



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202776469 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 13

(21) 申请号 201220494213. 0

(22) 申请日 2012. 09. 25

(73) 专利权人 中国人民解放军第二军医大学
地址 200433 上海市杨浦区翔殷路 800 号

(72) 发明人 刘辉 张金旻 汪珍光 顾方明
周伟平

(74) 专利代理机构 上海元一成知识产权代理事
务所(普通合伙) 31268

代理人 赵青

(51) Int. Cl.

A61B 17/22(2006. 01)

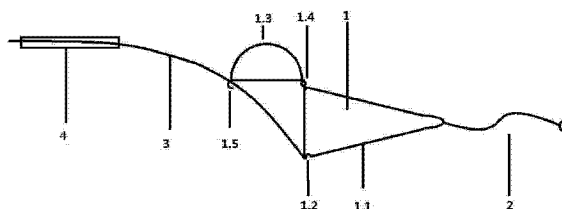
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

腹腔镜下腹腔内物体取出装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,本实用新型的目的是提供一种专门适用于在进行腹腔镜手术操作时对腹腔内物体进行包裹并取出的装置。本实用新型提供了一种腹腔镜下腹腔内物体取出装置,是由包裹体(1)、前导线(2)、后部控制线(3)和推送筒(4)组成。本实用新型结构简单,操作方便,通过尽可能避免扩大切口的方式达到省时节力的目的,也可以通过对需取出的物体的包裹避免污染手术范围的作用,特别适用于有污染可能或体积较腹腔镜通道略大的腹腔内物体的取出。



1. 一种腹腔镜下腹腔内物体取出装置,其特征在于,该装置是由包裹体(1)、前导线(2)、后部控制线(3)和推送筒(4)组成;其中的包裹体(1)的主体由前部锥形体(1.1)和后部半球体(1.3)组成,前部锥形体(1.1)和后部半球体(1.3)通过活页(1.4)连接,前部锥形体(1.1)的活页(1.4)对侧有一固定凹槽(1.2),后部半球体(1.3)的活页(1.4)对侧有一固定钩(1.5);前部锥形体(1.1)连接有前导线(2);固定凹槽(1.2)连接有后部控制线(3),后部控制线(3)穿过固定钩(1.5),向后延伸穿过推送筒(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜下腹腔内物体取出装置,其特征在于,该取出装置以活页(1.4)为轴心前部锥形体(1.1)和后部半球体(1.3)或分开或合拢形成一密闭空间,合拢时固定钩(1.5)与固定凹槽(1.2)嵌合在一起使形成的密闭空间不会再打开。

腹腔镜下腹腔内物体取出装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,是一种在进行腹腔镜手术操作时对腹腔内物体进行包裹并取出的装置。

背景技术

[0002] 腹腔镜作为微创医疗的一种,已在腹腔、宫腔等人体腔隙的手术治疗中发挥着越来越重要的作用。随着腹腔镜技术的提高,从体腔内取出的物体(如切除的人体组织、器官等)体积越来越大,随之出现可以通过腹腔镜切除大组织但无法通过腹腔镜孔道将其取出的问题,又如切除肿瘤组织或感染组织等情况时,取出过程存在污染手术野的可能。

[0003] 解决上述问题通常在临床上的办法及其存在的缺陷如下:1、扩大其中某个孔道取出组织,这样增加了损伤,且无法避免污染的发生;2、使用无菌手套等包裹后取出以避免污染,该方法无法取出较孔道更大的组织。上述临床常用方法的缺陷导致了腹腔镜手术的优势无法最大程度的发挥。

[0004] 目前尚无一种专门适用于在进行腹腔镜手术操作时对腹腔内物体进行包裹并取出的装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种专门适用于在进行腹腔镜手术操作时对腹腔内物体进行包裹并取出的装置,该装置特别适用于有污染可能或体积较腹腔镜通道略大的腹腔内物体的取出。

[0006] 本实用新型提供了一种腹腔镜下腹腔内物体取出装置,是由包裹体、前导线、后部控制线和推送筒组成;其中的包裹体的主体由前部锥形体和后部半球体组成,前部锥形体和后部半球体通过活页连接,前部锥形体的活页对侧有一固定凹槽,后部半球体的活页对侧有一固定钩;前部锥形体连接有前导线;固定凹槽连接有后部控制线,后部控制线穿过固定钩,向后延伸穿过推送筒。

[0007] 该取出装置以活页为轴心前部锥形体和后部半球体或分开或合拢形成一密闭空间,合拢时固定钩与固定凹槽嵌合在一起使形成的密闭空间不会再打开。

[0008] 该取出装置的前部锥形体之前有前导线,方便腹腔镜持物钳的钳夹和引导。

[0009] 该取出装置的前部锥形体的固定凹槽处连接有后部控制线,后部控制线穿过后部半球体固定钩旁的孔道,向后延伸穿过推送筒。

[0010] 本实用新型在使用时,以前部锥形体作前端可轻易将本实用新型通过已建立的腹腔镜孔道塞入腹腔内,将需要取出的物体放入锥形体结构内,将推送筒向前推,同时向后拉后部控制线,可使后部半球体向前部锥形体接近并通过固定凹槽和固定钩的嵌合使包裹体形成一个密闭空间;使用腹腔镜持物钳对前导线钳夹固定,可以将前导线拖出体腔,并通过前导线将本装置拖出体外,需要取出的物体随之被取出。

[0011] 本实用新型结构简单,操作方便,通过尽可能避免扩大切口的方式达到省时省力

的目的,也可以通过需取出的物体的包裹避免污染手术范围的作用,特别适用于有污染可能或体积较腹腔镜通道略大的腹腔内物体的取出。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的纵剖面结构示意图;

[0013] 其中:包裹体 1、前部锥形体 1.1、固定凹槽 1.2、后部半球体 1.3、活页 1.4、固定钩 1.5、前导线 2、后部控制线 3、推送筒 4。

具体实施方式

[0014] 现结合实施例和附图,对本实用新型作进一步描述,但本实用新型的实施并不仅限于此。

[0015] 实施例 1:

[0016] 一种腹腔镜下腹腔内物体取出装置,如图 1 所示,是由包裹体、前导线、后部控制线 3 和推送筒 4 组成。其中的包裹体 1 的主体由前部锥形体 1.1 和后部半球体 1.3 组成,前部锥形体 1.1 和后部半球体 1.3 通过一活页 1.4 连接,前部锥形体 1.1 的活页 1.4 对侧有一固定凹槽 1.2,后部半球体 1.3 的活页 1.4 对侧有一固定钩 1.5,以活页 1.4 为轴心前部锥形体 1.1 和后部半球体 1.3 可分开或合拢形成一密闭空间,合拢时固定钩 1.5 与固定凹槽 1.2 可嵌合在一起使形成的密闭空间不会再打开。包裹体 1 主体的前部锥形体 1.1 之前有前导线 2,方便腹腔镜持物钳的钳夹和引导。包裹体 1 主体的前部锥形体 1.1 的固定凹槽 1.2 处连有后部控制线 3,后部控制线 3 穿过后部半球体 1.3 上固定钩 1.5 旁的孔道,向后延伸部分穿过推送筒 4。

[0017] 本实用新型可按不同腹腔镜目镜的规格需制成不同的规格型号。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

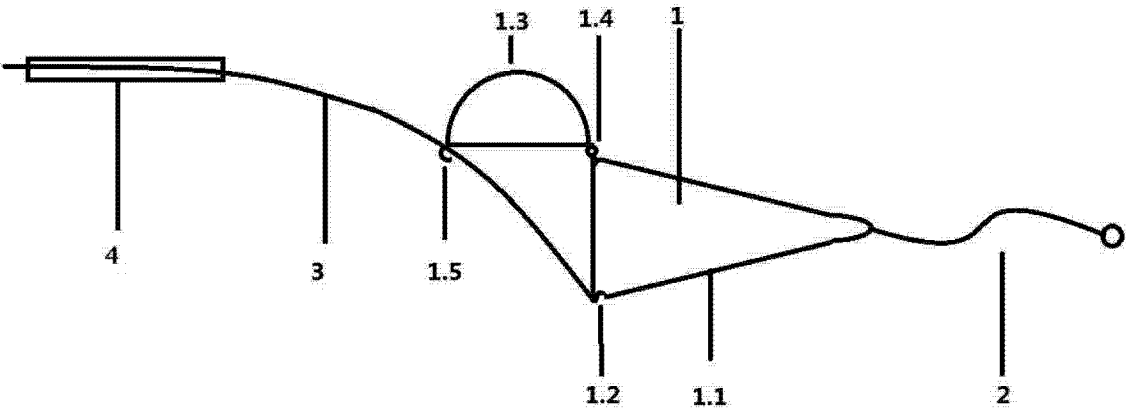


图 1

专利名称(译)	腹腔镜下腹腔内物体取出装置		
公开(公告)号	CN202776469U	公开(公告)日	2013-03-13
申请号	CN201220494213.0	申请日	2012-09-25
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第二军医大学		
当前申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第二军医大学		
[标]发明人	刘辉 张金旻 汪珍光 顾方明 周伟平		
发明人	刘辉 张金旻 汪珍光 顾方明 周伟平		
IPC分类号	A61B17/22		
代理人(译)	赵青		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗器械技术领域，本实用新型的目的是提供一种专门适用于在进行腹腔镜手术操作时对腹腔内物体进行包裹并取出的装置。本实用新型提供了一种腹腔镜下腹腔内物体取出装置，是由包裹体（1）、前导线（2）、后部控制线（3）和推送筒（4）组成。本实用新型结构简单，操作方便，通过尽可能避免扩大切口的方式达到省时节力的目的，也可以通过对需取出的物体的包裹避免污染手术范围的作用，特别适用于有污染可能或体积较腹腔镜通道略大的腹腔内物体的取出。

