



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203953732 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 26

(21) 申请号 201420361253. 7

(22) 申请日 2014. 06. 30

(73) 专利权人 西北妇女儿童医院

地址 710003 陕西省西安市新城后宰门
73 号

(72) 发明人 白昌民 卫艳梅 何菊仙

(74) 专利代理机构 西安创知专利事务所 61213

代理人 谭文琰

(51) Int. Cl.

A61B 17/132 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

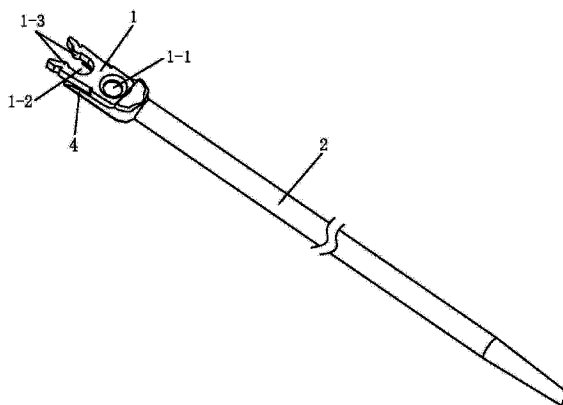
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有自锁功能的腹腔镜子宫肌瘤剔除术
用止血带

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有自锁功能的腹腔镜子宫肌瘤剔除术用止血带,包括弹性收缩扎带和固定在弹性收缩扎带一端的自锁止扣,自锁止扣包括自锁止扣本体,自锁止扣本体上且与弹性收缩扎带连接的一端开有供弹性收缩扎带另一端穿过且能将弹性收缩扎带锁紧的自锁孔,自锁止扣本体的另一端开有开口自锁槽,所述开口自锁槽的外端呈八字形,开口自锁槽的两内侧均固定有止口,两个止口相对设置。本实用新型结构设计合理,使用操作方便,费用低廉,能保证子宫的完整性,降低腹腔镜中转开腹几率,减少或杜绝输血可能性,避免对卵巢功能及生育功能的影响,患者更易恢复,可明显减少子宫肌瘤剔除术中的出血,对于较大子宫肌瘤及多发肌瘤等复杂手术更显优势。



1. 一种具有自锁功能的腹腔镜子宫肌瘤剔除术用止血带,其特征在于:包括弹性收缩扎带(2)和固定在弹性收缩扎带(2)一端的自锁止扣,所述自锁止扣包括自锁止扣本体(1),所述自锁止扣本体(1)上且与弹性收缩扎带(2)连接的一端开有供弹性收缩扎带(2)另一端穿过且能将弹性收缩扎带(2)锁紧的自锁孔(1-1),所述自锁止扣本体(1)的另一端开有开口自锁槽(1-2),所述开口自锁槽(1-2)的外端呈八字形,所述开口自锁槽(1-2)的两内侧均固定有止口(1-3),两个止口(1-3)相对设置。

2. 按照权利要求1所述的一种具有自锁功能的腹腔镜子宫肌瘤剔除术用止血带,其特征在于:所述自锁止扣的外部套有与其紧密贴合的保护壳(4),所述保护壳(4)与弹性收缩扎带(2)固定连接。

3. 按照权利要求2所述的一种具有自锁功能的腹腔镜子宫肌瘤剔除术用止血带,其特征在于:所述弹性收缩扎带(2)为乳胶扎带,所述保护壳(4)为乳胶保护壳,所述弹性收缩扎带(2)与保护壳(4)一体成型。

4. 按照权利要求1或2所述的一种具有自锁功能的腹腔镜子宫肌瘤剔除术用止血带,其特征在于:所述弹性收缩扎带(2)的横截面形状为圆形,所述自锁孔(1-1)为圆孔,所述弹性收缩扎带(2)的横截面直径大于自锁孔(1-1)的内径。

5. 按照权利要求1或2所述的一种具有自锁功能的腹腔镜子宫肌瘤剔除术用止血带,其特征在于:所述止口(1-3)的形状为半圆柱状,所述止口(1-3)的平面侧与开口自锁槽(1-2)的八字形头部固定连接。

6. 按照权利要求5所述的一种具有自锁功能的腹腔镜子宫肌瘤剔除术用止血带,其特征在于:所述止口(1-3)与自锁止扣本体(1)一体成型。

7. 按照权利要求1或2所述的一种具有自锁功能的腹腔镜子宫肌瘤剔除术用止血带,其特征在于:远离与自锁止扣本体(1)连接的弹性收缩扎带(2)的一端端部为锥形结构。

8. 按照权利要求1或2所述的一种具有自锁功能的腹腔镜子宫肌瘤剔除术用止血带,其特征在于:所述弹性收缩扎带(2)为空心结构。

一种具有自锁功能的腹腔镜子宫肌瘤剔除术用止血带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医用止血带,尤其是涉及一种具有自锁功能的腹腔镜子宫肌瘤剔除术用止血带。

背景技术

[0002] 子宫肌瘤在女性中属高发性良性肿瘤,发生率约为 20% 以上,治疗方法有:期待治疗、药物保守治疗和手术治疗。药物治疗可控制或缩小肌瘤体积、减轻症状和减少出血,但不是根治治疗,手术治疗包括子宫切除术和子宫肌瘤剔除术,子宫肌瘤剔除术是剔除肌瘤保留子宫的术式,不仅适于要求保留生育功能的年轻患者,也适于要求保留子宫的年长患者,途径可经开腹、经阴道、经内镜。其中内镜包括腹腔镜和宫腔镜,因其的微创性近年被广泛应用于临床并选用于不同部位的子宫肌瘤。腹腔镜相对于开腹手术具有创伤小、术后疼痛轻、胃肠功能恢复快、术后并发症少,越来越被子宫肌瘤患者、尤其是年轻患者所优先选择,但腹腔镜下止血及缝合技术要求高,术中出血多、瘤腔缝合困难,是限制腹腔镜在剔除子宫肌瘤中的应用,随着器械的不断完善、术者经验的积累,情况有所改善,一些禁忌症已成相对禁忌症,

[0003] 但对于较大的子宫肌壁间肌瘤及多发肌瘤,手术技巧要求高,手术时间长,手术出血多,以至于中转开腹,或术后需输血,因此术中止血方法越来越受重视。目前止血方式有:镜下缝合、子宫动脉结扎、切断,单极电凝、双极电凝、术中注射缩宫素或垂体后叶素,这些方式在使用过程中分别存在以下缺点:(1) 镜下缝合,子宫肌瘤大尤其是子宫肌壁间大肌瘤或多发肌瘤,因切口大、瘤腔深或切口多,即使有较高的缝合技巧,也需要一定时间,也会有较多出血;(2) 子宫动脉结扎、切断,不仅需要术者熟悉盆腔解剖结构,操作复杂,而且因子宫动脉结扎后有可能影响卵巢供血,引起卵巢功能下降,特别不利于年轻患者;(3) 单极电凝、双极电凝,因能量有限往往作用有限,剔除肌瘤时,止血不理想;(4) 术中注射缩宫素或垂体后叶素,注射用缩宫素有恶心、呕吐、心率加快或心律失常反应,还可能引起过敏反应,大剂量应用时可引起高血压或水滞留,半衰期为 1-6 分钟,作用时间有限,且不能大量应用;垂体后叶素不仅有缩宫素的成分和副作用,同时含抗利尿激素,抗利尿激素能收缩血管,使血压升高,增加术中不安全因素,更不适合合并有高血压的患者。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术中的不足,提供一种具有自锁功能的腹腔镜子宫肌瘤剔除术用止血带,其结构设计合理,使用操作方便,费用低廉,能保证子宫的完整性,降低腹腔镜中转开腹几率,减少或杜绝输血可能性,避免对卵巢功能及生育功能的影响,患者更易恢复,可明显减少子宫肌瘤剔除术中的出血,对于较大子宫肌瘤及多发肌瘤等复杂手术更显优势。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种具有自锁功能的腹腔镜子宫肌瘤剔除术用止血带,其特征在于:包括弹性收缩扎带和固定在弹性收缩扎带一端的自

锁止扣,所述自锁止扣包括自锁止扣本体,所述自锁止扣本体上且与弹性收缩扎带连接的一端开有供弹性收缩扎带另一端穿过且能将弹性收缩扎带锁紧的自锁孔,所述自锁止扣本体的另一端开有开口自锁槽,所述开口自锁槽的外端呈八字形,所述开口自锁槽的两内侧均固定有止口,两个止口相对设置。

[0006] 上述的一种具有自锁功能的腹腔镜子宫肌瘤剔除术用止血带,其特征在于:所述自锁止扣的外部套有与其紧密贴合的保护壳,所述保护壳与弹性收缩扎带固定连接。

[0007] 上述的一种具有自锁功能的腹腔镜子宫肌瘤剔除术用止血带,其特征在于:所述弹性收缩扎带为乳胶扎带,所述保护壳为乳胶保护壳,所述弹性收缩扎带与保护壳一体成型。

[0008] 上述的一种具有自锁功能的腹腔镜子宫肌瘤剔除术用止血带,其特征在于:所述弹性收缩扎带的横截面形状为圆形,所述自锁孔为圆孔,所述弹性收缩扎带的横截面直径大于自锁孔的内径。

[0009] 上述的一种具有自锁功能的腹腔镜子宫肌瘤剔除术用止血带,其特征在于:所述止口的形状为半圆柱状,所述止口的平面侧与开口自锁槽的八字形头部固定连接。

[0010] 上述的一种具有自锁功能的腹腔镜子宫肌瘤剔除术用止血带,其特征在于:所述止口与自锁止扣本体一体成型。

[0011] 上述的一种具有自锁功能的腹腔镜子宫肌瘤剔除术用止血带,其特征在于:远离与自锁止扣本体连接的弹性收缩扎带的一端端部为锥形结构。

[0012] 上述的一种具有自锁功能的腹腔镜子宫肌瘤剔除术用止血带,其特征在于:所述弹性收缩扎带为空心结构。

[0013] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点:

[0014] 1、本实用新型结构简单、设计合理,充分利用了弹性收缩扎带良好的弹性收缩性能,来达到自锁的目的。

[0015] 2、本实用新型使用操作方便,腹腔镜剔除子宫肌瘤通常在腹部用戳卡打 3-4 个孔,一个 10 毫米位于肚脐眼,用于放置光源,暴露视野,一个 5 毫米位于麦氏点用于辅助术者,另一个 10 毫米位于下腹左侧,麦氏点的对称点附近,有时可增加一个 5 毫米的辅助戳卡,使用时用弯钳夹持已摆成环状的止血带从戳卡放置入盆腔,止血带环绕子宫,术者用持针器固定止血带的一头,助手拉止血带的另一头,拉紧弹性收缩扎带,由于止血带具有自锁功能,可自动固定,达到暂时阻止子宫血运,明显减少出血,同时可间隔一定时间放松,避免子宫缺血时间过长;放松时,用镊子从自锁槽下端拉起弹性收缩扎带的压缩端部分,使其从自锁槽中脱离,再用镊子夹住保护壳,抬起保护壳,止血带就可以松开。

[0016] 3、本实用新型与目前国内外所用腹腔镜子宫肌瘤剔除术止血方式(包括镜下缝合、子宫动脉结扎、切断,单极电凝、双极电凝、术中注射缩宫素或垂体后叶素)相比,易于掌握,安全,无损伤,可重复性强;费用低廉,可保证子宫的完整性,操作简便,降低腹腔镜中转开腹几率,减少或杜绝输血可能性,减少输血费用,适宜推广使用;即使腔镜初学者,应用该止血带可克服因缝合及手术技巧的不足,从而也可从容手术,避免对卵巢功能及生育功能的影响,同时患者更易恢复,有明显的社会及经济效益。

[0017] 4、本实用新型对有一定腔镜基础的人,很容易掌握,经过 20 余例手术的检验,效果显著,可明显减少子宫肌瘤剔除术中的出血;对于较大子宫肌瘤及多发肌瘤等复杂手术

更显优势。

[0018] 5、本实用新型通过多次测试,工作可靠,实用性非常强,成本低廉,具有很大的推广价值,可广泛应用在腹腔镜子宫肌瘤剔除手术及相类似的手术止血场所,如子宫间质部妊娠术、子宫峡部妊娠术等。

[0019] 下面通过附图和实施例,对本实用新型做进一步的详细描述。

附图说明

[0020] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0021] 图 2 为本实用新型去除保护壳后的结构示意图。

[0022] 图 3 为本实用新型自锁止扣的结构示意图。

[0023] 图 4 为本实用新型弹性收缩扎带扎紧时的结构示意图。

[0024] 图 5 为本实用新型的工作状态图。

[0025] 图 6 为本实用新型去除部分保护壳后的结构示意图。

[0026] 附图标记说明:

[0027] 1—自锁止扣本体;1-1—自锁孔;1-2—开口自锁槽;

[0028] 1-3—止口;2—弹性收缩扎带;3—肌体;

[0029] 4—保护壳。

具体实施方式

[0030] 如图 1、图 2、图 3 和图 6 所示,本实用新型包括弹性收缩扎带 2 和固定在弹性收缩扎带 2 一端的自锁止扣,所述自锁止扣包括自锁止扣本体 1,所述自锁止扣本体 1 上且与弹性收缩扎带 2 连接的一端开有供弹性收缩扎带 2 另一端穿过且能将弹性收缩扎带 2 锁紧的自锁孔 1-1,所述自锁止扣本体 1 的另一端开有开口自锁槽 1-2,所述开口自锁槽 1-2 的外端呈八字形,所述开口自锁槽 1-2 的两内侧均固定有止口 1-3,两个止口 1-3 相对设置。

[0031] 如图 1 和图 6 所示,所述自锁止扣的外部套有与其紧密贴合的保护壳 4,所述保护壳 4 与弹性收缩扎带 2 固定连接。保护壳 4 的作用有两点:第一点是便于将自锁止扣固定在弹性收缩扎带 2 的端部;第二点是对患者起保护作用,因自锁止扣本体 1 和止口 1-3 均采用金属或非金属硬质材料制作,所以保护壳可防止在使用过程中自锁止扣对患者造成损伤。

[0032] 本实施例中,所述弹性收缩扎带 2 为乳胶扎带,所述保护壳 4 为乳胶保护壳,所述弹性收缩扎带 2 与保护壳 4 一体成型。弹性收缩扎带 2 和保护壳 4 也可以是橡胶或者其他符合使用要求的具有良好弹性的材料。

[0033] 本实施例中,所述弹性收缩扎带 2 的横截面形状为圆形,所述自锁孔 1-1 为圆孔,所述弹性收缩扎带 2 的横截面直径大于自锁孔 1-1 的内径,这样能被自锁孔 1-1 很好的锁紧,弹性收缩扎带 2 的横截面形状还可以为方形或其它形状。

[0034] 如图 2、图 3 和图 6 所示,所述止口 1-3 的形状为半圆柱状,可防止在使用过程中对弹性收缩扎带 2 造成损坏;所述止口 1-3 的平面侧与开口自锁槽 1-2 的八字形头部固定连接,这样不仅可将弹性收缩扎带 2 很好的锁紧在自锁止扣上,且便于弹性收缩扎带 2 进出自锁槽 1-2。

[0035] 本实施例中,所述止口 1-3 与自锁止扣本体 1 一体成型,制造方便,使用可靠。

[0036] 如图 1、图 2 和图 6 所示,远离与自锁止扣本体 1 连接的弹性收缩扎带 2 的一端端部为锥形结构,便于弹性收缩扎带 2 穿过自锁孔 1-1。

[0037] 本实施例中,所述弹性收缩扎带 2 为空心结构,质量轻,制造成本低。

[0038] 本实用新型的工作原理为:拉紧弹性收缩扎带 2 时,弹性收缩扎带 2 的一部分拉紧变细,可以从自锁孔 1-1 中通过。当弹性收缩扎带 2 处于工作状态时,弹性收缩扎带 2 扎紧肌体 3,弹性收缩扎带 2 由于受到弹力回缩与自锁孔 1-1 的自锁作用,被压缩达到自锁的目的(如图 4 所示);因弹性收缩扎带 2 的横截面直径大于自锁孔 1-1 的内径,所以弹性收缩扎带 2 能被自锁孔 1-1 很好的锁紧。为了保证自锁可靠安全性,在自锁止扣本体 1 上开有自锁槽 1-2,工作时,将弹性收缩扎带 2 的压缩端部分固定到自锁槽 1-2 中;两个止口 1-3 可防止弹性收缩扎带 2 的压缩端部分滑出(如图 5 所示)。当需要放松止血带时,用镊子从自锁槽 1-2 下端拉起弹性收缩扎带 2 的压缩端部分,使其从自锁槽 1-2 中脱离,再用镊子夹住保护壳 4,抬起保护壳 4,止血带就可以松开,进一步上抬保护壳 4,即可将止血带解开。

[0039] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例,并非对本实用新型作任何限制,凡是根据本实用新型技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、变更以及等效结构变换,均仍属于本实用新型技术方案的保护范围内。

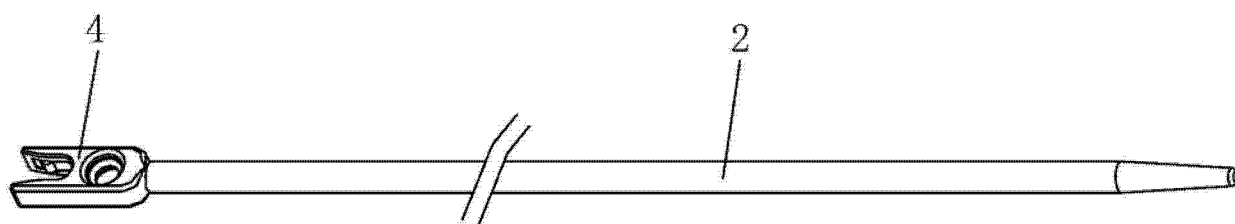


图 1

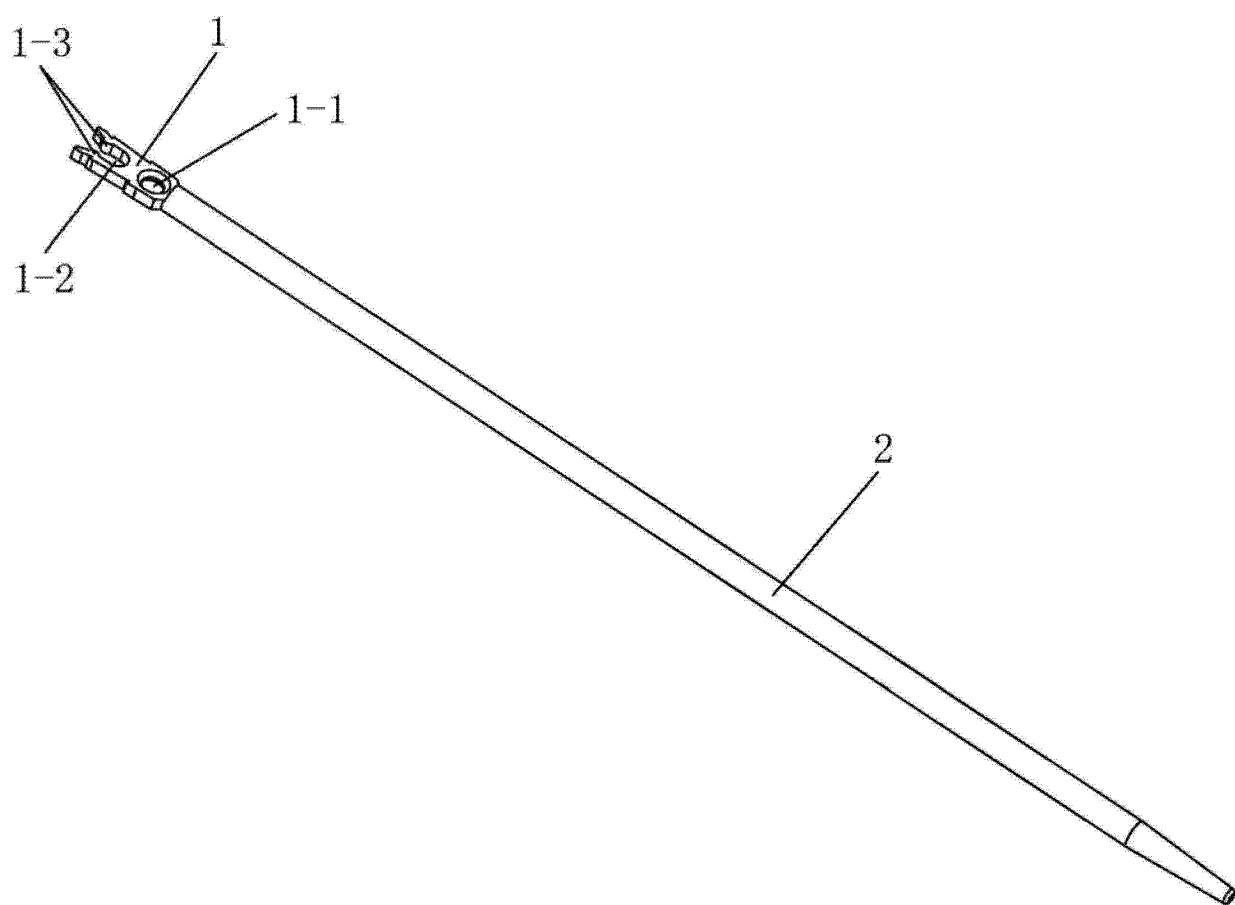


图 2

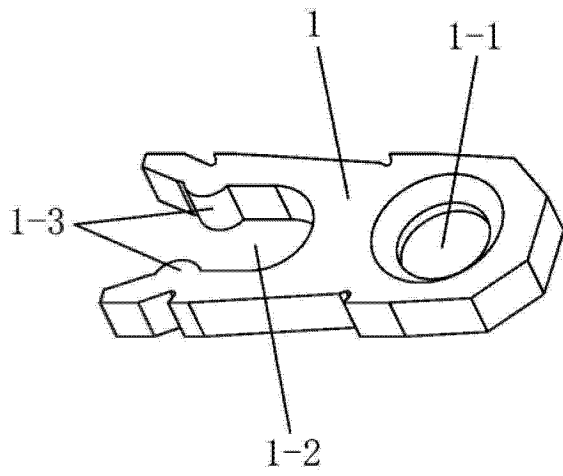


图 3

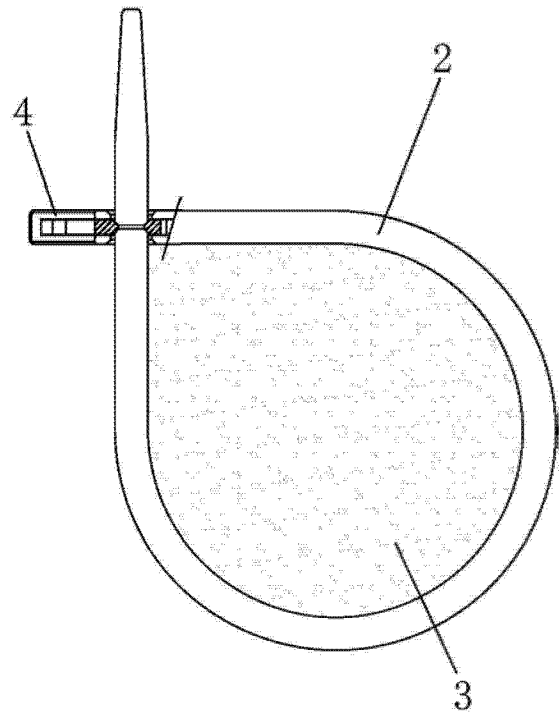


图 4

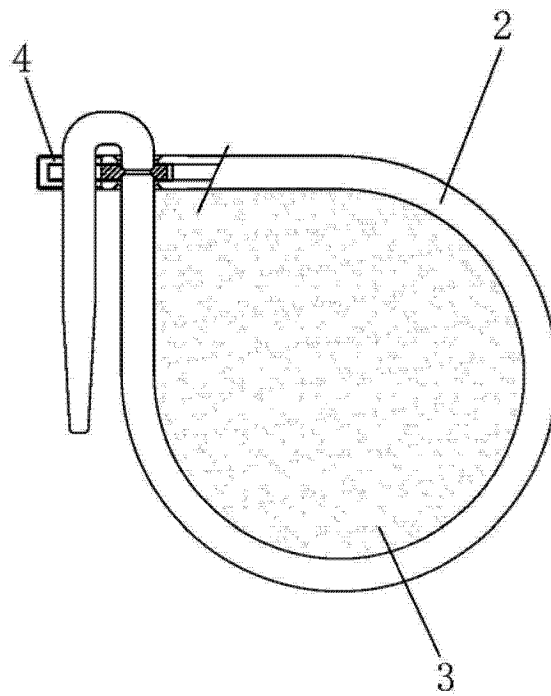


图 5

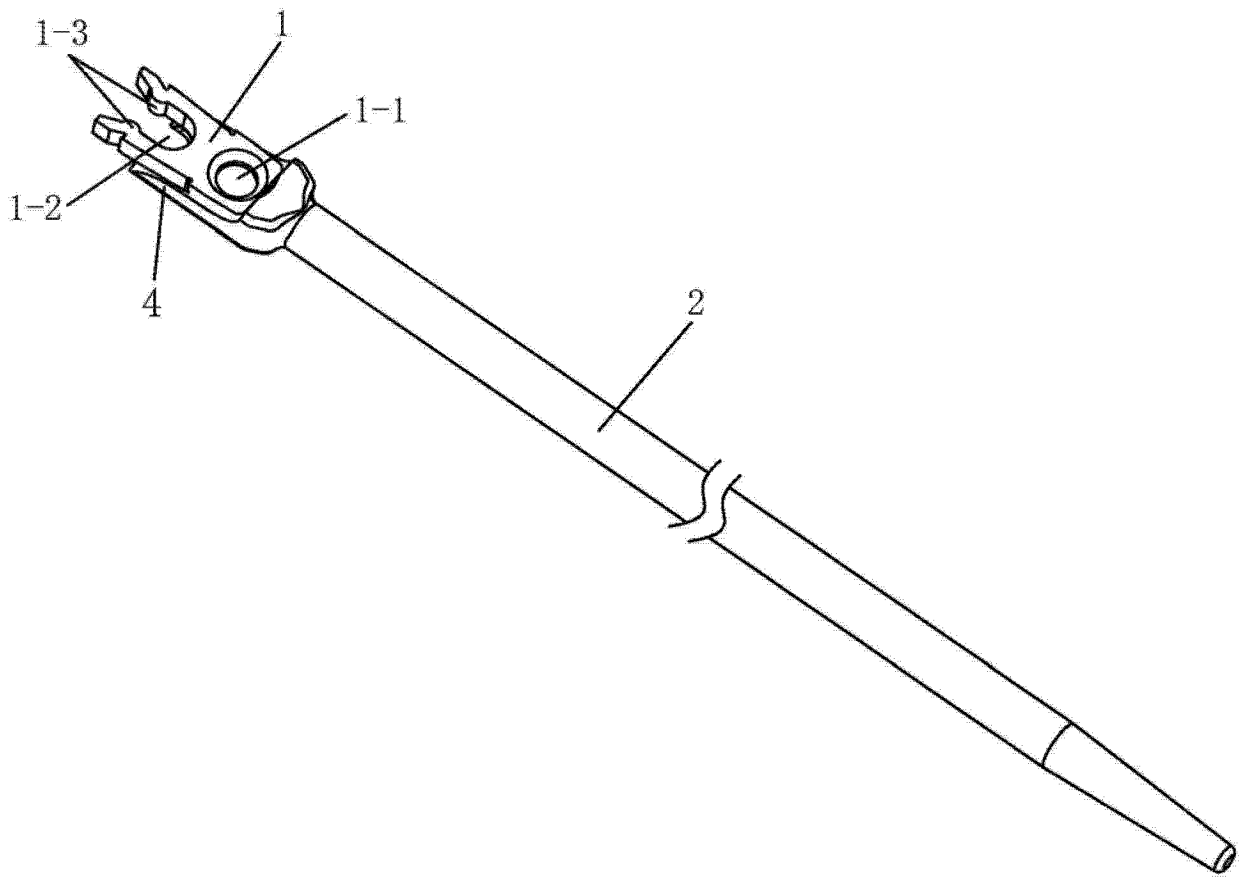


图 6

专利名称(译)	一种具有自锁功能的腹腔镜子宫肌瘤剔除术用止血带		
公开(公告)号	CN203953732U	公开(公告)日	2014-11-26
申请号	CN201420361253.7	申请日	2014-06-30
[标]申请(专利权)人(译)	西北妇女儿童医院		
申请(专利权)人(译)	西北妇女儿童医院		
当前申请(专利权)人(译)	西北妇女儿童医院		
[标]发明人	白昌民 卫艳梅 何菊仙		
发明人	白昌民 卫艳梅 何菊仙		
IPC分类号	A61B17/132		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种具有自锁功能的腹腔镜子宫肌瘤剔除术用止血带，包括弹性收缩扎带和固定在弹性收缩扎带一端的自锁止扣，自锁止扣包括自锁止扣本体，自锁止扣本体上且与弹性收缩扎带连接的一端开有供弹性收缩扎带另一端穿过且能将弹性收缩扎带锁紧的自锁孔，自锁止扣本体的另一端开有开口自锁槽，所述开口自锁槽的外端呈八字形，开口自锁槽的两内侧均固定有止口，两个止口相对设置。本实用新型结构设计合理，使用操作方便，费用低廉，能保证子宫的完整性，降低腹腔镜中转开腹几率，减少或杜绝输血可能性，避免对卵巢功能及生育功能的影响，患者更易恢复，可明显减少子宫肌瘤剔除术中的出血，对于较大子宫肌瘤及多发肌瘤等复杂手术更显优势。

