



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210472184 U

(45)授权公告日 2020.05.08

(21)申请号 201920805546.2

(22)申请日 2019.05.31

(73)专利权人 无锡东峰怡和科技发展有限公司

地址 214000 江苏省无锡市新吴区菱湖大道97-1号传感网大学科技园兴业楼D栋二层

(72)发明人 钱海军 刘日东 肖灿 赵俏

(74)专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 11315

代理人 程爽

(51)Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

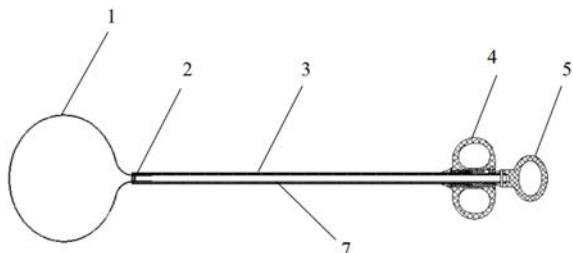
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可视的内窥镜取物袋

(57)摘要

本实用新型提供一种可视的内窥镜取物袋，包括支撑环、套管、取物袋、拉杆、摄像头。其中，所述支撑环安装在所述取物袋的整个开口端且所述支撑环的两端都连接在所述拉杆的一端上，所述拉杆呈空心的管状结构且设置在所述套管的内部，所述摄像头设置在套管的端口且临近于所述取物袋。本实用新型通过将摄像头安装在套管临近于取物袋的一端，不仅使医生清楚地看到取物袋里的肌肉组织和取物袋周围的人体组织，而且还可以减少手术过程中开孔的个数。



1. 一种可视的内窥镜取物袋,包括支撑环(1)、套管(3)、取物袋(6)、拉杆(7),所述支撑环(1)安装在所述取物袋(6)的整个开口端且所述支撑环(1)的两端都连接在所述拉杆(7)的一端上,所述拉杆(7)呈空心的管状结构且设置在所述套管(3)的内部,其特征在于,还包括摄像头(2),所述摄像头(2)设置在套管(3)的端口内部且临近于所述取物袋(6)。

2. 如权利要求1所述的可视的内窥镜取物袋,其特征在于,连接所述摄像头(2)与外部设备的电缆沿所述拉杆(7)内部走线,一端连接所述摄像头,另一端自所述拉杆(7)伸出连接所述外部设备。

3. 如权利要求1所述的可视的内窥镜取物袋,其特征在于,还包括手柄(4),所述手柄(4)设置在所述套管(3)远离于所述摄像头(2)的一端。

4. 如权利要求1所述的可视的内窥镜取物袋,其特征在于,还包括拉杆手柄(5),所述拉杆手柄(5)设置在所述拉杆(7)的另一端。

5. 如权利要求1所述的可视的内窥镜取物袋,其特征在于,所述支撑环(1)用弹性材料制成。

6. 如权利要求5所述的可视的内窥镜取物袋,其特征在于,所述弹性材料为镍钛合金。

## 一种可视的内窥镜取物袋

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手术器械,具体涉及一种可视的内窥镜取物袋。

### 背景技术

[0002] 随着腔镜技术的发展,越来越多的恶性肿瘤可以在腔镜手术下完成。在手术过程中,内窥镜标本取物袋可以用来盛装医生在患者体腔内取出的各类切除物从而将切割物带出体外。然而,医生在患者体腔内取出各类切除物时通常需要开两个孔,一个是手术孔,用于将取物袋放入体内,另一个是观察孔,方便医生进行手术操作。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种可视的内窥镜取物袋,以解决在腔镜切割手术中开孔数量较多的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种可视的内窥镜取物袋,包括支撑环、套管、取物袋、拉杆、摄像头。其中,所述支撑环安装在所述取物袋的整个开口端且所述支撑环的两端都连接在所述拉杆的一端上,所述拉杆呈空心的管状结构且设置在所述套管的内部,所述摄像头设置在套管的端口且临近于所述取物袋。

[0005] 优选的,连接所述摄像头与外部设备的电缆沿所述拉杆内部走线,一端连接所述摄像头,另一端自所述拉杆伸出连接所述外部设备。

[0006] 优选的,所述手柄设置在所述套管远离于所述摄像头的一端。

[0007] 优选的,所述拉杆手柄设置在所述拉杆的另一端。

[0008] 优选的,所述支撑环用弹性材料制成。

[0009] 优选的,所述弹性材料为镍钛合金。

[0010] 本实用新型带来的有益效果:本实用新型提供的可视的内窥镜取物袋,通过将摄像头安装在套管临近于取物袋的一端,不仅使医生清楚地看到取物袋里的肌肉组织和取物袋周围的人体组织,而且还可以减少手术过程中开孔的个数。

### 附图说明

[0011] 图1是根据本实用新型实施例的可视的内窥镜取物袋的整体结构示意图。

[0012] 图2是根据本实用新型实施例的图1中的C-C剖视图。

[0013] 其中,1-支撑环,2-摄像头,3-套管,4-手柄,5-拉杆手柄,6-取物袋,7-拉杆。

### 具体实施方式

[0014] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,以下结合附图及具体实施例,对本实用新型作进一步地详细说明。

[0015] 图1是根据本实用新型实施例的可视的内窥镜取物袋的整体结构示意图,图2是根据本实用新型实施例的图1中的C-C剖视图。

[0016] 如图1和图2所示,本实用新型提供的一种可视的内窥镜取物袋,包括支撑环1、套管3、取物袋6、拉杆7、摄像头2。其中,所述支撑环1安装在所述取物袋6的整个开口端且所述支撑环1的两端都连接在所述拉杆7的一端上,所述拉杆7呈空心的管状结构且设置在所述套管3的内部,所述摄像头2设置在套管3的端口且临近于所述取物袋6。如此一来,通过所述摄像头2可以清楚地看到所述取物袋6里的肌肉组织和所述取物袋6周围的人体组织,帮助医生更好的判断是否取出所有的恶性肌肉组织以及手术进行到哪个程度。

[0017] 在本实施例中,本实用新型提供的一种可视的内窥镜取物袋还包括手柄4、拉杆手柄5。所述手柄4设置在所述套管3远离于所述摄像头2的一端,所述拉杆手柄5设置在所述拉杆7的另一端,所述支撑环1用弹性材料制成,优先选用镍钛合金,镍钛合金是一种形状记忆合金,形状记忆合金是能将自身的塑性变形在某一特定温度下自动恢复为原始形状的特种合金,它的伸缩率在20%以上,疲劳寿命达 $1*10^7$ 次方,阻尼特性比普通的弹簧高10倍,其耐腐蚀性优于目前最好的医用不锈钢,因此可以满足各类工程和医学的应用需求,是一种非常优秀功能材料。当所述拉杆手柄5向外拉动时,所述支撑环1收缩变小,将所述取物袋6收拢;当所述拉杆手柄5向所述套管3方向靠拢时,所述支撑环1变大,将所述取物袋6打开。

[0018] 综上所述,本实用新型提供的可视的内窥镜取物袋,通过将摄像头安装在套管临近于取物袋的一端,不仅使医生清楚地看到取物袋里的肌肉组织和取物袋周围的人体组织,而且还可以减少手术过程中开孔的个数。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的权利要求范围之内。

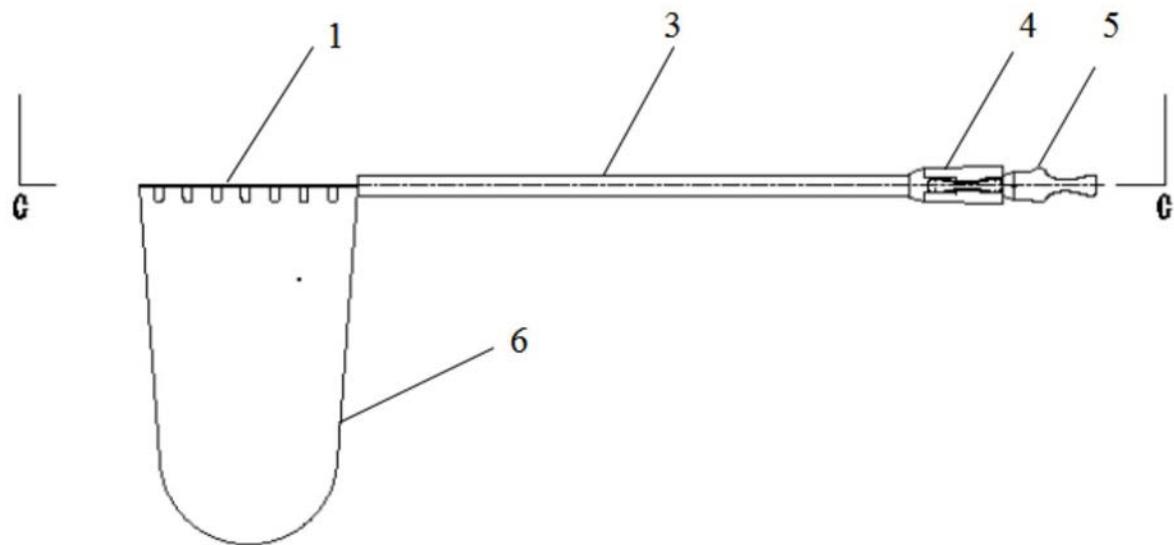


图1

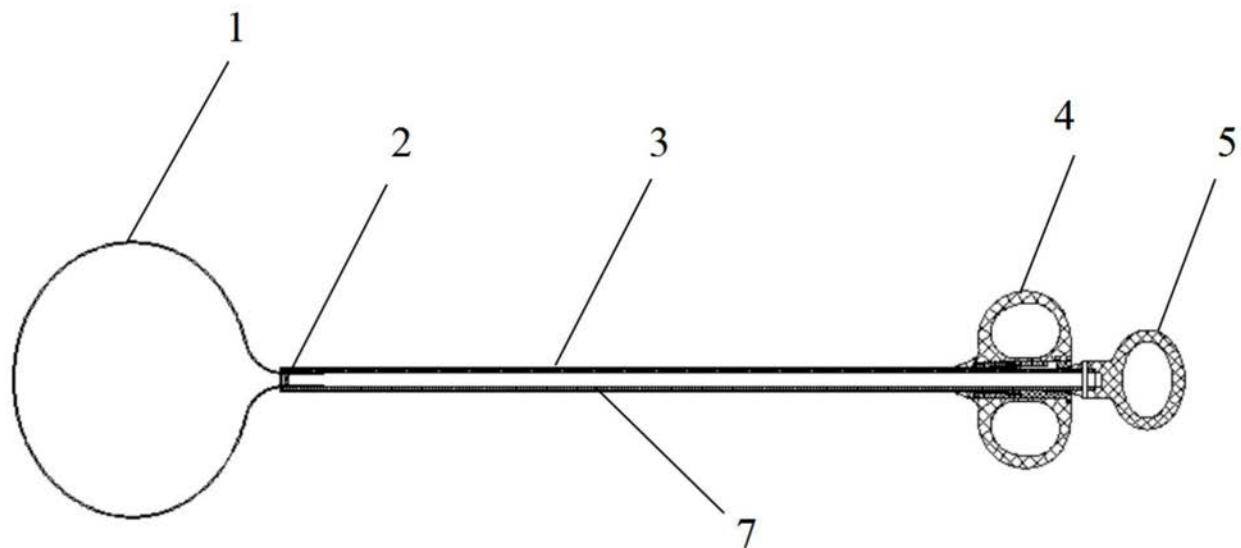


图2

专利名称(译)	一种可视的内窥镜取物袋		
公开(公告)号	<a href="#">CN210472184U</a>	公开(公告)日	2020-05-08
申请号	CN201920805546.2	申请日	2019-05-31
[标]申请(专利权)人(译)	无锡东峰怡和科技发展有限公司		
申请(专利权)人(译)	无锡东峰怡和科技发展有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	无锡东峰怡和科技发展有限公司		
[标]发明人	钱海军 刘日东 肖灿 赵俏		
发明人	钱海军 刘日东 肖灿 赵俏		
IPC分类号	A61B17/00		
代理人(译)	程爽		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

## 摘要(译)

本实用新型提供一种可视的内窥镜取物袋，包括支撑环、套管、取物袋、拉杆、摄像头。其中，所述支撑环安装在所述取物袋的整个开口端且所述支撑环的两端都连接在所述拉杆的一端上，所述拉杆呈空心的管状结构且设置在所述套管的内部，所述摄像头设置在套管的端口且临近于所述取物袋。本实用新型通过将摄像头安装在套管临近于取物袋的一端，不仅使医生清楚地看到取物袋里的肌肉组织和取物袋周围的人体组织，而且还可以减少手术过程中开孔的个数。

