



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108720879 A

(43)申请公布日 2018.11.02

(21)申请号 201810289065.0

(22)申请日 2018.04.03

(71)申请人 李钊伦

地址 710004 陕西省西安市新城区西五路  
36号

(72)发明人 李钊伦 种铁 李和程

(51)Int.Cl.

A61B 17/122(2006.01)

A61B 17/128(2006.01)

A61B 17/00(2006.01)

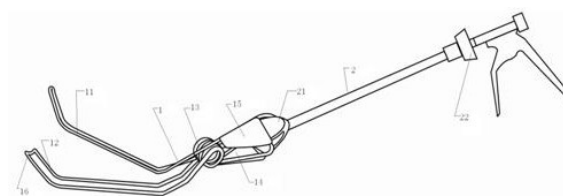
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)发明名称

一种腹腔镜下应用的腔静脉临时阻断装置

### (57)摘要

本发明属于医疗手术器械领域,具体涉及一种腹腔镜下应用的腔静脉临时阻断装置,用于在腹腔镜下切开部分腔静脉取出瘤栓或其它相应手术过程中,包括施夹钳、腔静脉阻断夹,所述腔静脉阻断夹包括夹臂A、夹臂B、弹簧、手柄,所述夹臂A、夹臂B、弹簧和手柄由一根弹性钢丝弯折而成,所述夹臂A、夹臂B为由前端、中段和尾端形成的U型结构,所述夹臂A中间的空隙与夹臂B大小一致,所述夹臂A前端设有凹槽,其大小与夹臂B前端一致,所述手柄上设有夹套,所述施夹钳包括钳口、连杆和钳柄,所述钳口为扁平状结构,所述钳口大小与夹套一致。本发明结构合理,既利于在腹腔镜下阻断腔静脉和瘤栓限位,又避免损伤静脉,方便了手术的实施,提高手术效率。



1. 一种腹腔镜下应用的腔静脉临时阻断装置,其特征在于,包括施夹钳、腔静脉阻断夹,所述腔静脉阻断夹包括夹臂A、夹臂B、弹簧、手柄,所述夹臂A、夹臂B、弹簧和手柄由一根弹性钢丝弯折而成,所述夹臂A、夹臂B为由前端、中段和尾端形成的U型结构,所述夹臂A中间的空隙与夹臂B大小一致,所述夹臂A前端设有凹槽,其大小与夹臂B前端一致,所述手柄上设有夹套,所述施夹钳包括钳口、连杆和钳柄,所述钳口为扁平状结构,所述钳口大小与夹套一致。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜下应用的腔静脉临时阻断装置,其特征在于,所述夹臂B中间没有空隙。

3. 根据权利要求2所述的一种腹腔镜下应用的腔静脉临时阻断装置,其特征在于,所述夹臂A和夹臂B中段长度为4-7cm。

## 一种腹腔镜下应用的腔静脉临时阻断装置

### 技术领域

[0001] 本发明属于医疗手术器械技术领域,具体涉及一种腹腔镜下应用的腔静脉临时阻断装置。

### 背景技术

[0002] 肾癌是泌尿系统常见的恶性肿瘤,肾癌细胞可侵入血管后向肾静脉、下腔静脉延伸形成瘤栓,肾癌切除及瘤栓取出术是治疗的首选手段。尤其随着腹腔镜微创手术的飞速发展,腹腔镜替代了原有的开放方式,在手术过程中需要分别在瘤栓上端和下端利用止血带进行腔静脉阻断,防止大出血以及避免癌栓脱落,其操作较为繁琐,操作不方便,影响手术效率。

### 发明内容

[0003] 为了解决上述技术问题本发明提供一种腹腔镜下应用的腔静脉临时阻断装置。

[0004] 本发明的技术方案是:一种腹腔镜下应用的腔静脉临时阻断装置,包括施夹钳、腔静脉阻断夹,所述腔静脉阻断夹包括夹臂A、夹臂B、弹簧、手柄,所述夹臂A、夹臂B、弹簧和手柄由一根弹性钢丝弯折而成,所述夹臂A、夹臂B为由前端、中段和尾端形成的U型结构,所述夹臂A中间的空隙与夹臂B大小一致,所述夹臂A前端设有凹槽,其大小与夹臂B前端一致,所述手柄上设有夹套,所述施夹钳包括钳口、连杆和钳柄,所述钳口为扁平状结构,所述钳口大小与夹套一致。

[0005] 方案进一步地,所述夹臂B中间没有空隙。

[0006] 方案进一步地,所述夹臂A和夹臂B中段长度为4-7cm。

[0007] 本发明的优点是:本发明是在腹腔镜手术过程中利用腔静脉阻断夹进行腔静脉临时阻断,腔静脉阻断夹的结构既利于在腹腔镜下进行静脉阻断和瘤栓限位,又避免损伤静脉,施夹钳的结构设计防止腔静脉阻断夹在手术过程中脱落,影响手术,本发明设计巧妙,结构合理方便了手术操作,提高了手术效率。

### 附图说明

[0008] 图1本发明结构示意图。

[0009] 图2是本发明腔静脉阻断夹的结构示意图。

[0010] 图3是本发明施夹钳的结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本发明做清楚完整的描述,以使本领域的技术人员在不需要作出创造性劳动的条件下,能够充分实施本发明。

[0012] 本发明的具体实施方式是:如图1、2、3所示,一种腹腔镜下应用的腔静脉临时阻断装置,包括施夹钳2、腔静脉阻断夹1,所述腔静脉阻断夹1包括夹臂A12、夹臂B11、弹簧13、手

柄14,所述夹臂A12、夹臂B11、弹簧13和手柄14由一根弹性钢丝弯折而成,所述夹臂A12、夹臂B11为由前端、中段和尾端形成的U型结构,方便在腹腔镜下夹闭腔静脉和瘤栓限位,所述夹臂A12中间的空隙与夹臂B11大小一致,所述夹臂A12前端设有凹槽16,其大小与夹臂B11前端一致,避免取出夹夹臂错位,所述手柄14上设有夹套15,所述施夹钳2包括钳口21、连杆和钳柄22,所述钳口21为扁平状结构,所述钳口21大小与夹套15一致,本发明施夹钳2与现有施夹钳的区别在于钳口。

[0013] 进一步地,所述夹臂B11中间没有空隙。

[0014] 进一步地,所述夹臂A12和夹臂B11中段长度为4-7cm,可将瘤栓限制固定在腔静脉阻断夹1的U型结构中。

[0015] 以上对本发明的较佳实施例进行了描述,需要指出的是,本发明并不局限于上述特定实施方式,其中未尽详细描述的设备 and 结构应该理解为用本领域中的普通方式予以实施;任何熟悉本领域的技术人员,在不脱离本发明技术方案范围情况下,依据本发明的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化及修饰,均仍属于本发明技术方案保护的范围内。

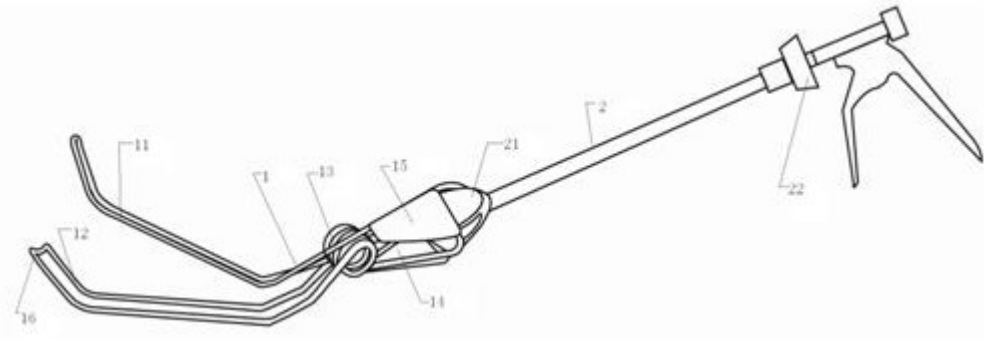


图1

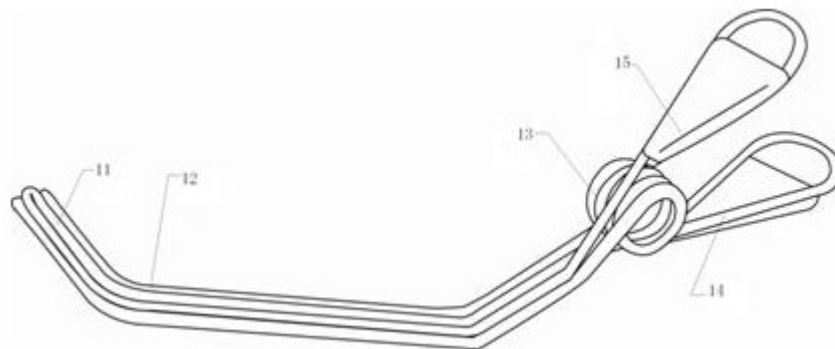


图2

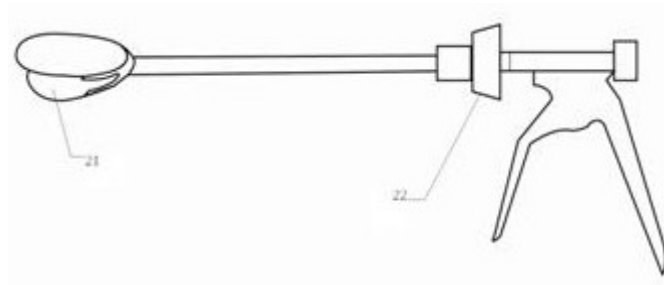


图3

专利名称(译)	一种腹腔镜下应用的腔静脉临时阻断装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN108720879A</a>	公开(公告)日	2018-11-02
申请号	CN201810289065.0	申请日	2018-04-03
[标]申请(专利权)人(译)	李钊伦		
申请(专利权)人(译)	李钊伦		
当前申请(专利权)人(译)	李钊伦		
[标]发明人	李钊伦 种铁 李和程		
发明人	李钊伦 种铁 李和程		
IPC分类号	A61B17/122 A61B17/128 A61B17/00		
CPC分类号	A61B17/122 A61B17/00234 A61B17/1285		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本发明属于医疗手术器械领域，具体涉及一种腹腔镜下应用的腔静脉临时阻断装置，用于在腹腔镜下切开部分腔静脉取出瘤栓或其它相应手术过程中，包括施夹钳、腔静脉阻断夹，所述腔静脉阻断夹包括夹臂A、夹臂B、弹簧、手柄，所述夹臂A、夹臂B、弹簧和手柄由一根弹性钢丝弯折而成，所述夹臂A、夹臂B为由前端、中段和尾端形成的U型结构，所述夹臂A中间的空隙与夹臂B大小一致，所述夹臂A前端设有凹槽，其大小与夹臂B前端一致，所述手柄上设有夹套，所述施夹钳包括钳口、连杆和钳柄，所述钳口为扁平状结构，所述钳口大小与夹套一致。本发明结构合理，既利于在腹腔镜下阻断腔静脉和瘤栓限位，又避免损伤静脉，方便了手术的实施，提高手术效率。

