



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209695335 U

(45)授权公告日 2019.11.29

(21)申请号 201920162589.3

(22)申请日 2019.01.30

(73)专利权人 三峡大学附属仁和医院

地址 443000 湖北省宜昌市武夷大道410号

(72)发明人 李会 王钉 徐珍 邓金芳

余红波

(74)专利代理机构 重庆市信立达专利代理事务

所(普通合伙) 50230

代理人 包晓静

(51)Int.Cl.

A61B 17/42(2006.01)

A61B 17/00(2006.01)

A61B 90/14(2016.01)

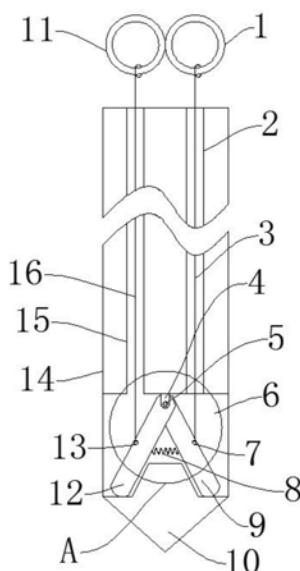
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种妇科腹腔镜手术用子宫固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种妇科腹腔镜手术用子宫固定装置，包括固定杆、第一活动杆、第二活动杆，穿刺针头成型在所述固定杆的下端，活动槽设置在所述固定杆上，所述第一活动杆固定在所述活动槽内，所述第二活动杆设置在所述第一活动杆前部，所述第一活动杆和所述第二活动杆上设有转动轴。本实用新型通过第一牵引绳、第二牵引绳和复位弹簧能带动第一活动杆和第二活动杆转动，方便第一活动杆和第二活动杆的收起和打开，通过固定杆以及打开后的第一活动杆和第二活动杆能有效上提子宫，提高了子宫固定的效果，通过穿刺针头将刺穿皮肤，大大减少了皮肤受伤面积，便于伤口恢复，避免了留疤，提高了设备的使用灵活性和便捷性。



1. 一种妇科腹腔镜手术用子宫固定装置,其特征在于:包括固定杆(14)、第一活动杆(9)、第二活动杆(12),穿刺针头(10)成型在所述固定杆(14)的下端,活动槽(6)设置在所述固定杆(14)上,所述第一活动杆(9)固定在所述活动槽(6)内,所述第二活动杆(12)设置在所述第一活动杆(9)前部,所述第一活动杆(9)和所述第二活动杆(12)上设有转动轴(5),所述转动轴(5)前端和后端都固定有固定架(4),复位弹簧(8)焊接在所述第二活动杆(12)和所述第一活动杆(9)之间,第二限位孔(13)设置在所述第二活动杆(12)上,第二牵引绳(16)的下端固定在所述第二活动杆(12)上的所述第二限位孔(13)处,第二通孔(15)设置在所述第二牵引绳(16)外侧,第二固定环(11)固定在所述第二牵引绳(16)的上端,第一限位孔(7)设置在所述第一活动杆(9)上,第一牵引绳(3)的下端固定在所述第一活动杆(9)上的所述第一限位孔(7)处,第一通孔(2)设置在所述第一牵引绳(3)外侧,第一固定环(1)固定在所述第一牵引绳(3)的上端。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科腹腔镜手术用子宫固定装置,其特征在于:所述固定架(4)成型于所述固定杆(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种妇科腹腔镜手术用子宫固定装置,其特征在于:所述第二活动杆(12)与所述固定架(4)通过所述转动轴(5)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种妇科腹腔镜手术用子宫固定装置,其特征在于:所述第一活动杆(9)与所述固定架(4)通过所述转动轴(5)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种妇科腹腔镜手术用子宫固定装置,其特征在于:所述第一固定环(1)与所述第一活动杆(9)通过所述第一牵引绳(3)连接。

6. 根据权利要求1所述的一种妇科腹腔镜手术用子宫固定装置,其特征在于:所述第二固定环(11)与所述第二活动杆(12)通过所述第二牵引绳(16)连接。

7. 根据权利要求1所述的一种妇科腹腔镜手术用子宫固定装置,其特征在于:所述第二固定环(11)的材质为镁合金,所述第一固定环(1)的材质为镁合金。

一种妇科腹腔镜手术用子宫固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备技术领域,尤其是涉及一种妇科腹腔镜手术用子宫固定装置。

背景技术

[0002] 腹腔镜与电子胃镜类似,是一种带有微型摄像头的器械,腹腔镜手术就是利用腹腔镜及其相关器械进行的手术。目前腹腔镜手术在妇科广泛开展,更小的疤痕,更快的恢复,让更多的患者从中受益。

[0003] 在妇科腹腔镜手术中常有子宫后壁肌瘤,严重的子宫内膜异位症等情况下,需要将子宫举起以利于安全的手术操作,常用举宫器将子宫举起,但是举宫器的使用具有较大的局限性,不仅容易出现子宫上举不满意的情况,从而造成手术操作困难,继而影响手术疗效和安全,同时还容易使患者的伤口处留下较大的疤痕,并影响患者术后恢复。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种妇科腹腔镜手术用子宫固定装置。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型采取的实施方式是:包括固定杆、第一活动杆、第二活动杆,穿刺针头成型在所述固定杆的下端,活动槽设置在所述固定杆上,所述第一活动杆固定在所述活动槽内,所述第二活动杆设置在所述第一活动杆前部,所述第一活动杆和所述第二活动杆上设有转动轴,所述转动轴前端和后端都固定有固定架,复位弹簧焊接在所述第二活动杆和所述第一活动杆之间,第二限位孔设置在所述第二活动杆上,第二牵引绳的下端固定在所述第二活动杆上的所述第二限位孔处,第二通孔设置在所述第二牵引绳外侧,第二固定环固定在所述第二牵引绳的上端,第一限位孔设置在所述第一活动杆上,第一牵引绳的下端固定在所述第一活动杆上的所述第一限位孔处,第一通孔设置在所述第一牵引绳外侧,第一固定环固定在所述第一牵引绳的上端。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述固定架成型于所述固定杆。

[0007] 如此设置,保证了所述固定架与所述固定杆的连接牢固性。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述第二活动杆与所述固定架通过所述转动轴固定连接。

[0009] 如此设置,保证了所述第二活动杆的安装稳定性,同时方便所述第二活动杆的转动。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述第一活动杆与所述固定架通过所述转动轴固定连接。

[0011] 如此设置,保证了所述第一活动杆的安装稳定性,同时方便所述第一活动杆的转动。

[0012] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述第一固定环与所述第一活动杆通过所

述第一牵引绳连接。

[0013] 如此设置,便于通过所述第一固定环牵引所述第一牵引绳移动,从而带动所述第一活动杆转动,也就是方便所述第一活动杆的打开。

[0014] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述第二固定环与所述第二活动杆通过所述第二牵引绳连接。

[0015] 如此设置,便于通过所述第二固定环牵引所述第二牵引绳移动,从而带动所述第二活动杆转动,也就是方便所述第二活动杆的打开。

[0016] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述第二固定环的材质为镁合金,所述第一固定环的材质为镁合金。

[0017] 如此设置,所述第二固定环和所述第一固定环具有质量轻、轻度大、延展性好、消震性好、承受冲击载荷能力大等优点。

[0018] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0019] 通过第一牵引绳、第二牵引绳和复位弹簧能带动第一活动杆和第二活动杆转动,方便第一活动杆和第二活动杆的收起和打开,通过固定杆以及打开后的第一活动杆和第二活动杆能有效上提子宫,提高了子宫固定的效果,通过穿刺针头将刺穿皮肤,大大减少了皮肤受伤面积,便于伤口恢复,避免了留疤,提高了设备的使用灵活性和便捷性。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的内部结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型的主视图;

[0022] 图3为本实用新型的左视图;

[0023] 图4为本实用新型的右视图;

[0024] 图5为本实用新型的A处放大图。

[0025] 图中:1、第一固定环;2、第一通孔;3、第一牵引绳;4、固定架;5、转动轴;6、活动槽;7、第一限位孔;8、复位弹簧;9、第一活动杆;10、穿刺针头;11、第二固定环;12、第二活动杆;13、第二限位孔;14、固定杆;15、第二通孔;16、第二牵引绳。

具体实施方式

[0026] 为了使本实用新型的目的、实施方式及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0027] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0028] 一种妇科腹腔镜手术用子宫固定装置,如图1-图5所示,包括固定杆14、第一活动杆9、第二活动杆12,穿刺针头10成型在固定杆14的下端,穿刺针头10的作用是便于刺穿皮肤,活动槽6设置在固定杆14上,活动槽6的作用是方便第二活动杆12和第一活动杆9的转动,第一活动杆9固定在活动槽6内,第二活动杆12设置在第一活动杆9前部,第二活动杆12和第一活动杆9的作用是便于定位,第一活动杆9和第二活动杆12上设有转动轴5,转动轴5的作用是固定第二活动杆12和第一活动杆9的端部,方便第一活动杆9和第二活动杆12的转动,转动轴5前端和后端都固定有固定架4,固定架4的作用是固定转动轴5,复位弹簧8焊接

在第二活动杆12和第一活动杆9之间，复位弹簧8的作用是便于第一活动杆9和第二活动杆12的收起，第二限位孔13设置在第二活动杆12上，第二限位孔13的作用是便于第二牵引绳16固定在第二活动杆12上，第二牵引绳16的下端固定在第二活动杆12上的第二限位孔13处，第二牵引绳16的作用是牵引第二活动杆12，第二通孔15设置在第二牵引绳16外侧，第二通孔15的作用是便于第二牵引绳16的移动，第二固定环11固定在第二牵引绳16的上端，第二固定环11的作用是带动第二牵引绳16移动，第一限位孔7设置在第一活动杆9上，第一限位孔7的作用是便于第一牵引绳3固定在第一活动杆9上，第一牵引绳3的下端固定在第一活动杆9上的第一限位孔7处，第一牵引绳3的作用是牵引第一活动杆9，第一通孔2设置在第一牵引绳3外侧，第一通孔2的作用是方便第一牵引绳3的移动，第一固定环1固定在第一牵引绳3的上端，第一固定环1的作用是带动第一牵引绳3移动。

[0029] 本实用新型的工作原理及使用流程：根据需要在患者身上确定下针位置，通过穿刺针头10将固定杆14在患者身上确定好的位置处刺入，并刺穿皮肤，使穿刺针头10、第一活动杆9和第二活动杆12到达指定位置，通过第二固定环11拉紧第二牵引绳16，带动第二活动杆12转动，第二活动杆12被打开，通过第一固定环1拉紧第一牵引绳3，带动第一活动杆9转动，第一活动杆9被打开，此时固定杆14被固定在患者身上，再继续通过第二固定环11和第一固定环1拉紧第二牵引绳16和第一牵引绳3，就会带动固定杆14移动，也就是对患者子宫位置进行上提，通过工具钳固定第二固定环11和第一固定环1的位置，也就是固定患者子宫的位置，使患者子宫保持在理想位置上，便于腹腔镜手术的正常进行，手术完成后，放开第二固定环11和第一固定环1，在复位弹簧8的作用下，第二活动杆12和第一活动杆9收回到活动槽6内，然后在将固定有穿刺针头10的固定杆14从患者身体上拔出，最后对穿刺针头10和固定杆14的所造成的微小伤口进行处理即可。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0031] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的实施方式，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的实施方式也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

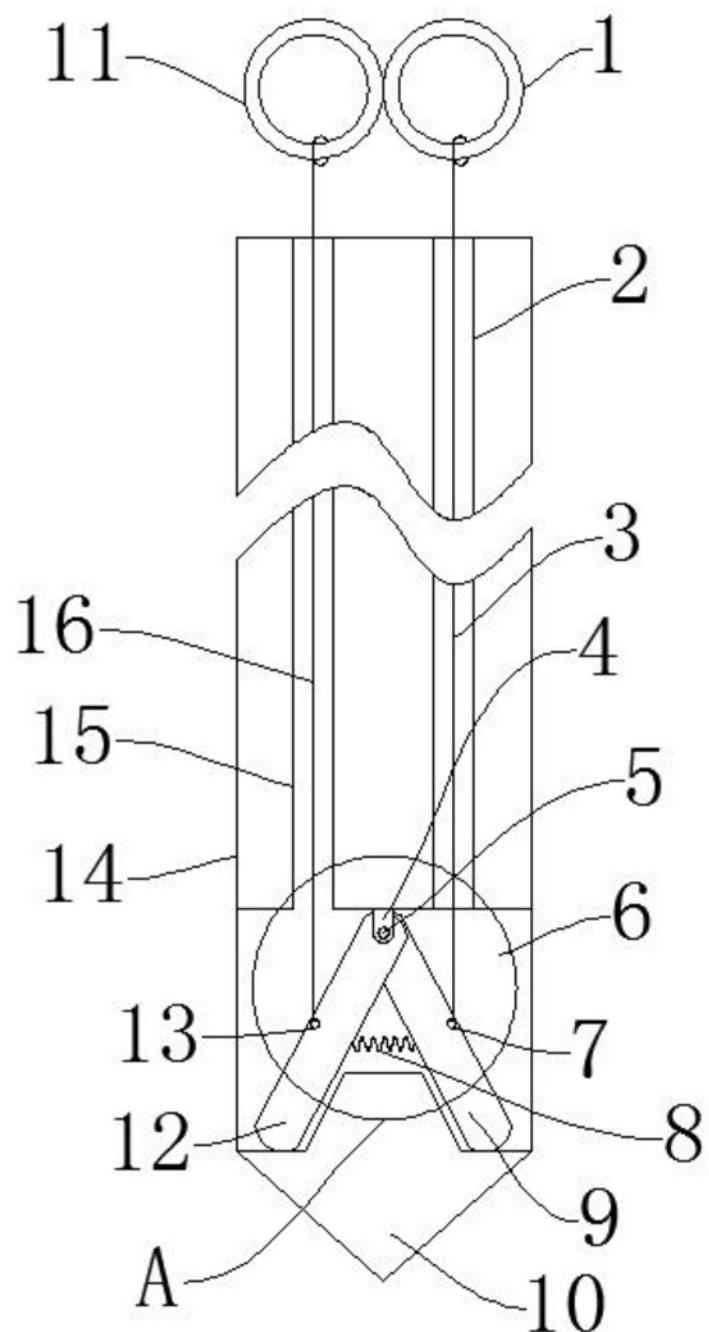


图1

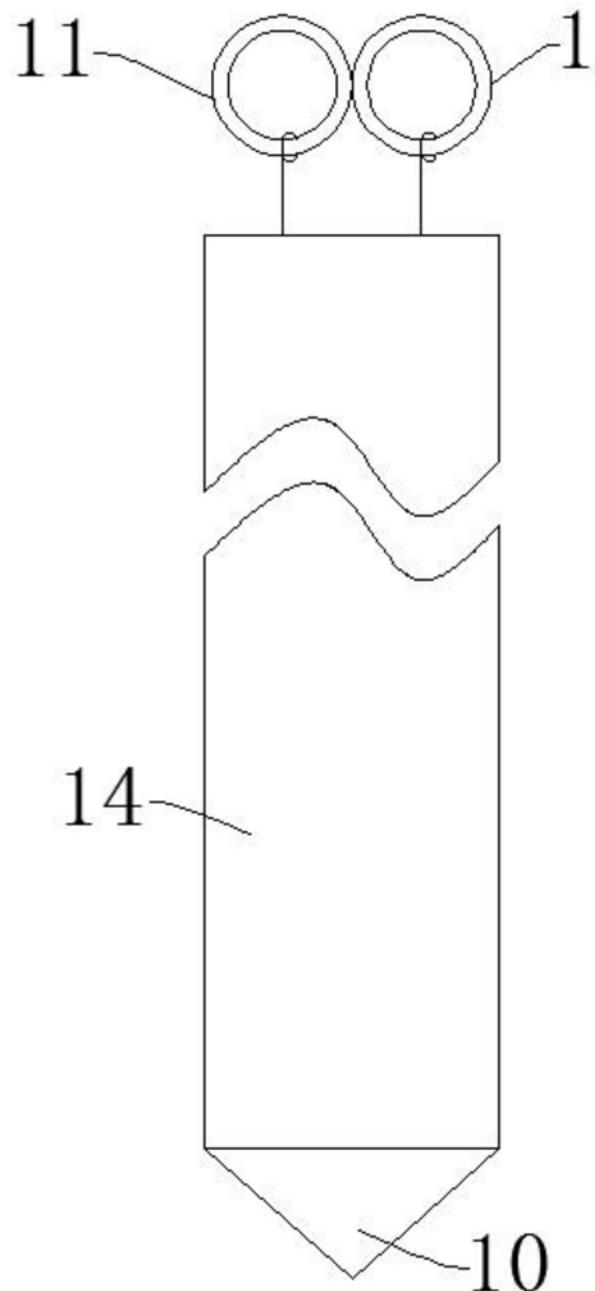


图2

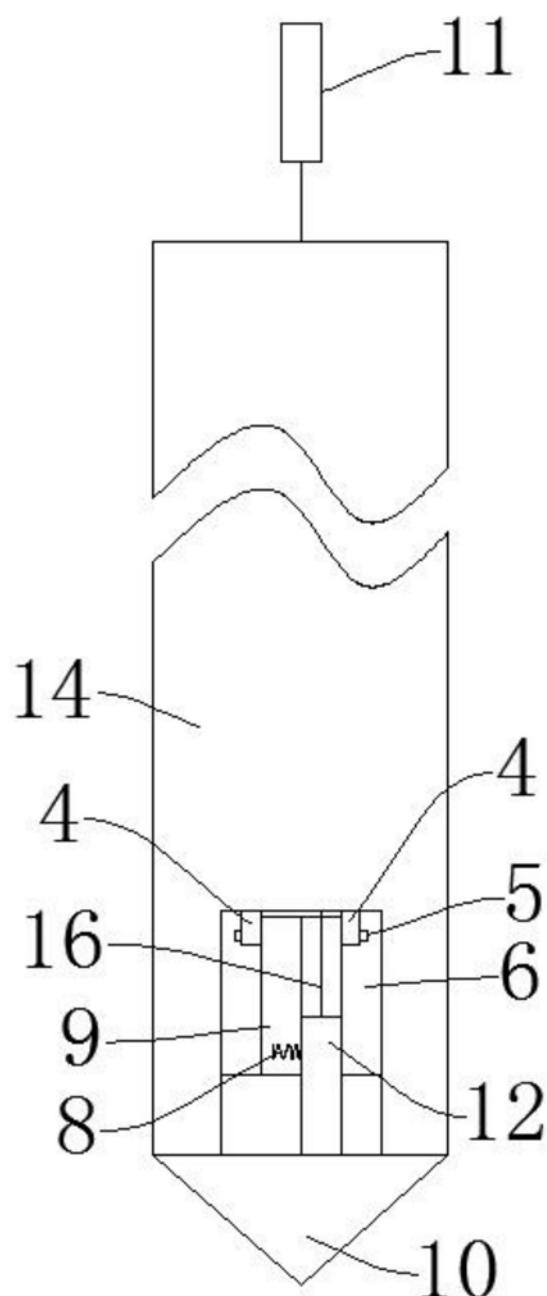


图3

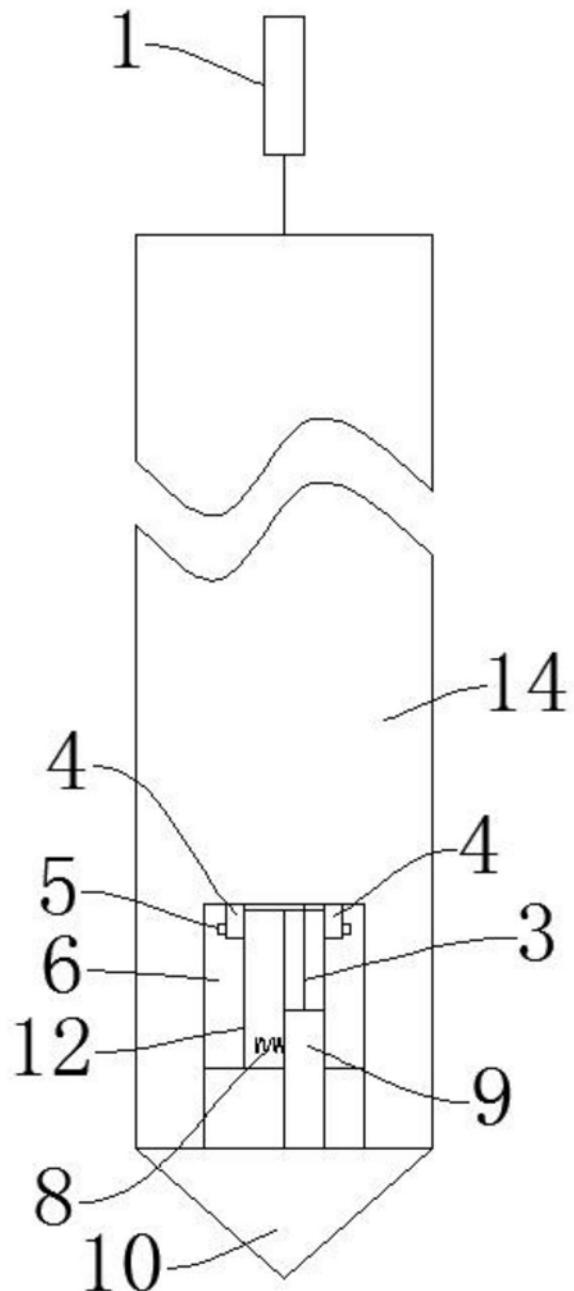


图4

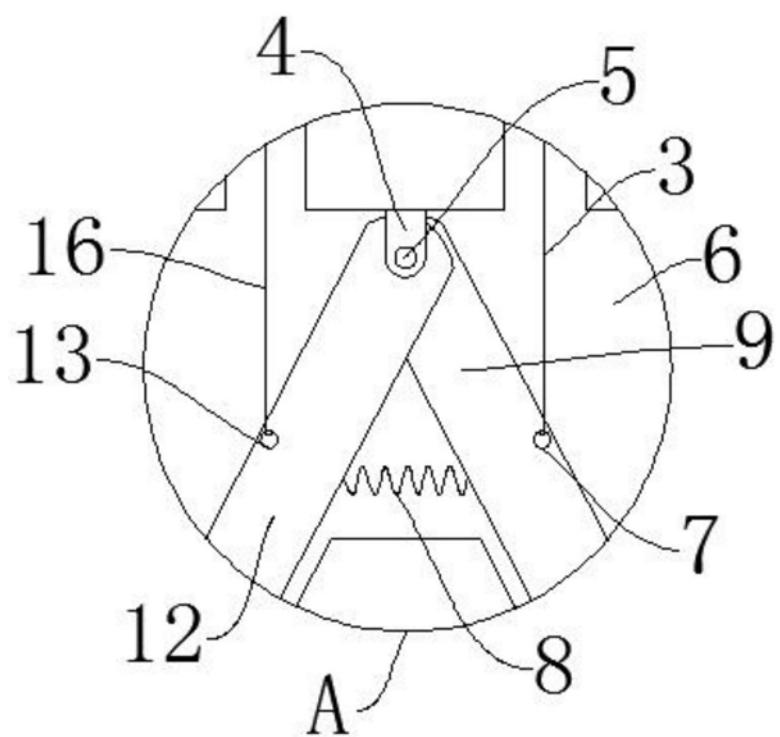


图5

专利名称(译)	一种妇科腹腔镜手术用子宫固定装置		
公开(公告)号	CN209695335U	公开(公告)日	2019-11-29
申请号	CN201920162589.3	申请日	2019-01-30
[标]发明人	李会 王钉 徐珍 邓金芳 余红波		
发明人	李会 王钉 徐珍 邓金芳 余红波		
IPC分类号	A61B17/42 A61B17/00 A61B90/14		
外部链接	Espacenet	Sipo	

摘要(译)

本实用新型公开了一种妇科腹腔镜手术用子宫固定装置，包括固定杆、第一活动杆、第二活动杆，穿刺针头成型在所述固定杆的下端，活动槽设置在所述固定杆上，所述第一活动杆固定在所述活动槽内，所述第二活动杆设置在所述第一活动杆前部，所述第一活动杆和所述第二活动杆上设有转动轴。本实用新型通过第一牵引绳、第二牵引绳和复位弹簧能带动第一活动杆和第二活动杆转动，方便第一活动杆和第二活动杆的收起和打开，通过固定杆以及打开后的第一活动杆和第二活动杆能有效上提子宫，提高了子宫固定的效果，通过穿刺针头将刺穿皮肤，大大减少了皮肤受伤面积，便于伤口恢复，避免了留疤，提高了设备的使用灵活性和便捷性。

