



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206587010 U

(45)授权公告日 2017. 10. 27

(21)申请号 201621272379.2

(22)申请日 2016.11.24

(73)专利权人 殷易钰

地址 221000 江苏省徐州市泉山区苏堤北路14号

(72)发明人 殷易钰

(74)专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
11332

代理人 张海英 林波

(51)Int.Cl.

A61B 17/28(2006.01)

A61B 17/50(2006.01)

A61B 17/94(2006.01)

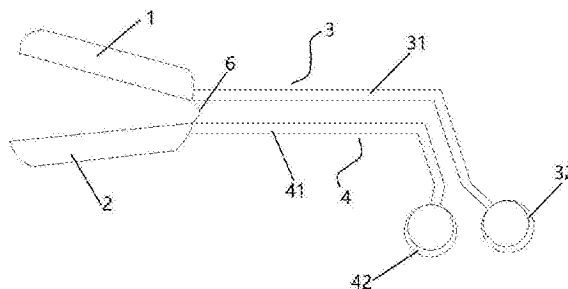
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种儿童用腹腔镜阑尾取出钳

(57)摘要

本实用新型公开了一种儿童用腹腔镜阑尾取出钳,包括尾部相连的上钳头和下钳头,所述上钳头和下钳头的头部能够在钳杆的带动下进行张开和闭合运动;所述下钳头的边缘设置有凹槽,所述凹槽的尺寸与所述上钳头的边缘的厚度相适配,所述上钳头和所述下钳头闭合时,所述上钳头的边缘卡入到所述凹槽中,所述上钳头与所述下钳头之间形成密闭的腔体。上钳头和下钳头的尾部连接在一起,闭合时上钳头的边缘卡入到下钳头的凹槽中形成闭合的密封腔体,能够有效保证在阑尾取出过程中脓液不易外溢,从而尽可能的避免腹腔及切口的污染,有利于减少手术并发症出现。



1. 一种儿童用腹腔镜阑尾取出钳, 其特征在于: 包括尾部相连的上钳头和下钳头, 所述上钳头和下钳头的头部能够在钳杆的带动下进行张开和闭合运动;

所述下钳头的边缘设置有凹槽, 所述凹槽的尺寸与所述上钳头的边缘的厚度相适配, 所述上钳头和所述下钳头闭合时, 所述上钳头的边缘卡入到所述凹槽中, 所述上钳头与所述下钳头之间形成密闭的腔体。

2. 根据权利要求1所述的儿童用腹腔镜阑尾取出钳, 其特征在于: 所述上钳头和所述下钳头的尾部分别固定连接上有上钳杆和下钳杆;

所述上钳杆和所述下钳杆能够在平行位置和工作位置之间运动, 所述上钳杆与所述下钳杆处于平行位置时, 所述上钳头与所述下钳头处于张开状态;

所述上钳杆与所述下钳杆处于工作位置时, 所述上钳头与所述下钳头处于闭合状态。

3. 根据权利要求1或2任一项所述的儿童用腹腔镜阑尾取出钳, 其特征在于: 所述上钳头与所述下钳头之间形成的密闭腔体的形状为圆柱体。

4. 根据权利要求3所述的儿童用腹腔镜阑尾取出钳, 其特征在于: 所述密闭腔体的长度为 $5\text{cm} \pm 0.1\text{cm}$ 。

5. 根据权利要求4所述的儿童用腹腔镜阑尾取出钳, 其特征在于: 所述密闭腔体的高度为 $10\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ 。

6. 根据权利要求5所述的儿童用腹腔镜阑尾取出钳, 其特征在于: 所述下钳头的边缘的宽度为 $6\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$;

所述上钳头的边缘的宽度为 $4\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ 。

7. 根据权利要求2所述的儿童用腹腔镜阑尾取出钳, 其特征在于: 所述上钳杆和所述下钳杆均包含直杆和环扣;

通过所述环扣带动直杆部分移动。

8. 根据权利要求1或2任一项所述的儿童用腹腔镜阑尾取出钳, 其特征在于: 所述上钳头和所述下钳头由金属材料制成。

9. 根据权利要求1或2任一项所述的儿童用腹腔镜阑尾取出钳, 其特征在于: 所述上钳头和所述下钳头的尾部通过连接弹片连接在一起;

所述连接弹片由具有一定弹性的树脂材料制成或者由金属弹片制成。

一种儿童用腹腔镜阑尾取出钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具领域,更具体的公开了一种儿童用腹腔镜阑尾取出钳。

背景技术

[0002] 在进行腹腔镜阑尾切除术时,对于病史较长阑尾坏疽穿孔患儿,在从腹腔将阑尾通过穿刺套管取出的手术过程中,阑尾腔内的脓液容易溢出污染腹腔以及手术切口,从而导致术后腹腔残余感染以及切口感染率增加。同时,由于部分患儿阑尾粗大,使用10mm穿刺套管仍难以取出的时候,不得不借助一次性取物袋,从而导致手术耗材费用增长,在一定程度上加重患儿家属的经济负担。

[0003] 因此,市场亟需一种儿童用腹腔镜阑尾取出钳,能够重复消毒使用,既能够减轻患儿家属的经济负担,又能够有效避免脓液感染腹腔。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的一个目的在于,提出一种儿童用腹腔镜阑尾取出钳,以解决现有技术中的阑尾取出钳存在密封性不好而造成脓液溢出污染腹腔及手术切口的问题。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种儿童用腹腔镜阑尾取出钳,包括尾部相连的上钳头和下钳头,所述上钳头和下钳头的头部能够在钳杆的带动下进行张开和闭合运动;

[0007] 所述下钳头的边缘设置有凹槽,所述凹槽的尺寸与所述上钳头的边缘的厚度相适配,所述上钳头和所述下钳头闭合时,所述上钳头的边缘卡入到所述凹槽中,所述上钳头与所述下钳头之间形成密闭的腔体。

[0008] 优选的,所述上钳头和所述下钳头的尾部分别固定连接有上钳杆和下钳杆;

[0009] 所述上钳杆和所述下钳杆能够在平行位置和工作位置之间运动,所述上钳杆与所述下钳杆处于平行位置时,所述上钳头与所述下钳头处于张开状态;

[0010] 所述上钳杆与所述下钳杆处于工作位置时,所述上钳头与所述下钳头处于闭合状态。

[0011] 优选的,所述上钳头与所述下钳头之间形成的密闭腔体的形状为圆柱体。

[0012] 优选的,所述密闭腔体的长度为 $5\text{cm} \pm 0.1\text{cm}$ 。

[0013] 优选的,所述密闭腔体的高度为 $10\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ 。

[0014] 优选的,所述下钳头的边缘的宽度为 $6\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$;

[0015] 所述上钳头的边缘的宽度为 $4\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ 。

[0016] 优选的,所述上钳杆和所述下钳杆均包含直杆和环扣;

[0017] 通过所述环扣带动直杆部分移动。

[0018] 优选的,所述上钳头和所述下钳头由金属材料制成。

[0019] 优选的,所述上钳头和所述下钳头的尾部通过具有一定弹性的树脂材料制成或者由金属弹片制成。

[0020] 本实用新型的有益效果为：上钳头和下钳头的尾部连接在一起，闭合时上钳头的边缘卡入到下钳头的凹槽中形成闭合的密封腔体，能够有效保证在阑尾取出过程中脓液不易外溢，从而尽可能的避免腹腔及切口的污染，有利于减少手术并发症出现。

[0021] 另外，由于上钳头和下钳头都是由金属材料制成的，因此本实用新型中的儿童用腹腔镜阑尾取出钳可反复消毒使用，既便于操作又不增加手术费用，给患者带来方便。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型具体实施方式公开的儿童用腹腔镜阑尾取出钳的整体结构示意图；

[0023] 图2是本实用新型具体实施方式公开的儿童用腹腔镜阑尾取出钳的上钳头的俯视图；

[0024] 图3是本实用新型具体实施方式公开的儿童用腹腔镜阑尾取出钳的下钳头的俯视图。

[0025] 图中：

[0026] 1、上钳头；2、下钳头；3、上钳杆；31、上钳杆直杆；32、上钳杆环扣；4、下钳杆；41、下钳杆直杆；42、下钳杆环扣；5、凹槽；6、连接弹片。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0028] 如图1至图3所示，是本实用新型具体实施方式公开的一种儿童用腹腔镜阑尾取出钳，包括尾部相连的上钳头1和下钳头2，上钳头1和下钳头2的头部能够在钳杆的带动下张开和闭合运动。上钳头1和下钳头2的尾部通过连接弹片6连接在一起，连接弹片6由具有一定弹性的树脂材料制成或者由金属弹片制成。连接弹片6既不会太硬也不会过软，具有一定的支撑力的同时还能够辅助上钳头1和下钳头2张开和闭合。

[0029] 下钳头2的边缘设置有凹槽5，凹槽5的尺寸与上钳头1的边缘的厚度相适配，上钳头1和下钳头2闭合时，上钳头1的边缘卡入到凹槽5中，上钳头1与下钳头2之间形成密闭的腔体。张开时将患者的阑尾放入其中，而后在钳杆的带动下闭合上钳头1和下钳头2，将阑尾整体包裹在密闭腔体中。上述结构能够有效保证在阑尾取出过程中脓液不易外溢，从而尽可能的避免腹腔及切口的污染，有利于减少手术并发症出现。优选的，上钳头1与下钳头2之间形成的密闭腔体的形状为圆柱体，圆柱体结构能够更好的与阑尾的形状和结构相适配，方便医生进行操作。密闭腔体的长度为 $5\text{cm} \pm 0.1\text{cm}$ ，密闭腔体的高度为 $10\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ ，这样的尺寸是长期累积的经验值，是与儿童阑尾的结构最相符合的尺寸。上述尺寸能够保证即使患者的阑尾较大时，也能够使用本实用新型中的阑尾取出钳将儿童患者的阑尾取出，而不再需要使用现有技术中的穿刺套管，减轻了患儿家属的经济负担，减少了手术耗材，更加环保和经济。

[0030] 上钳头1和下钳头2的尾部分别固定连接有上钳杆3和下钳杆4，上钳杆3和下钳杆4能够在平行位置和工作位置之间运动，上钳杆3与下钳杆4处于平行位置时，上钳头1与下钳头2处于张开状态。上钳杆3与下钳杆4处于工作位置时，上钳头1与下钳头2处于闭合状态。下钳头的边缘的宽度为 $6\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ ，上钳头的边缘的宽度为 $4\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ 。

[0031] 上钳杆3和下钳杆4均包含直杆和环扣,通过环扣带动直杆部分移动。更具体的,上钳杆3包括上钳杆直杆31和上钳杆环扣32,下钳杆4包含下钳杆直杆41和下钳杆环扣42。

[0032] 作为一种优选的实施方式,上钳头1和下钳头2由金属材料制成,因此本实用新型中的儿童用腹腔镜阑尾取出钳可反复消毒使用,既便于操作又不增加手术费用,给患者带来方便。

[0033] 以上结合具体实施例描述了本实用新型的技术原理,这些描述只是为了解释本实用新型的原理,不能以任何方式解释为对本实用新型保护范围的限制。基于此处解释,本领域的技术人员不需要付出创造性的劳动即可联想到本实用新型的其它具体实施方式,这些方式都将落入本实用新型的保护范围之内。

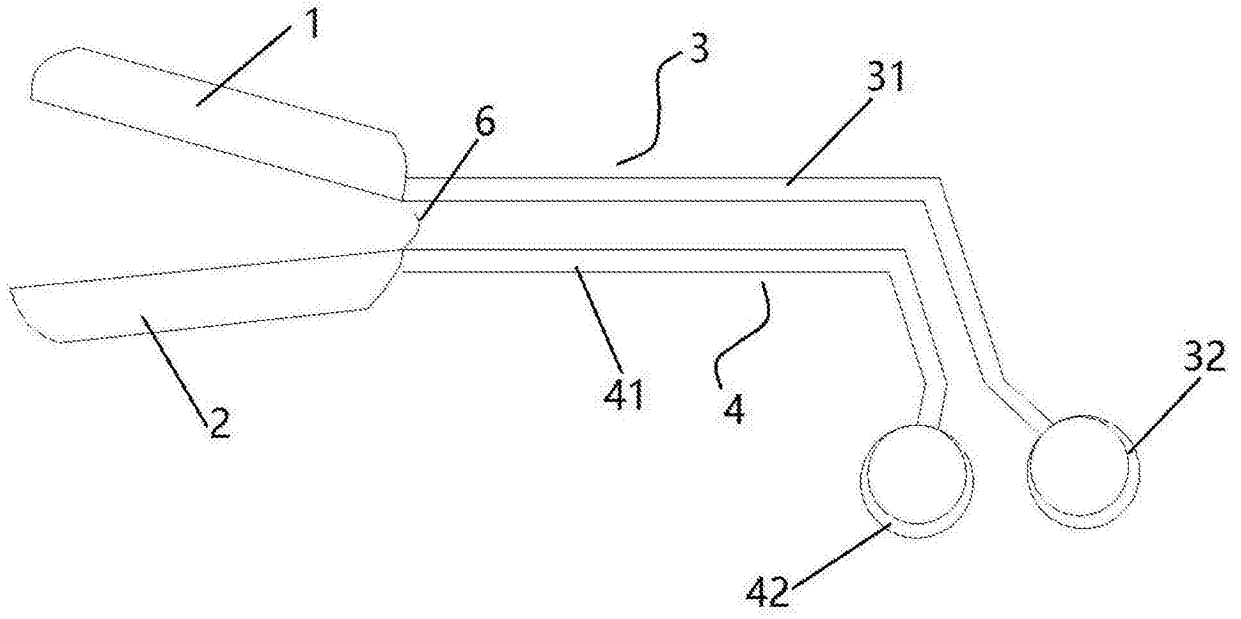


图1

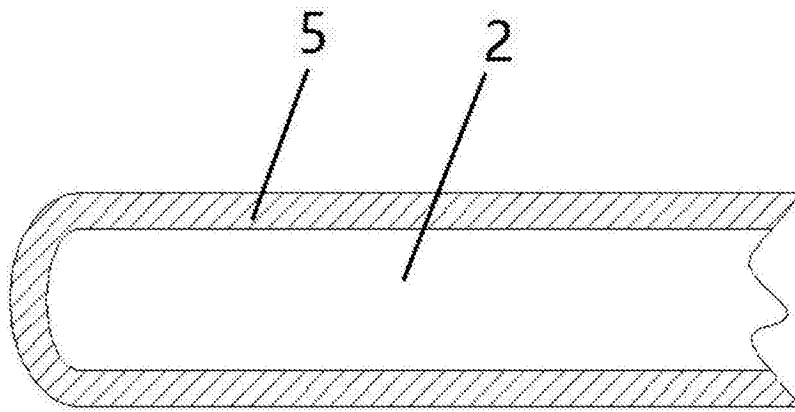


图2

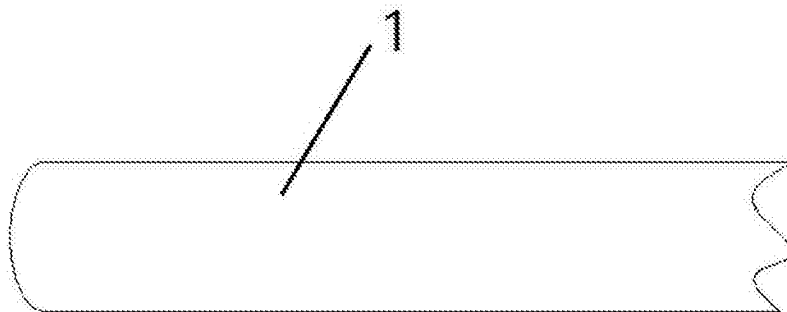


图3

专利名称(译)	一种儿童用腹腔镜阑尾取出钳		
公开(公告)号	CN206587010U	公开(公告)日	2017-10-27
申请号	CN201621272379.2	申请日	2016-11-24
[标]申请(专利权)人(译)	殷易钰		
申请(专利权)人(译)	殷易钰		
当前申请(专利权)人(译)	殷易钰		
[标]发明人	殷易钰		
发明人	殷易钰		
IPC分类号	A61B17/28 A61B17/50 A61B17/94		
代理人(译)	张海英 林波		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种儿童用腹腔镜阑尾取出钳，包括尾部相连的上钳头和下钳头，所述上钳头和下钳头的头部能够在钳杆的带动下进行张开和闭合运动；所述下钳头的边缘设置有凹槽，所述凹槽的尺寸与所述上钳头的边缘的厚度相适配，所述上钳头和所述下钳头闭合时，所述上钳头的边缘卡入到所述凹槽中，所述上钳头与所述下钳头之间形成密闭的腔体。上钳头和下钳头的尾部连接在一起，闭合时上钳头的边缘卡入到下钳头的凹槽中形成闭合的密封腔体，能够有效保证在阑尾取出过程中脓液不易外溢，从而尽可能的避免腹腔及切口的污染，有利于减少手术并发症出现。

