



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108888298 A

(43)申请公布日 2018.11.27

(21)申请号 201810617037.7

(22)申请日 2018.06.15

(71)申请人 刘胜来

地址 300452 天津市滨海新区塘沽区渤海
石油路688号增11号

申请人 胡海龙

(72)发明人 刘胜来 王丽萍 胡海龙 吴长利

(74)专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209

代理人 刘玲

(51)Int.Cl.

A61B 10/04(2006.01)

A61B 17/34(2006.01)

A61B 17/00(2006.01)

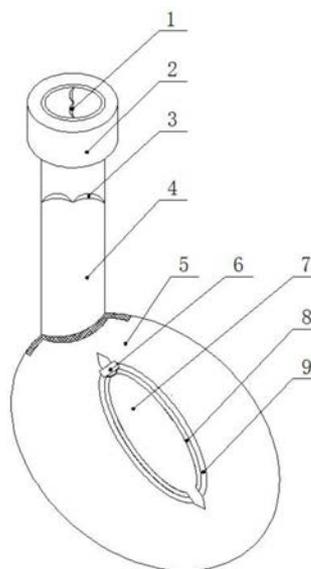
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种腹腔镜手术用标本袋套装

(57)摘要

本发明涉及一种腹腔镜手术用标本袋套装,其特征在于:包括穿刺套管及标本袋,所述穿刺套管的底端固定连接所述标本袋,所述穿刺套管的顶端设置有器械入口盘,所述器械入口盘上表面设置有第一单向阀瓣,所述标本袋侧面设置有标本进出口,所述标本进出口处设置有拉链,在所述拉链上安装有拉头。本发明设计科学合理,将传统的标本入袋方式变为主动牵拉式,操作更为便捷;可在腹腔镜直视下对标本进行旋切、分割等精细操作,且操作环境密闭,避免标本扩散、种植;标本经处理后可经穿刺套管取出,避免延长切口,减少创伤、使切口更美观。



1. 一种腹腔镜手术用标本袋套装,其特征在于:包括穿刺套管及标本袋,所述穿刺套管的底端固定连接所述标本袋,所述穿刺套管的顶端设置有器械入口盘,所述器械入口盘上表面设置有第一单向阀瓣,所述标本袋侧面设置有标本进出口,所述标本进出口处设置有拉链,在所述拉链上安装有拉头。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术用标本袋套装,其特征在于:所述穿刺套管的底面为倾斜穿刺套管底面,且倾斜角度为 $60^{\circ}\sim 75^{\circ}$ 。

3. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术用标本袋套装,其特征在于:所述标本袋分为硬质段与软质段,所述硬质段与所述穿刺套管底端密封连接。

4. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术用标本袋套装,其特征在于:所述标本进出口上设置有呈环状的弹性圆柱体边缘线,所述弹性圆柱体边缘线内部为空心结构。

5. 根据权利要求1或3所述的腹腔镜手术用标本袋套装,其特征在于:所述标本袋为透明或半透明的标本袋。

6. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术用标本袋套装,其特征在于:所述穿刺套管内设置有第二单向阀瓣。

7. 根据权利要求6所述的腹腔镜手术用标本袋套装,其特征在于:所述第二单向阀瓣与所述第一单向阀瓣在水平方向上垂直设置。

8. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术用标本袋套装,其特征在于:所述穿刺套管长为 $10\sim 15\text{cm}$,直径为 $2\sim 3\text{cm}$ 。

9. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术用标本袋套装,其特征在于:所述拉链为柔性拉链。

一种腹腔镜手术用标本袋套装

技术领域

[0001] 本发明属于医疗用品领域,涉及标本袋,特别涉及一种腹腔镜手术用标本袋套装。

背景技术

[0002] 随着微创技术的快速发展,腹腔镜手术日趋成熟,且腹腔镜手术的适应症也在不断扩大。大体积实体肿瘤的手术方式已打破原有的禁区,以腹腔镜为主的微创治疗逐渐成为较大肿瘤的优选方案。但是,目前10cm以上肿瘤肿物在腹腔镜切除后大多需再次延长切口将其整块取出,微创操作之后再次给病人带来大切口的创伤。

[0003] 目前临床上腹腔镜手术中常规使用的标本袋,均能起到良好的封闭作用,可避免标本取出过程中肿瘤的破碎、播散。但是,大体积的标本术后延长的手术切口长度往往超过标本大小,不仅增大了患者的创伤,且影响美观。因此,现有的腹腔镜手术用标本袋具有使用局限性。

[0004] 为了更进一步减少腹腔镜的手术创伤,解决大切口术后引起的美观及局部症状,加速术后康复,需要研发一种配合腹腔镜手术用标本袋套装。

[0005] 通过对公开专利文献的检索,并未发现与本专利申请相同的公开专利文献。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于克服现有技术的不足,提供一种腹腔镜手术用标本袋套装,将传统的标本入袋方式变为主动牵拉式,操作更为便捷;可在腹腔镜直视下对标本进行旋切、分割等精细操作,且操作环境密闭,避免标本扩散、种植;标本经处理后可经套管取出,避免延长切口,减少创伤、使切口更美观。

[0007] 本发明解决其技术问题是通过以下技术方案实现的:

[0008] 一种腹腔镜手术用标本袋套装,其特征在于:包括穿刺套管及标本袋,所述穿刺套管的底端固定连接所述标本袋,所述穿刺套管的顶端设置有器械入口盘,所述器械入口盘上表面设置有第一单向阀瓣,所述标本袋侧面设置有标本进出口,所述标本进出口处设置有拉链,在所述拉链上安装有拉头。

[0009] 而且,所述穿刺套管的底面为倾斜穿刺套管底面,且倾斜角度为 $60^{\circ}\sim 75^{\circ}$ 。

[0010] 而且,所述标本袋分为硬质段与软质段,所述硬质段与所述穿刺套管底端密封连接。

[0011] 而且,所述标本进出口上设置有呈环状的弹性圆柱体边缘线,所述弹性圆柱体边缘线内部为空心结构。

[0012] 而且,所述标本袋为透明或半透明的标本袋。

[0013] 而且,所述穿刺套管内设置有第二单向阀瓣。

[0014] 而且,所述第二单向阀瓣与所述第一单向阀瓣在水平方向上垂直设置。

[0015] 而且,所述穿刺套管长为10~15cm,直径为2~3cm。

[0016] 而且,所述拉链为柔性拉链。

[0017] 本发明的优点和有益效果为：

[0018] 1、本发明的腹腔镜手术用标本袋套装，包括穿刺套管及标本袋，穿刺套管的底端固定连接标本袋，穿刺套管的顶端设置有器械入口盘，器械入口盘上表面设置有第一单向阀瓣，标本袋侧面设置有标本进出口，标本进出口处设置有拉链，在拉链上安装有拉头，将传统的标本入袋方式变为主动牵拉式，操作更为便捷；可在腹腔镜直视下对标本进行旋切、分割等精细操作，且操作环境密闭，避免标本扩散、种植；标本经处理后可经穿刺套管取出，避免延长切口，减少创伤、使切口更美观。

[0019] 2、本发明的腹腔镜手术用标本袋套装，穿刺套管的底面为倾斜穿刺套管底面，且倾斜角度为 $60^{\circ}\sim 75^{\circ}$ ，不仅方便穿刺套管进入腹腔内，且能够保证标本袋向一侧打开，便于腹腔镜手术操作。

[0020] 3、本发明的腹腔镜手术用标本袋套装，标本袋分为硬质段与软质段，硬质段与穿刺套管底端密封连接，起到支撑作用，便于标本袋的快速张开。

[0021] 4、本发明的腹腔镜手术用标本袋套装，标本进出口上设置有呈环状的弹性圆柱体边缘线，弹性圆柱体边缘线内部为空心结构，使标本袋在放入体内松开时因制造的张力因素标本袋进出口自动撑开并保持椭圆状，方便手术的操作。

[0022] 5、本发明的腹腔镜手术用标本袋套装，标本袋为透明或半透明的标本袋，操作过程中可以在视频探头下观察到标本组织，方便确认标本组织已经装入标本袋内。

[0023] 6、本发明的腹腔镜手术用标本袋套装，穿刺套管内设置有第二单向阀瓣，可允许器械进出且防止发生漏气。

[0024] 7、本发明的腹腔镜手术用标本袋套装，第二单向阀瓣与第一单向阀瓣在水平方向上垂直设置，能够全方位的保证器械进入后穿刺套管内的密封性，防止发生漏气。

[0025] 8、本发明的腹腔镜手术用标本袋套装，穿刺套管长为 $10\sim 15\text{cm}$ ，直径为 $2\sim 3\text{cm}$ ，手术操作方便。

[0026] 9、本发明的腹腔镜手术用标本袋套装，拉链为柔性拉链，柔性较大，防止形变破裂，保证标本袋的密封性。

[0027] 10、本发明设计科学合理，将传统的标本入袋方式变为主动牵拉式，操作更为便捷；可在腹腔镜直视下对标本进行旋切、分割等精细操作，且操作环境密闭，避免标本扩散、种植；标本经处理后可经穿刺套管取出，避免延长切口，减少创伤、使切口更美观。

附图说明

[0028] 图1为本发明的结构示意图(标本袋进出口打开状态)；

[0029] 图2为本发明的结构示意图(标本袋进出口闭合状态)；

[0030] 图3为本发明的结构示意图(标本袋收缩状态)。

[0031] 附图标记说明

[0032] 1-第一单向阀瓣、2-器械入口盘、3-第二单向阀瓣、4-穿刺套管、5-标本袋、6-拉头、7-标本进出口、8-柔性拉链、9-弹性圆柱体边缘线、10-硬质段、11-软质段、12-倾斜穿刺套管底面。

具体实施方式

[0033] 下面通过具体实施例对本发明作进一步详述,以下实施例只是描述性的,不是限定性的,不能以此限定本发明的保护范围。

[0034] 一种腹腔镜手术用标本袋套装,其创新之处在于:包括穿刺套管4及标本袋5,穿刺套管的底端固定连接标本袋,穿刺套管的顶端设置有器械入口盘2,器械入口盘上表面设置有第一单向阀瓣1,标本袋侧面设置有标本进出口7,标本进出口处设置有拉链,在拉链上安装有拉头6,将传统的标本入袋方式变为主动牵拉式,操作更为便捷;可在腹腔镜直视下对标本进行旋切、分割等精细操作,且操作环境密闭,避免标本扩散、种植;标本经处理后可经穿刺套管取出,避免延长切口,减少创伤、使切口更美观。

[0035] 穿刺套管的底面为倾斜穿刺套管底面12,且倾斜角度为 $60^{\circ}\sim 75^{\circ}$,不仅方便穿刺套管进入腹腔内,且能够保证标本袋向一侧打开,便于腹腔镜手术操作。

[0036] 标本袋分为硬质段10与软质段11,硬质段与穿刺套管底端密封连接,起到支撑作用,便于标本袋的快速张开。

[0037] 标本进出口上设置有呈环状的弹性圆柱体边缘线9,弹性圆柱体边缘线内部为空心结构,使标本袋在放入体内松开时因制造的张力因素标本袋进出口自动撑开并保持椭圆状,方便手术的操作。

[0038] 标本袋为透明或半透明的标本袋,操作过程中可以在视频探头下观察到标本组织,方便确认标本组织已经装入标本袋内。

[0039] 穿刺套管内设置有第二单向阀瓣3,可允许器械进出且防止发生漏气。

[0040] 第二单向阀瓣与第一单向阀瓣在水平方向上垂直设置,能够全方位的保证器械进入后穿刺套管内的密封性,防止发生漏气。

[0041] 穿刺套管长为 $10\sim 15\text{cm}$,直径为 $2\sim 3\text{cm}$,手术操作方便。

[0042] 拉链为柔性拉链8,柔性较大,防止形变破裂,保证标本袋的密封性。

[0043] 本发明的工作原理为:

[0044] 进行腹腔镜手术时,在人体手术部位打3个孔,本发明的腹腔镜手术用标本袋套装从一个孔进入,腔镜器械穿过第一、第二单向阀瓣伸入到穿刺套管内,将标本袋推送至腹腔内呈松开状态,因标本袋松开制造的张力因素使标本袋进出口自动撑开并保持椭圆状,此时腔镜器械将标本主动拽入标本袋内,另一个腔镜器械从另外一个孔进入辅助标本入袋并将标本袋侧面的拉头拉上使得标本进出口封闭;此时将器械通过第一、第二单向阀瓣伸入到标本袋内并对标本袋内的标本进行旋切、分割及破碎等细化操作,将传统的标本入袋方式变为主动牵拉式,操作更为便捷;细化操作环境密闭,避免标本扩散、种植;标本经处理后可经穿刺套管取出,避免延长切口,减少创伤、使切口更美观。

[0045] 尽管为说明目的公开了本发明的实施例和附图,但是本领域的技术人员可以理解:在不脱离本发明及所附权利要求的精神和范围内,各种替换、变化和修改都是可能的,因此,本发明的范围不局限于实施例和附图所公开的内容。

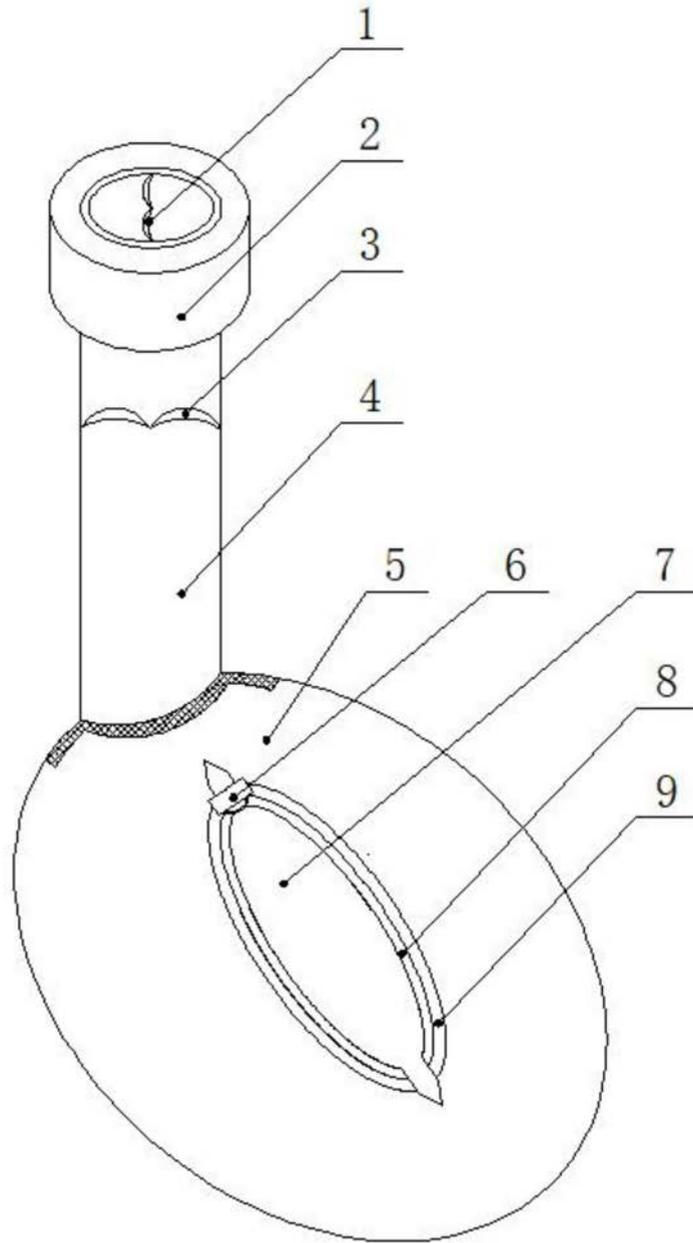


图1

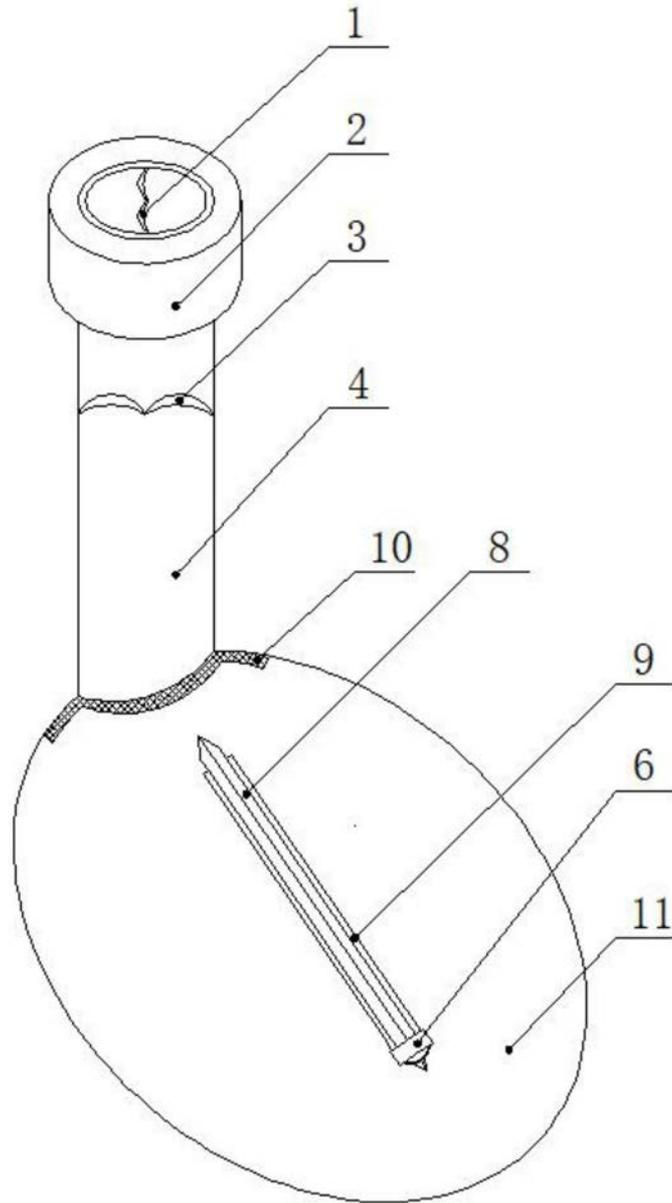


图2

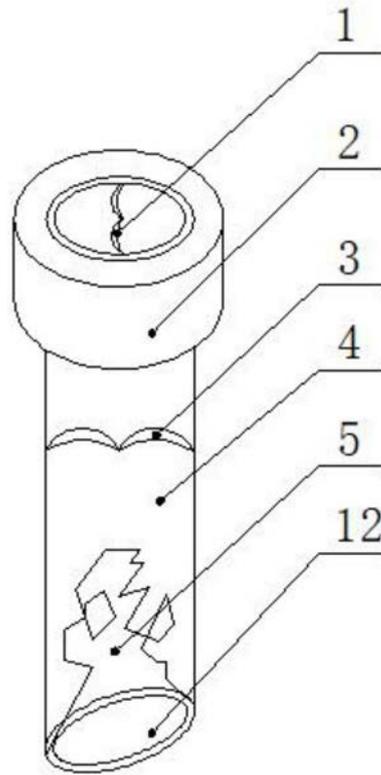


图3

专利名称(译)	一种腹腔镜手术用标本袋套装		
公开(公告)号	CN108888298A	公开(公告)日	2018-11-27
申请号	CN201810617037.7	申请日	2018-06-15
[标]申请(专利权)人(译)	刘胜来 胡海龙		
申请(专利权)人(译)	刘胜来 胡海龙		
当前申请(专利权)人(译)	刘胜来 胡海龙		
[标]发明人	刘胜来 王丽萍 胡海龙 吴长利		
发明人	刘胜来 王丽萍 胡海龙 吴长利		
IPC分类号	A61B10/04 A61B17/34 A61B17/00		
CPC分类号	A61B10/04 A61B17/00234 A61B17/34 A61B17/3421 A61B17/3423 A61B2017/00292 A61B2017/3449		
代理人(译)	刘玲		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种腹腔镜手术用标本袋套装，其特征在于：包括穿刺套管及标本袋，所述穿刺套管的底端固定连接所述标本袋，所述穿刺套管的顶端设置有器械入口盘，所述器械入口盘上表面设置有第一单向阀瓣，所述标本袋侧面设置有标本进出口，所述标本进出口处设置有拉链，在所述拉链上安装有拉头。本发明设计科学合理，将传统的标本入袋方式变为主动牵拉式，操作更为便捷；可在腹腔镜直视下对标本进行旋切、分割等精细操作，且操作环境密闭，避免标本扩散、种植；标本经处理后经穿刺套管取出，避免延长切口，减少创伤、使切口更美观。

