



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207412226 U

(45)授权公告日 2018.05.29

(21)申请号 201720224242.8

(22)申请日 2017.03.09

(73)专利权人 崔建春

地址 110015 辽宁省沈阳市沈河区文艺路
33号

(72)发明人 崔建春 李立 柳青峰 董齐

(74)专利代理机构 沈阳晨创科技专利代理有限
责任公司 21001

代理人 崔晓蕾

(51)Int.Cl.

A61B 17/50(2006.01)

A61B 10/04(2006.01)

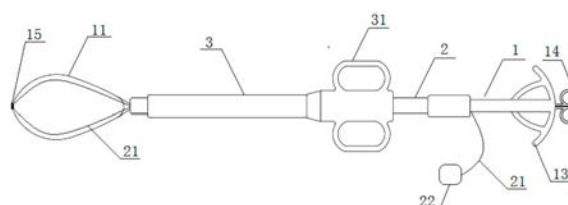
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种腔镜手术用标本取物器

(57)摘要

本实用新型的目的在于提供一种便于将标本取出的腔镜手术用标本取物器,包括取物杆、套在取物杆上的内套杆以及套在内套杆外的外拉杆,其特征在于:取物杆前端设有钢圈片,钢圈片前端设有开口,开口处设有连接套,用于将钢圈片开口两端连接起来,钢圈片外套有标本袋,取物杆中空的部分或取物杆与内套杆之间还设有弯钳,弯钳手柄部位于取物杆或内套杆之外;外拉杆内部设有限位装置,用于限制内套杆前端伸出外拉杆之外的长度。该标本取物器可以方便快捷的将大体积或长形标本取出而无需扩大手术切口,缩短手术时间的同时,能够降低腹壁切口疝以及切口感染的发生率。



1. 一种腹腔镜手术用标本取物器,包括取物杆、套在取物杆上的内套杆以及套在内套杆外的外拉杆,其特征在于:取物杆前端设有钢圈片,钢圈片前端设有开口,开口处设有连接套,钢圈片外套有标本袋,取物杆中空的部分或取物杆与内套杆之间设有弯钳;外拉杆内部设有限位装置,用于防止内套杆伸出外拉杆之外。

2. 按照权利要求1所述腹腔镜手术用标本取物器,其特征在于:所述内套杆与取物杆之间设有标本袋拉线,标本袋拉线的前端连接标本袋,尾端设有拉环。

3. 按照权利要求1或2所述腹腔镜手术用标本取物器,其特征在于:弯钳为5.0毫米的弯钳。

4. 按照权利要求1或2所述腹腔镜手术用标本取物器,其特征在于:标本袋的敞口处为圆形或椭圆形,袋体为细长型。

5. 按照权利要求1或2所述腹腔镜手术用标本取物器,其特征在于:标本袋展开时,其纵向截面为三角形或梯形,且底部宽度小于敞口处宽度。

6. 按照权利要求1或2所述腹腔镜手术用标本取物器,其特征在于:外拉杆上设有外拉手柄。

7. 按照权利要求1或2所述腹腔镜手术用标本取物器,其特征在于:取物杆尾端设有手柄,手柄上设有弯钳通道。

8. 按照权利要求1或2所述腹腔镜手术用标本取物器,其特征在于:内套杆前端设有限位端头,限位端头为一“凸”型结构,其上设置有标本袋拉线出口、钢圈片出口和弯钳出口;外拉杆内部设有环形限位凸线。

一种腹腔镜手术用标本取物器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,特别提供一种新型的腹腔镜手术用标本取物器。

背景技术

[0002] 目前,临床上腹腔镜手术标本取物器在将标本取出过程中,如果标本较长或较大,容易横堵在腹膜下小切口处,导致取出困难,被迫沿标本袋外侧壁插入分离钳扩大切口以利取出,这样不但无谓的延长了手术时间、扩大了手术切口,而且还增加了腹壁切口疝的发生率以及切口感染的发生率。为了解决这个难题,本实用新型提供了一种便于将标本取出的新型腹腔镜手术用标本取物器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于将标本取出的腹腔镜手术用标本取物器。

[0004] 本实用新型具体方案如下:

[0005] 一种腹腔镜手术用标本取物器,包括取物杆、套在取物杆上的内套杆以及套在内套杆外的外拉杆,其特征在于:取物杆前端设有钢圈片,钢圈片前端设有开口,开口处设有连接套,用于将钢圈片开口两端连接起来,钢圈片外套有标本袋,取物杆中空的部分或取物杆与内套杆之间还设有弯钳,弯钳手柄部位位于取物杆或内套杆之外;外拉杆内部设有限位装置,用于防止内套杆伸出外拉杆之外。使用前,弯钳前端以及大部分钢圈片均位于内套杆内部,使用时,可通过推动取物杆或弯钳手柄部位,使钢圈片或弯钳前端推出内套杆之外。

[0006] 本实用新型所述腹腔镜手术用标本取物器,在内套杆与取物杆之间设有标本袋拉线,标本袋拉线的前端连接标本袋,尾端设有拉环。

[0007] 本实用新型所述弯钳的作用在于抓住落入标本袋内标本纵轴的一端,在标本袋口收紧外提之后,再向外牵拉,以保证标本以最小的横截面对准腹壁的小切口,这样使标本更容易取出。如果遇到大体积的标本,可以将其于标本袋敞口处剪裁成数个条状,再分别钳夹取出。本实用新型所述弯钳体积不易过大,优选为5.0毫米的弯钳,此时外拉杆直径应该在9.0毫米。

[0008] 作为优选的技术方案,本实用新型所述标本袋的敞口处为圆形或椭圆形,袋体为细长型,优选的,所述标本袋展开时,其纵向截面为三角形或梯形,且底部宽度小于敞口处宽度。

[0009] 本实用新型将标本袋由原来的长方形设计,改为近端敞口,远端细长型(即敞口处为适应钢圈片形状的圆形或椭圆形,而袋体为细长型),以更好地适应标本的外形,从而使取物袋在收紧外提过程中,标本一直保持纵向对准腹壁切口,而不是横着对准腹壁切口,这样使手术标本取出更简单。

[0010] 作为优选的技术方案,本实用新型所述外拉杆上设有外拉手柄,取物杆尾端设有手柄,手柄上设有弯钳通道,以方便医务人员操作。所述钢圈片前段还可设有标本袋拉线的连接套。

[0011] 作为优选的技术方案,本实用新型所述内套杆前端设有限位端头,限位端头为一“凸”型结构,其上设置有标本袋拉线出口、钢圈片出口和弯钳出口,分别用于限制标本袋拉线、钢圈片和弯钳的位移方向,在未使用标本取物器前,钢圈片压缩在内套杆内部,其开口处两端位于钢圈片出口外,并通过连接套相连;外拉杆内部设有环形限位凸线,其与限位端头配合使用,用于防止内套杆伸出外拉杆之外。

[0012] 本实用新型所述腔镜手术用标本取物器,其优点在于:可以方便快捷的将大体积或长形标本纵向取出而无需扩大手术切口,或者缩小扩大切口的程度,能够缩短手术时间,降低腹壁切口疝以及切口感染的发生率。

附图说明

[0013] 图1腔镜手术标本取物器结构示意图。

[0014] 图2腔镜手术标本取物器前端放大图。

[0015] 图3腔镜手术标本取物器前端侧视图。

[0016] 图4限位端头截面图。

[0017] 图5局部剖视图(未使用前)。

[0018] 附图标记:1、取物杆,2、内套杆,3、外拉杆,11、钢圈片,12、标本袋,13、手柄,14、弯钳,15、连接套,21、标本袋拉线,22、拉环,23、限位端头,31、外拉手柄,231、标本袋拉线出口,232、钢圈片出口,233、弯钳出口。

具体实施方式

[0019] 实施例1

[0020] 一种腔镜手术用标本取物器,包括取物杆1、套在取物杆1上的内套杆2以及套在内套杆2外的外拉杆3,其中:

[0021] 取物杆1前端设有钢圈片11,钢圈片11前端设有开口,开口处设有连接套15,钢圈片11外套有长方形标本袋12,取物杆1尾端设有手柄13;弯钳14设置于取物杆1内部中空部位,且手柄13设置为中空结构(作为弯钳通道),弯钳14手柄穿过手柄13的中空部分。

[0022] 内套杆2与取物杆1之间设有标本袋拉线21,标本袋拉线21的前端连接标本袋12,尾端设有拉环22;内套杆2前设有限位端头23,限位端头23上设置有标本袋拉线出口231、钢圈片出口232和弯钳出口233,分别用于限制标本袋拉线21、钢圈片11和弯钳14的位移方向,在未使用标本取物器前,弯钳14前端以及大部分钢圈片11均位于内套杆2内部,使用时,可通过推动取物杆1或弯钳14手柄部位,使钢圈片11或弯钳14前端推出内套杆2之外。钢圈片11压缩在内套杆2内部,其开口处两端位于钢圈片出口232处,并在钢圈片出口232外部通过连接套15相连。

[0023] 外拉杆3上设有外拉手柄31,外拉杆3内部设有限位装置,用于限制内套杆2前端伸出外拉杆3之外的长度。

[0024] 使用方法:通过穿刺器将标本取物器前端送入腹腔中,用手扶住外拉杆3,另一只手推动手柄13,将取物杆1设有钢圈片11的一端推出外拉杆3后,钢圈片11自动张开形成椭圆形或圆形钢圈,带动标本袋12敞口处张开,如标本过大或位置需调整,推动弯钳14使弯钳14前端夹住标本进行处理或拖拽,直到调整好为止,将标本放入标本袋12内,收紧标本袋拉

线 21,抽出内套杆2,使标本袋12从钢圈片11上脱落,将标本袋拉线21在拉环22处剪断,然后将内套杆2和外拉杆3从穿刺器中拔出,随后将标本袋拉线21的一端系在穿刺器上,如标本较小,可直接将标本袋12拔出,如标本较大,可将标本袋12提至穿刺器口,并连通穿刺器一起从切口中拔出。

[0025] 实施例2

[0026] 与实施例1的不同之处在于,所述标本袋12的敞口处为椭圆形,袋体为细长型。

[0027] 实施例3

[0028] 与实施例2的不同之处在于,所述标本袋12的体积较大,适合大体积标本。

[0029] 实施例4

[0030] 与实施例1的不同之处在于,所述弯钳14设置于取物杆1与内套杆2 之间,弯钳14手柄部位位于内套杆2之外。

[0031] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

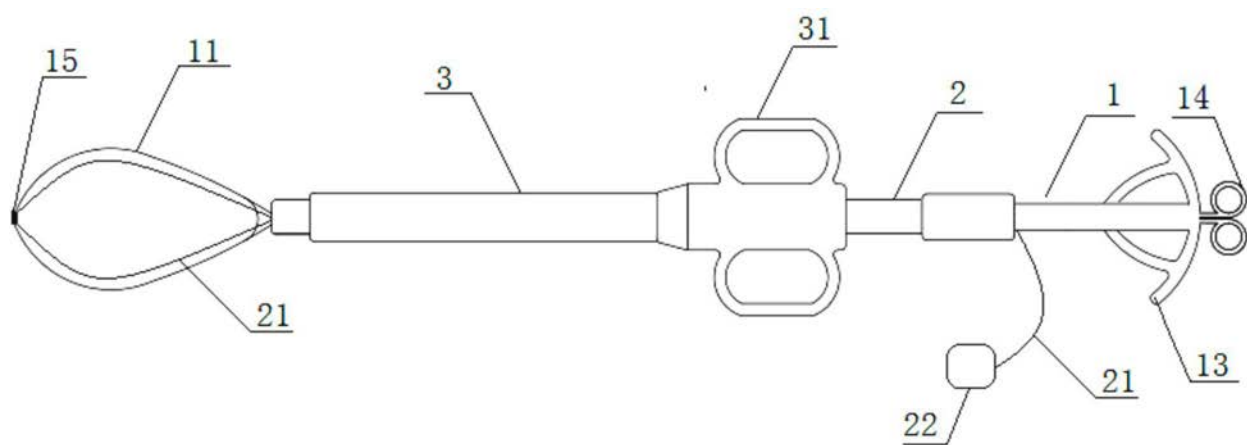


图1

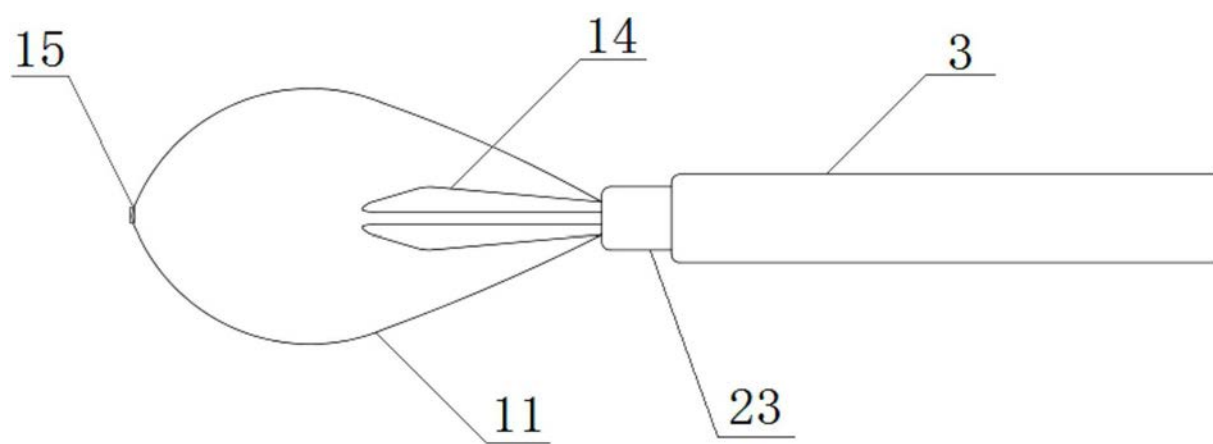


图2

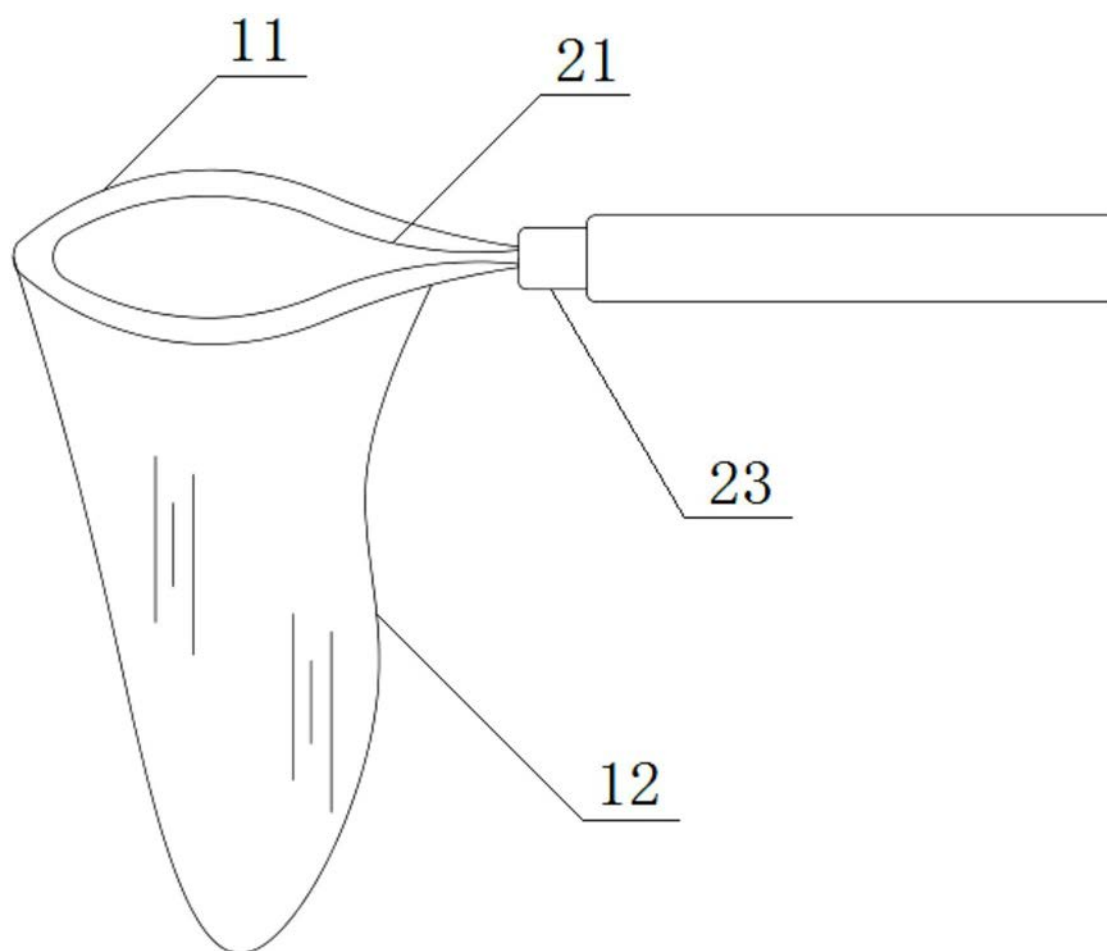


图3

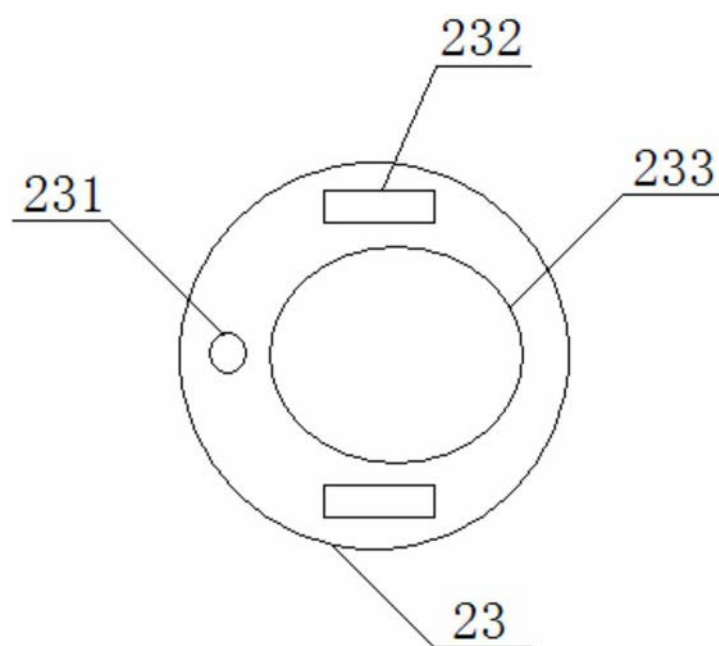


图4

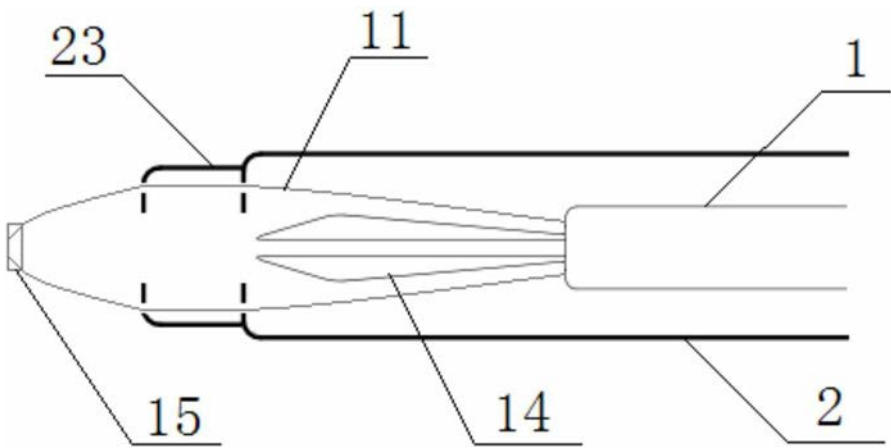


图5

专利名称(译)	一种腔镜手术用标本取物器		
公开(公告)号	CN207412226U	公开(公告)日	2018-05-29
申请号	CN201720224242.8	申请日	2017-03-09
[标]申请(专利权)人(译)	崔建春		
申请(专利权)人(译)	崔建春		
当前申请(专利权)人(译)	崔建春		
[标]发明人	崔建春 李立 柳青峰 董齐		
发明人	崔建春 李立 柳青峰 董齐		
IPC分类号	A61B17/50 A61B10/04		
代理人(译)	崔晓蕾		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

本实用新型的目的在于提供一种便于将标本取出的腔镜手术用标本取物器，包括取物杆、套在取物杆上的内套杆以及套在内套杆外的外拉杆，其特征在于：取物杆前端设有钢圈片，钢圈片前端设有开口，开口处设有连接套，用于将钢圈片开口两端连接起来，钢圈片外套有标本袋，取物杆中空的部分或取物杆与内套杆之间还设有弯钳，弯钳手柄部位于取物杆或内套杆之外；外拉杆内部设有限位装置，用于限制内套杆前端伸出外拉杆之外的长度。该标本取物器可以方便快捷的将大体积或长形标本取出而无需扩大手术切口，缩短手术时间的同时，能够降低腹壁切口疝以及切口感染的发生率。

