



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209661697 U

(45)授权公告日 2019.11.22

(21)申请号 201821304601.1

(22)申请日 2018.08.13

(73)专利权人 汤东

地址 225000 江苏省扬州市南通西路98号

(72)发明人 汤东 李琴 王道荣 张竞秋

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 谈杰

(51)Int.Cl.

A61B 10/04(2006.01)

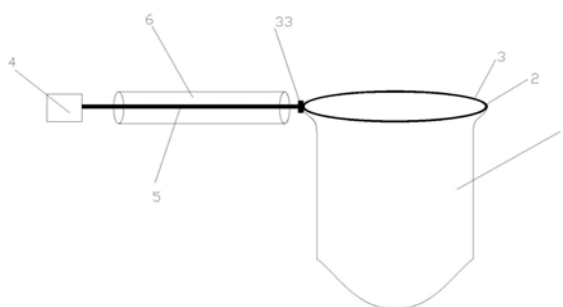
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种腹腔镜手术用标本收集装置

### (57)摘要

本实用新型属于医疗用具技术领域,具体涉及一种腹腔镜手术用标本收集装置。本实用新型的腹腔镜手术用标本收集装置的标本袋材质为塑料,设计在袋口有防滑塑料锁扣带,当标本放入标本袋中,可通过抓钳牵拉防滑塑料锁扣带将袋口缩小并封闭,并可提起防滑塑料锁扣带从鞘卡口取出牵引标本,在适当延长切口,即可将标本取出,不会使得标本触碰切口而引起切口并发症;本产品设计时,有一空心塑料管体,将标本袋的袋体折叠置入该管体的管腔中,在使用时可将该管体伸进鞘卡,再用腹腔镜下无损伤血管钳推进入腹,方便实用;本品仅供一次性使用,用后直接扔进黄色垃圾袋中,清洁、卫生,不会造成交叉感染。



1. 一种腹腔镜手术用标本收集装置,其特征在于:包括标本袋,所述标本袋包括一端开口的袋体,所述袋体的开口处设置有穿带圈,所述穿带圈内穿接有锁扣带,所述锁扣带包括带体、锁扣齿和锁扣,所述锁扣齿均布在所述带体的表面,所述锁扣设置在所述锁扣带的一侧端,所述锁扣带的另一侧端连接有连接段,所述锁扣上设置有锁孔,所述锁扣通过所述锁孔套接所述连接段,所述连接段的外围套接有空心的塑料管体。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术用标本收集装置,其特征在于:所述连接段的尾部设置有手柄。

3. 根据权利要求2所述的一种腹腔镜手术用标本收集装置,其特征在于:所述手柄的直径大于所述管体的直径。

4. 根据权利要求3所述的一种腹腔镜手术用标本收集装置,其特征在于:所述袋体为一底边为弧形的软质塑料袋。

5. 根据权利要求3所述的一种腹腔镜手术用标本收集装置,其特征在于:所述锁扣带通过所述锁扣可抽拉收紧所述袋体的穿带圈。

## 一种腹腔镜手术用标本收集装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属医疗用具技术领域,具体涉及一种手术用标本袋,尤其涉及一种腹腔镜手术用标本收集装置。

### 背景技术

[0002] 现代外科腹腔镜手术方式飞速发展,并可在检查的同时治疗,各类科室腹腔镜手术是未来手术方法发展的一个必然趋势。腹腔镜手术中切除的标本快速、完整和安全地取出腹腔,是保证手术成功的重要环节。现在医师通常采用自制的塑料薄膜袋子、医用手套等来作为标本袋,这些袋子袋口平齐,质软,在腹腔内狭小的操作空间里,不易使袋口展开,不便于将标本装入袋内;取出标本时,还要防止标本从袋口漏出,对手术操作者技艺娴熟要求较高。易使取标本工作延长手术时间,增加了病人的痛苦。

[0003] 如专利申请号为CN200420005648.X,专利申请日期为20040302,名称为自动开口式腹腔镜手术标本袋其技术方案为:一种医用腹腔镜手术标本袋,腹腔镜手术标本袋卷成圆柱状从腹部的孔进入腹腔后自动展开,其管状绳子位于腹腔外,此时密封管状绳子的一端、另一端用注射器或气囊将空气推入管状绳子内,由于位于穿绳圈内的管状绳子由于呈伸缩结构或呈折叠结构,在气体压力的作用下被迫伸展,迫使腹腔镜手术袋袋口自动开口,即可将腹腔内的标本快速装入袋内,此时增大管状绳子内的气体压力,迫使尚未完全伸展的折叠状绳子进一步伸展,使穿绳圈出口四周密封结合的管状绳子与其分离、收缩管状绳子,即可将腹腔镜手术标本袋口封闭带出腹腔。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题在于克服现有技术的不足,提供一种腹腔镜手术用标本收集装置,使腹腔镜手术中标本被安全、快速取出,减轻病人的痛苦同时减轻医护人员的体力和精神压力。

[0005] 本专利解决上述技术问题的技术方案如下:一种腹腔镜手术用标本收集装置,包括标本袋,所述标本袋包括一端开口的袋体,所述袋体的开口处设置有穿带圈,所述穿带圈内穿接有锁扣带,所述锁扣带包括带体、锁扣齿和锁扣,所述锁扣齿均布在所述带体的表面,所述锁扣设置在所述锁扣带的一侧端,所述锁扣带的另一侧端连接有连接段,所述锁扣上设置有锁孔,所述锁扣通过所述锁孔套接所述连接段,所述连接段的外围套接有空心的塑料管体。

[0006] 进一步地,所述连接段的尾部设置有手柄。

[0007] 进一步地,所述手柄的直径大于所述管体的直径。

[0008] 进一步地,所述袋体为一底边为弧形的软质塑料袋。

[0009] 进一步地,所述锁扣带通过所述锁扣可抽拉收紧所述袋体的穿带圈。

[0010] 本实用新型的腹腔镜手术用标本收集装置的标本袋材质为塑料,设计在袋口有防滑塑料锁扣带,当标本放入标本袋中,可通过抓钳牵拉防滑塑料锁扣带将袋口缩小并封闭,

并可提起防滑塑料锁扣带从鞘卡口取出牵引标本,在适当延长切口,即可将标本取出,不会使得标本触碰切口而引起切口并发症;本产品设计时,有一空心塑料管体,将标本袋的袋体折叠置入该管体的管腔中,在使用时可将该管体伸进鞘卡,再用腔镜下无损伤血管钳推入腹,方便实用;本品仅供一次性使用,用后直接扔进黄色垃圾袋中,清洁、卫生,不会造成交叉感染。

[0011] 临床优势:

[0012] 1、可用于各种腔镜下标本取出;

[0013] 2、防滑塑料锁扣带可将袋口逐渐缩小,带有锁扣,由于锁扣齿的作用只能一个方向牵拉,防滑,同时可以拉出鞘卡进行牵引作用,减少寻找标本的时间;

[0014] 3、可作为感染性废物整袋弃去,符合院感要求;

[0015] 4、减少腹腔镜手术中医生取标本的工作时间;

[0016] 5、能够有效降低切口感染或者切口肿瘤种植的风险,切身保护患者的利益。

### 附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型具体实施例所述的一种腹腔镜手术用标本收集装置的结构示意图;

[0019] 图2为图1中锁扣带去除锁扣的结构示意图;

[0020] 图3是本实用新型具体实施例所述的一种腹腔镜手术用标本收集装置的另一状态图;

[0021] 附图标记:

[0022] 1—袋体;2—穿带圈;3—锁扣带;31—带体;32—锁扣齿;33—锁扣;4—手柄;5—连接段;6—管体。

### 具体实施方式

[0023] 下面将结合附图对本实用新型技术方案的实施例进行详细的描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,因此只作为示例,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0024] 需要注意的是,除非另有说明,本申请使用的技术术语或者科学术语应当为本实用新型所属领域技术人员所理解的通常意义。

[0025] 在本申请的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 在本申请中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等

术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 实施例

[0028] 如图1-3所示,本实用新型所提供的一种腹腔镜手术用标本收集装置,包括一端开口的袋体1,所述袋体1的开口处设置有穿带圈2,所述穿带圈2内穿接有锁扣带3,所述锁扣带3包括带体31、锁扣齿32和锁扣33,所述锁扣齿32均布在所述带体31的表面,所述锁扣33设置在所述锁扣带3的一侧端,所述锁扣带3的另一侧端连接有连接段5,所述锁扣33上设置有锁孔(图中未标注),所述锁扣33通过所述锁孔套接所述连接段5,所述连接段5的外围套接有管体6。

[0029] 进一步地,所述连接段5的尾部设置有手柄4。

[0030] 进一步地,所述手柄4的直径大于所述管体6的直径,防止手柄4不小心推进入管体6影响后续使用。

[0031] 进一步地,所述袋体1为一底边为弧形的软质塑料袋。

[0032] 进一步地,所述锁扣带3通过所述锁扣33可抽拉收紧所述袋体1的穿带圈2。

[0033] 具体使用时,将袋体折叠放置入管体内,在使用时可将该管体伸进鞘卡,再用腹腔镜下无损伤血管钳推进入腹,在进入腹部后,通过作用于手柄推进连接段,进而使得标本袋移出管体,在防滑塑料锁扣带的作用下,袋体自动打开,即可将腹腔内的标本快速装入袋体内,标本装袋完成后,作用于手柄的力通过连接段带动抽拉锁扣带,带体穿入锁扣的锁孔,由于锁扣齿的作用,只能实现一个方向的抽拉,进而实现袋口的缩小并封闭。

[0034] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

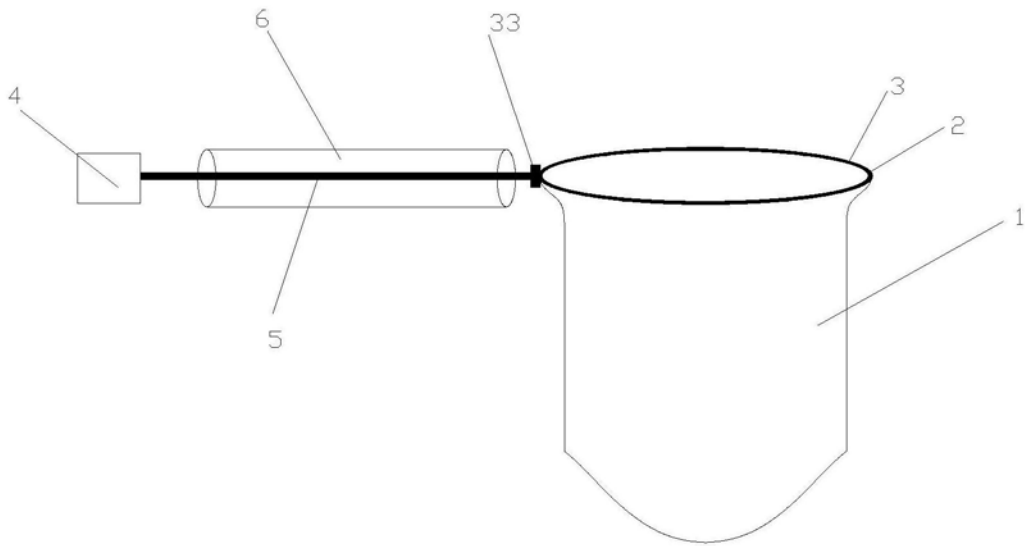


图1

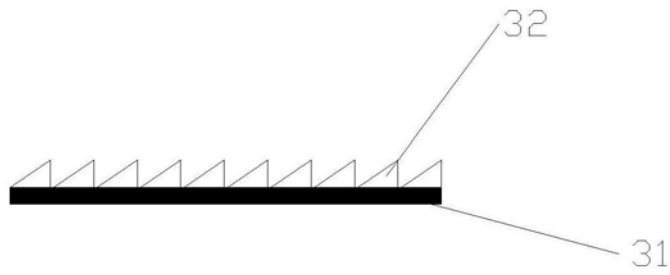


图2

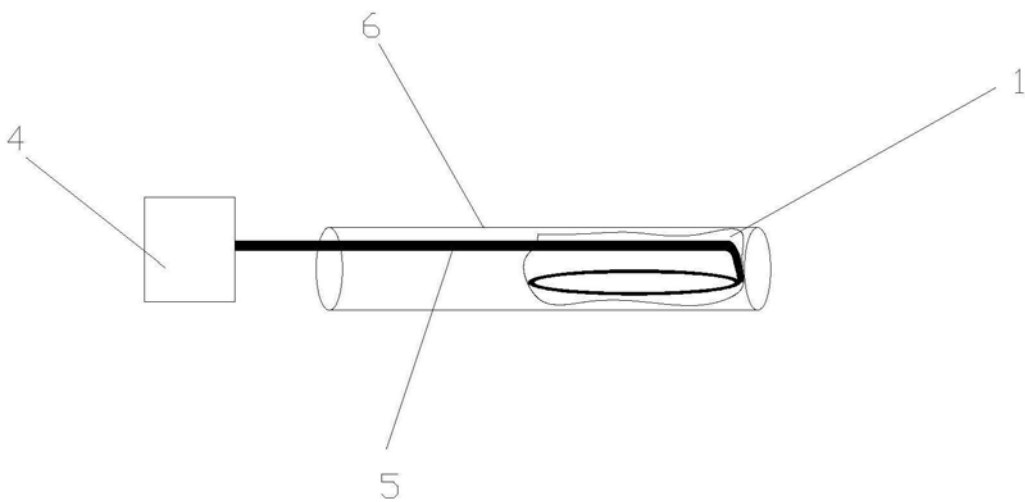


图3

专利名称(译)	一种腹腔镜手术用标本收集装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN209661697U</a>	公开(公告)日	2019-11-22
申请号	CN201821304601.1	申请日	2018-08-13
[标]申请(专利权)人(译)	汤东		
申请(专利权)人(译)	汤东		
当前申请(专利权)人(译)	汤东		
[标]发明人	汤东 李琴 王道荣 张竞秋		
发明人	汤东 李琴 王道荣 张竞秋		
IPC分类号	A61B10/04		
代理人(译)	谈杰		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型属于医疗用具技术领域，具体涉及一种腹腔镜手术用标本收集装置。本实用新型的腹腔镜手术用标本收集装置的标本袋材质为塑料，设计在袋口有防滑塑料锁扣带，当标本放入标本袋中，可通过抓钳牵拉防滑塑料锁扣带将袋口缩小并封闭，并可提起防滑塑料锁扣带从鞘卡口取出牵引标本，在适当延长切口，即可将标本取出，不会使得标本触碰切口而引起切口并发症；本产品设计时，有一空心塑料管体，将标本袋的袋体折叠置入该管体的管腔中，在使用时可将该管体伸进鞘卡，再用腹腔镜下无损伤血管钳推进入腹，方便实用；本品仅供一次性使用，用后直接扔进黄色垃圾袋中，清洁、卫生，不会造成交叉感染。

