



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209574752 U

(45)授权公告日 2019.11.05

(21)申请号 201822026835.0

(22)申请日 2018.12.04

(73)专利权人 重庆医科大学附属永川医院
地址 402160 重庆市永川区萱花路439号

(72)发明人 易锋锋

(74)专利代理机构 重庆乐泰知识产权代理事务
所(普通合伙) 50221

代理人 刘佳

(51)Int.Cl.

A61B 10/04(2006.01)

A61B 17/50(2006.01)

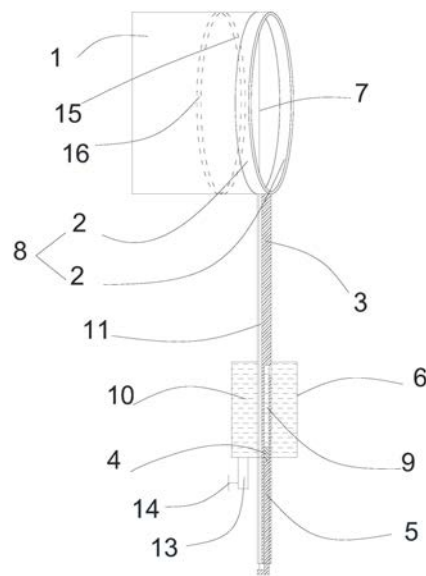
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种使用方便的腹腔镜手术取样袋

(57)摘要

本实用新型提供一种使用方便的腹腔镜手术取样袋,包括标本袋、两根弹性条、杆件、活塞、活塞杆、囊体和拉绳,两根弹性条的后端均固定在杆件的前端,两根弹性条围成纺锤形的圈套,杆件内设有孔道,囊体的内腔连通孔道的前端,活塞位于孔道内,孔道位于活塞前方的部分和囊体内均充满液体,活塞杆固定在活塞的后端,活塞杆的后端穿出孔道的后端,杆件上平行于其轴线方向设有通槽,拉绳的后端固定在活塞杆的后端,拉绳的前端沿通槽从两根弹性条之间穿过后固定在两根弹性条的前端的连接位置,标本袋的袋口的边缘与圈套的边缘对应固定连接。由于采用了上述技术方案,撑开标本袋的袋口时十分方便,且方便将标本放入标本袋内。



1. 一种使用方便的腹腔镜手术取样袋,其特征在於:包括标本袋、两根对称设置的弹性条、杆件、活塞、活塞杆、囊体和拉绳,两根所述弹性条的后端均固定在杆件的前端,两根所述弹性条的前端固定连接后,两根所述弹性条围成纺锤形的圈套,所述杆件内设有前端封闭后端开口的孔道,所述孔道平行于杆件的轴线设置,所述囊体的内腔连通孔道的前端,所述活塞位于孔道内,所述孔道位于活塞前方的部分和囊体内均充满液体,所述活塞杆固定在活塞的后端,所述活塞杆的后端穿出孔道的后端,所述杆件上平行于其轴心线方向设有通槽,所述拉绳的后端固定在活塞杆的后端,所述拉绳的前端沿通槽从两根弹性条之间穿过后固定在两根弹性条的前端的连接位置,所述标本袋的袋口的边缘与圈套的边缘对应固定连接。

2. 如权利要求1所述的一种使用方便的腹腔镜手术取样袋,其特征在於:所述囊体呈圆柱形,所述囊体的轴心线位置设有通孔,所述通孔的横截面与杆件的横截面相适配,所述杆件固定在通孔内。

3. 如权利要求1或2所述的一种使用方便的腹腔镜手术取样袋,其特征在於:所述囊体上设有用于将液体充入囊体的管体,所述管体上设有阀门。

4. 如权利要求1所述的一种使用方便的腹腔镜手术取样袋,其特征在於:所述标本袋内设有设有凹扣条和凸扣条,所述凹扣条和凸扣条均位于标本袋的上部,所述凹扣条的横截面呈“凹”形,所述凸扣条的横截面呈“凸”形,所述凹扣条和凸扣条分别固设于标本袋的两相对侧,所述凸扣条的凸出部分用于扣紧于凹扣条的凹进部分内。

5. 如权利要求1所述的一种使用方便的腹腔镜手术取样袋,其特征在於:所述液体为水。

一种使用方便的腹腔镜手术取样袋

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体是一种使用方便的腹腔镜手术取样袋。

背景技术

[0002] 在腹腔镜手术中,通过建气腹的方式造成手术腔隙后,需要从手术腔隙内取出标本。现有的技术中,医师将塑料薄膜袋或者橡胶袋子作为标本袋,用以盛装标本。但是,现有的标本袋的袋口较软,在手术腔隙内狭小的操作空间里,袋口往往折叠皱缩在一起,特别在接触到腹腔内的血水后,塑料薄膜带的袋壁常互相粘合,不易使袋口展开,不便于将标本装入袋内。

实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术存在的技术问题,本实用新型提供了一种使用方便的腹腔镜手术取样袋。

[0004] 本实用新型的目的在于通过这样的技术方案实现的,它包括标本袋、两根对称设置的弹性条、杆件、活塞、活塞杆、囊体和拉绳,两根所述弹性条的后端均固定在杆件的前端,两根所述弹性条的前端固定连接后,两根所述弹性条围成纺锤形的圈套,所述杆件内设有前端封闭后端开口的孔道,所述孔道平行于杆件的轴线设置,所述囊体的内腔连通孔道的前端,所述活塞位于孔道内,所述孔道位于活塞前方的部分和囊体内均充满液体,所述活塞杆固定在活塞的后端,所述活塞杆的后端穿出孔道的后端,所述杆件上平行于其轴心线方向设有通槽,所述拉绳的后端固定在活塞杆的后端,所述拉绳的前端沿通槽从两根弹性条之间穿过后固定在两根弹性条的前端的连接位置,所述标本袋的袋口的边缘与圈套的边缘对应固定连接。

[0005] 进一步,所述囊体呈圆柱形,所述囊体的轴心线位置设有通孔,所述通孔的横截面与杆件的横截面相适配,所述杆件固定在通孔内。

[0006] 进一步,所述囊体上设有用于将液体充入囊体的管体,所述管体上设有阀门。

[0007] 进一步,所述标本袋内设有凹扣条和凸扣条,所述凹扣条和凸扣条均位于标本袋的上部,所述凹扣条的横截面呈“凹”形,所述凸扣条的横截面呈“凸”形,所述凹扣条和凸扣条分别固设于标本袋的两相对侧,所述凸扣条的凸出部分用于扣紧于凹扣条的凹进部分内。

[0008] 进一步,所述液体为水。

[0009] 由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0010] 1、在没有捏囊体时,两根弹性条的中部之间的间距较小,两根弹性条形成的圈套的宽度较小,方便将标本袋连同圈套通过手术切口放入手术腔隙内;在需要取标本时,手捏囊体,囊体内的液体被挤入孔道内,将孔道内的活塞向后挤动,活塞将活塞杆向后抵动,活塞杆将拉绳向后拉动,拉绳的前端将两根弹性条的前端向后拉动,使两根弹性条的前端与后端之间的距离变小,使两根弹性条的中部向相反方向张开,将袋口的两侧壁之间的间距

撑大,此时便方便将标本从两根弹性条之间放入标本袋内,只需要手握囊体便能将标本袋的袋口撑开,撑开标本袋的袋口时十分方便,且方便将标本放入标本袋内;在标本放入标本袋内后,松开囊体,两根弹性条在弹性势能的作用下复位,将拉绳的前端向前拉动,拉绳的将活塞杆向前拉动,活塞杆将活塞向前推动,最开始被压入孔道内液体又被挤入囊体内,使囊体、活塞和活塞杆恢复初始状态,两根弹性条的中部之间的间距恢复到初始较小的状态,此时便能拉住杆件,将装有标本的标本袋经手术切口拉出,使用起来十分方便。

[0011] 2、囊体呈圆柱形,囊体的轴心线位置设有通孔,通孔的横截面与杆件的横截面相适配,杆件固定在通孔内。使囊体呈包裹杆件的圆柱体结构,方便手握囊体。

[0012] 3、囊体上设有用于将液体充入囊体的管体,管体上设有阀门。方便向囊体和孔道内增加或减少液体的量,在囊体和孔道内充入的液体越多,则液体将活塞压至越靠后的位置,活塞杆的后端则越靠后,活塞杆将拉绳的前端拉至越靠后的位置,两根弹性条的前端便被拉至越靠近杆件的前端,此时两根弹性条的中部之间的间距则被撑开得越大,反之,在囊体和孔道内充入的液体越少时,两根弹性条中部的之间的间距则越小,方便通过控制向囊体和孔道内充入的液体的量的多少来控制初始状态时两根弹性条中部之间的间距。

[0013] 4、标本袋内设有设有凹扣条和凸扣条,凹扣条和凸扣条均位于标本袋的上部,凹扣条的横截面呈“凹”形,凸扣条的横截面呈“凸”形,凹扣条和凸扣条分别固设于标本袋的两相对侧,凸扣条的凸出部分用于扣紧于凹扣条的凹进部分内。在将盛装有标本的标本袋取出后,将凸扣条的凸出部分扣紧在凹扣条的凹入部分内,便能够将标本封闭在标本袋内,使封闭标本袋十分方便。

[0014] 5、液体为水。水容易获得,成本低。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型中囊体的横截面示意图;

[0017] 图3是本实用新型中凹扣条的横截面示意图;

[0018] 图4是本实用新型中凸扣条的横截面示意图。

[0019] 图中,1、标本袋;2、弹性条;3、杆件;4、活塞;5、活塞杆;6、囊体;7、拉绳;8、圈套;9、孔道;10、液体;11、通槽;12、通孔;13、管体;14、阀门;15、凹扣条;16、凸扣条。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0021] 如图1所示,本实用新型包括标本袋1、两根对称设置的弹性条 2、杆件3、活塞4、活塞杆5、囊体6和拉绳7,两根弹性条2的后端均固定在杆件3的前端,两根弹性条2的前端固定连接后,两根弹性条2围成纺锤形的圈套8,杆件3内设有前端封闭后端开口的孔道 9,孔道9平行于杆件3的轴线设置,囊体6的内腔连通孔道9的前端,活塞4位于孔道9内,孔道9位于活塞4前方的部分和囊体6内均充满液体10,活塞杆5固定在活塞4的后端,活塞杆5的后端穿出孔道9的后端,杆件3上平行于其轴心线方向设有通槽11,拉绳7 的后端固定在活塞杆5的后端,拉绳7的前端沿通槽11从两根弹性条2之间穿过后固定在两根弹性条2的前端的连接位

置,标本袋1的袋口的边缘与圈套8的边缘对应固定连接。

[0022] 在没有捏囊体6时,两根弹性条2的中部之间的间距较小,两根弹性条2形成的圈套8的宽度较小,方便将标本袋1连同圈套8通过手术切口放入手术腔隙内;在需要取标本时,手捏囊体6,囊体6内的液体10被挤入孔道9内,将孔道9内的活塞4向后挤动,活塞4将活塞杆5向后抵动,活塞杆5将拉绳7向后拉动,拉绳7的前端将两根弹性条2的前端向后拉动,使两根弹性条2的前端与后端之间的距离变小,使两根弹性条2的中部向相反方向张开,将袋口的两侧壁之间的间距撑大,此时便方便将标本从两根弹性条2之间放入标本袋1内,只需要手捏囊体6便能将标本袋1的袋口撑开,撑开标本袋1的袋口时十分方便,且方便将标本放入标本袋1内;在标本放入标本袋1内后,松开囊体6,两根弹性条2在弹性势能的作用下复位,将拉绳7的前端向前拉动,拉绳7的将活塞杆5向前拉动,活塞杆5将活塞4向前推动,最开始被压入孔道9内液体10又被挤入囊体6内,使囊体6、活塞4和活塞杆5恢复初始状态,两根弹性条2的中部之间的间距恢复到初始较小的状态,此时便能拉住杆件3,将装有标本的标本袋1经手术切口拉出,使用起来十分方便。

[0023] 如图1和图2所示,囊体6呈圆柱形,囊体6的轴心线位置设有通孔12,通孔12的横截面与杆件3的横截面相适配,杆件3固定在通孔12内。使囊体6呈包裹杆件3的圆柱体结构,方便手握囊体6。

[0024] 如图1所示,囊体6上设有用于将液体10充入囊体6的管体13,管体13上设有阀门14。方便向囊体6和孔道9内增加或减少液体10的量,在囊体6和孔道9内充入的液体10越多,则液体10将活塞4压至越靠后的位置,活塞杆5的后端则越靠后,活塞杆5将拉绳7的前端拉至越靠后的位置,两根弹性条2的前端便被拉至越靠近杆件3的前端,此时两根弹性条2的中部之间的间距则被撑开得越大,反之,在囊体6和孔道9内充入的液体10越少时,两根弹性条2中部的之间的间距则越小,方便通过控制向囊体6和孔道9内充入的液体10的量的多少来控制初始状态时两根弹性条2中部之间的间距。

[0025] 如图1、图3和图4所示,标本袋1内设有设有凹扣条15和凸扣条16,凹扣条15和凸扣条16均位于标本袋1的上部,凹扣条15的横截面呈“凹”形,凸扣条16的横截面呈“凸”形,凹扣条15和凸扣条16分别固设于标本袋1的两相对侧,凸扣条16的凸出部分与凹扣条15的凹入部分紧配合,以使凸扣条16的凸出部分用于扣紧于凹扣条15的凹进部分内。在将盛装有标本的标本袋1取出后,将凸扣条16的凸出部分扣紧在凹扣条15的凹入部分内,便能够将标本封闭在标本袋1内,使封闭标本袋1十分方便。

[0026] 液体10为水。水容易获得,成本低。

[0027] 以上仅为本实用新型的实施方式,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,直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理在本实用新型的专利保护范围之内。

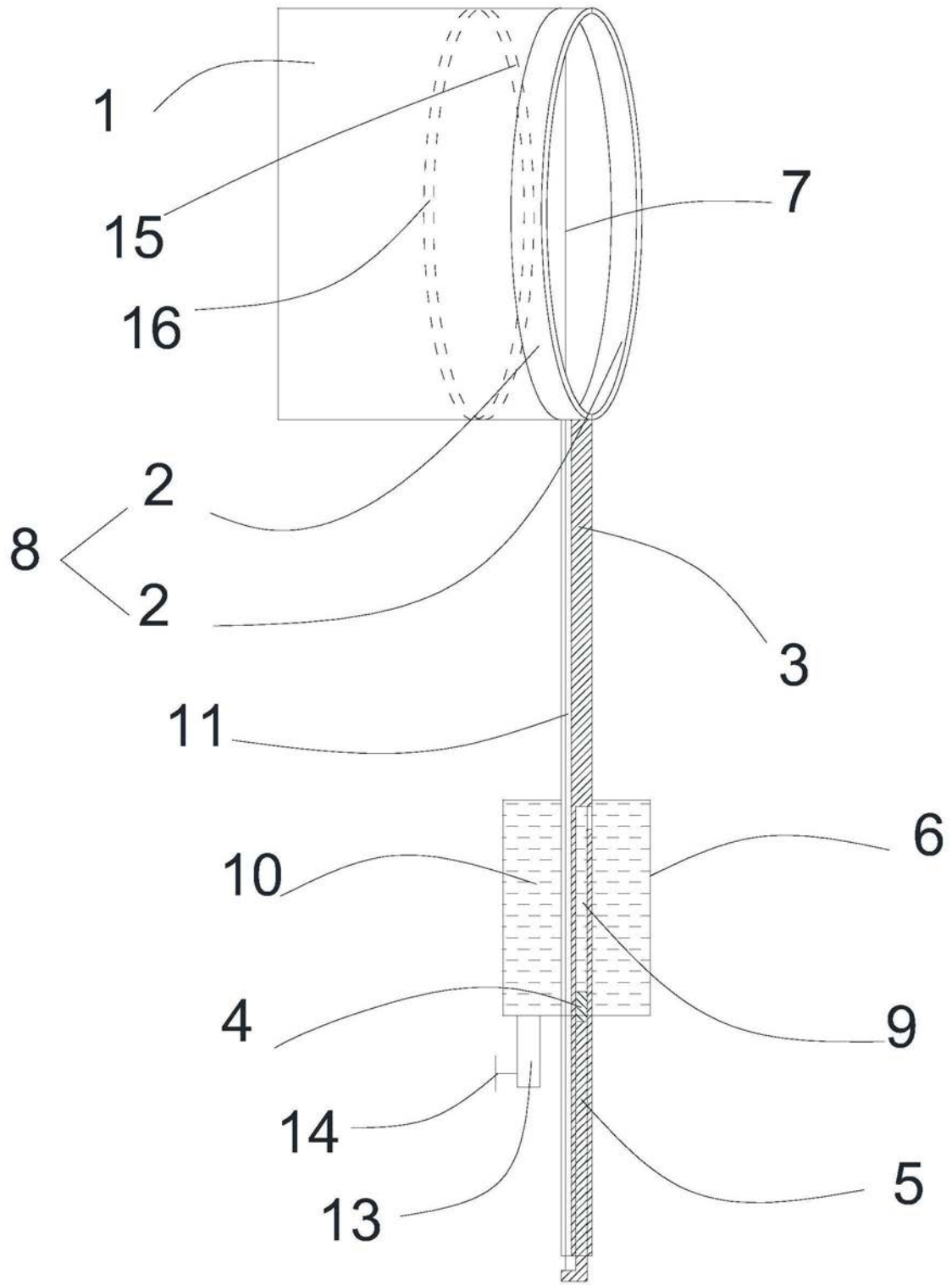


图1

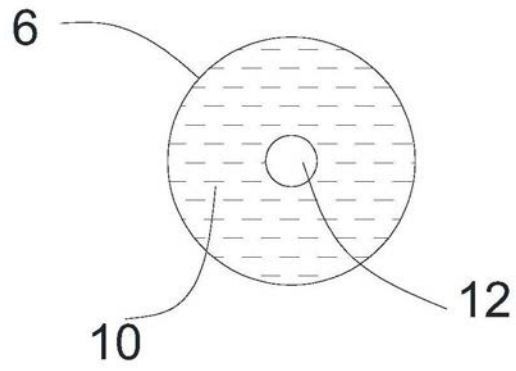


图2

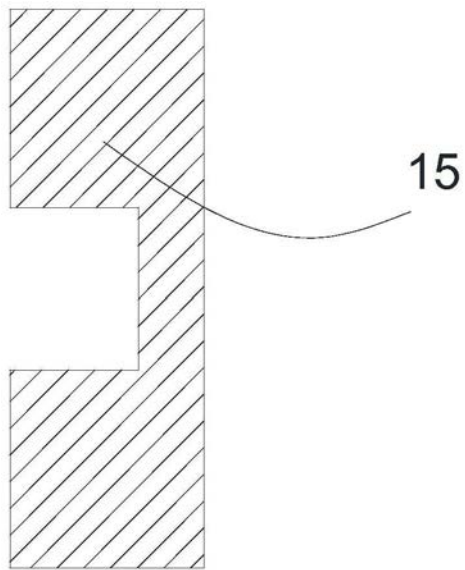


图3

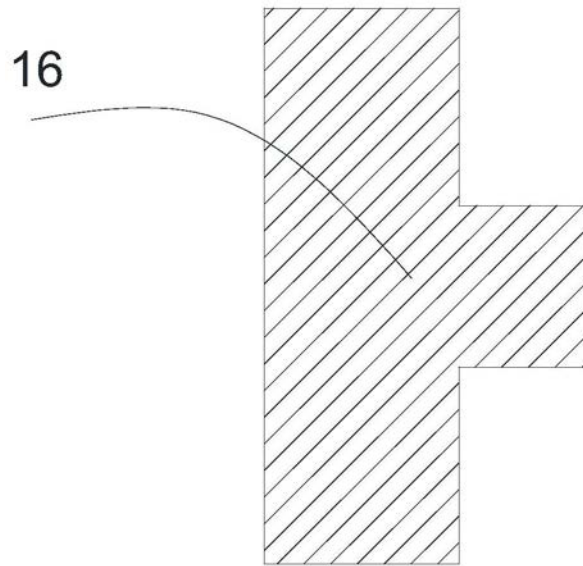


图4

专利名称(译)	一种使用方便的腹腔镜手术取样袋		
公开(公告)号	CN209574752U	公开(公告)日	2019-11-05
申请号	CN201822026835.0	申请日	2018-12-04
[标]申请(专利权)人(译)	重庆医科大学附属永川医院		
申请(专利权)人(译)	重庆医科大学附属永川医院		
当前申请(专利权)人(译)	重庆医科大学附属永川医院		
发明人	易锋锋		
IPC分类号	A61B10/04 A61B17/50		
代理人(译)	刘佳		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种使用方便的腹腔镜手术取样袋，包括标本袋、两根弹性条、杆件、活塞、活塞杆、囊体和拉绳，两根弹性条的后端均固定在杆件的前端，两根弹性条围成纺锤形的圈套，杆件内设有孔道，囊体的内腔连通孔道的前端，活塞位于孔道内，孔道位于活塞前方的部分和囊体内均充满液体，活塞杆固定在活塞的后端，活塞杆的后端穿出孔道的后端，杆件上平行于其轴线方向设有通槽，拉绳的后端固定在活塞杆的后端，拉绳的前端沿通槽从两根弹性条之间穿过后固定在两根弹性条的前端的连接位置，标本袋的袋口的边缘与圈套的边缘对应固定连接。由于采用了上述技术方案，撑开标本袋的袋口时十分方便，且方便将标本放入标本袋内。

