



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207370728 U

(45)授权公告日 2018.05.18

(21)申请号 201720230599.7

(22)申请日 2017.03.10

(73)专利权人 包娜日素

地址 010000 内蒙古自治区呼和浩特市赛
罕区昭乌达路内蒙古自治区人民医院

(72)发明人 包娜日素

(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 杨立 李莹莹

(51)Int.Cl.

A61B 10/04(2006.01)

A61B 17/50(2006.01)

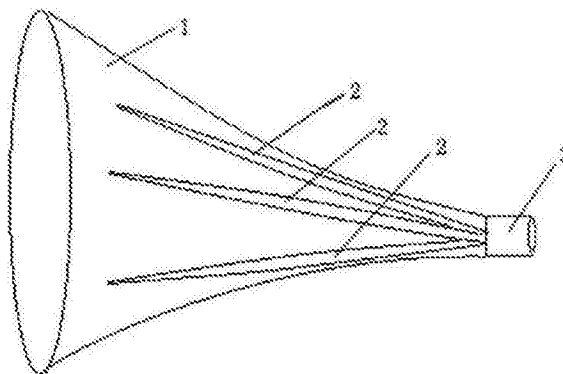
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜手术标本捕捉器

(57)摘要

本实用新型涉及一种腹腔镜手术标本捕捉器,包括骨架、薄膜、连接环和负压吸引器;所述薄膜呈筒状结构,其两端分别为大头端和小头端;所述薄膜从大头端至小头端的横截面面积逐渐减小;所述连接环与所述薄膜同轴固定在所述小头端,所述骨架固定在所述薄膜上且其一端与所述连接环固定相连;所述连接环与所述负压吸引器可拆卸相连。本实用新型的标本捕捉器因为有负压吸引,可将标本被牢牢吸引在捕捉器内,随着移动标本袋中完成标本捕捉全过程,整个方法简单快捷;且采用薄膜可使得捕捉器较为柔软,可减少正常组织损伤及出血的风险,临床使用价值较高。



1. 一种腹腔镜手术标本捕捉器, 其特征在于, 包括骨架、薄膜(1)、连接环(3)和负压吸引器; 所述薄膜(1)呈筒状结构, 其两端分别为大头端和小头端; 所述薄膜(1)从大头端至小头端的横截面面积逐渐减小; 所述连接环(3)与所述薄膜(1)同轴固定在所述小头端, 所述骨架固定在所述薄膜(1)上且其一端与所述连接环(3)固定相连; 所述连接环(3)与所述负压吸引器可拆卸相连。

2. 根据权利要求1所述一种腹腔镜手术标本捕捉器, 其特征在于, 所述薄膜(1)为两层, 两层所述薄膜(1)通过热压固定相连, 所述骨架固定在两层所述薄膜(1)之间。

3. 根据权利要求2所述一种腹腔镜手术标本捕捉器, 其特征在于, 所述骨架包括多根支撑杆(2), 所述支撑杆(2)呈与所述薄膜(1)侧壁轴向弧度相适配的弧形长条结构; 多根所述支撑杆(2)均固定在两层所述薄膜(1)之间, 其一端与所述连接环(3)固定相连, 其另一端沿所述薄膜(1)的轴向延伸。

4. 根据权利要求3所述一种腹腔镜手术标本捕捉器, 其特征在于, 所述支撑杆(2)从一端至另一端的宽度逐渐减小, 所述支撑杆(2)与所述连接环(3)相连一端的宽度大于所述支撑杆(2)另一端的宽度。

5. 根据权利要求3或4所述一种腹腔镜手术标本捕捉器, 其特征在于, 所述支撑杆(2)从一端至另一端的厚度逐渐减小, 所述支撑杆(2)与所述连接环(3)相连一端的厚度大于所述支撑杆(2)另一端的厚度。

6. 根据权利要求3或4所述一种腹腔镜手术标本捕捉器, 其特征在于, 多根所述支撑杆(2)均匀分布在所述薄膜(1)上。

7. 根据权利要求6所述一种腹腔镜手术标本捕捉器, 其特征在于, 所述骨架包括5-8根支撑杆(2)。

一种腹腔镜手术标本捕捉器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种腹腔镜手术标本捕捉器。

背景技术

[0002] 目前的腹腔镜手术中标本的取出方法有两种:大标本由腹壁切开取出,小标本用钳子夹起装入标本袋中由戳卡处取出。但是,由于组织比较光滑,嵌夹过程中容易出现滑脱或夹起困难等状况,因而延长手术时间及增加组织副损伤的风险。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的不足,提供一种腹腔镜手术标本捕捉器。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:一种腹腔镜手术标本捕捉器,包括骨架、薄膜、连接环和负压吸引器;所述薄膜呈筒状结构,其两端分别为大头端和小头端;所述薄膜从大头端至小头端的横截面面积逐渐减小;所述连接环与所述薄膜同轴固定在所述小头端,所述骨架固定在所述薄膜上且其一端与所述连接环固定相连;所述连接环与所述负压吸引器可拆卸相连。

[0005] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的标本捕捉器因为有负压吸引,可将标本被牢牢吸引在捕捉器内,随着移动标本袋中完成标本捕捉全过程,整个方法简单快捷;且采用薄膜可使得捕捉器较为柔软,可减少正常组织损伤及出血的风险,临床使用价值较高。

[0006] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还可以做如下改进。

[0007] 进一步,所述薄膜为两层,两层所述薄膜通过热压固定相连,所述骨架固定在两层所述薄膜之间。

[0008] 采用上述进一步方案的有益效果是:通过设置两层薄膜,将骨架固定在两层薄膜之间,可避免骨架外漏,防止损伤正常组织。

[0009] 进一步,所述骨架包括多根支撑杆,所述支撑杆呈与所述薄膜侧壁轴向弧度相适配的弧形且偏平的长条结构;多根所述支撑杆均固定在两层所述薄膜之间,其一端与所述连接环固定相连,其另一端沿所述薄膜的轴向延伸。

[0010] 采用上述进一步方案的有益效果是:通过设置多根沿薄膜轴向布置的支撑杆,可方便捕捉器在负压下收缩合并,在常压下自动张开成伞状。

[0011] 进一步,所述支撑杆从一端至另一端的宽度逐渐减小,所述支撑杆与所述连接环相连一端的宽度大于所述支撑杆另一端的宽度。

[0012] 采用上述进一步方案的有益效果是:通过设置支撑杆的宽度逐渐减小,使薄膜上的支撑力度也逐渐减小,方便收缩合并。

[0013] 进一步,所述支撑杆从一端至另一端的厚度逐渐减小,所述支撑杆与所述连接环相连一端的厚度大于所述支撑杆另一端的厚度。

[0014] 采用上述进一步方案的有益效果是:通过设置支撑杆的厚度逐渐减小,使薄膜上

的支撑力度也逐渐减小,方便收缩合并。

[0015] 进一步,多根所述支撑杆均匀分布在所述薄膜上。

[0016] 进一步,所述骨架包括5-8根支撑杆。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的捕捉器本体的立体结构示意图。

[0018] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0019] 1、薄膜;2、支撑杆;3、连接环。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0021] 如图1所示,本实施例的一种腹腔镜手术标本捕捉器,包括骨架、薄膜1、连接环3和负压吸引器;所述薄膜1呈筒状结构,其两端分别为大头端和小头端,所述薄膜1从大头端至小头端的横截面面积逐渐减小;所述连接环3与所述薄膜1同轴固定在所述小头端,所述骨架固定在所述薄膜1上且其一端与所述连接环3固定相连;所述连接环3与所述负压吸引器可拆卸相连。

[0022] 本实施例的薄膜1可以选用塑料或硅胶材质,将支撑杆2压接在两层薄膜1之间并对两层薄膜1进行热压,使得支撑杆对薄膜起到支撑作用。

[0023] 如图1所示,本实施例的所述连接环3呈圆筒状结构,所述连接环3的中心轴线与所述薄膜1的中心轴线重合。

[0024] 本实施例的标本捕捉器因为有负压吸引,可将标本被牢牢吸引在捕捉器内,随着移动标本袋中完成标本捕捉全过程,整个方法简单快捷;且采用薄膜可使得捕捉器较为柔软,可减少正常组织损伤及出血的风险,临床使用价值较高。

[0025] 本实施例的所述薄膜1为两层,两层所述薄膜1通过热压固定相连,所述骨架固定在两层所述薄膜1之间。通过设置两层薄膜,将骨架固定在两层薄膜之间,可避免骨架外漏,防止损伤正常组织。

[0026] 如图1所示,本实施例的所述骨架包括多根支撑杆2,所述支撑杆2呈与所述薄膜1侧壁轴向弧度相适配的弧形且偏平的长条结构;多根所述支撑杆均固定在两层所述薄膜1之间,其一端与所述连接环3固定相连,其另一端沿所述薄膜1的轴向延伸。通过设置多根沿薄膜轴向布置的支撑杆,可方便捕捉器在负压下收缩合并,在常压下自动张开成伞状。

[0027] 如图1所示,本实施例的所述支撑杆2从一端至另一端的宽度逐渐减小,所述支撑杆2与所述连接环3相连一端的宽度大于所述支撑杆2另一端的宽度。所述支撑杆2从一端至另一端的厚度和宽度均逐渐减小,所述支撑杆2与所述连接环3相连一端的厚度大于所述支撑杆2另一端的厚度。

[0028] 如图1所示,本实施例的多根所述支撑杆2均匀分布在所述薄膜1上。所述骨架包括5-8根支撑杆2。

[0029] 本实施例的薄膜1的大头端的直径为18mm-22mm,优选为20mm;所述薄膜1的长度为28mm-32mm,优选为30mm;所述连接环3的直径为4mm-6mm,优选为5mm。

[0030] 本实施例的手术标本捕捉器完全张开时呈喇叭花状结构,整体较为柔软,使用时,将连接环与负压吸引器相连,打开负压吸引器,使得薄膜整体被紧撮起来,将薄膜的大头端由戳卡进入到腹腔后,关闭负压吸引器,使得捕捉器整体张开,将标本牢牢吸引在捕捉器内,随后移动到标本袋中完成标本捕捉全过程。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

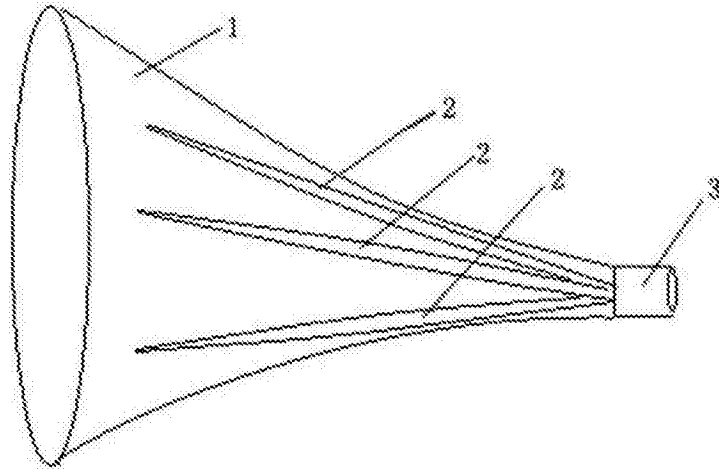


图1

专利名称(译)	一种腹腔镜手术标本捕捉器		
公开(公告)号	CN207370728U	公开(公告)日	2018-05-18
申请号	CN201720230599.7	申请日	2017-03-10
[标]发明人	包娜日素		
发明人	包娜日素		
IPC分类号	A61B10/04 A61B17/50		
代理人(译)	杨立 李莹莹		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种腹腔镜手术标本捕捉器，包括骨架、薄膜、连接环和负压吸引器；所述薄膜呈筒状结构，其两端分别为大头端和小头端；所述薄膜从大头端至小头端的横截面积逐渐减小；所述连接环与所述薄膜同轴固定在所述小头端，所述骨架固定在所述薄膜上且其一端与所述连接环固定相连；所述连接环与所述负压吸引器可拆卸相连。本实用新型的标本捕捉器因为有负压吸引，可将标本被牢牢吸引在捕捉器内，随着移动标本袋中完成标本捕捉全过程，整个方法简单快捷；且采用薄膜可使得捕捉器较为柔软，可减少正常组织损伤及出血的风险，临床使用价值较高。

