



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210056189 U

(45)授权公告日 2020.02.14

(21)申请号 201920512170.6

(22)申请日 2019.04.15

(73)专利权人 郑州市中心医院

地址 450000 河南省郑州市桐柏路中段195号

(72)发明人 尚瑞彦

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51)Int.Cl.

A61B 17/42(2006.01)

A61B 17/00(2006.01)

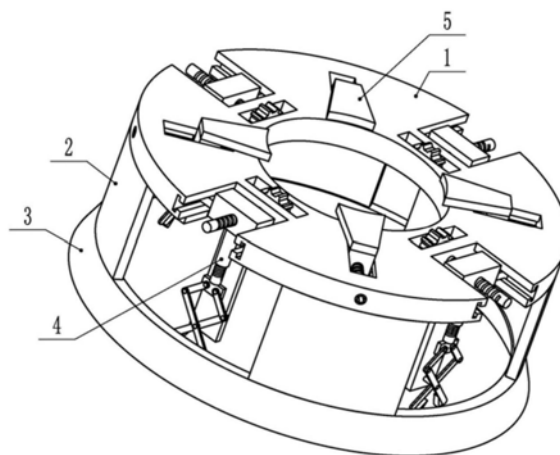
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

一种用于宫腔镜检查时预防漏水的宫腔钳

(57)摘要

一种用于宫腔镜检查时预防漏水的宫腔钳，解决了现在宫腔镜检查时宫颈口特别松的患者存在液体泄漏，从而对医护人员不安全的问题，其包括圆盘，圆盘下端外圆周固定有多个弧形的支撑板，多个支撑板下端固定有吸盘；所述圆盘外圆周均布有多个可水平滑动的夹持装置，夹持装置与支撑板间隔分布；所述圆盘的中部设有通孔，圆盘上方圆周均布有多个可水平滑动的卡紧环，多个卡紧环水平滑动配合构成圆环直径可以调节的结构。



1. 一种用于宫腔镜检查时预防漏水的宫腔钳,其特征在于,包括圆盘(1),圆盘(1)下端外圆周固定有多个弧形的支撑板(2),多个支撑板(2)下端固定有吸盘(3);

所述圆盘(1)外圆周均布有多个可水平滑动的夹持装置(4),夹持装置(4)与支撑板(2)间隔分布;

所述圆盘(1)的中部设有通孔,圆盘(1)上方圆周均布有多个可水平滑动的卡紧环(5),多个卡紧环(5)水平滑动配合构成圆环直径可以调节的结构。

2. 根据权利要求1所述的一种用于宫腔镜检查时预防漏水的宫腔钳,其特征在于,所述夹持装置(4)包括水平的可转动的固定在圆盘(1)内的第一螺纹杆(7),第一螺纹杆(7)上螺纹连接有沿着圆盘(1)轴向滑动的矩形块(8),矩形块(8)的下端可转动的设有套管(9),套管(9)下端螺纹连接有第二螺纹杆(10),第二螺纹杆(10)的下端铰接有两个相互对称的第一连杆(11),每个第一连杆(11)下端铰接有第二连杆(12),两个第二连杆(12)中部经铰接轴(13)铰接固定,两个第二连杆(12)配合构成剪刀状的结构,矩形块(8)下端固有导向板(14),铰接轴(13)与导向板(14)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种用于宫腔镜检查时预防漏水的宫腔钳,其特征在于,所述每个第二连杆(12)内侧固定有三角形的缓冲块(15)。

4. 根据权利要求2所述的一种用于宫腔镜检查时预防漏水的宫腔钳,其特征在于,所述圆盘(1)上设有位于矩形块(8)外侧的第一T型槽(16),第一T型槽(16)内可滑动的设有第一T型块(17),第一T型块(17)贯穿第一T型槽(16)与矩形块(8)固定连接。

5. 根据权利要求2所述的一种用于宫腔镜检查时预防漏水的宫腔钳,其特征在于,所述第一螺纹杆(7)上外圆周固定有拨动盘(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于宫腔镜检查时预防漏水的宫腔钳,其特征在于,所述圆盘(1)内可转动的设有第三螺纹杆(19),第三螺纹杆(19)上螺纹连接有水平滑动的滑动块(20),卡紧环(5)下端与滑动块(20)上端固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种用于宫腔镜检查时预防漏水的宫腔钳,其特征在于,所述卡紧环(5)内侧为弧形的结构。

8. 根据权利要求6所述的一种用于宫腔镜检查时预防漏水的宫腔钳,其特征在于,所述圆盘(1)上设有位于滑动块(20)外侧的第二T型槽,第二T型槽内可滑动的设有第二T型块(21),第二T型块(21)贯穿第二T型槽与滑动块(20)固定连接。

9. 根据权利要求6所述的一种用于宫腔镜检查时预防漏水的宫腔钳,其特征在于,所述第三螺纹杆(19)外端面与圆盘(1)的外端平齐,第三螺纹杆(19)外端设有水平的棱型的盲槽,盲槽内可滑动的插装有摇把。

一种用于宫腔镜检查时预防漏水的宫腔钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是涉及一种用于宫腔镜检查时预防漏水的宫腔钳。

背景技术

[0002] 宫腔镜是一项新的、微创性妇科诊疗技术,用于子宫腔内检查和治疗的一种纤维光源内窥镜,包括宫腔镜、能源系统、光源系统、灌流系统和成像系统;它是利用镜体的前部进入宫腔,对所观察的部位具有放大效应,以直观、准确成为妇科出血性疾病和宫内病变的首选检查方法。

[0003] 在日常的宫腔镜检查过程中,经常会遇到一些宫颈口特别松的患者,因宫颈口较松,这种患者会产生液体泄漏现象,漏出来的水喷到医护人员身上到处都是,对于医护人员来说,非常的不安全,目前还没有一种设备能够将宫颈处的组织进行夹持,从而避免液体的外漏。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种用于宫腔镜检查时预防漏水的宫腔钳,有效的解决了现在宫腔镜检查时宫颈口特别松的患者存在液体泄漏,从而对医护人员不安全的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型包括圆盘,圆盘下端外圆周固定有多个弧形的支撑板,多个支撑板下端固定有吸盘;

[0006] 所述圆盘外圆周均布有多个可水平滑动的夹持装置,夹持装置与支撑板间隔分布;

[0007] 所述圆盘的中部设有通孔,圆盘上方圆周均布有多个可水平滑动的卡紧环,多个卡紧环水平滑动配合构成圆环直径可以调节的结构。

[0008] 优选的,所述夹持装置包括水平的可转动的固定在圆盘内的第一螺纹杆,第一螺纹杆上螺纹连接有沿着圆盘轴向滑动的矩形块,矩形块的下端可转动的设有套管,套管下端螺纹连接有第二螺纹杆,第二螺纹杆的下端铰接有两个相互对称的第一连杆,每个第一连杆下端铰接有第二连杆,两个第二连杆中部经铰接轴铰接固定,两个第二连杆配合构成剪刀状的结构,矩形块下端固有导向板,铰接轴与导向板固定连接。

[0009] 优选的,所述每个第二连杆内侧固定有三角形的缓冲块。

[0010] 优选的,所述圆盘上设有位于矩形块外侧的第一T型槽,第一T型槽内可滑动的设有第一T型块,第一T型块贯穿第一T型槽与矩形块固定连接。

[0011] 优选的,所述第一螺纹杆上外圆周固定有拨动盘。

[0012] 优选的,所述圆盘内可转动的设有第三螺纹杆,第三螺纹杆上螺纹连接有水平滑动的滑动块,卡紧环下端与滑动块上端固定连接。

[0013] 优选的,所述卡紧环内侧为弧形的结构。

[0014] 优选的,所述圆盘上设有位于滑动块外侧的第二T型槽,第二T型槽内可滑动的设有第二T型块,第二T型块贯穿第二T型槽与滑动块固定连接。

[0015] 优选的,所述第三螺纹杆外端面与圆盘的外端平齐,第三螺纹杆外端设有水平的棱型的盲槽,盲槽内可滑动的插装有摇把。

[0016] 本实用新型结构新颖,构思巧妙,操作简单方便,可以有效解决了在宫腔镜检查时因患者宫腔口特别松,从而发生液体外泄,喷到医护人员一身,从而存在安全隐患问题。

附图说明

[0017] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0018] 在附图中:

[0019] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0020] 图2为本实用新型轴侧结构示意图。

[0021] 图3为本实用新型第二轴侧结构示意图。

[0022] 图4为本实用新型第三轴侧结构示意图。

[0023] 图5为本实用新型圆盘结构示意图。

[0024] 图6为本实用新型夹持装置结构示意图。

[0025] 图7为本实用新型夹持装置轴侧结构示意图。

[0026] 图8为本实用新型卡紧环滑动结构示意图。

[0027] 图9为本实用新型卡紧环滑动轴侧结构示意图。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图1-9对本实用新型的具体实施方式做进一步详细说明。

[0029] 由图1-9给出,本实用新型包括圆盘1,圆盘1下端外圆周固定有多个弧形的支撑板2,在这里将支撑板2的数量设置成4个,每个支撑板2所成的夹角为30度,多个支撑板2下端固定有吸盘3,采用吸盘3将装置吸附在患者的身体上,这样可以保证整个装置的稳定性;

[0030] 所述圆盘1外圆周均布有多个可水平滑动的夹持装置4,因在宫腔镜检查过程中,会阴处的组织较多,不方便夹持,所以将夹持装置4设置成多个,具体的为4个,这样可以对会阴处的组织进行分别夹持,然后再进一步的夹紧,防止液体的外泄,夹持装置4与支撑板2间隔分布,夹持装置4与支撑板2间隔设置使得在操作过程中,支撑板2不会妨碍夹持装置4,使得整个设备方便操作;

[0031] 所述圆盘1的中部设有通孔,通孔的设置方便宫腔镜的检查管方便穿过圆盘1,圆盘1上方圆周均布有多个可水平滑动的卡紧环5,卡紧环5与支撑板2的位置一一对应,这样卡紧环5位置的调节不会影响夹持装置4的调节,两者不会产生干涉,多个卡紧环5水平滑动配合构成圆环直径可以调节的结构,多个卡紧环5向内侧滑动使得多个卡紧环5形成的圆周的直径不断地变化,从而方便不同管径的检查管贯穿通孔,采用卡紧环5将检查管夹持住,防止检查管的晃动,影响检查的效果。

[0032] 在圆盘1外圆周设有多个广孔槽,每个广孔槽内侧设有矩形槽,所述夹持装置4包括水平的可转动的固定在圆盘1内的第一螺纹杆7,第一螺纹杆7贯穿广孔槽和矩形槽,第一

螺纹杆7经轴承可转动的固定在圆盘1内,第一螺纹杆7上螺纹连接有沿着圆盘1轴向滑动的矩形块8,矩形块8位于广孔槽内,矩形块8的下端可转动的设有套管9,套管9上端经轴承可转动的固定在矩形块8上,套管9下端设有盲孔,盲孔内设有内螺纹,套管9下端螺纹连接有第二螺纹杆10,第二螺纹杆10上设有外螺纹,内螺纹与外螺纹配合从而形成螺纹连接的结构,螺纹连接具有自锁性,当套管9转动后,可以使得第二螺纹杆10进行竖直的滑动,而第二螺纹杆10滑动以后位置是自锁的,第二螺纹杆10的下端铰接有两个相互对称的第一连杆11,第二螺纹杆10下端固定连接板,两个第一连杆11铰接在连接板上,每个第一连杆11下端铰接有第二连杆12,两个第二连杆12中部经铰接轴13铰接固定,两个第二连杆12配合构成剪刀状的结构,矩形块8下端固有导向板14,铰接轴13与导向板14固定连接,当第二螺纹杆10进行竖直升降的过程中,因铰接轴13固定在导向板14上,第二螺纹杆10带动第一连杆11运动,第一连杆11带动第二连杆12绕着铰接轴13进行转动,两个第二连杆12绕着铰接轴13进行摆动,将会阴处的组织进行夹持住。

[0033] 所述每个第二连杆12内侧固定有三角形的缓冲块15,缓冲块15内侧包覆有橡胶层,这样两个第二连杆12相互靠近过程中缓冲块15来夹持会阴处的组织,橡胶层可以有效的避免对患者的伤害,从而对患者产生一个保护。

[0034] 所述圆盘1上设有位于矩形块8外侧的第一T型槽16,第一T型槽16内可滑动的设有第一T型块17,第一T型块17贯穿第一T型槽16与矩形块8固定连接,第一T型块17与第一T型槽16的配合为最为常见的导向,加工起来也比较方便,在这里可以采用楔形槽和燕尾板来替代导向功能。

[0035] 所述第一螺纹杆7上外圆周固定有拨动盘18,拨动盘18位于矩形槽内,拨动盘18的最大直径大于圆盘1的厚度,从而方便人工拨动拨动盘18,拨动拨动盘18既可实现第一螺纹杆7的转动。

[0036] 所述圆盘1内可转动的设有第三螺纹杆19,第一螺纹杆7也是水平布置,第三螺纹杆19上螺纹连接有水平滑动的滑动块20,滑动块20为一个矩形的方块,卡紧环5下端与滑动块20上端固定连接,当第三螺纹杆19进行转动时,会带动滑动块20进行滑动,滑动块20滑动带动卡紧环5进行滑动,从而完成多个卡紧环5围成圆环直径的调节。

[0037] 所述卡紧环5内侧为弧形的结构,卡紧环5内侧为弧形,方便夹持住检查管。

[0038] 所述圆盘1上设有位于滑动块20外侧的第二T型槽,第二T型槽内可滑动的设有第二T型块21,第二T型块21贯穿第二T型槽与滑动块20固定连接,这部分设置的功能均与第一T型槽16和第一T型块17的功能和效果相同,在这里不再进行过多的赘述。

[0039] 所述第三螺纹杆19外端面与圆盘1的外端平齐,第三螺纹杆19外端设有水平的棱型的盲槽,盲槽内可滑动的插装有摇把,在使用的时候将摇把插入盲槽内,然后驱动第三螺纹杆19进行转动,从而使得滑动块20滑动,完成卡紧环5位置的改变,另外第三螺纹杆19没有外露与圆盘1,从而避免了对医护人员的安全隐患。

[0040] 本实用新型使用时,将本装置通过吸盘3吸附在患者的身体上,然后通过转动套管9使得第二螺纹杆10进行竖直的上升,从而使得两个第二连杆12沿着铰接轴13进行转动,从而将患者会阴处的组织进行夹持,然后拨动拨动盘18使得夹持着会阴处组织的夹持装置4向内侧滑动,从而将患者的会阴夹紧,防止液体的外泄,通过卡紧环5形成的圆周直径可以调整,从而可以适应不同的检查管。

[0041] 本实用新型结构新颖,构思巧妙,操作简单方便,可以有效解决了在宫腔镜检查时因患者宫腔口特别松,从而发生液体外泄,喷到医护人员一身,从而存在安全隐患问题。

[0042] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

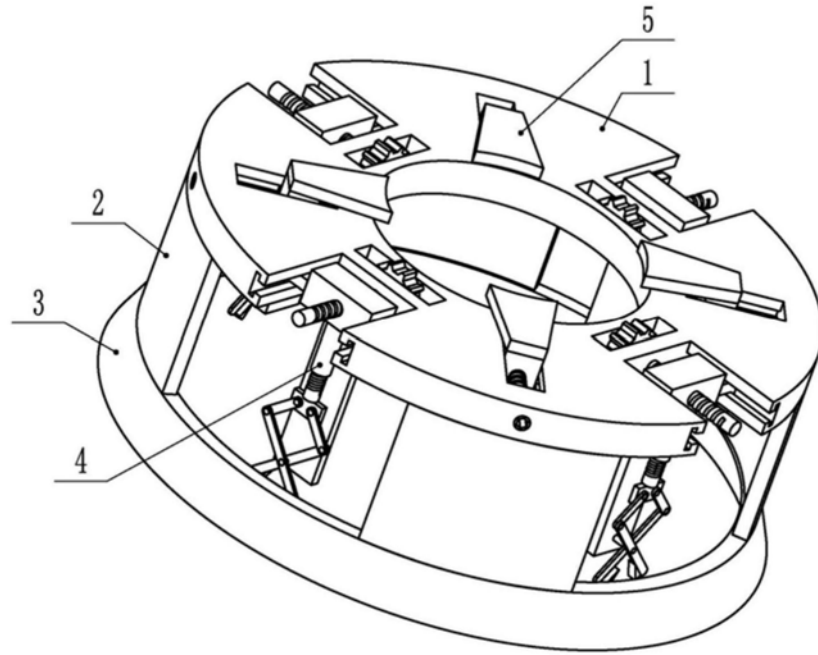


图1

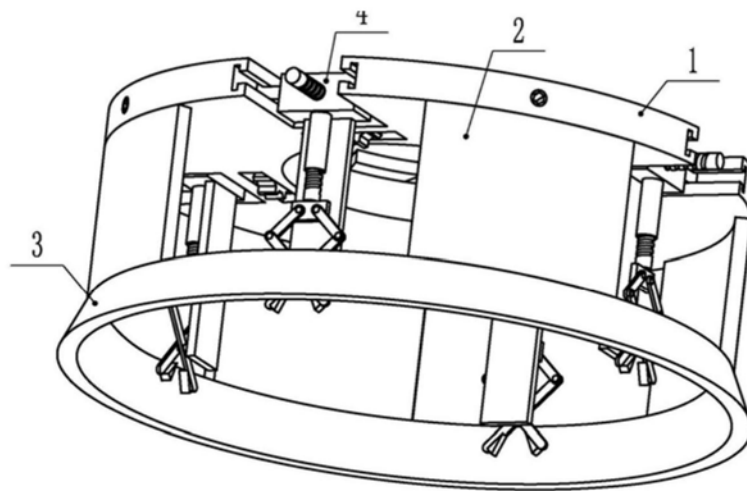


图2

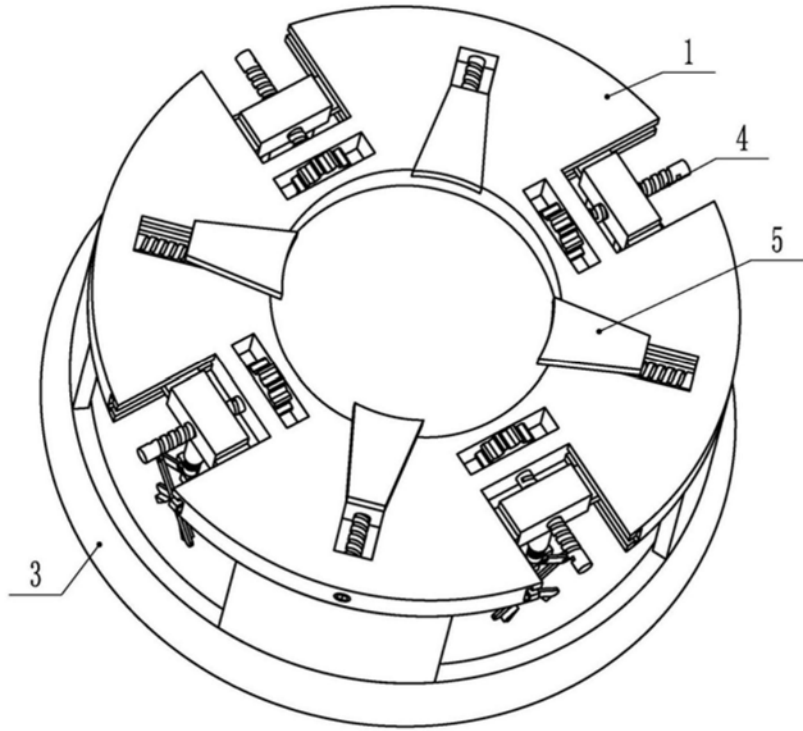


图3

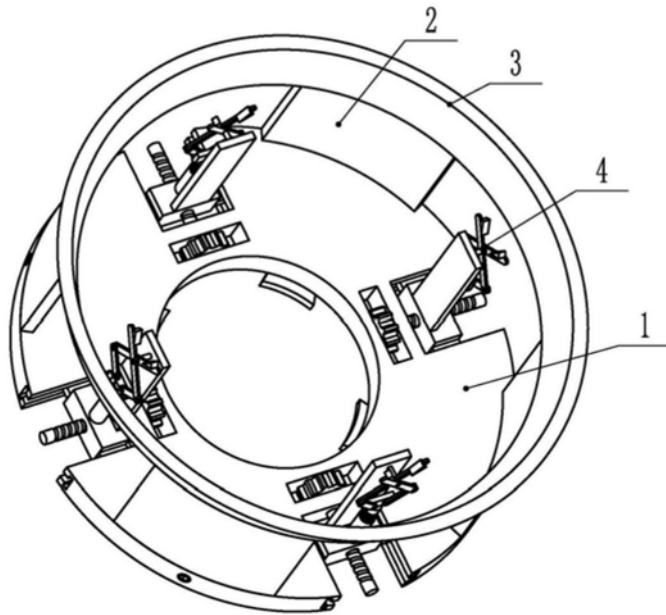


图4

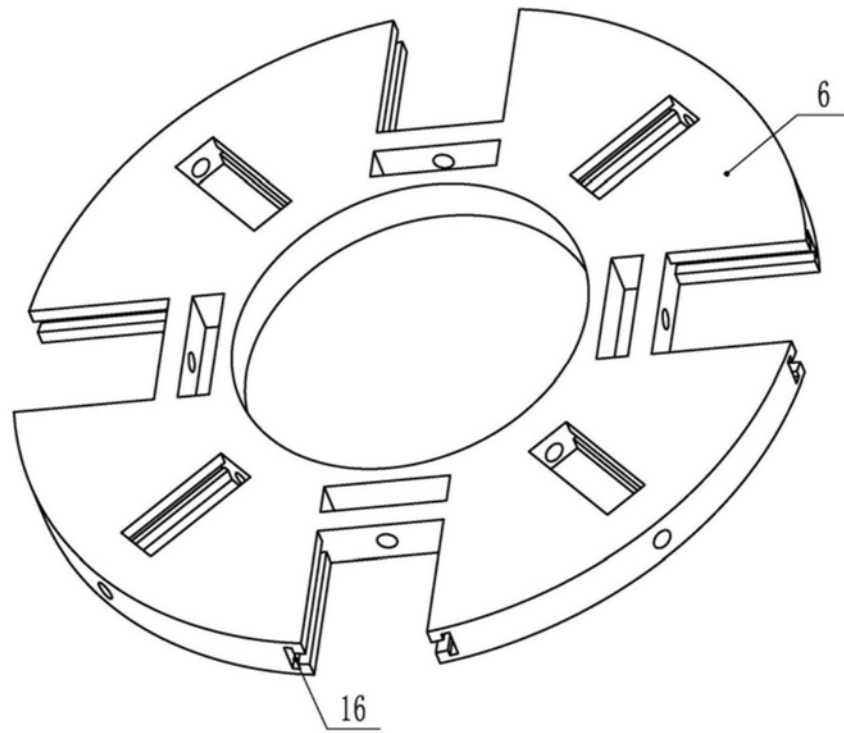


图5

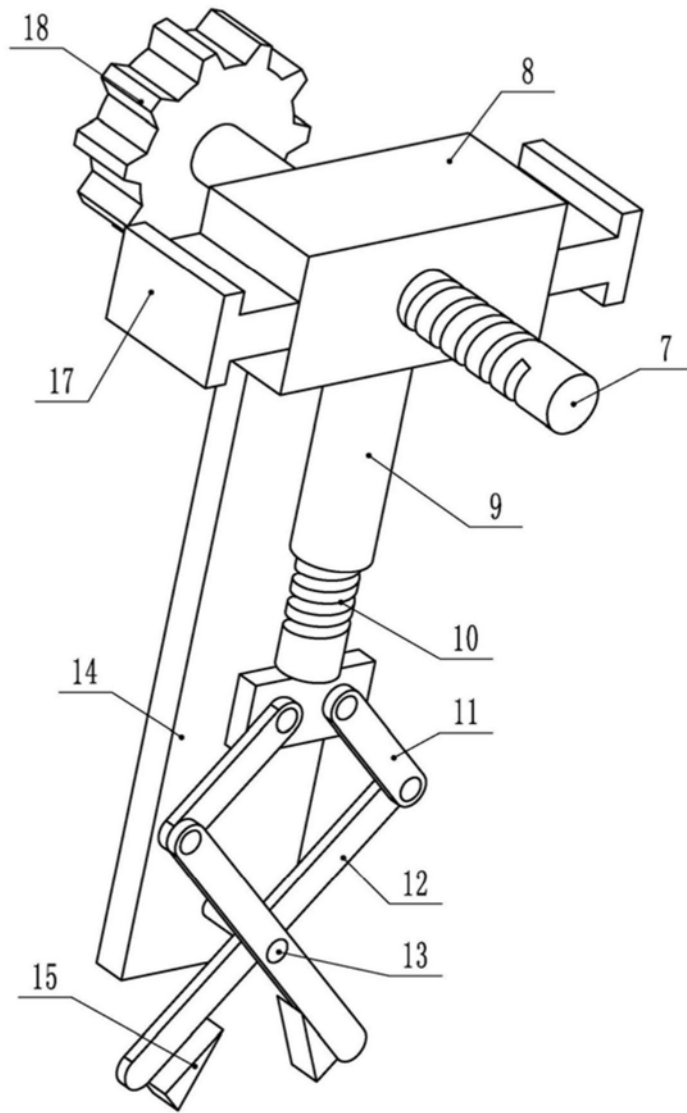


图6

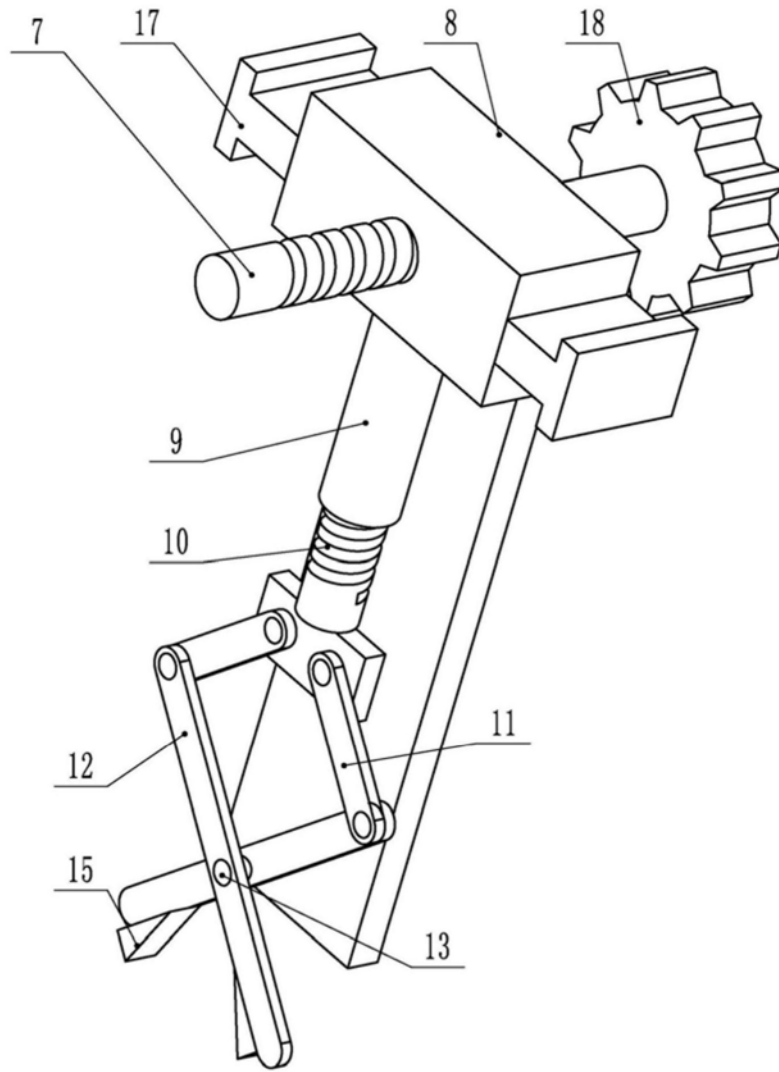


图7

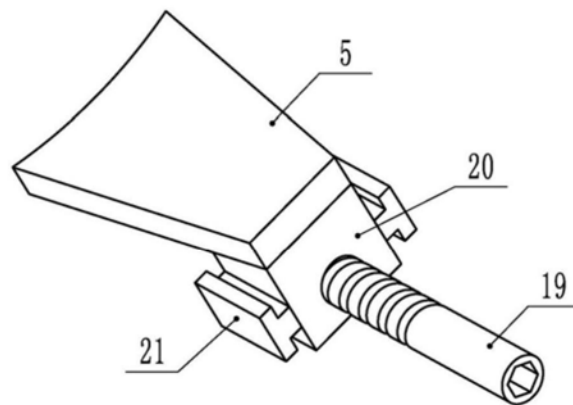


图8

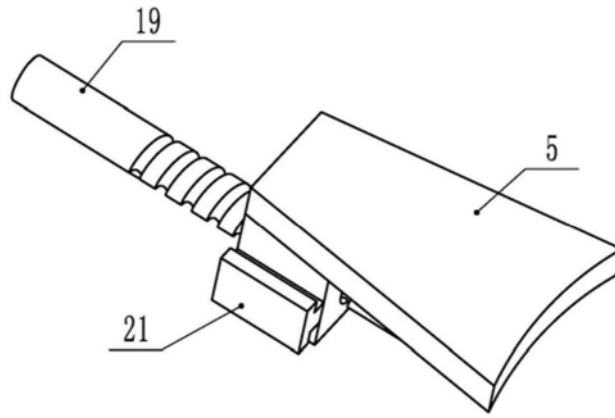


图9

专利名称(译)	一种用于宫腔镜检查时预防漏水的宫腔钳		
公开(公告)号	CN210056189U	公开(公告)日	2020-02-14
申请号	CN201920512170.6	申请日	2019-04-15
[标]申请(专利权)人(译)	郑州市中心医院		
申请(专利权)人(译)	郑州市中心医院		
当前申请(专利权)人(译)	郑州市中心医院		
发明人	尚瑞彦		
IPC分类号	A61B17/42 A61B17/00		
代理人(译)	王新爱		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种用于宫腔镜检查时预防漏水的宫腔钳，解决了现在宫腔镜检查时宫颈口特别松的患者存在液体泄漏，从而对医护人员不安全的问题，其包括圆盘，圆盘下端外圆周固定有多个弧形的支撑板，多个支撑板下端固定有吸盘；所述圆盘外圆周均布有多个可水平滑动的夹持装置，夹持装置与支撑板间隔分布；所述圆盘的中部设有通孔，圆盘上方圆周均布有多个可水平滑动的卡紧环，多个卡紧环水平滑动配合构成圆环直径可以调节的结构。

