



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210354887 U

(45)授权公告日 2020.04.21

(21)申请号 201920582562.X

(22)申请日 2019.04.26

(73)专利权人 李林焯

地址 130000 吉林省长春市朝阳区吉林大  
学新民校区

(72)发明人 李林焯 徐子昕

(74)专利代理机构 长春吉大专利代理有限责任  
公司 22201

代理人 姜姗姗

(51) Int. Cl.

A61B 17/94(2006.01)

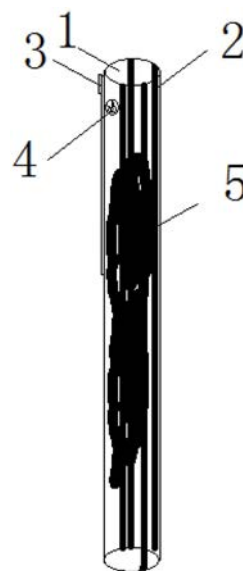
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜取物袋

(57)摘要

本实用新型涉及一种腹腔镜取物袋,包括圆柱形的软袋体,所述的软袋体的侧面内壁均布有三条以上硬质条;所述的软袋体的侧面上开设有通孔,所述的通孔上安装有单项阀,所述的软袋体的侧面开设有长条形通孔,所述的长条形通孔上安装有拉链。本实用新型抽吸负压压缩后取物袋壁成“I”形条状挤压并束缚固定标本,在不扩大腹部切口的情况下从腹部切口处取出标本。



1. 一种腹腔镜取物袋,包括软袋体(1),其特征在于:所述的软袋体为上下底面均密闭的圆柱形,所述的软袋体(1)的侧面内壁均布有三条以上硬质条(2);所述的软袋体的侧面上开设有通孔,所述的通孔上安装有单向阀(4),所述的软袋体(1)的侧面开设有长条形通孔,所述的长条形通孔上安装有用于密封软袋体(1)的拉链(3)。

2. 如权利要求1所述的一种腹腔镜取物袋,其特征在于:所述的硬质条(2)的材质为不锈钢。

3. 如权利要求1所述的一种腹腔镜取物袋,其特征在于:所述的硬质条(2)为4个。

4. 如权利要求1所述的一种腹腔镜取物袋,其特征在于:所述的硬质条(2)的直径为3mm,所述的硬质条(2)通过胶水黏贴。

## 一种腹腔镜取物袋

### 技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及一种腹腔镜取物袋。

### 背景技术

[0002] 腹腔镜手术是一种通过小切口完成的微创手术,具有创伤小、出血少、恢复快等优点。在实施此类手术时,如何快速有效的将切除的组织通过小切口取出成为很多外科医生的困扰。另外,在切除充液组织或恶性肿瘤组织时,可能在体内残留碎块组织或溢出液,容易导致感染,引起并发症或导致癌组织扩散。

[0003] 目前临床与腹腔镜配套器材有“腹腔镜取物器”,为带有操作手柄医疗器械。许多外科医生实际应用时多不采用这类器械,而是应用CN201320001556.3公布的由无菌手套剪去手指部分,并用丝线扎于无菌手套的手掌部分制成的“取物袋”,这种“取物袋”开口不能封闭,不能将标本和外界有效隔离,容易造成腹腔内以及腹壁污染,而且遇到较大标本易卡在切口处不能拉出腹腔,甚至将标本拉断。而CN201610338047.8公布的金属环式封口不能做到气密,不能进行负压操作压缩大型标本以便于从小切口取出。CN201320682637.4公布的装置进行负压抽吸操作时需要额外应用密封夹及负压装置,在将装有标本的取物袋从腹腔内取出的过程中需扩大切口,给患者预后带来影响。

[0004] 所以现有技术中的腹腔镜取物袋存在封口方式不妥,气密性有限,负压操作繁琐不便于从腹腔内取出以及造成标本断裂等缺陷。

### 发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种腹腔镜取物袋,配合与腹腔内吸引器吻合的单向阀装置,抽吸负压压缩后取物袋壁成“T”形条状挤压并束缚固定标本,在不扩大腹部切口的情况下从腹部切口处取出标本。

[0006] 本实用新型的目的通过如下技术手段实现:

[0007] 一种腹腔镜取物袋,包括圆柱形的软袋体1,所述的软袋体1的侧面内壁均布有三条以上硬质条2;所述的软袋体的侧面上开设有通孔,所述的通孔上安装有单向阀4,所述的软袋体1的侧面开设有长条形通孔,所述的长条形通孔上安装有拉链3。

[0008] 作为本实用新型更优的技术方案:所述的硬质条2的材质为不锈钢。

[0009] 作为本实用新型更优的技术方案:所述的硬质条2为4个。

[0010] 作为本实用新型更优的技术方案:所述的硬质条2的直径为3mm,所述的硬质条2通过JL-330橡胶金属快干胶水黏贴。

[0011] 作为本实用新型更优的技术方案:所述的软袋体1的长条形通孔的一个长条边上为凹槽,另一个长条边上为与凹槽配合的凸起,拉头拉动可将所述凹槽与凸起吻合,进而完成开口的密封。

[0012] 有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型的软袋体不同于现有技术,其结构为上下底面闭合的圆柱形结构,

其侧面内壁上设置有金属条,用硬质的金属条维持取物袋“T”形结构,避免了传统取物袋将标本捆成不规则球形,卡在切口处需将切口扩大才能取出的操作,便于从腹腔切口取出。同时四根不锈钢条对标本起到固定和塑形作用,防止标本在牵拉过程中断裂,对于需要做切缘病理的标本起到很好的保护作用。

[0014] 2、本实用新型的用于防止物质的开口也设置在侧面上,在使用时可以采用由下向上拉动的密封方式,不需要额外应用密封夹等结构,简化手术操作,缩短手术时间。

[0015] 2、本实用新型的和腹腔内吸引器吻合的单向阀,不需要额外应用负压管,负压操作简单高效。

### 附图说明

[0016] 图1是本实用新型的腹腔镜取物袋的结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型的腹腔镜取物袋的内部结构示意图(软袋体的上底面省略);

[0018] 图3是本实用新型在装有取出物的结构示意图。

### 具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型做进一步详细的说明。

[0020] 如图1所示,本实用新型提供一种腹腔镜取物袋,包括圆柱形的软袋体1,所述的软袋体1的侧面内壁均布有三条以上硬质条2;所述的软袋体的侧面上开设有通孔,所述的通孔上安装有单向阀4,所述的软袋体1的侧面开设有长条形通孔,所述的长条形通孔上安装有拉链3。所述的硬质条的材质为不锈钢。所述的硬质条为4个。所述的硬质条的直径为3mm,所述的硬质条通过JL-330橡胶金属快干胶水黏贴。所述的软袋体的长条形通孔的一个长条边上为凹槽,另一个长条边上为与凹槽配合的凸起,拉头拉动可将所述凹槽与凸起吻合,进而完成开口的密封。

[0021] 本实用新型的使用过程如下:

[0022] 将软袋体1侧壁上的拉链3拉开,按金属条方向卷折为“T”形由手术切口送入腹腔。进入腹腔后在腔内展开所述取物袋,将待取出标本由开口处放入软袋体1,拉动拉链3将软袋体1密封。腔内吸引器对接取物袋侧壁的单向阀4,向外抽吸气体,软袋体1体积缩小,由于所述四根金属条的存在,软袋体1只能按照“T”形缩小并压缩标本,若标本内有液体,受压被挤出一并从单向阀被吸出,标本进一步缩小,标本在四根所述不锈钢条的挤压下由不规则球形近似变成“T”状条形。将“T”形取物袋纵向提到切口处,向外牵拉不锈钢条即可将取物袋和袋内标本取出。本实用新型的取物袋需要做成不同规格,用于不同大小的取出物。袋体的直径大于取出物最大处的直径为0.5cm。

[0023] 由以上可知,本实用新型解决了现有技术中的如下问题:一、装有标本的取物袋形状不规则,从切口取出腹腔时较大被卡主,需扩大切口才能取出;二、直接牵拉取物袋造成取物袋破裂,污染物流出污染腹壁和腹腔;三、标本在切口处被挤压变形,甚至断裂,对于术后病理诊断造成影响。

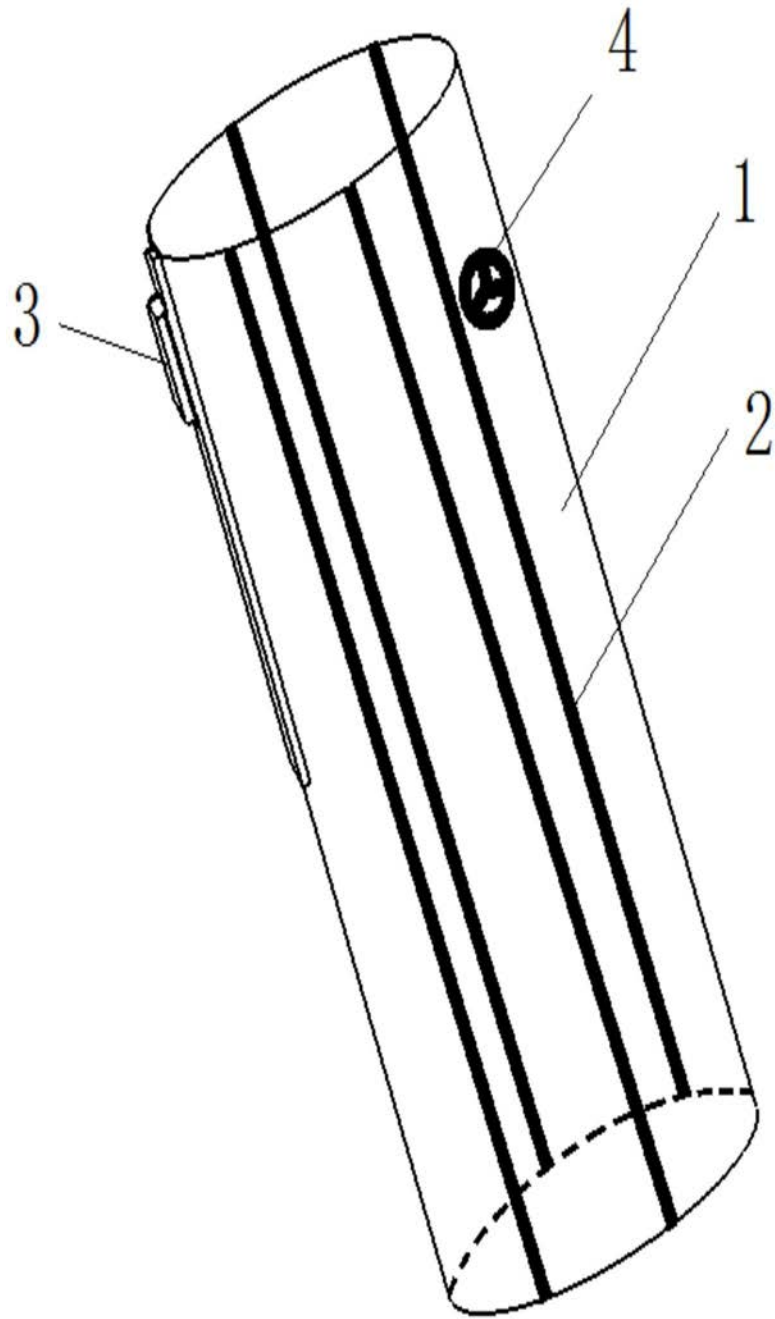


图1

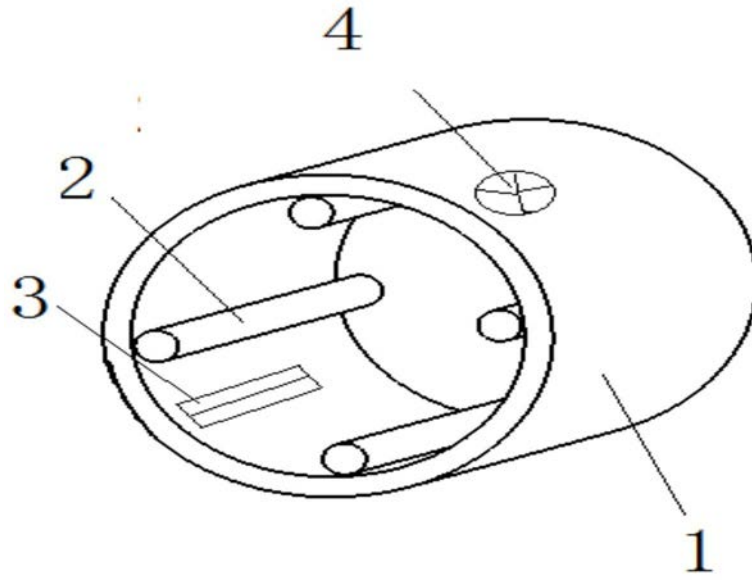


图2

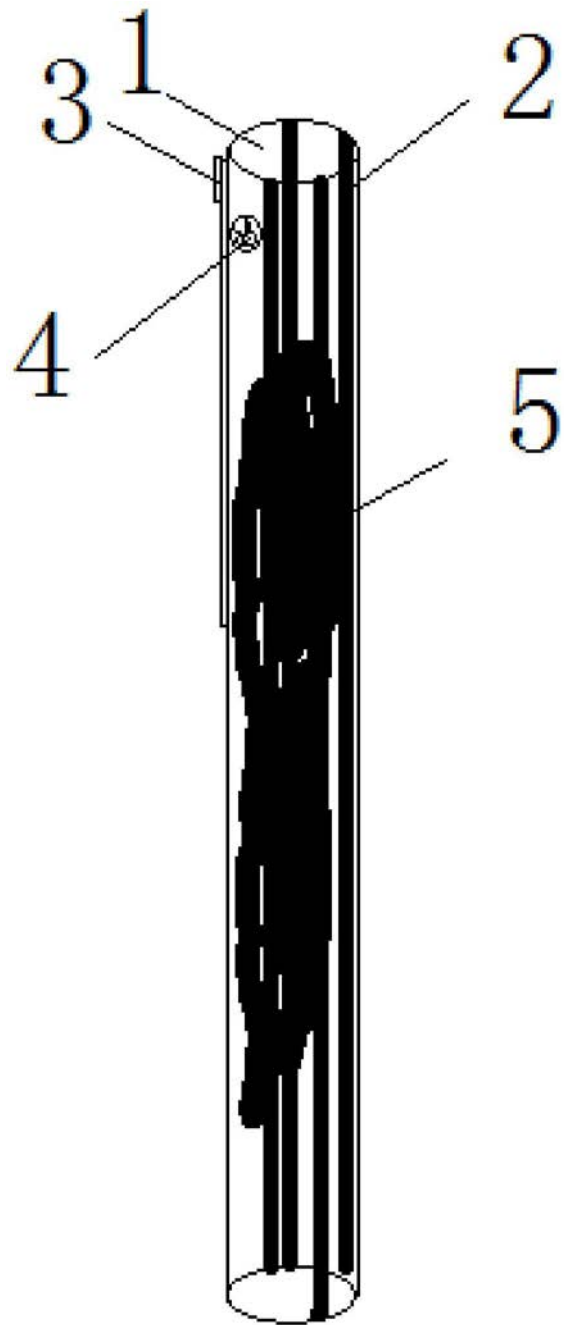


图3

专利名称(译)	一种腹腔镜取物袋		
公开(公告)号	<a href="#">CN210354887U</a>	公开(公告)日	2020-04-21
申请号	CN201920582562.X	申请日	2019-04-26
[标]发明人	李林焯		
发明人	李林焯 徐子昕		
IPC分类号	A61B17/94		
代理人(译)	姜姗姗		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型涉及一种腹腔镜取物袋，包括圆柱形的软袋体，所述的软袋体的侧面内壁均布有三条以上硬质条；所述的软袋体的侧面上开设有通孔，所述的通孔上安装有单项阀，所述的软袋体的侧面开设有长条形通孔，所述的长条形通孔上安装有拉链。本实用新型抽吸负压压缩后取物袋壁成“1”形条状挤压并束缚固定标本，在不扩大腹部切口的前提下从腹部切口处取出标本。

