

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 10/04 (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920113039.9

[45] 授权公告日 2009 年 12 月 9 日

[11] 授权公告号 CN 201356576Y

[22] 申请日 2009.1.22

[21] 申请号 200920113039.9

[73] 专利权人 陈莉亚

地址 317700 浙江省台州市椒江区中山东路
150 号

[72] 发明人 陈莉亚

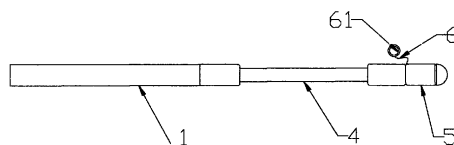
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一次性内窥镜标本取物袋

[57] 摘要

本实用新型涉及一种医疗器械，尤其是涉及一种一次性的内窥镜标本取物袋。包括手柄、取物袋，手柄的左端设有一个取物袋，取物袋的袋口设有一个环状双层内空的伸缩边，伸缩边内穿有一根结扎绳，结扎绳上设有一个伸缩结，手柄内设有一个伸缩杆，伸缩杆的一端露出于手柄的另一端，所述的结扎绳穿过手柄和伸缩杆，伸缩杆内设有一个套杆，套杆上设有弧状弹簧撑片，该弹簧撑片穿入所述的取物袋的伸缩边。所以本实用新型具有安全可靠、操作方便的一种一次性内窥镜标本取物袋，有效避免了手术的二次创伤。



1. 一种一次性内窥镜标本取物袋，包括手柄、取物袋，其特征在于所述的手柄的左端设有一个取物袋，取物袋的袋口设有一个环状双层内空的伸缩边，伸缩边内穿有一根结扎绳，结扎绳上设有一个伸缩结，手柄内设有一个伸缩杆，伸缩杆的一端露出于手柄的另一端，所述的结扎绳穿过手柄和伸缩杆，伸缩杆内设有一个套杆，套杆上设有弧状弹簧撑片，该弹簧撑片穿入所述的取物袋的伸缩边。
2. 根据权利要求1所述的一次性内窥镜标本取物袋，其特征在于所述的弹簧撑片由两个关于套杆轴相互对称的弧状弹簧撑片构成。
3. 根据权利要求1或2所述的一次性内窥镜标本取物袋，其特征在于所述的伸缩杆处于接近取物袋的一侧设有一个堵头，堵头上设有与弹簧撑片和结扎绳相适配的三个通孔，弹簧撑片和结扎绳穿过所述的通孔。
4. 根据权利要求1或2所述的一次性内窥镜标本取物袋，其特征在于所述的取物袋与弹簧撑片在使用前处于手柄内部。
5. 根据权利要求3所述的一次性内窥镜标本取物袋，其特征在于所述的取物袋与弹簧撑片在使用前处于手柄内部。
6. 根据权利要求4所述的一次性内窥镜标本取物袋，其特征在于所述的套杆、伸缩杆以及手柄的左端均设有一个堵头，在使用前，套杆和伸缩杆的堵头叠合放置，并与手柄的堵头保持一定的距离。
7. 根据权利要求5所述的一次性内窥镜标本取物袋，其特征在于所述的套杆、伸缩杆以及手柄的左端均设有一个堵头，在使用前，套杆和伸缩杆的堵头叠合放置，并与手柄的堵头保持一定的距离。
8. 根据权利要求1所述的一次性内窥镜标本取物袋，其特征在于所述的手

柄的直径为 $10 \pm 0.2\text{MM}$, 伸缩杆直径为 $7 \pm 0.2\text{MM}$, 套杆直径为 $5 \pm 0.2\text{MM}$ 。

9. 根据权利要求 1 或 2 所述的一次性内窥镜标本取物袋, 其特征在于所述的套杆、伸缩杆以及手柄的材料为聚碳酸酯; 取物袋的材料为热塑性聚氨酯。
10. 根据权利要求 1 或 2 所述的一次性内窥镜标本取物袋, 其特征在于所述的结扎绳的右端连接有一个拉环, 该拉环设于手柄及伸缩杆外侧。

一次性内窥镜标本取物袋

技术领域

本实用新型涉及一种医疗器械，尤其是涉及一种一次性的内窥镜标本取物袋。

背景技术

一次性使用内窥镜标本取物袋主要供腹腔镜下手术器械配套产品，用于腹腔手术时将活检样本从手术区域取出。在做这一类手术时，传统的做法是用一个夹子将活检样本夹取体外放入一个标本袋中，这种做法需要将腹腔的手术时间延长，增加了病人的痛苦。同时也容易出现组织液渗透引起炎症，特别是在肿瘤切除手术中，甚至可能倒置肿瘤种植等严重后果。所以手术界和医疗器械生产商一直在努力寻找一种安全可靠，操作方便的标本收集装备及方法。如专利号为 01245792.2 的实用新型公开了一种充气式腹腔镜取物袋在口袋的袋口边缘为环状充气囊；充气囊固定连通充气管，在充气管的另一端内，通过固定一根短柱状实心橡皮封闭。在充气囊下方的一圈口袋上活动连接有拉线。这种设计在使用时需要手或者一个工具专门对其放入取出的操作，用起来极不方便。专利号为 200720042878.7 的实用新型公开了一种新型腹腔镜取物器，它包括套管枪和连接在套管枪前端的弹性刚片，弹性刚片上设有取物袋，取物袋上沿开口设有收口圈，收口圈内设有结扎绳并向外延伸，弹性刚片和取物袋通过连接点连接。本实用新型的取物袋和弹性刚片采用接点连接，当扎紧绳通过拉环缩紧袋口时，接点断裂，取物袋从弹性刚片上脱落，同时袋口缩紧，套管枪便可轻松的从套管鞘中拔出，取物袋可在手术结束后和套管鞘一起拔出。这种设计的一个重要缺陷在于其一、弹性钢片与取物袋接点连接的断裂不均，连接力度

强，收袋口时不易脱落，无法收紧袋口，如连接力度弱，在装切除下的脏器时袋子破裂或脱落。其二、在收紧袋口时，取物袋可能被拉入套管鞘内，造成取袋拉破的问题，这对于外科手术来说，可能带来不可想象的后果。

发明内容

本实用新型主要是解决现有技术所存在的取标本操作麻烦，防止切除组织液渗透而引发炎症，避免恶性肿瘤细胞扩散于腔内的严重后果，可能为病人带来更多的痛苦等的技术问题，提供一种安全可靠、操作方便的一种一次性内窥镜标本取物袋。

本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的：一种一次性内窥镜标本取物袋，包括手柄、取物袋，其特征在于所述的手柄的左端设有一个取物袋，取物袋的袋口设有一个环状双层内空的伸缩边，伸缩边内穿有一根结扎绳，结扎绳上设有一个伸缩结，手柄内设有一个伸缩杆，伸缩杆的一端露出于手柄的另一端，所述的结扎绳穿过手柄和伸缩杆，伸缩杆内设有一个套杆，套杆上设有弧状弹簧撑片，该弹簧撑片穿入所述的取物袋的伸缩边。在使用前弹簧撑片与折叠好的取物袋设于手柄内，需要使用时，同时推动套杆和伸缩杆使得弹簧撑片与取物袋从手柄伸出，此时弹簧撑片就可以把取物袋的袋口撑开成 O 型，操作者就可以进行取标本的操作了，待取物完成后，用手握住手柄和伸缩杆，另一手侧将套杆以及套杆上的弹簧撑片拉出，此时使取物袋脱离弹簧撑片，并拉动结扎绳，由于结扎绳设有伸缩结，所以可以带动取物袋口收缩，将标本安全的包在取物袋内。

作为优选，所述的弹簧撑片由两个关于套杆轴相互对称的弧状弹簧撑片构成。这种设计有利于使用时弹簧撑片可以把取物袋口很好的撑开成 O 型，便于取物存放。

作为优选，所述的伸缩杆处于接近取物袋的一侧设有一个堵头，堵头上设

有与弹簧撑片和结扎绳相适配的三个通孔，弹簧撑片和结扎绳穿过所述的通孔。该堵头可以使得在取物工作完成后，套杆从中拉出，并拉动结扎绳收缩取物袋时，取物袋不会伸入手柄和伸缩杆内。

作为优选，所述的取物袋与弹簧撑片在使用前处于手柄内部。方便该产品在使用时伸入手术口，也方便了保存、运输。

作为优选，所述的套杆、伸缩杆以及手柄的左端均设有一个堵头，在使用前，套杆和伸缩杆的堵头叠合放置，并与手柄的堵头保持一定的距离。将手柄伸入取物处后，同时推动套杆和伸缩杆，将弹簧撑片与取物袋伸出手柄，弹簧片撑开取物袋成O型。

作为优选，所述的手柄的直径为 $10\pm0.2\text{MM}$ 。这个尺寸是为了配合该手术的相关配套装备的常用标准而设计的。

作为优选，所述的套杆、伸缩杆以及手柄的材料为聚碳酸酯；取物袋的材料为热塑性聚氨酯。

作用优选，所述的结扎绳的右端连接有一个拉环，该拉环设于手柄及伸缩杆外侧。防止结扎绳头掉入伸缩杆中，影响拉线收缩袋口的操作。

本实用新型的带来的有益效果是，解决了有技术所存在的取标本操作麻烦，防止切除组织液渗透引起炎症，避免了恶性肿瘤细胞扩散于腔内的严重后果，为确保患者安全保护，提供一种安全可靠、操作方便的一次性内窥镜标本取物袋，有效避免了手术的二次创伤。

附图说明

附图1是本实用新型的一种结构示意图；

附图2是本实用新型的一种结构示意图。

具体实施方式

下面通过实施例，并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

实施例：附图 1 是本实用新型的一种结构示意图；附图 2 是本实用新型的一种结构示意图。本实用新型是一种一次性内窥镜标本取物袋，包括手柄 1、取物袋 3，其特在于所述的手柄的直径为 $10 \pm 0.2\text{MM}$ ，它的右端设有一个取物袋，取物袋的袋口设有一个环状双层内空的伸缩边 31，伸缩边内穿有一根结扎绳 6，结扎绳上设有一个伸缩结，手柄内设有一个伸缩杆 5，伸缩杆的一端露出于手柄的另一端，所述的结扎绳穿过手柄和手柄和伸缩杆，结扎绳的右端连接有一个拉环 61，该拉环设于手柄及伸缩杆外侧。伸缩杆内设有一个套杆 4，套杆上设有一个由两个关于套杆轴相互对称的弧状弹簧撑片构成的弹簧撑片 2，该弹簧撑片穿入所述的取物袋的伸缩边。伸缩杆处于接近取物袋的一侧设有一个堵头 41，堵头上设有与弹簧撑片和结扎绳相适配的通孔，弹簧撑片和结扎绳穿过所述的通孔。取物袋与弹簧撑片在使用前处于手柄内部。套杆、伸缩杆以及手柄的右端均设有一个堵头，在使用前，套杆和伸缩杆的堵头叠合放置，并与手柄的堵头保持一定的距离。套杆、伸缩杆以及手柄的材料为聚碳酸酯；取物袋的材料为热塑性聚氨酯。

本实用新型在使用前弹簧撑片与折叠好的取物袋设于手柄内，需要使用时，同时推动套杆和伸缩杆使得弹簧撑片与取物袋从手柄伸出，此时弹簧撑片就可以把取物袋的袋口撑开，操作者就可以进行取标本的操作了，待取物完成后，从手柄右侧将套杆内伸缩杆上的弹簧撑片拉出，使取物袋分离弹簧片，并拉动结扎绳，由于结扎绳设有伸缩结，所以可以带动取物袋口收缩，将标本安全的包在取物袋内。

所以本实用新型具有操作简单、安全可靠、无副作用，并且有效的避免了恶性细胞扩散腔内而引起的手术的二次创伤。

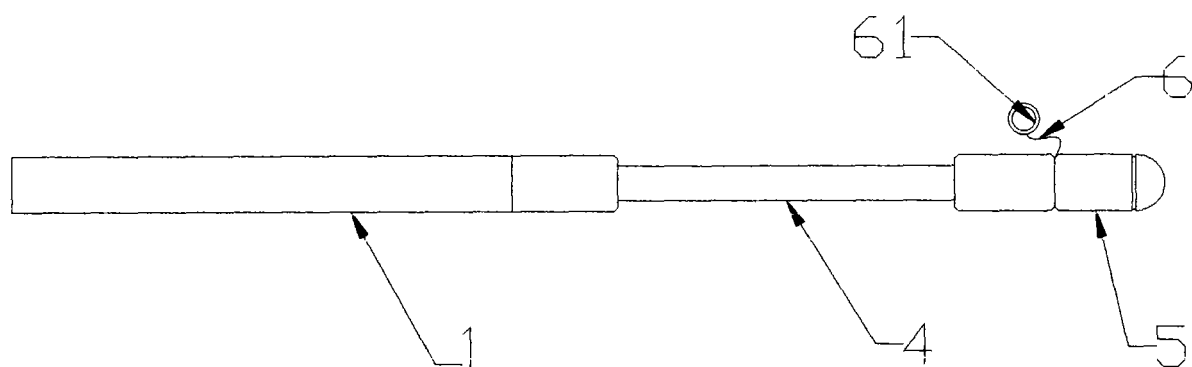


图 1

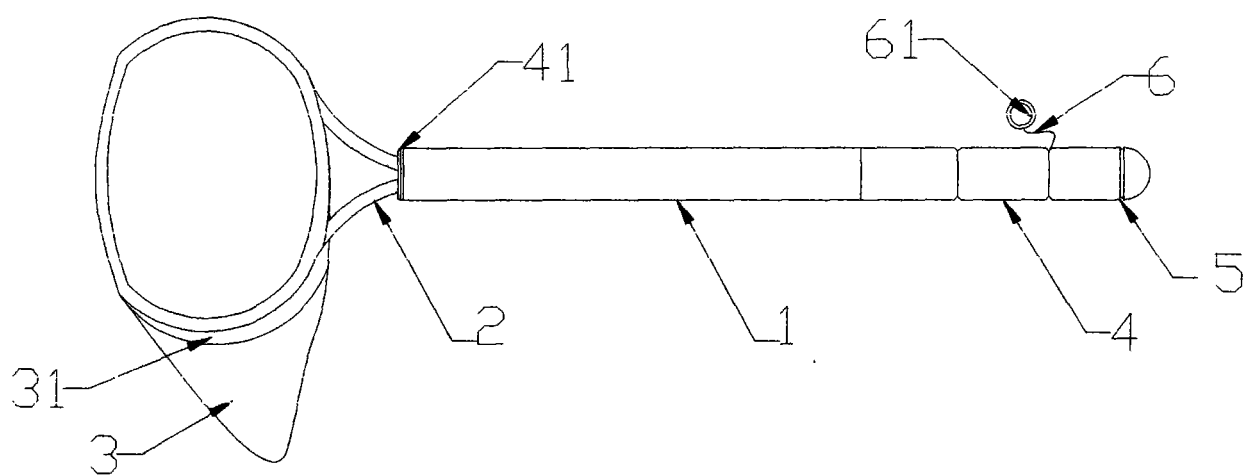


图 2

专利名称(译)	一次性内窥镜标本取物袋		
公开(公告)号	CN201356576Y	公开(公告)日	2009-12-09
申请号	CN200920113039.9	申请日	2009-01-22
[标]申请(专利权)人(译)	陈莉亚		
申请(专利权)人(译)	陈莉亚		
当前申请(专利权)人(译)	陈莉亚		
[标]发明人	陈莉亚		
发明人	陈莉亚		
IPC分类号	A61B10/04 A61B1/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种医疗器械，尤其是涉及一种一次性的内窥镜标本取物袋。包括手柄、取物袋，手柄的左端设有一个取物袋，取物袋的袋口设有一个环状双层内空的伸缩边，伸缩边内穿有一根结扎绳，结扎绳上设有一个伸缩结，手柄内设有一个伸缩杆，伸缩杆的一端露出于手柄的另一端，所述的结扎绳穿过手柄和伸缩杆，伸缩杆内设有一个套杆，套杆上设有弧状弹簧撑片，该弹簧撑片穿入所述的取物袋的伸缩边。所以本实用新型具有安全可靠、操作方便的一种一次性内窥镜标本取物袋，有效避免了手术的二次创伤。

