



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213310792 U

(45) 授权公告日 2021.06.01

(21) 申请号 202021302685.2

(22) 申请日 2020.07.06

(73) 专利权人 杨庆菊

地址 251500 山东省德州市临邑县城区迎宾路206号9号楼2单元301号

(72) 发明人 杨庆菊 郑瑛

(74) 专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833

代理人 尹均利

(51) Int. Cl.

A61F 6/18 (2006.01)

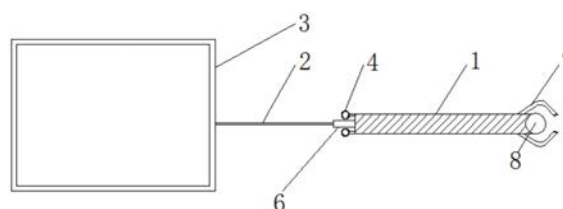
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种妇产科用新型取环器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种妇产科用新型取环器,包括管体、连接线和内窥镜,所述管体的内部设置有旋转杆,且旋转杆的左端设置有橡胶圈,所述连接线远离旋转杆的一端连接有显示屏,所述旋转杆的右端连接有滑动丝杆,且滑动丝杆的右端安装有移动块,所述移动块的上下两端均设置有移动块滑轨,且移动块的右端设置有连接件,所述连接件的右端转动连接有转动连接杆,且转动连接杆的内部设置有转动销钉,转动连接杆的右端连接有夹钳,且夹钳的内部设置有钳爪防滑垫。该妇产科用新型取环器设置有钳爪防滑垫,能够避免节育器脱落,并且圆弧形的夹钳避免划伤患者子宫及阴道内膜,通过显示屏能够准确观测到节育器的具体位置,提高取环效率。



1. 一种妇产科用新型取环器,包括管体(1)、连接线(2)和内窥镜(8),其特征在于:所述管体(1)的内部设置有旋转杆(6),且旋转杆(6)的左端设置有橡胶圈(5),所述连接线(2)远离旋转杆(6)的一端连接有显示屏(3),所述旋转杆(6)的右端连接有滑动丝杆(10),且滑动丝杆(10)的右端安装有移动块(11),所述移动块(11)的上下两端均设置有移动块滑轨(15),且移动块(11)的右端设置有连接件(12),所述连接件(12)的右端转动连接有转动连接杆(14),且转动连接杆(14)的内部设置有转动销钉(13),所述转动连接杆(14)的右端连接有夹钳(7),且夹钳(7)的内部设置有钳爪防滑垫(9),所述内窥镜(8)连接在管体(1)的右端,所述管体(1)的端部两侧活动连接有圆环(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科用新型取环器,其特征在于:所述移动块(11)与滑动丝杆(10)之间构成螺纹连接,且移动块(11)与滑动丝杆(10)的外形尺寸相吻合。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科用新型取环器,其特征在于:所述移动块(11)通过移动块滑轨(15)与管体(1)之间构成滑动结构,且连接件(12)与移动块(11)之间为焊接,并且连接件(12)设置为中空结构。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科用新型取环器,其特征在于:所述连接件(12)通过其中一个转动销钉(13)与转动连接杆(14)之间为销接,且转动销钉(13)设置有两个,并且转动连接杆(14)通过另一个转动销钉(13)与夹钳(7)之间为销接。

5. 根据权利要求1所述的一种妇产科用新型取环器,其特征在于:所述夹钳(7)与钳爪防滑垫(9)之间为粘合连接,且夹钳(7)设置为圆弧形结构。

6. 根据权利要求1所述的一种妇产科用新型取环器,其特征在于:所述内窥镜(8)、连接线(2)与显示屏(3)之间为电性连接,且连接线(2)设置在旋转杆(6)的内部。

一种妇产科用新型取环器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及妇产科用医疗器械技术领域,具体为一种妇产科用新型取环器。

背景技术

[0002] 妇产科是临床医学四大主要学科之一,主要研究女性生殖器官疾病的病因、病理、诊断及防治,妊娠、分娩的生理和病理变化,高危妊娠及难产的预防和诊治,女性生殖内分泌,计划生育及妇女保健等,取环是指当放入子宫的环已经到了规定的年限,需要去医院及时取出,以免环在子宫内变形或失效。取环前应先进行一次X线透视或“B”型超声波检查。

[0003] 现有的妇产科用取环器,大多需要医护人员用于手指对取环器进行夹持,稍有不慎便会导致节育器脱离,划伤患者子宫或者阴道内膜,严重影响取环器的工作效果,并且医生不能直观的了解患者体内节育器的位置,取环器容易对患者进行二次伤害,不能很好的满足人们的使用需求,针对上述情况,在现有的妇产科用取环器基础上进行技术创新。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种妇产科用新型取环器,以解决上述背景技术中提出现有的妇产科用取环器,大多需要医护人员用于手指对取环器进行夹持,稍有不慎便会导致节育器脱离,划伤患者子宫或者阴道内膜,严重影响取环器的工作效果,并且医生不能直观的了解患者体内节育器的位置,取环器容易对患者进行二次伤害,不能很好的满足人们的使用需求问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种妇产科用新型取环器,包括管体、连接线和内窥镜,所述管体的内部设置有旋转杆,且旋转杆的左端设置有橡胶圈,所述连接线远离旋转杆的一端连接有显示屏,所述旋转杆的右端连接有滑动丝杆,且滑动丝杆的右端安装有移动块,所述移动块的上下两端均设置有移动块滑轨,且移动块的右端设置有连接件,所述连接件的右端转动连接有转动连接杆,且转动连接杆的内部设置有转动销钉,所述转动连接杆的右端连接有夹钳,且夹钳的内部设置有钳爪防滑垫,所述内窥镜连接在管体的右端,所述管体的端部两侧活动连接有圆环。

[0006] 优选的,所述移动块与滑动丝杆之间构成螺纹连接,且移动块与滑动丝杆的外形尺寸相吻合。

[0007] 优选的,所述移动块通过移动块滑轨与管体之间构成滑动结构,且连接件与移动块之间为焊接,并且连接件设置为中空结构。

[0008] 优选的,所述连接件通过其中一个转动销钉与转动连接杆之间为销接,且转动销钉设置有两个,并且转动连接杆通过另一个转动销钉与夹钳之间为销接。

[0009] 优选的,所述夹钳与钳爪防滑垫之间为粘合连接,且夹钳设置为圆弧形结构。

[0010] 优选的,所述内窥镜、连接线与显示屏之间为电性连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型设置有滑动丝杆,通过转动滑动丝杆即可将移动块的位置进行左右

移动,避免医护人员长时间用手指对取环器进行捏紧,减少医护人员的工作负担,提高工作效率;

[0013] 2、本实用新型设置有移动块滑轨,能够限制移动块的移动范围,避免移动块脱离滑动丝杆,中空型的连接件,在移动块向外移动时能够直接给套在滑动丝杆上,设置有夹钳,夹钳通过连接件的带动下可以进行转动,从而达到夹持效果;

[0014] 3、本实用新型设置有钳爪防滑垫,能够避免节育器脱落,并且圆弧形的夹钳避免划伤患者子宫及阴道内膜,设置有内窥镜,通过显示屏能够准确观测到节育器的具体位置,提高取环效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型管体的内部结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型移动块的侧视结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型图1中A处局部放大结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型橡胶圈的结构示意图。

[0020] 图中:1、管体;2、连接线;3、显示屏;4、圆环;5、橡胶圈;6、旋转杆;7、夹钳;8、内窥镜;9、钳爪防滑垫;10、滑动丝杆;11、移动块;12、连接件;13、转动销钉;14、转动连接杆;15、移动块滑轨。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种妇产科用新型取环器,包括管体1、连接线2和内窥镜8,管体1的内部设置有旋转杆6,且旋转杆6的左端设置有橡胶圈5,连接线2远离旋转杆6的一端连接有显示屏3,旋转杆6的右端连接有滑动丝杆10,且滑动丝杆10的右端安装有移动块11,移动块11与滑动丝杆10之间构成螺纹连接,且移动块11与滑动丝杆10的外形尺寸相吻合,设置有滑动丝杆10,通过转动滑动丝杆10即可将移动块11的位置进行左右移动,避免医护人员长时间用手指对取环器进行捏紧,减少医护人员的工作负担,提高工作效率;

[0023] 移动块11的上下两端均设置有移动块滑轨15,且移动块11的右端设置有连接件12,移动块11通过移动块滑轨15与管体1之间构成滑动结构,且连接件12与移动块11之间为焊接,并且连接件12设置为中空结构,设置有移动块滑轨15,能够限制移动块11的移动范围,避免移动块11脱离滑动丝杆10,中空型的连接件12,在移动块11向外移动时能够直接给套在滑动丝杆10上;连接件12的右端转动连接有转动连接杆14,且转动连接杆14的内部设置有转动销钉13,转动连接杆14的右端连接有夹钳7,且夹钳7的内部设置有钳爪防滑垫9,连接件12通过其中一个转动销钉13与转动连接杆14之间为销接,且转动销钉13设置有两个,并且转动连接杆14通过另一个转动销钉13与夹钳7之间为销接,设置有夹钳7,夹钳7通

过连接件12的带动下可以进行转动,从而达到夹持效果;

[0024] 夹钳7与钳爪防滑垫9之间为粘合连接,且夹钳7设置为圆弧形结构,设置有钳爪防滑垫9,能够避免节育器脱落,并且圆弧形的夹钳7避免划伤患者子宫及阴道内膜;内窥镜8连接在管体1的右端,内窥镜8、连接线2与显示屏3之间为电性连接,且连接线2设置在旋转杆6的内部,设置有内窥镜8,通过显示屏3能够准确观测到节育器的具体位置,提高取环效率,管体1的端部两侧活动连接有圆环4。

[0025] 工作原理:在使用该妇产科用新型取环器时,首先,将管体1放置在患者体内,型号为WDLUCKY的内窥镜8能够将体内的图像通过连接线2传输到显示屏3上,医护人员通过显示屏3能够看到节育器的具体位置,碰触到节育器后,拧动旋转杆6,橡胶圈5能够避免连接线2在旋转杆6的带动下进行转动,旋转杆6带动滑动丝杆10进行转动,故而带动移动块11向左移动,此时移动块11在移动块滑轨15上进行滑动,从而带动连接件12向左移动,同时转动连接杆14在转动销钉13的带动下进行转动,夹钳7对节育器进行夹持,钳爪防滑垫9能够防止节育器脱离,随后拉动圆环4,使管体1脱离人体,这就是该妇产科用新型取环器的工作原理。

[0026] 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。

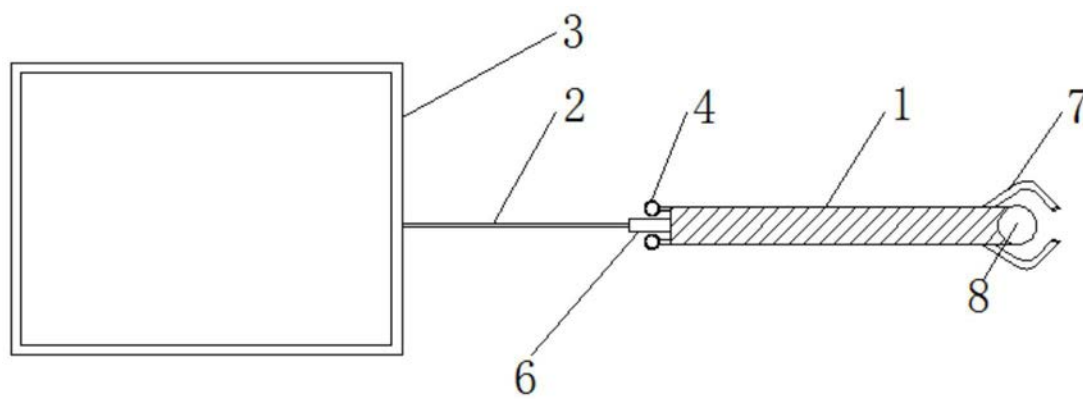


图1

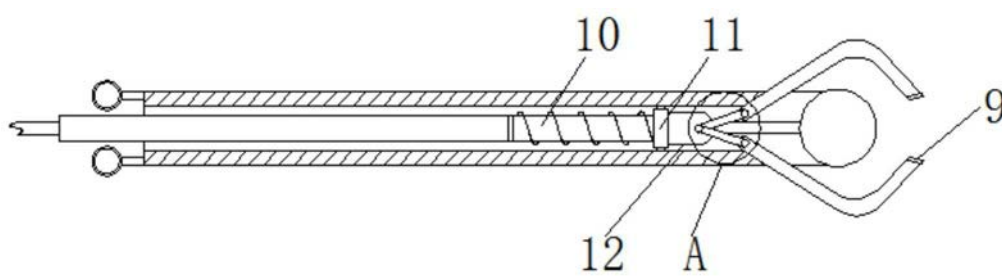


图2

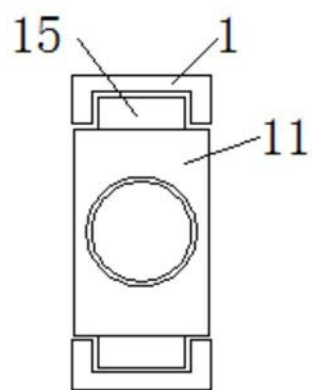


图3

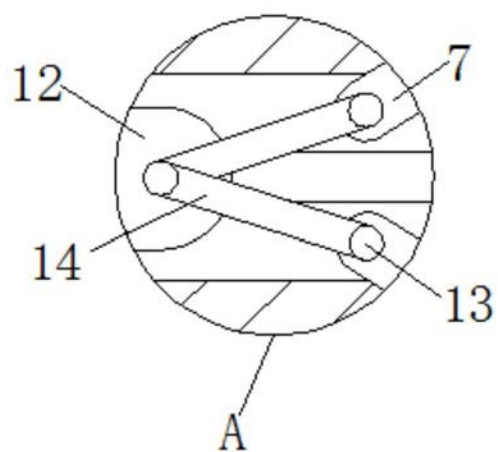


图4

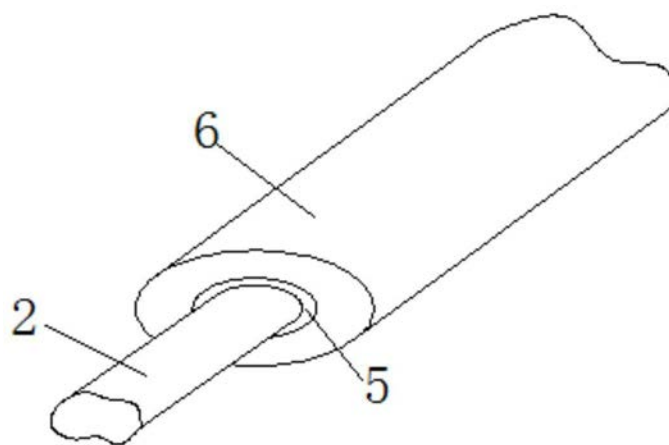


图5