



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205126347 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201520913095. 6

(22) 申请日 2015. 11. 16

(73) 专利权人 余进进

地址 214062 江苏省无锡市滨湖区惠河路
200 号妇产科

(72) 发明人 余进进 祝文澜

(74) 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所
(普通合伙) 32104

代理人 殷红梅 任月娜

(51) Int. Cl.

A61B 17/29(2006. 01)

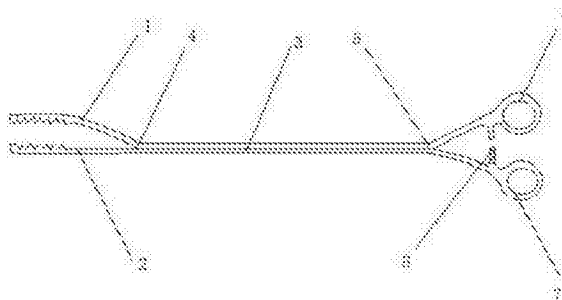
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种宫腔镜手术用抓钳

(57) 摘要

本实用新型涉及一种宫腔镜手术用抓钳,包括钳口和手柄,钳口和手柄间设置有联动杆,联动杆为中空状,联动杆中设置有牵引杆,钳口与联动杆一端的连接处为第一关节,手柄与联动杆另一端的连接处为第二关节,钳口包括上钳口和下钳口,上钳口上设置有弯曲段,手柄包括第一手柄和第二手柄,牵引杆的一端与上钳口连接,牵引杆的另一端与第二手柄连接,第二手柄能够通过牵引杆控制上钳口的张开与闭合。本实用新型结构简单,设计巧妙,上钳口弯曲段的设计使抓钳在宫腔中夹取组织时抓取范围更大,上钳口和下钳口上锯齿状凹凸纹设计使抓钳在使用过程中不至于打滑,下钳口保持固定上钳口活动使得抓取力度增大,且使用时不会损伤宫颈,有利于手术的顺利进行。



1. 一种宫腔镜手术用抓钳,其特征在于:包括钳口和手柄,所述钳口和手柄间设置有联动杆(3),所述联动杆(3)为中空状,所述联动杆(3)中设置有牵引杆,所述钳口与联动杆一端的连接处为第一关节(4),所述手柄与联动杆(3)另一端的连接处为第二关节(5),所述钳口包括上钳口(1)和下钳口(2),所述上钳口(1)上设置有弯曲段,所述手柄包括第一手柄(6)和第二手柄(7),所述牵引杆的一端与上钳口(1)连接,所述牵引杆的另一端与第二手柄(7)连接,所述第二手柄(7)能够通过牵引杆控制上钳口(1)的张开与闭合。

2. 如权利要求1所述的宫腔镜手术用抓钳,其特征在于:所述上钳口(1)和下钳口(2)上设置有锯齿状凹凸纹,所述锯齿状凹凸纹的长度分别占上钳口(1)和下钳口(2)长度的三分之二。

3. 如权利要求1所述的宫腔镜手术用抓钳,其特征在于:所述上钳口(1)弯曲段的弯曲角度为 $140^{\circ}\sim 150^{\circ}$ 。

4. 如权利要求1所述的宫腔镜手术用抓钳,其特征在于:所述上钳口(1)和下钳口(2)的长度为 $3.5\sim 4.0\text{cm}$,宽度为 $1.0\sim 1.5\text{cm}$ 。

5. 如权利要求1所述的宫腔镜手术用抓钳,其特征在于:所述第一手柄(6)和第二手柄(7)间设置有固定卡齿(8)。

6. 如权利要求1所述的宫腔镜手术用抓钳,其特征在于:所述联动杆(3)的长度为 $17\sim 18\text{cm}$ 。

一种宫腔镜手术用抓钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种宫腔镜手术用抓钳,属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 随着临床医疗技术水平的不断发展,微创手术在胸腔镜手术、腹腔镜手术以及宫腔镜手术中得到广泛的使用,微创手术与传统的手术相比具有创口小,手术中病痛小,恢复快等优点,只需较小的切口,然后将细小的光源、摄像头以及手术器械置于切口中即可实现对胸腔、腹腔和宫腔中的操作。但宫腔镜手术过程中所有的医疗器械需从宫颈进入宫腔,因此对手术器械的使用具有较大的限制,在需要对粘膜下肌瘤、内膜息肉的分离和取出过程中普通的抓钳抓取力度较小且容易打滑,因此很容易对宫颈造成更多的伤害,不利于手术的顺利进行。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中的抓钳在宫腔镜手术使用过程中抓取力度较小,容易打滑的问题,提供了一种结构简单,设计紧凑的宫腔镜手术用抓钳。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案:一种宫腔镜手术用抓钳,包括钳口和手柄,所述钳口和手柄间设置有联动杆,所述联动杆为中空状,所述联动杆中设置有牵引杆,所述钳口与联动杆一端的连接处为第一关节,所述手柄与联动杆另一端的连接处为第二关节,所述钳口包括上钳口和下钳口,所述上钳口上设置有弯曲段,所述手柄包括第一手柄和第二手柄,所述牵引杆的一端与上钳口连接,所述牵引杆的另一端与第二手柄连接,所述第二手柄能够通过牵引杆控制上钳口的张开与闭合。

[0005] 进一步的,所述上钳口和下钳口上设置有锯齿状凹凸纹,所述锯齿状凹凸纹的长度分别占上钳口和下钳口长度的三分之二。

[0006] 进一步的,所述上钳口弯曲段的弯曲角度为 $140^{\circ}\sim 150^{\circ}$ 。

[0007] 进一步的,所述上钳口和下钳口的长度为 $3.5\sim 4.0\text{cm}$,宽度为 $1.0\sim 1.5\text{cm}$ 。

[0008] 进一步的,所述第一手柄和第二手柄间设置有固定卡齿。

[0009] 进一步的,所述联动杆的长度为 $17\sim 18\text{cm}$ 。

[0010] 本实用新型结构简单,设计巧妙,使用方便,上钳口弯曲段的设计使抓钳在宫腔中夹取组织时抓取范围更大,上钳口和下钳口上锯齿状凹凸纹设计使抓钳在使用过程中不至于打滑,第二手柄通过牵引杆控制上钳口的张开与闭合,下钳口保持固定使得抓取力度增大,且使用时不会损伤宫颈,有利于手术的顺利进行。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型的钳口结构示意图。

[0013] 附图标记:上钳口1、下钳口2、联动杆3、第一关节4、第二关节5、第一手柄6、第二手

柄7、固定卡齿8。

具体实施方式

[0014] 下面将结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0015] 如图1-图2所示,一种宫腔镜手术用抓钳,包括钳口和手柄,钳口和手柄间设置有联动杆3,联动杆3为中空状,联动杆3的长度为17~18cm,联动杆3中设置有牵引杆,钳口与联动杆3一端的连接处为第一关节4,手柄与联动杆3另一端的连接处为第二关节5,钳口包括上钳口1和下钳口2,上钳口1和下钳口2的长度为3.5~4.0cm,宽度为1.0~1.5cm,上钳口1和下钳口2上设置有锯齿状凹凸纹,锯齿状凹凸纹的长度分别占上钳口1和下钳口2长度的三分之二,上钳口1上设置有弯曲段,上钳口弯曲段的弯曲角度为140~150°,手柄包括第一手柄6和第二手柄7,第一手柄6和第二手柄7间设置有固定卡齿8,牵引杆的一端与上钳口1连接,牵引杆的另一端与第二手柄7连接,第二手柄7能够通过牵引杆控制上钳口的张开与闭合。

[0016] 使用方法:在宫腔镜手术中,将本实用新型所述的宫腔镜手术用抓钳从切口处经宫颈置入,根据宫腔中需要夹取的组织的位置将钳口和联动杆3伸入适当长度,手握住第一手柄6和第二手柄7,打开两手柄之间的固定卡齿8,轻轻打开第二手柄7带动联动杆3中的牵引杆运动,牵引杆能够控制上钳口1缓慢张开至合适角度夹取住宫腔中的息肉或肿瘤,然后缓慢闭合第二手柄7,并将两手柄间的固定卡齿8卡紧,保持抓钳的稳定性,然后缓慢将抓钳从宫颈中拉出即可,上钳口1和下钳口2上锯齿状凹凸纹的设计在使用过程中不会打滑,防止夹取的组织掉落。

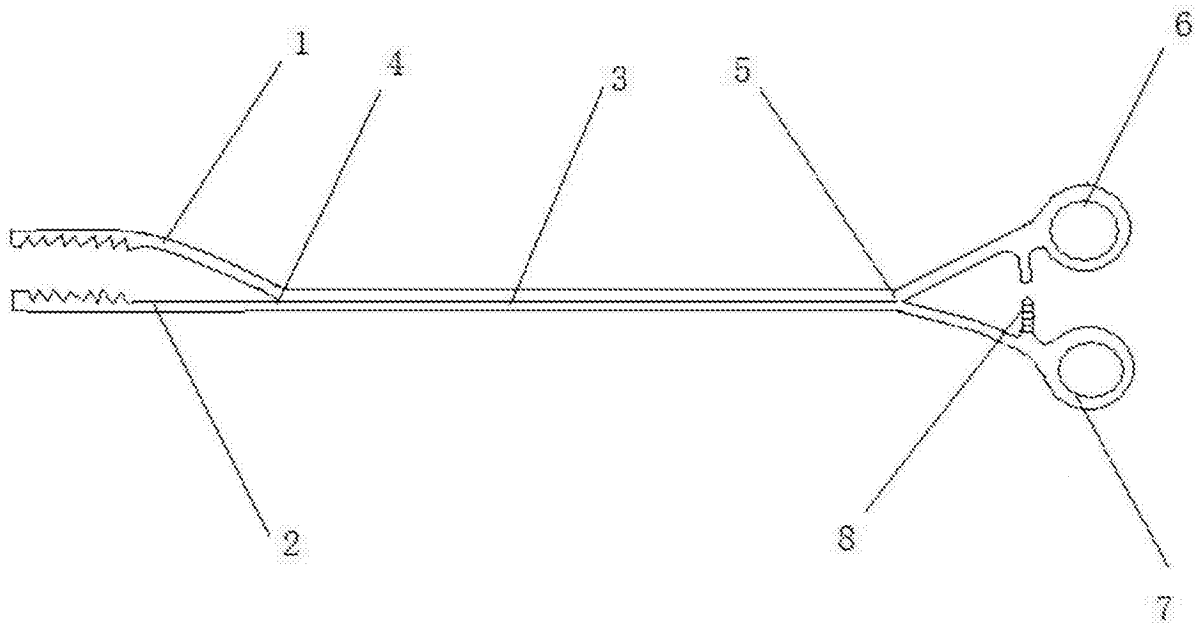


图1

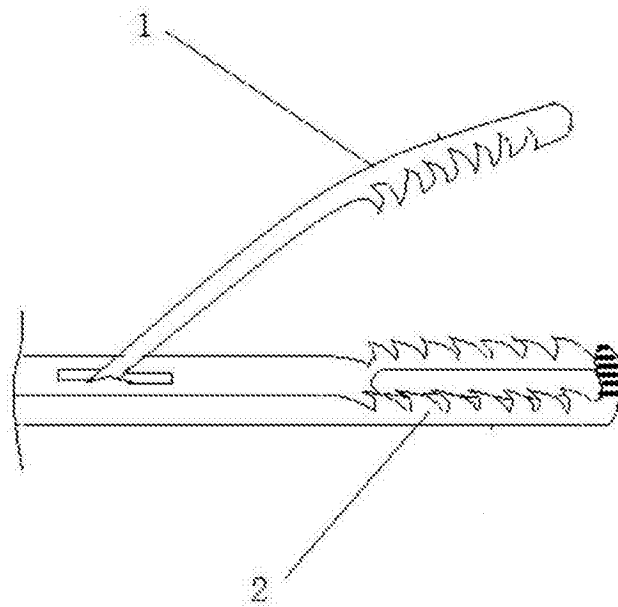


图2

专利名称(译)	一种宫腔镜手术用抓钳		
公开(公告)号	CN205126347U	公开(公告)日	2016-04-06
申请号	CN201520913095.6	申请日	2015-11-16
[标]发明人	余进进 祝文澜		
发明人	余进进 祝文澜		
IPC分类号	A61B17/29		
代理人(译)	殷红梅		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种宫腔镜手术用抓钳，包括钳口和手柄，钳口和手柄间设置有联动杆，联动杆为中空状，联动杆中设置有牵引杆，钳口与联动杆一端的连接处为第一关节，手柄与联动杆另一端的连接处为第二关节，钳口包括上钳口和下钳口，上钳口上设置有弯曲段，手柄包括第一手柄和第二手柄，牵引杆的一端与上钳口连接，牵引杆的另一端与第二手柄连接，第二手柄能够通过牵引杆控制上钳口的张开与闭合。本实用新型结构简单，设计巧妙，上钳口弯曲段的设计使抓钳在宫腔中夹取组织时抓取范围更大，上钳口和下钳口上锯齿状凹凸纹设计使抓钳在使用过程中不至于打滑，下钳口保持固定上钳口活动使得抓取力度增大，且使用时不会损伤宫颈，有利于手术的顺利进行。

