



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206534665 U

(45)授权公告日 2017. 10. 03

(21)申请号 201621075577.X

(22)申请日 2016.09.24

(73)专利权人 南充市中心医院

地址 637000 四川省南充市顺庆区人民南路97号

(72)发明人 喻红彪 陈玲

(74)专利代理机构 长沙星耀专利事务所(普通合伙) 43205

代理人 许伯严

(51) Int. Cl.

A61B 10/04(2006.01)

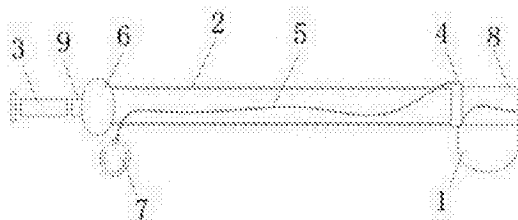
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

胸腹腔镜取物袋

(57)摘要

本实用新型公开了胸腹腔镜取物袋,包括依次连接的取物袋、把手和打气筒,取物袋的袋口处还连接有与其连通的袋口气囊,袋口气囊通过绳扣连接在把手上;把手为中空的硬质管,其一端通过绳扣与取物袋的袋口气囊相连,另一端与打气筒连接,其与打气筒相连的一端上还套有充气套囊,打气筒插入充气套囊内;把手还设有牵引绳,牵引绳从把手的打气筒的一端穿过绳扣一直延伸至袋口气囊一端;绳扣与牵引绳固定连接,牵引绳穿出袋口气囊后从绳扣处穿出,进入把手,并穿出至把手的充气套囊外。本实用新型的胸腹腔镜取物袋,使用方便安全,易于打开和收拢袋口,避免了手术标本破碎而残留。



1. 胸腹腔镜取物袋,其特征在于:包括依次连接的取物袋(1)、把手(2)和打气筒(3),所述取物袋(1)的袋口处还连接有与其连通的袋口气囊(8),所述袋口气囊(8)通过绳扣(4)连接在把手(2)上;

所述把手(2)为中空硬质管,其一端通过绳扣(4)与取物袋(1)的袋口气囊(8)相连,另一端与打气筒(3)连接,其与打气筒(3)相连的一端上还套有充气套囊(6),所述打气筒(3)插入充气套囊(6)内;

所述把手(2)还设有牵引绳(5),所述牵引绳(5)从把手(2)的打气筒的一端穿过绳扣(4)一直延伸至袋口气囊(8)一端;

所述绳扣(4)与牵引绳(5)固定连接,牵引绳(5)穿出袋口气囊(8)后从绳扣(4)处穿出,进入把手(2),并穿出至把手(2)的充气套囊(6)外。

2. 根据权利要求1所述的胸腹腔镜取物袋,其特征在于:所述充气套囊(6)上还设有单向阀门(9),所述打气筒(3)直接与单向阀门(9)连接。

3. 根据权利要求1或2所述的胸腹腔镜取物袋,其特征在于:所述打气筒(3)为注射器。

4. 根据权利要求1所述的胸腹腔镜取物袋,其特征在于:所述牵引绳(5)从把手(2)的打气筒的一端一直延伸至袋口气囊(8)的内部。

5. 根据权利要求1或4所述的胸腹腔镜取物袋,其特征在于:所述牵引绳(5)从把手(2)的打气筒的末端还设有牵引环(7)。

6. 根据权利要求1所述的胸腹腔镜取物袋,其特征在于:所述取物袋(1)为半圆形袋。

## 胸腹腔镜取物袋

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及胸腹腔镜手术取物袋技术领域,特别是涉及一种胸腹腔镜手术取物袋。

### 背景技术

[0002] 随着胸腹腔镜手术的发展,越来越多的胸腹部手术均选用胸腹腔镜技术完成。但手术标本的取出常常增加手术难度,目前临床上多采用自制塑料袋或安全套等作为取物袋。

[0003] 目前临床技术缺陷在于:取物袋袋口难打开,尤其对于大的质软的手术标本比如胆囊、肺叶肿瘤等存在难以盛装的问题,并且容易导致标本破裂而引起相关的医疗隐患。

### 发明内容

[0004] 为了克服上述现有技术的不足,本实用新型提供了胸腹腔镜取物袋,其目的在于:方便安全,易于打开和收拢袋口,避免手术标本破碎而残留。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案是:胸腹腔镜取物袋,包括依次连接的取物袋、把手和打气筒,取物袋的袋口处还连接有与其连通的袋口气囊,袋口气囊通过绳扣连接在把手上;把手为中空硬质管,其一端通过绳扣与取物袋的袋口气囊相连,另一端与打气筒连接,其与打气筒相连的一端上还套有充气套囊,打气筒插入充气套囊内;把手还设有牵引绳,牵引绳从把手的打气筒的一端穿过绳扣一直延伸至袋口气囊一端;绳扣与牵引绳固定连接,牵引绳穿出袋口气囊后从绳扣处穿出,进入把手,并穿出至把手的充气套囊外。

[0006] 进一步地,充气套囊上还设有单向阀门,打气筒直接与单向阀门连接,打气筒顶住单向阀门口时便能注入空气或者抽吸空气,拔除打气筒后充气套囊自动封闭,避免充入空气流出。

[0007] 进一步地,打气筒为注射器,成本较低,并且安全卫生。

[0008] 进一步地,牵引绳从把手的打气筒的一端一直延伸至袋口气囊的内部,把手近端与绳扣相接,便于收拢袋口时顶住绳口,且把手与袋口气囊连通,利于经把手给袋口气囊充气。

[0009] 进一步地,牵引绳从把手的打气筒的末端还设有牵引环,使牵引绳在牵拉时更方便且不易滑脱。

[0010] 进一步地,取物袋为半圆形袋,与袋口处的袋口气囊相适应。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:胸腹腔镜取物袋,使用方便安全,在取物袋放入胸腹腔之前,取物袋呈萎缩状态,容易穿过较小的腔镜孔隙,进入胸腹腔后通过胸腹腔外的充气套囊注入空气使胸腹腔内的取物袋口膨胀打开,便于盛入手术标本,简化了手术器械辅助打开取物袋口的过程,大大减少了手术难度,在手术标本装入取物袋后,在胸腹腔外用注射器通过充气套囊抽尽袋口气囊的空气后,拉动把手外端的牵引环,使袋口收拢,避免了手术标本落入取物袋的问题,最后将取物袋从腹腔中取出即可。

[0012] 本实用新型的胸腹腔镜取物袋,在取物袋未进入胸腹腔之前,取物袋呈萎缩状态,袋口气囊内不存在空气,利于将取物袋放入胸腹腔,需要盛放手术标本时,用注射器向充气套囊内充入空气,使袋口气囊膨胀进而取物袋口也打开,方便快捷,此时将标本装入取物袋,避免了用手术器械打开袋口的过程,在装入标本后,用注射器抽尽袋口气囊内的空气,拉动牵引绳上的牵引环使取物袋袋口收拢,以保证标本不会落下,最后利用手把和牵引绳将取物袋从胸腹腔中取出即可。

### 附图说明

[0013] 图1为胸腹腔镜取物袋的一个实施例的结构示意图;

[0014] 其中:1、取物袋;2、把手;3、打气筒;4、绳扣;5、牵引绳;6、充气套囊;7、牵引环;8、袋口气囊;9、单向阀门。

### 具体实施方式

[0015] 为了加深对本实用新型的理解,下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明,该实施例仅用于解释本实用新型,并不对本实用新型的保护范围构成限定。

[0016] 如图1所示,胸腹腔镜取物袋,包括依次连接的取物袋1、把手2和打气筒3,取物袋1的袋口处还连接有与其连通的袋口气囊8,袋口气囊8通过绳扣4连接在把手2上;把手2为中空的硬质管,其一端通过绳扣4与取物袋1的袋口气囊8相连,另一端与打气筒3连接,其与打气筒3相连的一端上还套有充气套囊6,打气筒3插入充气套囊6内;把手2还设有牵引绳5,牵引绳5从把手2的打气筒的一端穿过绳扣4一直延伸至袋口气囊8一端;绳扣4与牵引绳5固定连接,牵引绳5穿出袋口气囊8后从绳扣4处穿出,进入手把2,并穿出至手把2的充气套囊6外。

[0017] 在上述实施例中,充气套囊6上还设有单向阀门9,打气筒3直接与单向阀门9连接。打气筒3为注射器。牵引绳5从把手2的打气筒的一端一直延伸至袋口气囊8的内部。牵引绳5从把手2的打气筒的末端还设有牵引环7。

#### [0018] 实施例1

[0019] 如图1所示,本实用新型胸腹腔镜取物袋,包括取物袋1、手把2、打气筒3、绳扣4、牵引绳5、与充气导管相接的充气套囊6、牵引环7、袋口气囊8。取物袋1为半圆形袋,袋口处有气囊8,气囊8与袋口大小相适应,首尾相接,气囊8一端设有充气进气口,进气口有一个绳扣4,绳扣4一端与牵引绳5固定,牵引绳5穿出袋口气囊8后从绳扣4处穿出,进入手把2,并穿出手把2远端充气套囊6外,手把2近端与绳扣4相连接,手把2远端与充气套囊6相连接。

#### [0020] 实施例2

[0021] 在实施例1的结构基础上,牵引绳5穿过手把2一端与牵引环7连接。

[0022] 上述两个实施例的胸腹腔镜取物袋操作步骤与原理:

[0023] 在取物袋1放入胸腹腔之前,取物袋1内不存在空气,呈萎缩状态,当需要盛放手术标本时,只需将取物袋1放入胸腹腔内,用打气筒3将空气通过充气套囊6注入袋口气囊8,使袋口气囊8膨胀,从而取物袋1袋口打开,装入手术标本进取物袋1,避免了胸腹腔内手术器械辅助打开取物袋的过程,减少了手术难度,节约了手术时间,标本放入后,用打气筒3通过充气套囊6抽尽袋口气囊8的空气,然后握住手把3,牵拉牵引环7使牵引绳5收拢袋口气囊8

即可,保证标本不会从取物袋内落下,最后拿住手把2将取物袋1从胸腹腔中取出。

[0024] 本实用新型的实施例公布的是较佳的实施例,但并不局限于此,本领域的普通技术人员,极易根据上述实施例,领会本实用新型的精神,并做出不同的引申和变化,但只要不脱离本实用新型的精神,都在本实用新型的保护范围内。

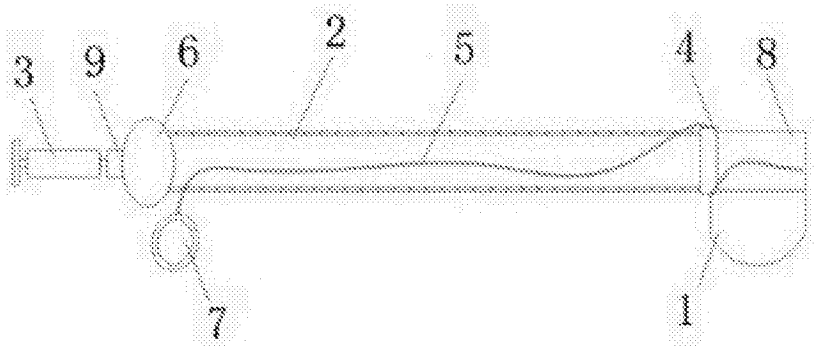


图1

专利名称(译)	胸腹腔镜取物袋		
公开(公告)号	<a href="#">CN206534665U</a>	公开(公告)日	2017-10-03
申请号	CN201621075577.X	申请日	2016-09-24
[标]申请(专利权)人(译)	南充市中心医院		
申请(专利权)人(译)	南充市中心医院		
当前申请(专利权)人(译)	南充市中心医院		
[标]发明人	喻红彪 陈玲		
发明人	喻红彪 陈玲		
IPC分类号	A61B10/04		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了胸腹腔镜取物袋，包括依次连接的取物袋、把手和打气筒，取物袋的袋口处还连接有与其连通的袋口气囊，袋口气囊通过绳扣连接在把手上；把手为中空的硬质管，其一端通过绳扣与取物袋的袋口气囊相连，另一端与打气筒连接，其与打气筒相连的一端上还套有充气套囊，打气筒插入充气套囊内；把手还设有牵引绳，牵引绳从把手的打气筒的一端穿过绳扣一直延伸至袋口气囊一端；绳扣与牵引绳固定连接，牵引绳穿出袋口气囊后从绳扣处穿出，进入把手，并穿出至把手的充气套囊外。本实用新型的胸腹腔镜取物袋，使用方便安全，易于打开和收拢袋口，避免了手术标本破碎而残留。

