



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207979718 U

(45)授权公告日 2018.10.19

(21)申请号 201721357381.4

(22)申请日 2017.10.20

(73)专利权人 深圳市金其美医疗器械有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道
浪心社区料坑保利源小区厂房二楼

(72)发明人 袁鹤洋 袁海 任梁

(51)Int.Cl.

A61B 10/04(2006.01)

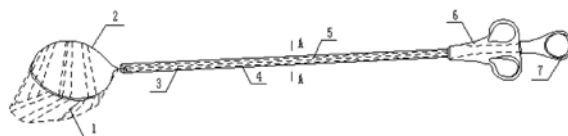
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种内窥镜用活检袋

(57)摘要

本实用新型公开了一种内窥镜用活检袋,其包括纳物袋、撑开钳片、结扎绳、外套管、内套管、外套管把手和内套管把手;所述纳物袋安装在撑开钳片上,结扎绳一端安装在纳物袋上,结扎绳另一端安装在内套管内且结扎绳从内套管上的径向孔里穿出,撑开钳片安装在内套管内,内套管安装在外套管内,外套管把手固定安装在外套管的右端,内套管把手固定安装在内套管的右端,内套管外表面上设有后矩形凸台和前矩形凸台,外套管中心孔内壁上设有后矩形凹槽和前矩形凹槽,后矩形凸台安装在后矩形凹槽里且后矩形凸台可沿后矩形凹槽左右移动,前矩形凸台安装在前矩形凹槽里且前矩形凸台可沿前矩形凹槽左右移动。



1. 一种内窥镜用活检袋,其特征在于:包括纳物袋、撑开钳片、结扎绳、外套管、内套管、外套管把手和内套管把手;所述纳物袋安装在撑开钳片上,所述结扎绳一端安装在纳物袋上,所述结扎绳另一端安装在内套管内且结扎绳从内套管上的径向孔里穿出,所述撑开钳片安装在内套管内,所述内套管安装在外套管内且内套管可在外套管内左右移动,所述外套管把手固定安装在外套管的右端,所述内套管把手固定安装在内套管的右端,所述内套管外表面上设有后矩形凸台和前矩形凸台,所述外套管中心孔内壁上设有后矩形凹槽和前矩形凹槽,所述后矩形凸台安装在后矩形凹槽里且后矩形凸台可沿后矩形凹槽左右移动,所述前矩形凸台安装在前矩形凹槽里且前矩形凸台可沿前矩形凹槽左右移动。

2. 如权利要求1所述的一种内窥镜用活检袋,其特征在于:所述撑开钳片采用镍钛记忆金属材料制成。

3. 如权利要求1所述的一种内窥镜用活检袋,其特征在于:所述内套管采用不锈钢 SUS304材料制作而成。

4. 如权利要求1所述的一种内窥镜用活检袋,其特征在于:所述外套管把手和内套管把手都是采用聚碳酸酯制作而成,外套管把手上设有两个通孔,内套管把手上设有一个通孔。

一种内窥镜用活检袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及内窥镜技术领域,具体地说,特别涉及一种内窥镜用活检袋。

背景技术

[0002] 现有的内窥镜活检袋气密性差,导致切除组织在取出过程中,组织及组织液的外溢,使得病变组织与健康组织接触,无法给患者以安全保护。另外,织物袋柔韧性差且不透明,易破损,视度差,术中操作十分不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于针对上述现有技术中的不足,公开了一种内窥镜用活检袋,其良好气密性确保了切除组织取出过程中,有效防止组织及组织液的外溢,避免病变组织与健康组织接触,给患者以安全保护。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种内窥镜用活检袋,包括纳物袋、撑开钳片、结扎绳、外套管、内套管、外套管把手和内套管把手;所述纳物袋安装在撑开钳片上,所述结扎绳一端安装在纳物袋上,所述结扎绳另一端安装在内套管内且结扎绳从内套管上的径向孔里穿出,所述撑开钳片安装在内套管内,所述内套管安装在外套管内且内套管可在外套管内左右移动,所述外套管把手固定安装在外套管的右端,所述内套管把手固定安装在内套管的右端,所述内套管外表面上设有后矩形凸台和前矩形凸台,所述外套管中心孔内壁上设有后矩形凹槽和前矩形凹槽,所述后矩形凸台安装在后矩形凹槽里且后矩形凸台可沿后矩形凹槽左右移动,所述前矩形凸台安装在前矩形凹槽里且前矩形凸台可沿前矩形凹槽左右移动。

[0005] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述撑开钳片采用镍钛记忆金属材料制成。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述内套管采用不锈钢SUS304材料制作而成。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述外套管把手和内套管把手都是采用聚碳酸酯制作而成,外套管把手上设有两个通孔,内套管把手上设有一个通孔。

[0008] 本实用新型由输送装置(含内外套管把手)、纳物袋、结扎绳、撑开钳片等部件构成。输送装置(含内外套管把手)等采用聚碳酸酯(PC)、内套管采用不锈钢SUS304、撑开钳片采用镍钛记忆金属材料制成,袋体、拉绳采用聚乙烯(PE)、外套管采用丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(ABS)制成。内窥镜用活检袋的输送装置的外套管手把内含有阻气的结构能最大限度保障其在进出时手术部位的气体不外泄。

[0009] 本实用新型操作步骤如下:

[0010] (1) 确认消毒包装袋是否破损与消毒日期是否过期;

[0011] (2) 将窥镜用活检袋通过腹腔通道进入人体内;

[0012] (3) 推动输送装置(手柄部分)向前,打开袋体;

[0013] (4)将所需的样品放入袋中；

[0014] (5)拉动移动手柄，直到袋是完全封闭的；

[0015] (6)移动手柄出来，使其完全分离；

[0016] (7)用结扎绳将袋体从套管内拉出。

[0017] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点：纳物袋容积规格多样，隐置于外套管内，可顺利通过推动外套管手柄进入手术区域；进入体内后，柔软的记忆撑开钳片张开可将纳物袋完全撑开并方便纳物；织物袋选用医用高分子材料，柔韧透明，不易破损，视度良好，便于术中操作；良好气密性确保了切除组织取出过程中，有效防止组织及组织液的外溢，避免病变组织与健康组织接触，给患者以安全保护。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的一种具体实施方式的结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型的一种具体实施方式的A-A结构剖视图。

[0020] 附图标记说明：

[0021] 1：纳物袋，2：撑开钳片，3：结扎绳，4：外套管，5：内套管，6：外套管把手，7：内套管把手；

[0022] 41：后矩形凹槽，42：前矩形凹槽；

[0023] 51：后矩形凸台，52：前矩形凸台。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图及实施例描述本实用新型具体实施方式：

[0025] 需要说明的是，本说明书所附图中示意的结构、比例、大小等，均仅用以配合说明书所揭示的内容，以供熟悉此技术的人士了解与阅读，并非用以限定本实用新型可实施的限定条件，任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整，在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下，均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。

[0026] 同时，本说明书中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”及“一”等的用语，亦仅为便于叙述的明了，而非用以限定本实用新型可实施的范围，其相对关系的改变或调整，在无实质变更技术内容下，当亦视为本实用新型可实施的范畴。

[0027] 如图1和图2所示，其示出了本实用新型的具体实施方式；如图所示，本实用新型公开的一种内窥镜用活检袋，包括纳物袋1、撑开钳片2、结扎绳3、外套管4、内套管5、外套管把手6和内套管把手7；所述纳物袋1安装在撑开钳片2上，所述结扎绳3一端安装在纳物袋1上，所述结扎绳3另一端安装在内套管5内且结扎绳3从内套管5上的径向孔里穿出，所述撑开钳片2安装在内套管5内，所述内套管5安装在外套管4内且内套管5可在外套管4内左右移动，所述外套管把手6固定安装在外套管4的右端，所述内套管把手7固定安装在内套管5的右端，所述内套管5外表面上设有后矩形凸台51和前矩形凸台52，所述外套管4中心孔内壁上设有后矩形凹槽41和前矩形凹槽42，所述后矩形凸台51安装在后矩形凹槽41里且后矩形凸台51可沿后矩形凹槽41左右移动，所述前矩形凸台52安装在前矩形凹槽42里且前矩形凸台52可沿前矩形凹槽42左右移动。

[0028] 优选的,所述撑开钳片2采用镍钛记忆金属材料制成。方便了手术操作,提高了效率。

[0029] 优选的,所述内套管5采用不锈钢SUS304材料制作而成。提高了内套管5的强度和防腐性能。

[0030] 优选的,所述外套管把手6和内套管把手7都是采用聚碳酸酯制作而成,外套管把手6上设有两个通孔,内套管把手7上设有一个通孔。方便了人手的操作,通过将手指放在外套管把手6上的两个通孔里来推动外套管把手6,通过将手指放在内套管把手7上的一个通孔里来推动内套管把手7。

[0031] 上面结合附图对本实用新型优选实施方式作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施方式,在本领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

[0032] 不脱离本实用新型的构思和范围可以做出许多其他改变和改型。应当理解,本实用新型不限于特定的实施方式,本实用新型的范围由所附权利要求限定。

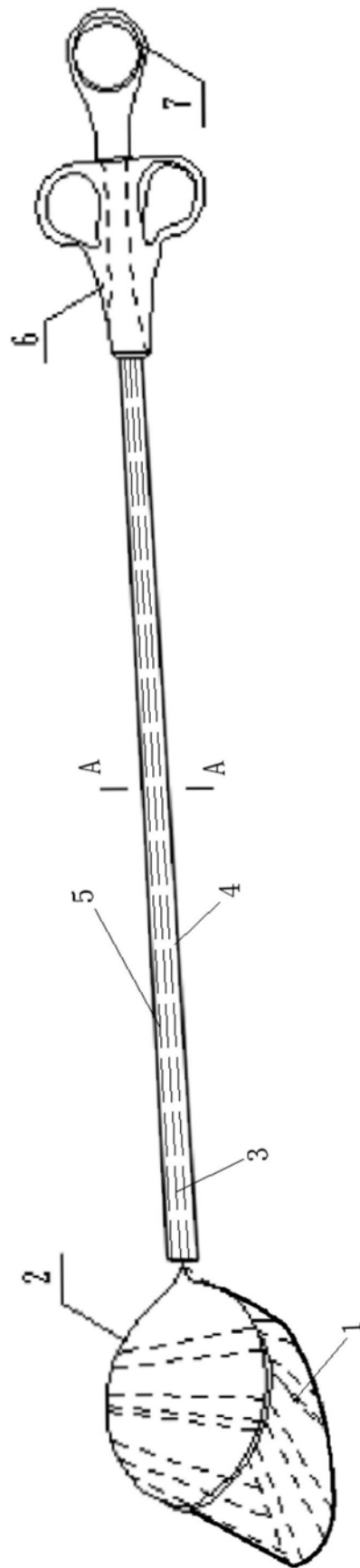


图1

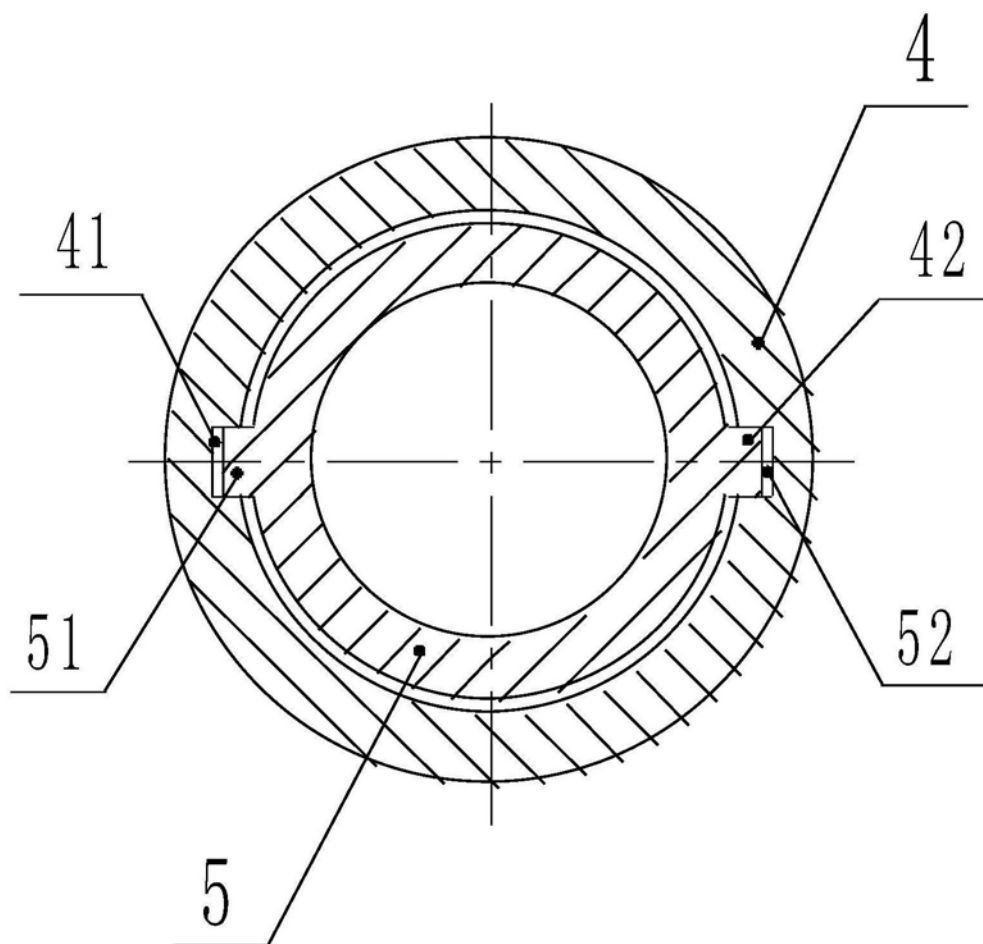


图2

