



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201996618 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 05

(21) 申请号 201120065331. 5

(22) 申请日 2011. 03. 14

(73) 专利权人 深圳市第二人民医院

地址 518035 广东省深圳市福田区笋岗西路
3002 号

(72) 发明人 李法升

(74) 专利代理机构 深圳市中知专利商标代理有
限公司 44101

代理人 孙皓 林虹

(51) Int. Cl.

A61B 17/28 (2006. 01)

A61B 17/42 (2006. 01)

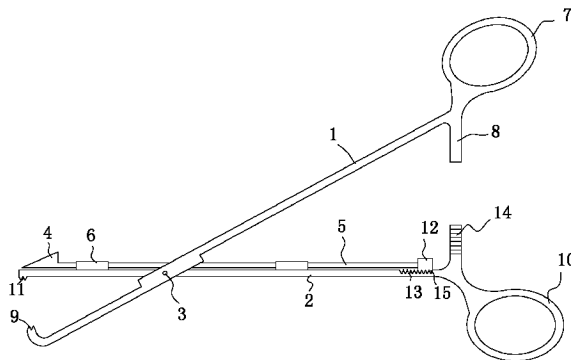
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

宫腔镜宫颈固定密封钳

(57) 摘要

本实用新型公开了一种宫腔镜宫颈固定密封钳,要解决的技术问题是有效地固定宫颈并密封宫颈口,防止膨宫液外溢。本实用新型采用以下技术方案:一种宫腔镜宫颈固定密封钳,设有雌叶和雄叶,雌叶与雄叶通过铰链轴铰接,所述雌叶的前端设有弯曲 90° 的第一夹齿,所述雄叶的前端部侧面设有与第一夹齿的齿面相对的第二夹齿,雄叶的表面上设有滑动连接的推杆,推杆的前端设有宫颈塞。本实用新型与现有技术相比,将雄叶第二夹齿放置于宫颈管内,与雌叶前端带齿弯曲的第一夹齿,固定宫颈,由推杆推动宫颈塞前进,封闭宫颈口,达到宫腔操作时能够有效地固定宫颈及防止膨宫液外溢的目的,有利于手术操作及安全,缩短手术时间。



1. 一种宫腔镜宫颈固定密封钳,设有雌叶(1)和雄叶(2),雌叶(1)与雄叶(2)通过铰链轴(3)铰接,其特征在于:所述雌叶(1)的前端设有弯曲 90° 的第一夹齿(9),所述雄叶(2)的前端部侧面设有与第一夹齿(9)的齿面相对的第二夹齿(11),雄叶(2)的表面上设有滑动连接的推杆(5),推杆(5)的前端设有宫颈塞(4)。

2. 根据权利要求1所述的宫腔镜宫颈固定密封钳,其特征在于:所述雌叶(1)和雄叶(2)中部为细杆件,在两细杆件前端 $1/3$ 长度处通过铰链轴(3)铰接。

3. 根据权利要求2所述的宫腔镜宫颈固定密封钳,其特征在于:所述雄叶(2)的前端第二夹齿(11)后部和雄叶(2)的细杆件后部分别设有空心的滑套(6),所述推杆(5)滑动设于滑套(6)内。

4. 根据权利要求3所述的宫腔镜宫颈固定密封钳,其特征在于:所述雄叶(2)细杆件的后端部沿杆上设有第一限位滑齿(13)。

5. 根据权利要求4所述的宫腔镜宫颈固定密封钳,其特征在于:所述推杆(5)为细杆件,长度与雄叶(2)细杆件相同,推杆(5)的后端端部连接有截面尺寸大于细杆件的滑扣(12),滑扣(12)的一面设有第二限位滑齿(15),推杆(5)移动到与雄叶(2)细杆件在长度方向重叠时,第二限位滑齿(15)与第一限位滑齿(13)相啮合。

6. 根据权利要求5所述的宫腔镜宫颈固定密封钳,其特征在于:所述宫颈塞(4)采用硅胶,形状为半锥形,其小端朝前。

7. 根据权利要求6所述的宫腔镜宫颈固定密封钳,其特征在于:所述雌叶(1)细杆件的后端连接有环形的第一指环(7)。

8. 根据权利要求7所述的宫腔镜宫颈固定密封钳,其特征在于:所述雄叶(2)细杆件的后端连接有环形的第二指环(10)。

9. 根据权利要求8所述的宫腔镜宫颈固定密封钳,其特征在于:所述第一指环(7)前端部与雌叶(1)细杆件后端部的连接处设有一面有齿呈条状的第一齿扣(8)。

10. 根据权利要求9所述的宫腔镜宫颈固定密封钳,其特征在于:所述第二指环(10)的前端部与雄叶(2)细杆件后端部的连接处设有一面有齿呈条状的第二齿扣(14),第二齿扣(14)的齿面与第一齿扣(8)的齿面相对。

宫腔镜宫颈固定密封钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,特别是一种用于妇科检查及手术的器械。

背景技术

[0002] 随着科技进步,妇科宫腔镜检查及治疗手术有了很大的发展,在微创诊断及治疗子宫腔疾病中已发挥着重大作用,由于宫腔镜检查及手术过程中,需要液体膨胀宫腔才能进行,因此,若子宫颈口过紧,宫腔镜不能进入,若子宫颈口过松引起膨宫液体外溢,不能够有效地膨胀宫腔,造成手术困难,延长手术时间,增加手术危险性。现有技术的宫颈钳结构为两端的钳头为钩状,在钩状结构端面带有纵向齿纹,在进行宫颈固定及密封宫颈口时,齿纹结构的宫颈钳会导致对特殊病例,如宫口过松或宫径过小产生无法夹紧,膨宫液外溢,致使手术效果不佳,甚至还会造成手术困难的情况。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种宫腔镜宫颈固定密封钳,要解决的技术问题是有效地固定宫颈并密封宫颈口,防止膨宫液外溢。

[0004] 本实用新型采用以下技术方案:一种宫腔镜宫颈固定密封钳,设有雌叶和雄叶,雌叶与雄叶通过铰链轴铰接,所述雌叶的前端设有弯曲 90° 的第一夹齿,所述雄叶的前端部侧面设有与第一夹齿的齿面相对的第二夹齿,雄叶的表面上设有滑动连接的推杆,推杆的前端设有宫颈塞。

[0005] 本实用新型的雌叶和雄叶中部为细杆件,在两细杆件前端 1/3 长度处通过铰链轴铰接。

[0006] 本实用新型的雄叶的前端第二夹齿后部和雄叶的细杆件后部分别设有空心的滑套,所述推杆滑动设于滑套内。

[0007] 本实用新型的雄叶细杆件的后端部沿杆上设有第一限位滑齿。

[0008] 本实用新型的推杆为细杆件,长度与雄叶细杆件相同,推杆的后端端部连接有截面尺寸大于细杆件的滑扣,滑扣的一面设有第二限位滑齿,推杆移动到与雄叶细杆件在长度方向重叠时,第二限位滑齿与第一限位滑齿相啮合。

[0009] 本实用新型的宫颈塞采用硅胶,形状为半锥形,其小端朝前。

[0010] 本实用新型的雌叶细杆件的后端连接有环形的第一指环。

[0011] 本实用新型的雄叶细杆件的后端连接有环形的第二指环)。

[0012] 本实用新型的第一指环前端部与雌叶细杆件后端部的连接处设有一面有齿呈条状的第一齿扣。

[0013] 本实用新型的第二指环的前端部与雄叶细杆件后端部的连接处设有一面有齿呈条状的第二齿扣,第二齿扣的齿面与第一齿扣的齿面相对。

[0014] 本发明与现有技术相比,将雄叶第二夹齿放置于宫颈管内,与雌叶前端带齿弯曲的第一夹齿,固定宫颈,由推杆推动宫颈塞前进,封闭宫颈口,达到宫腔操作时能够有效地

固定宫颈及防止膨宫液外溢的目的,有利于手术操作及安全,缩短手术时间。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0016] 图 2 为本实用新型的雄叶结构示意图。

[0017] 图 3 为本实用新型的推杆结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。如图 1 所示,本实用新型的宫腔镜宫颈固定密封钳,设有雌叶 1 和雄叶 2,雌叶 1 和雄叶 2 中部为细杆件,在两细杆件前端 1/3 长度处通过铰链轴 3 铰接。所述雌叶 1 细杆件的后端连接有环形的第一指环 7,第一指环 7 前端部与雌叶 1 细杆件后端部的连接处设有一面有齿呈条状的第一齿扣 8,雌叶 1 细杆件的前端设有弯曲 90° 的第一夹齿 9,该第一夹齿 9 的端部有齿纹。所述雄叶 2 细杆件的后端连接有环形的第二指环 10,第二指环 10 的前端部与雄叶 2 细杆件后端部的连接处设有一面有齿呈条状的第二齿扣 14,第二齿扣 14 的齿面与第一齿扣 8 的齿面相对,雄叶 2 细杆件的前端部侧面设有第二夹齿 11,第二夹齿 11 与第一夹齿 9 的齿面相对。操作者用不同的手指穿过第一指环 7 和第二指环 10,操作雌叶 1 和雄叶 2 的细杆件绕铰链轴 3 转动,雌叶 1 和雄叶 2 细杆件的前端合拢时,第二夹齿 11 与第一夹齿 9 的齿纹相啮合,可用于夹住宫颈前唇或后唇,第一齿扣 8 与第二齿扣 14 相啮合,将雌叶 1 和雄叶 2 定位在该状态。所述雄叶 2 上设有推杆 5,推杆 5 可沿雄叶 2 的细杆件移动。

[0019] 如图 2 所示,所述雄叶 2 细杆件的后端部沿杆上设有第一限位滑齿 13,雄叶 2 的前端第二夹齿 11 后部和雄叶 2 的细杆件后部分别设有空心的滑套 6,两个滑套 6 同轴设置。

[0020] 如图 3 所示,所述推杆 5 为细杆件,长度与雄叶 2 细杆件相同,其前端设有用硅胶材料制作的半锥形的宫颈塞 4,宫颈塞 4 半锥形的小端朝前,推杆 5 的后端端部连接有截面尺寸大于细杆件的滑扣 12,滑扣 12 的一面设有第二限位滑齿 15。推杆 5 的细杆件装配入空心的滑套 6 内,并可以沿雄叶 2 滑动,滑套 6 对推杆 5 的移动起限制和导向作用,当推杆 5 移动到与雄叶 2 细杆件在长度方向重叠时,第二限位滑齿 15 与第一限位滑齿 13 相啮合,将推杆 5 与雄叶 2 细杆件连接固定在一起。

[0021] 医生在宫腔镜检查及治疗手术过程中,将雄叶 2 前端带齿的第二夹齿 11 部分放置于宫颈管内,与雌叶 1 前端带齿弯曲的第一夹齿 9 钳夹宫颈前唇或后唇,起到固定宫颈作用,然后进行宫腔内手术操作,探宫腔、扩宫颈口,接通膨宫液后放置宫腔镜,若有液体自宫颈外溢,推动推杆 5,使宫颈塞 4 进入宫颈管内,起到封闭宫颈口,防止液体外溢的目的。

[0022] 本实用新型能有效地固定宫颈及防止膨宫液的外溢,有利于手术操作和手术安全,缩短手术时间。

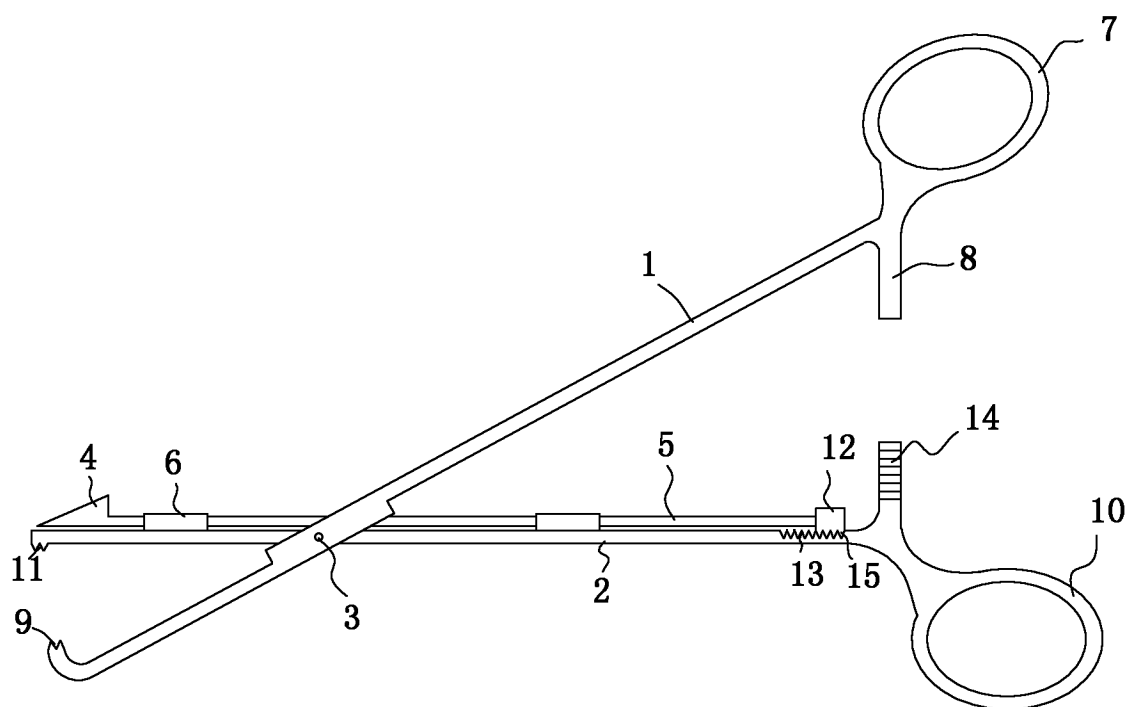


图 1

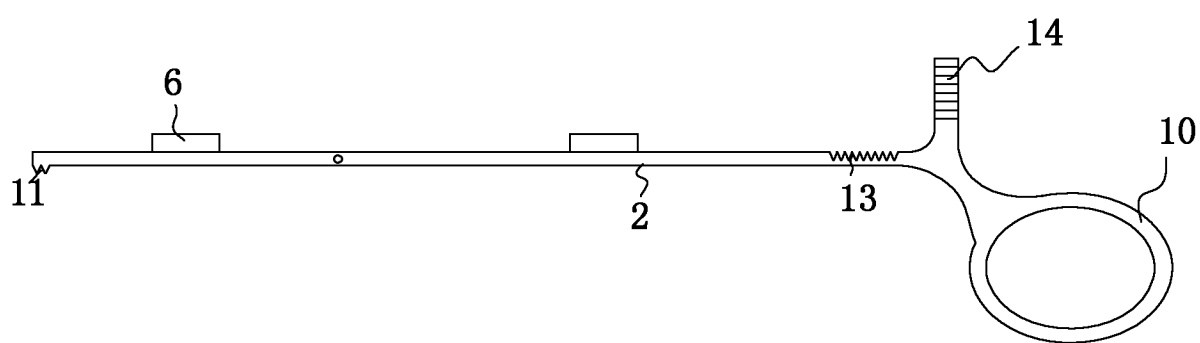


图 2



图 3

专利名称(译)	宫腔镜宫颈固定密封钳		
公开(公告)号	CN201996618U	公开(公告)日	2011-10-05
申请号	CN201120065331.5	申请日	2011-03-14
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市第二人民医院		
申请(专利权)人(译)	深圳市第二人民医院		
[标]发明人	李法升		
发明人	李法升		
IPC分类号	A61B17/28 A61B17/42		
代理人(译)	孙皓 林虹		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种宫腔镜宫颈固定密封钳，要解决的技术问题是有效地固定宫颈并密封宫颈口，防止膨宫液外溢。本实用新型采用以下技术方案：一种宫腔镜宫颈固定密封钳，设有雌叶和雄叶，雌叶与雄叶通过铰链轴铰接，所述雌叶的前端设有弯曲90°的第一夹齿，所述雄叶的前端部侧面设有与第一夹齿的齿面相对的第二夹齿，雄叶的表面上设有滑动连接的推杆，推杆的前端设有宫颈塞。本实用新型与现有技术相比，将雄叶第二夹齿放置于宫颈管内，与雌叶前端带齿弯曲的第一夹齿，固定宫颈，由推杆推动宫颈塞前进，封闭宫颈口，达到宫腔操作时能够有效地固定宫颈及防止膨宫液外溢的目的，有利于手术操作及安全，缩短手术时间。

