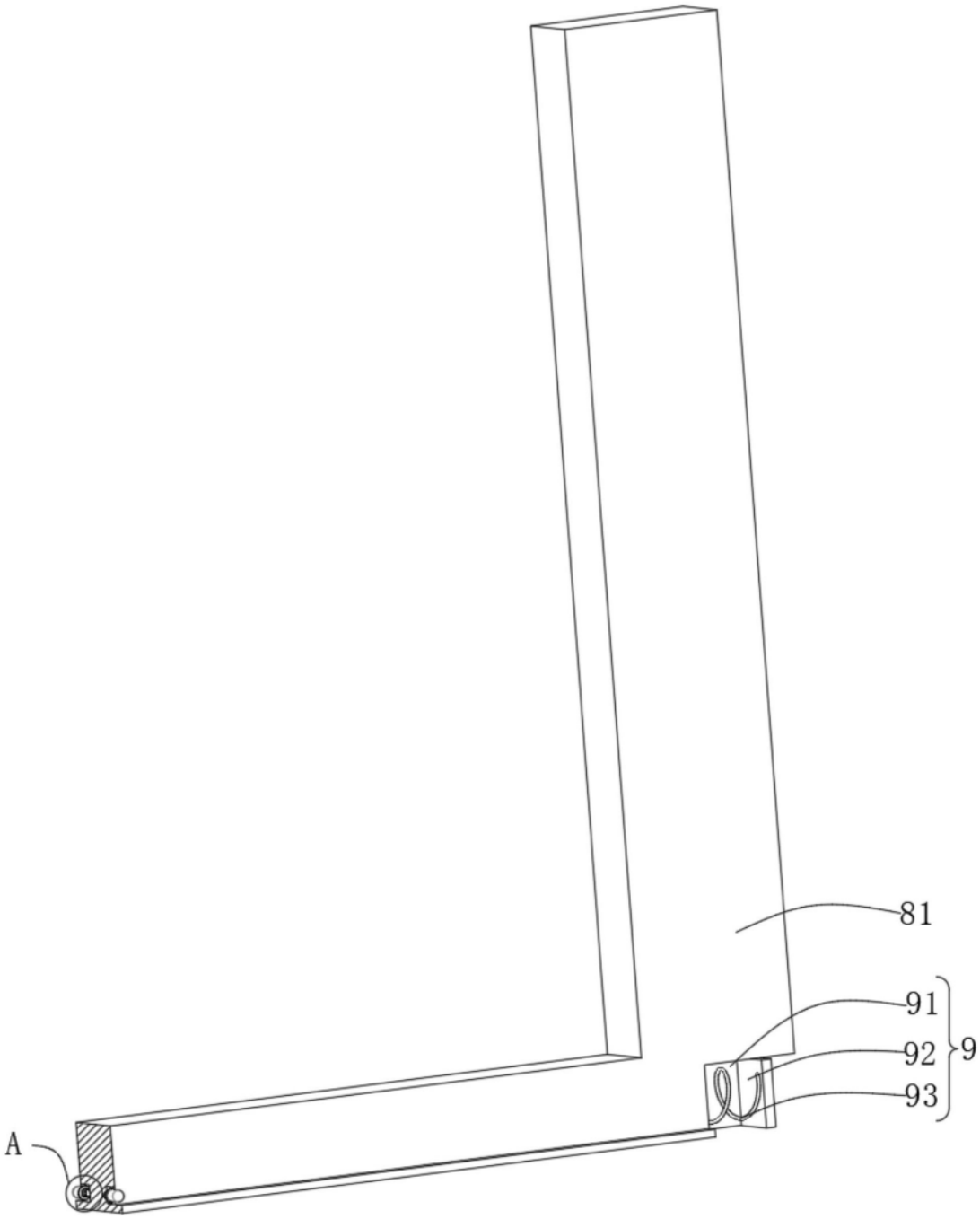


图3

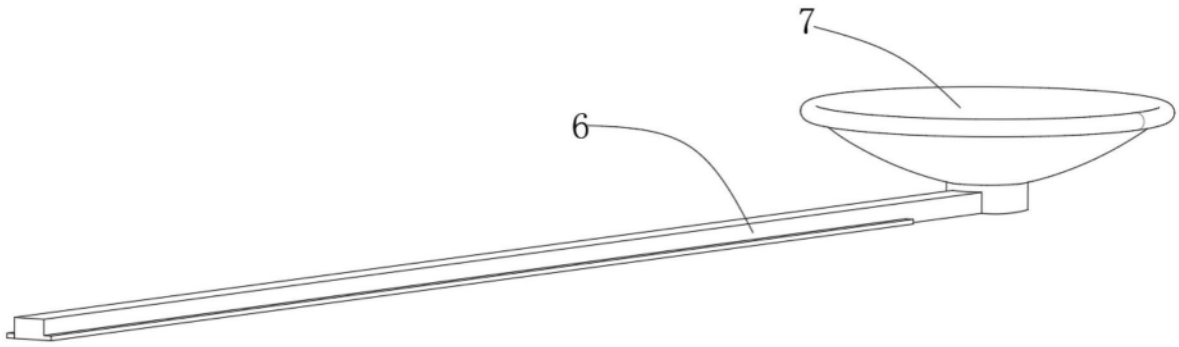


图4

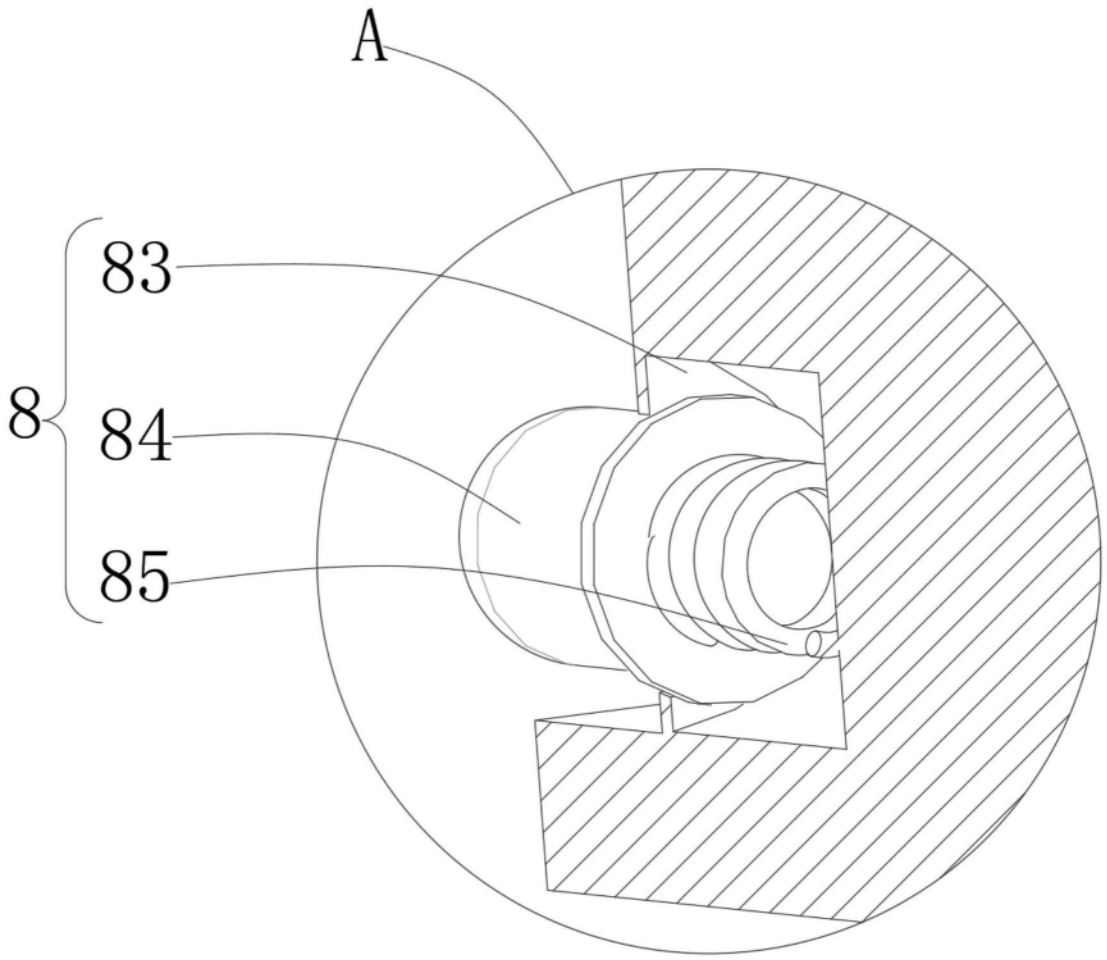


图5