



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203873797 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 15

(21) 申请号 201420276391. 5

(22) 申请日 2014. 05. 27

(73) 专利权人 西安交通大学医学院第二附属医院

地址 710004 陕西省西安市西五路 157 号

(72) 发明人 吉鸿 陆宏伟 黎一鸣 程颖波

(74) 专利代理机构 西安通大专利代理有限责任公司 61200

代理人 朱海临

(51) Int. Cl.

A61B 10/06(2006. 01)

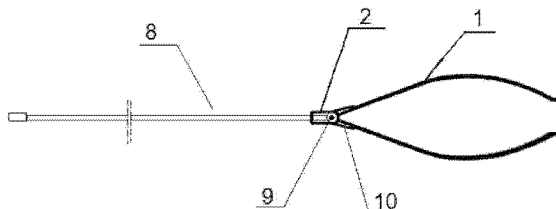
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

腹腔镜手术用标本钳

(57) 摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜手术用标本钳,包括由钳柄、钳杆、手指环构成的钳体,以及穿于钳杆中的钳芯,其特征在于,所述钳芯包括芯杆,芯杆的前端通过一个伸缩机构连接一对标本袋支撑夹,其中芯杆后端从钳杆的前部自由端口穿入直至钳柄,与钳柄中的推拉机构可拆卸锁接,此时芯杆前端的伸缩机构卡在钳杆前部自由端口,推拉机构通过手指环的开合操控,驱动芯杆在钳杆中前进或后退,通过伸缩机构带动标本袋支撑夹相互张开或合拢。



1. 一种腹腔镜手术用标本钳,包括由钳柄、钳杆、手指环构成的钳体,以及穿于钳杆中的钳芯,其特征在于,所述钳芯包括芯杆,芯杆的前端通过一个伸缩机构连接一对标本袋支撑夹,其中芯杆后端从钳杆的前部自由端口穿入至钳柄,与钳柄中的推拉机构可拆卸锁接,此时芯杆前端的伸缩机构卡在钳杆前部自由端口,推拉机构通过手指环的开合操控,驱动芯杆在钳杆中前进或后退,通过伸缩机构带动标本袋支撑夹相互张开或合拢。

2. 如权利要求 1 所述的腹腔镜手术用标本钳,其特征在于,所述的伸缩机构包括支撑夹座,其中设有铰链与芯杆前端连接,相背于芯杆前端的该铰链上还连接有一对八字牙,其中每个牙分别连接所述标本袋支撑夹中的一个夹臂。

3. 如权利要求 1 所述的腹腔镜手术用标本钳,其特征在于,所述标本袋支撑夹由两片记忆金属片制成,平时始终处于相互对称张开状态。

4. 如权利要求 2 所述的腹腔镜手术用标本钳,其特征在于,所述夹臂前端设有对接锁定结构。

5. 如权利要求 1 所述的腹腔镜手术用标本钳,其特征在于,所述钳杆的后端设有转轮,能驱动钳杆沿自身轴心 360° 旋转,进而可调节钳杆前端标本袋支撑夹的方向。

腹腔镜手术用标本钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及外科手术器械,特别涉及一种腹腔镜手术过程中协助切除标本装入标本袋,并利于术后将标本取出腹腔的器械。

背景技术

[0002] 腹腔镜技术是目前临床外科手术常用的微创手术技术,通过腹腔镜技术目前已经能够完成大部分腹部外科手术。腹腔镜手术中常常涉及手术切除标本的保护和术后标本经腹壁小切口的取出。将手术切除的标本方便的装入标本袋加以暂时存放并继续手术;术后将暂时存放的标本再取出腹腔是手术中必须解决的问题。目前手术中通常使用简易标本袋手工存、取标本,在装入标本过程中存在较大的困难,尤其是装入较大标本时困难更大。此外,手工操作标本袋在封袋、暂存时及易造成污染,影响标本的顺利取出。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种腹腔镜手术中将手术切除标本方便地装入标本袋,并能协助将标本密封、暂存于腹腔内,不影响继续手术,而且术后可将标本顺利取出的器械

[0004] 为达到以上目的,本实用新型是采取如下技术方案予以实现的:

[0005] 一种腹腔镜手术用标本钳,包括由钳柄、钳杆、手指环构成的钳体,以及穿于钳杆中的钳芯,其特征在于,所述钳芯包括芯杆,芯杆的前端通过一个伸缩机构连接一对标本袋支撑夹,其中芯杆后端从钳杆的前部自由端口穿入至钳柄,与钳柄中的推拉机构可拆卸锁接,此时芯杆前端的伸缩机构卡在钳杆前部自由端口,推拉机构通过手指环的开合操控,驱动芯杆在钳杆中前进或后退,通过伸缩机构带动标本袋支撑夹相互张开或合拢。

[0006] 上述方案中,所述的伸缩机构包括支撑夹座,其中设有铰链与芯杆前端连接,相背于芯杆前端的该铰链上还连接有一对八字牙,其中每个牙分别连接所述标本袋支撑夹中的一个夹臂。所述标本袋支撑夹由两片记忆金属片制成,平时始终处于相互对称张开状态。所述夹臂前端设有对接锁定结构。

[0007] 所述钳杆的后端设有转轮,能驱动钳杆沿自身轴心 360° 旋转,进而可调节钳杆前端标本袋支撑夹的方向。

[0008] 本实用新型的优点是:操作方便,非常符合手术医生的操作习惯,利于术中方便使用;标本的封袋、暂存、取出不易造成污染,术后可方便拆卸,便于手术后清洗、消毒,器械可反复使用;与器械配套使用的标本袋等配件来源充足,便于获得。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图(标本袋支撑夹闭合状态)。

[0010] 图 2 为图 1 标本钳的钳芯结构图(标本袋支撑夹张口状态)。

[0011] 图 1、图 2 中:1、标本袋支撑夹;2、支撑夹座;3、钳杆;4、冲水帽;5、转轮;6、钳柄;7、手指环;8、芯杆;9、铰链;10、八字牙。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图和具体实例对本实用新型作进一步的详细描述。

[0013] 参考图 1、图 2，腹腔镜手术用标本钳由钳体和钳芯构成。其中，钳体可利用现有商品，主要包括钳柄 6、钳柄前端的钳杆 3、钳柄后端的手指环 7，钳杆与钳柄的连接处设有转轮 5，可驱动钳杆沿自身轴心 360° 旋转，进而可调节钳杆前端标本袋支撑夹 1 的方向（标本袋袋口朝向）。

[0014] 钳芯为本实用新型设计产品，主要包括芯杆 8，芯杆 8 的前端设有支撑夹座 2（尺寸大于钳杆直径），其中设有铰链 9 与芯杆前端连接，相背于芯杆前端该铰链上还连接有一对八字牙 10，其中每个牙分别连接一对标本袋支撑夹 1 中的一个夹臂。

[0015] 本实施例标本钳的钳体和钳芯为可分离式，钳芯芯杆的后端从钳杆 3 的前部自由端口穿入，直至钳柄 6，然后稍加施力即可与钳柄 6 中的推拉机构自动锁接，该推拉机构由手指环 7 进行开合操控。

[0016] 标本袋支撑夹由两片记忆金属片制成，相互对称开合，由于具有弹性，因此平时始终处于相互张口状态（图 2）。为防止支撑夹合拢时，夹臂前端因可能的错位而不能对接，所以可在两夹臂前端设计对接锁定结构（图中未画出）。

[0017] 本实用新型的工作原理是，将钳体和钳芯严格消毒后于使用当时进行组装，使钳芯插入钳杆并与钳柄 6 中的推拉机构自动锁接；将标本袋袋口套装于标本袋支撑夹上，对手指环 7 进行合拢操作，通过推拉机构将芯杆 8 往后拉，带动铰链 9 后退，使前端八字牙 10 呈合拢状态缩进支撑夹座 2 内，进而使标本袋支撑夹两个相互张开的夹臂合拢（图 1），从而关闭标本袋袋口。

[0018] 将装好标本袋的器械经过手术通道置入手术区，对手指环 7 进行开操作，通过推拉机构将芯杆 8 往前推，带动铰链 9 前进，使前端八字牙 10 转为张开状态伸出支撑夹座 2，在夹臂弹性力的作用下，使标本袋支撑夹两个相互合拢的夹臂张开（图 2），从而打开标本袋袋口。此时术者使用另一把器械将切除的标本装入已打开的标本袋中。再次对该标本钳手指环 7 进行合拢操作，使已装入标本的标本袋袋口关闭，可暂存于腹腔内稍后取出；或直接将整个器械退出手术区，取下标本袋，完成标本安全、顺利的取出。

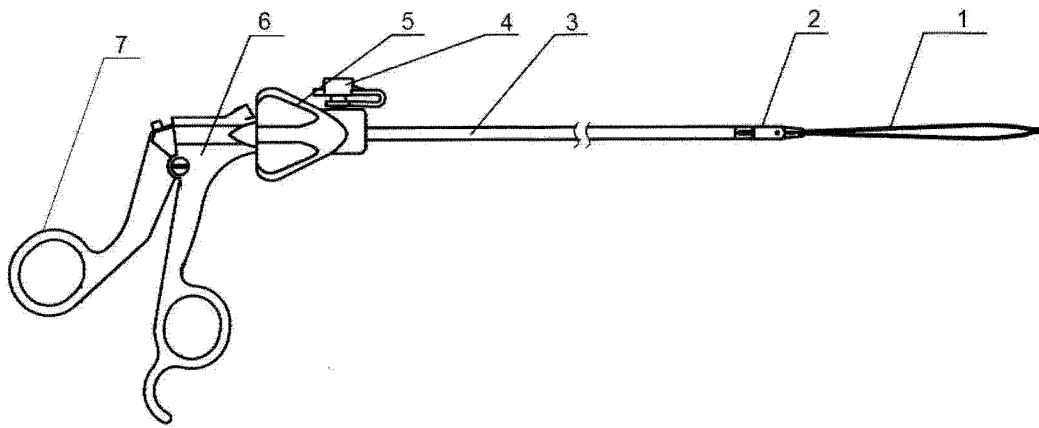


图 1

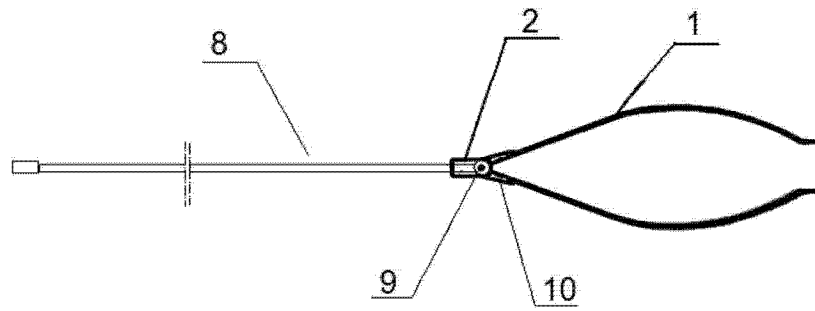


图 2

专利名称(译)	腹腔镜手术用标本钳		
公开(公告)号	CN203873797U	公开(公告)日	2014-10-15
申请号	CN201420276391.5	申请日	2014-05-27
[标]申请(专利权)人(译)	西安交通大学医学院第二附属医院		
申请(专利权)人(译)	西安交通大学医学院第二附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	西安交通大学医学院第二附属医院		
[标]发明人	吉鸿 陆宏伟 黎一鸣 程颖波		
发明人	吉鸿 陆宏伟 黎一鸣 程颖波		
IPC分类号	A61B10/06		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜手术用标本钳，包括由钳柄、钳杆、手指环构成的钳体，以及穿于钳杆中的钳芯，其特征在于，所述钳芯包括芯杆，芯杆的前端通过一个伸缩机构连接一对标本袋支撑夹，其中芯杆后端从钳杆的前部自由端口穿入直至钳柄，与钳柄中的推拉机构可拆卸锁接，此时芯杆前端的伸缩机构卡在钳杆前部自由端口，推拉机构通过手指环的开合操控，驱动芯杆在钳杆中前进或后退，通过伸缩机构带动标本袋支撑夹相互张开或合拢。

