



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208371818 U

(45)授权公告日 2019.01.15

(21)申请号 201721851564.1

(22)申请日 2017.12.27

(73)专利权人 江苏乾程医疗器械有限公司

地址 225000 江苏省扬州市广陵区头桥镇
九圣村亚达路东侧

(72)发明人 徐键 汤露

(51)Int.Cl.

A61B 10/02(2006.01)

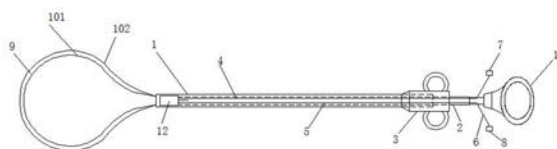
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种安全型内窥镜标本取物袋

(57)摘要

本实用新型涉及一种安全型内窥镜标本取物袋,包括袋体和袋体执行机构,袋体执行机构包括枪杆套一和设置在枪杆套一顶端的把手,枪杆套一内套接有枪杆套二,枪杆套二内设有吸气通道和吹气通道,吸气通道和吹气通道一端通过导管与吹气接口和吸气接口连接,另一端与束缚通道连接,束缚通道与袋体连接,袋体采用双层结构,包括内层和外层,内层和外层之间均匀设有充气通道,充气通道设有若干通孔,通孔内安装有单向阀。本实用新型专利,通过充气和吸气方式,实现袋体的展开和收紧,结构简单,操作简便,设置的吸气通道,能够在取物过程中,去除液体,降低重量,保证取物的安全性。



1. 一种安全型内窥镜标本取物袋,包括袋体和袋体执行机构,其特征在于:所述袋体执行机构包括枪杆套一和设置在枪杆套一顶端的把手,所述枪杆套一内套接有枪杆套二,所述枪杆套二内设有吸气通道和吹气通道,所述吸气通道和吹气通道一端通过导管与吸气接口和吹气接口连接,另一端与束缚通道连接,所述束缚通道与袋体连接,所述袋体采用双层结构,包括内层和外层,内层和外层之间均匀设有充气通道,所述充气通道设有若干通孔,所述通孔内安装有单向阀。

2. 根据权利要求1所述一种安全型内窥镜标本取物袋,其特征在于:所述枪杆套二与手柄连接,手柄为丙烯腈丁二烯苯乙烯树脂,枪杆套一和枪杆套二均采用软聚氯乙烯塑料,袋体为TPU薄膜。

3. 根据权利要求1所述一种安全型内窥镜标本取物袋,其特征在于:所述吹气接口和吸气接口采用不同的颜色标注。

4. 根据权利要求1所述一种安全型内窥镜标本取物袋,其特征在于:所述枪杆套一靠近袋体的一端设有堵头。

一种安全型内窥镜标本取物袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,特别是涉及一种安全型内窥镜标本取物袋。

背景技术

[0002] 微创腹腔镜手术过程中,需要手术切除病灶,切除后的病灶需要通过标本取物袋取出人体外,常用的取物袋包括弹性体、标本袋、导管以及拉线或者拉杆,弹性体绕标本袋的袋口设置,使用时通过拉线或者拉杆将弹性体回收入导管,而袋口被导管阻挡产生相对弹性体的位移,从而达到收紧标本袋的目的。在实际使用过程中,现有的取物袋现有的取物袋存在无法重复开启的问题,如果在收紧后需要再次摘取标本,则只能重新置入新的取物袋,增加了医务人员操作难度;现有的取物袋采用套接方式与执行机构连接,如果在腹腔手术中,遇到大量的积液,在取物过程中,会增加取物袋的重量,易发生取物袋脱钩现象,造成肿瘤种植或组织液渗出,引发的扩散或炎症问题。

发明内容

[0003] 本实用新型旨在解决上述缺陷,提供了一种结构简单,操作快捷,可实现取物袋二次张开取物和可抽液的安全型内窥镜标本取物袋。

[0004] 为了克服背景技术中存在的缺陷,本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种安全型内窥镜标本取物袋,包括袋体和袋体执行机构,袋体执行机构包括枪杆套一和设置在枪杆套一顶端的把手,枪杆套一内套接有枪杆套二,枪杆套二内设有吸气通道和吹气通道,吸气通道和吹气通道一端通过导管与吸气接口和吹气接口连接,另一端与束缚通道连接,束缚通道与袋体连接,袋体采用双层结构,包括内层和外层,内层和外层之间均匀设有充气通道,充气通道设有若干通孔,通孔内安装有单向阀。

[0005] 在本实用新型的一个较佳实施例中,枪杆套二与手柄连接。

[0006] 在本实用新型的一个较佳实施例中,吹气接口和吸气接口采用不同的颜色标注。

[0007] 在本实用新型的一个较佳实施例中,手柄为丙烯腈丁二烯苯乙烯树脂,枪杆套一和枪杆套二均采用软聚氯乙烯塑料,袋体为TPU薄膜。

[0008] 在本实用新型的一个较佳实施例中,枪杆套一靠近袋体的一端设有堵头。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型专利,取消传统的通过钢片和收缩绳打开和收紧袋体,通过充气的束缚通道实现袋体的打开和束缚,结构简单,且没有其他零部件,保证手术过程中的安全性。袋体内置带单向阀的充气通道,可以实现腹腔手术取物过程中,对取物袋中大量积液进行抽取,降低袋体重量,防止取物袋脱钩现象,保证手术的安全性。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型袋体结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0014] 如图1和图2所示一种安全型内窥镜标本取物袋,包括袋体和袋体执行机构,袋体执行机构包括枪杆套一1和设置在枪杆套一1顶端的把手3,枪杆套一1内套接有枪杆套二2,枪杆套二2内设有吸气通道4和吹气通道5,吸气通道4和吹气通道5一端均通过导管6与吸气接口7和吹气接口8连接,另一端均与束缚通道9连接,束缚通道9与袋体连接,袋体10采用双层结构,包括内层101和外层102,内层101和外层102之间均匀设有充气通道103,充气通道103上设有若干通孔104,通孔104内安装有单向阀105。通过充气的束缚通道9实现袋体的打开和束缚,结构简单,且安全。袋体内置带单向阀的充气通道,可以实现腹腔手术取物过程中,对取物袋中大量积液进行抽取,降低袋体重量,防止取物袋脱钩现象,保证手术的安全性。

[0015] 枪杆套二2与手柄11连接,通过手柄11的设置,能够有效对袋体进行控制,保证袋体在腹腔内工作的稳定性。

[0016] 吹气接口8和吸气接口7采用不同的颜色标注,帮助医务人员进行识别,提高手术效率,有效避免误操作。

[0017] 手柄11为丙烯腈丁二烯苯乙烯树脂,枪杆套一和枪杆套二均采用软聚氯乙烯塑料,袋体为TPU薄膜。能够保证手柄、枪杆套的强度,且能够防止手术并发症的发生几率。

[0018] 枪杆套一1的靠近袋体一端设有堵头12,通过堵头能够保证枪杆套的清洁性,防止感染。

[0019] 本实用新型专利工作时,将安全型内窥镜标本取物袋从包装袋中取出,摘掉枪杆套一端的堵头,袋体执行机构通过穿刺器进入人体,通过手柄将袋体推出枪杆套内,将吹气接口和吸气接口和气泵连接,气泵执行充气动作,袋体在人体内完全打开,医务人员可以对病灶进行收集,如果收集过程中,袋体内大量的积液,气泵执行吸气动作,可以将袋体内的积液抽出体外,降低袋体的重量,待袋体大小和重量能够通过人体创伤口时,拉动手柄对袋体进行收紧,易于医务人员将病灶从人体内取出。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

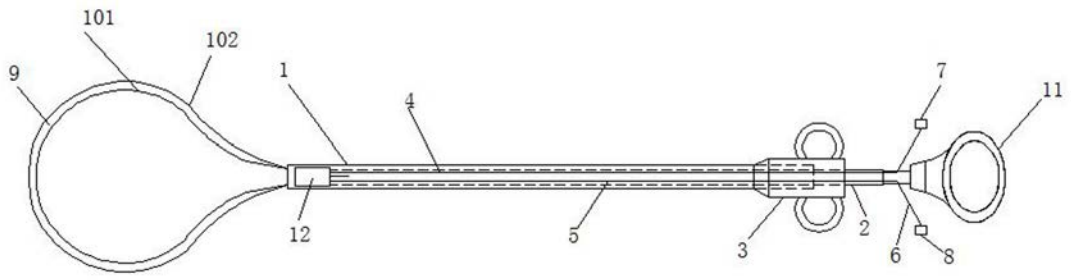


图1

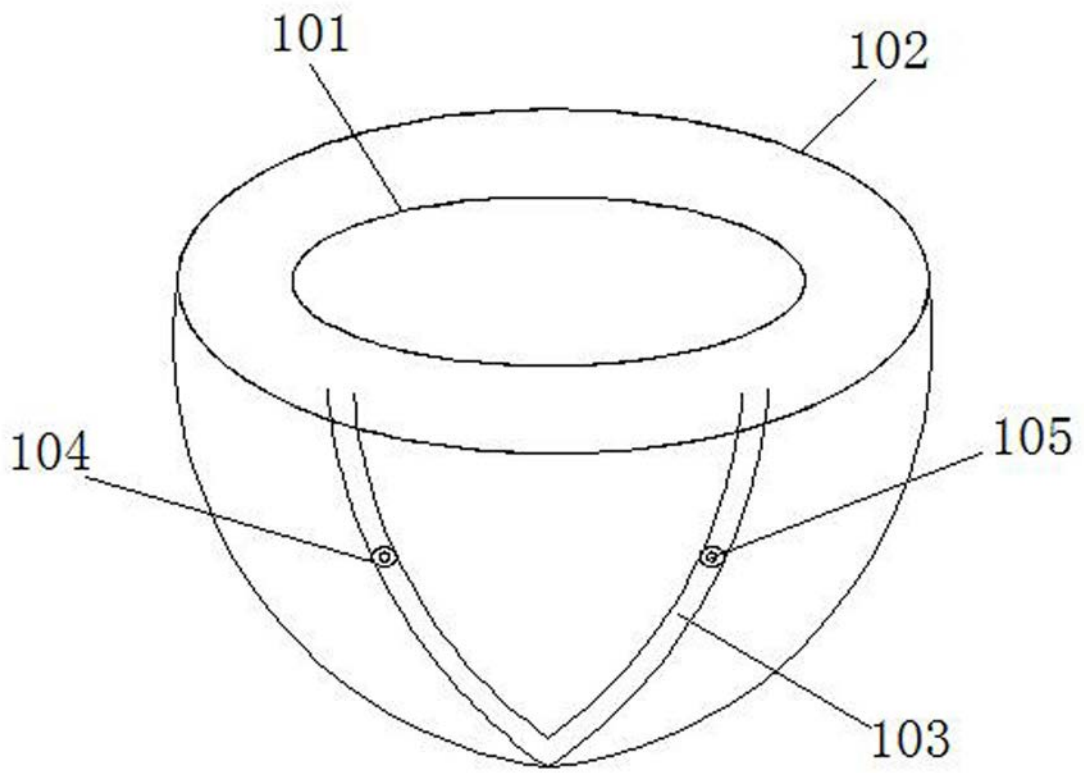


图2

专利名称(译)	一种安全型内窥镜标本取物袋		
公开(公告)号	CN208371818U	公开(公告)日	2019-01-15
申请号	CN201721851564.1	申请日	2017-12-27
申请(专利权)人(译)	江苏干程医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	江苏干程医疗器械有限公司		
[标]发明人	徐键 汤露		
发明人	徐键 汤露		
IPC分类号	A61B10/02		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种安全型内窥镜标本取物袋，包括袋体和袋体执行机构，袋体执行机构包括枪杆套一和设置在枪杆套一顶端的把手，枪杆套一内套接有枪杆套二，枪杆套二内设有吸气通道和吹气通道，吸气通道和吹气通道一端通过导管与吹气接口和吸气接口连接，另一端与束缚通道连接，束缚通道与袋体连接，袋体采用双层结构，包括内层和外层，内层和外层之间均匀设有充气通道，充气通道设有若干通孔，通孔内安装有单向阀。本实用新型专利，通过充气 and 吸气方式，实现袋体的展开和收紧，结构简单，操作简便，设置的吸气通道，能够在取物过程中，去除液体，降低重量，保证取物的安全性。

