



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203417232 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 05

(21) 申请号 201320475825. X

(22) 申请日 2013. 08. 06

(73) 专利权人 蒋宗华

地址 850000 西藏自治区拉萨市城关区金珠  
西路 92 号

(72) 发明人 蒋宗华 何斌 万里

(74) 专利代理机构 成都天嘉专利事务所（普通  
合伙）51211

代理人 冉鹏程

(51) Int. Cl.

A61B 17/122 (2006. 01)

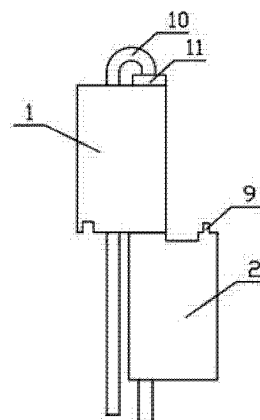
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54) 实用新型名称

肝血管阻断卡

### (57) 摘要

本实用新型涉及肝血管阻断卡,包括上叶和下叶,所述下叶上设有转动轴,上叶上设有上叶通道 I,所述上叶通过上叶通道 I 套装在转动轴上,所述上叶沿转动轴在下叶的水平方向上转动,所述转动轴设有转动轴通道,下叶设有下叶通道,转动轴通道和下叶通道连通,所述上叶上还设有上叶通道 II,所述上叶与下叶之间设有间隙,所述上叶上设有限位槽,下叶上设有限位凸起。采用本实用新型的结构,克服了现有技术存在的上述问题,结构简单,可将止血管挤压在上、下叶之间,在阻断肝血管完成后,转动上叶将止血管取掉,操作方便自如,特别适用于开腹和需要对腹腔镜下的肝血管阻流的肝脏手术中。



1. 肝血管阻断卡,其特征在于:包括上叶(1)和下叶(2),所述下叶(2)上设有转动轴(3),上叶(1)上设有上叶通道 I (4),所述上叶(1)通过上叶通道 I (4)套装在转动轴(3)上,所述上叶(1)沿转动轴(3)在下叶(2)的水平方向上转动,所述转动轴(3)设有转动轴通道(5),下叶(2)设有下叶通道(6),转动轴通道(5)和下叶通道(6)连通,所述上叶(1)上还设有上叶通道 II (7),所述上叶(1)与下叶(2)之间设有间隙,所述上叶(1)上设有限位槽(8),下叶(2)上设有限位凸起(9)。

2. 根据权利要求1所述的肝血管阻断卡,其特征在于:所述间隙设置在上叶通道 II (7)与下叶(2)的对应处之间,间隙为 0.5-1.2mm。

3. 根据权利要求2所述的肝血管阻断卡,其特征在于:所述间隙为下叶(2)与上叶通道 II (7)的对应处开设的凹槽。

4. 根据权利要求1所述的肝血管阻断卡,其特征在于:所述上叶(1)的长度为 1-5cm,宽度为 0.8-1.5cm,厚度为 0.4-0.6cm;下叶(2)的长度为 1-5cm,宽度为 10.8-1.5cm,厚度为 0.4-0.6cm。

5. 根据权利要求1所述的肝血管阻断卡,其特征在于:所述上叶(1)的长度为 3cm,宽度为 1cm,厚度为 0.5cm;下叶(2)的长度为 3cm,宽度为 1cm,厚度为 0.5cm。

6. 根据权利要求1所述的肝血管阻断卡,其特征在于:所述转动轴(3)上设有上叶限位环(11)。

## 肝血管阻断卡

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别是涉及一种特别适用于肝脏手术中的肝血管阻断卡。

### 背景技术

[0002] 脏手术不同于其他脏器手术,手术中发生出血是其特征之一,因此首先要有效的控制入肝血管,才能保证手术的顺利进行,故此运营出许多肝血管阻断器和阻断带之类,在手术应用中有些显得繁琐和操作不方便,因而需要结构简单、使用方便、阻断血管牢靠的肝血管阻断卡的出现。

[0003] 例如申请号为 201120113750 的中国专利“可分离肝静脉阻断器”,公开了一种常规开腹进行肝切除手术时使用的可分离肝静脉阻断器。由肝静脉阻断钳和阻断钳操纵器组成,肝静脉阻断钳由一对钳夹肢体、肢体连接轴和弹簧组成,一对钳夹肢体交叉状连接,两条前臂的相向面上设有互补的横向条形齿;阻断钳操纵器由一对钳臂和钳臂连接轴组成,钳臂呈交叉状连接,夹钳的头部相向面上设有与肝静脉阻断钳尾部的锁扣相匹配的锁孔,用于与肝静脉阻断钳衔接;钳柄尾部设有指环。但是此专利的不足在于,结构过于复杂,制造成本高,在实际操作中,使用效果不好。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的上述问题,提出一种肝血管阻断卡。采用本实用新型的结构,克服了现有技术存在的上述问题,结构简单,可将止血管挤压在上、下叶之间,在阻断肝血管完成后,转动上叶将止血管取掉,操作方便自如,特别适用于开腹和腹腔镜下肝蒂及选择性入肝血管的阻断,其结构简单,使用方便,效果满意,也可应用于其他组织脏器的血管阻断,减少术中出血,有力保障手术的进行。

[0005] 本实用新型采用以下技术方案来实现:

[0006] 肝血管阻断卡,其特征在于:包括上叶和下叶,所述下叶上设有转动轴,上叶上设有上叶通道 I,所述上叶通过上叶通道 I 套装在转动轴上,所述上叶沿转动轴在下叶的水平方向上转动,所述转动轴设有转动轴通道,下叶设有下叶通道,转动轴通道和下叶通道连通,所述上叶上还设有上叶通道 II,所述上叶与下叶之间设有间隙,所述上叶上设有限位槽,下叶上设有限位凸起。

[0007] 所述间隙设置在上叶通道 II 与下叶的对应处之间,间隙为 0.5-1.2mm。

[0008] 所述间隙为下叶与上叶通道 II 的对应处开设的凹槽。

[0009] 所述上叶的长度为 1-5cm,宽度为 0.8-1.5cm,厚度为 0.4-0.6cm;下叶的长度为 1-5cm,宽度为 1.0-1.5cm,厚度为 0.4-0.6cm。

[0010] 所述上叶的长度为 3cm,宽度为 1cm,厚度为 0.5cm;下叶的长度为 3cm,宽度为 1cm,厚度为 0.5cm。

[0011] 所述转动轴上设有上叶限位环。

[0012] 本实用新型与现有技术相比,其优点在于:

[0013] 1、本实用新型克服了现有技术存在的上述问题,结构简单,成本低,可将止血管挤压在上、下叶之间,在阻断肝血管完成后,转动上叶将止血管取掉,操作方便自如,特别适用于开腹和需要对腹腔镜下的肝血管阻流的肝脏手术中。

[0014] 2、本实用新型采用上叶上设有限位槽,下叶上设有限位凸起;下叶可通过限位凸起对可转动的上叶进行限位,防止上叶转动范围过大,导致止血管的止血效果差。

[0015] 3、本实用新型采用上叶通道II与下叶的对应处之间设有间隙,间隙的设置可防止上、下叶之间的挤压将止血管损坏;间隙为下叶与上叶通道II的对应处开设的凹槽,制造方便,结构简单,使用也方便。

[0016] 4、本实用新型采用所述上叶的长度为3cm,宽度为1cm,厚度为0.5cm;下叶的长度为3cm,宽度为1cm,厚度为0.5cm;在这个尺寸下制造出的上、下叶设计巧妙,让医务工作者操作方便自如,特别适用于开腹和腹腔镜下的肝血管阻断手术中。

[0017] 5、本实用新型采用所述转动轴上设有上叶限位环,可防止上叶从转动轴上脱落的情况出现,结构简单,使用方便。

#### 附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图

[0019] 图2为本实用新型使用状态结构示意图

[0020] 图3为本实用新型下叶结构示意图

[0021] 图4为本实用新型上叶的俯视图

[0022] 图5为本实用新型上叶的仰视图

[0023] 图6为本实用新型下叶的俯视图

[0024] 图7为本实用新型下叶的仰视图

[0025] 图中标记:1、上叶,2、下叶,3、转动轴,4、上叶通道I,5、转动轴通道,6、下叶通道,7、上叶通道II,8、限位槽,9、限位凸起,10、止血管,11、上叶限位环11。

#### 具体实施方式

[0026] 下面结合说明书附图对本实用新型进行进一步的说明:

[0027] 实施例1:

[0028] 肝血管阻断卡,包括上叶1和下叶2,所述下叶2上设有转动轴3,上叶1上设有上叶通道I4,所述上叶1通过上叶通道I4套装在转动轴3上,所述上叶1沿转动轴3在下叶2的水平方向上转动,所述转动轴3设有转动轴通道5,下叶2设有下叶通道6,转动轴通道5和下叶通道6连通,所述上叶1上还设有上叶通道II7,所述上叶1与下叶2之间设有间隙,所述上叶1上设有限位槽8,下叶2上设有限位凸起9。

[0029] 本实用新型中,所述间隙设置在上叶通道II7与下叶2的对应处之间,间隙为1mm。

[0030] 本实用新型中,所述间隙为下叶2与上叶通道II7的对应处开设的凹槽。

[0031] 本实用新型中,所述上叶1的长度为3cm,宽度为1cm,厚度为0.5cm;下叶2的长度为3cm,宽度为1cm,厚度为0.5cm。

[0032] 本实用新型中,所述转动轴3上设有上叶限位环11。

[0033] 本实用新型在使用时,先将止血管 10 依次穿过下叶通道 6 和转动轴通道 5 后,在止血管 10 的末端系一个死结,从转动轴通道 5 穿出的止血管 10 穿过上叶通道 II 7 后,转动上叶 1,将从上叶通道 II 7 穿出的止血管 10 挤压在上叶 1 与下叶 2 之间的间隙中;在阻断肝血管完成后,转动上叶 1 将止血管 10 取掉,操作方便自如,特别适用于开腹和需要对腹腔镜下的肝血管阻流的肝脏手术中。

[0034] 实施例 2:

[0035] 肝血管阻断卡,包括上叶 1 和下叶 2,所述下叶 2 上设有转动轴 3,上叶 1 上设有上叶通道 I 4,所述上叶 1 通过上叶通道 I 4 套装在转动轴 3 上,所述上叶 1 沿转动轴 3 在下叶 2 的水平方向上转动,所述转动轴 3 设有转动轴通道 5,下叶 2 设有下叶通道 6,转动轴通道 5 和下叶通道 6 连通,所述上叶 1 上还设有上叶通道 II 7,所述上叶 1 与下叶 2 之间设有间隙,所述上叶 1 上设有限位槽 8,下叶 2 上设有限位凸起 9。

[0036] 本实用新型中,所述间隙设置在上叶通道 II 7 与下叶 2 的对应处之间,间隙为 0.5mm。

[0037] 本实用新型中,所述间隙为下叶 2 与上叶通道 II 7 的对应处开设的凹槽。

[0038] 本实用新型中,所述上叶 1 的长度为 1cm,宽度为 0.8cm,厚度为 0.4cm;下叶 2 的长度为 1cm,宽度为 0.8cm,厚度为 0.4cm。

[0039] 本实用新型中,所述转动轴 3 上设有上叶限位环 11。

[0040] 实施例 3:

[0041] 肝血管阻断卡,包括上叶 1 和下叶 2,所述下叶 2 上设有转动轴 3,上叶 1 上设有上叶通道 I 4,所述上叶 1 通过上叶通道 I 4 套装在转动轴 3 上,所述上叶 1 沿转动轴 3 在下叶 2 的水平方向上转动,所述转动轴 3 设有转动轴通道 5,下叶 2 设有下叶通道 6,转动轴通道 5 和下叶通道 6 连通,所述上叶 1 上还设有上叶通道 II 7,所述上叶 1 与下叶 2 之间设有间隙,所述上叶 1 上设有限位槽 8,下叶 2 上设有限位凸起 9。

[0042] 本实用新型中,所述间隙设置在上叶通道 II 7 与下叶 2 的对应处之间,间隙为 1.2mm。

[0043] 本实用新型中,所述间隙为下叶 2 与上叶通道 II 7 的对应处开设的凹槽。

[0044] 本实用新型中,所述上叶 1 的长度为 5cm,宽度为 0.5cm,厚度为 0.6cm;下叶 2 的长度为 5cm,宽度为 0.5cm,厚度为 0.6cm。

[0045] 本实用新型中,所述转动轴 3 上设有上叶限位环 11。

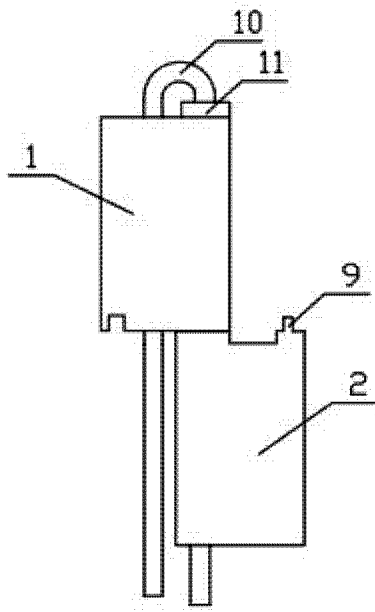


图 1

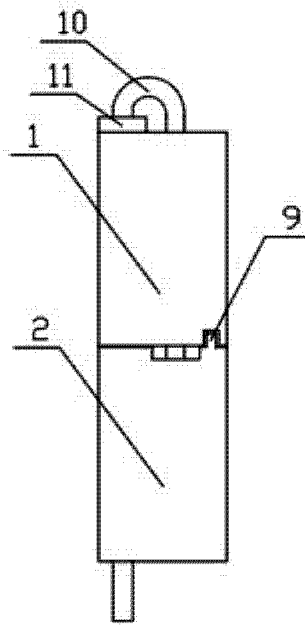


图 2

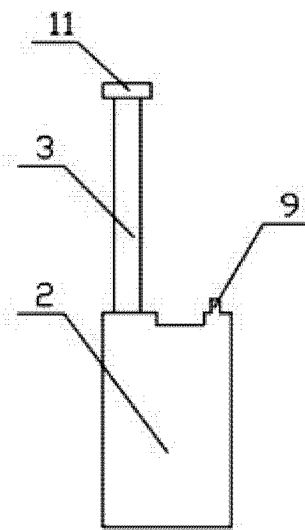


图 3

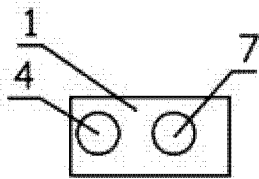


图 4

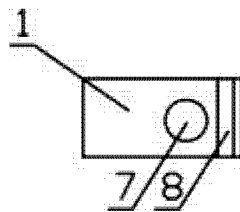


图 5

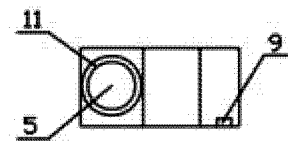


图 6

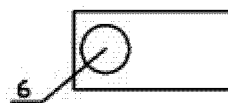


图 7

专利名称(译)	肝血管阻断卡		
公开(公告)号	<a href="#">CN203417232U</a>	公开(公告)日	2014-02-05
申请号	CN201320475825.X	申请日	2013-08-06
[标]发明人	蒋宗华 何斌 万里		
发明人	蒋宗华 何斌 万里		
IPC分类号	A61B17/122		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型涉及肝血管阻断卡，包括上叶和下叶，所述下叶上设有转动轴，上叶上设有上叶通道I，所述上叶通过上叶通道I套装在转动轴上，所述上叶沿转动轴在下叶的水平方向上转动，所述转动轴设有转动轴通道，下叶设有下叶通道，转动轴通道和下叶通道连通，所述上叶上还设有上叶通道II，所述上叶与下叶之间设有间隙，所述上叶上设有限位槽，下叶上设有限位凸起。采用本实用新型的结构，克服了现有技术存在的上述问题，结构简单，可将止血管挤压在上、下叶之间，在阻断肝血管完成后，转动上叶将止血管取掉，操作方便自如，特别适用于开腹和需要对腹腔镜下的肝血管阻流的肝脏手术中。

