



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209574790 U

(45)授权公告日 2019.11.05

(21)申请号 201821846029.1

(22)申请日 2018.11.09

(73)专利权人 苏烨

地址 050051 河北省石家庄市新华区华西路53号石家庄市第二医院供应保障科

(72)发明人 苏烨 孙泽楠

(74)专利代理机构 北京中索知识产权代理有限公司 11640

代理人 商金婷

(51)Int.Cl.

A61B 17/12(2006.01)

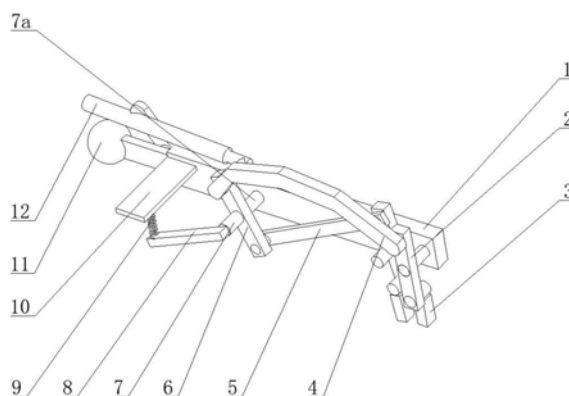
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

### (54)实用新型名称

一种腹腔镜手术中肝门血管阻断装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜手术中肝门血管阻断装置,包括刀座,其特征是:所述刀座后部中心固定连接宽杆,所述宽杆一侧铰接连杆三的一端,所述连杆三的另一端固定连接L形杆的后部,所述L形杆的前端铰接连杆二的上部,所述连杆二的一侧中心固定连接圆杆一的一端,所述连杆二的另一侧中心铰接圆轴一的一端,所述圆轴一的另一端固定在所述刀座的侧面,所述圆杆一的另一端固定连接方杆二的一端,所述方杆二的另一端固定连接弹簧的一端,所述弹簧的另一端固定连接方板。本实用新型涉及医疗器械领域,具体地讲,涉及一种腹腔镜手术中肝门血管阻断装置。本实用新型为腹腔镜手术中肝门血管阻断装置,有利于阻断肝门血管。



1. 一种腹腔镜手术中肝门血管阻断装置,包括刀座(1),其特征是:所述刀座(1)后部中心固定连接宽杆(15),所述宽杆(15)一侧铰接连杆三(13)的一端,所述连杆三(13)的另一端固定连接L形杆(12)的后部,所述L形杆(12)的前端铰接连杆二(6)的上部,所述连杆二(6)的一侧中心固定连接圆杆一(7)的一端,所述连杆二(6)的另一侧中心铰接圆轴一(7a)的一端,所述圆轴一(7a)的另一端固定在所述刀座(1)的侧面,所述圆杆一(7)的另一端固定连接方杆二(8)的一端,所述方杆二(8)的另一端固定连接弹簧(9)的一端,所述弹簧(9)的另一端固定连接方板(10),所述方板(10)的一侧固定在所述刀座(1)的侧面,所述连杆二(6)的底端铰接方杆一(5)的一端,所述方杆一(5)的另一端铰接在连杆四(16)的顶端,所述连杆四(16)的中心铰接在圆轴三(18)上,所述圆轴三(18)的另一端固定连接在所述刀座(1)的侧面,所述连杆四(16)的底端固定连接一个止血钳(3),所述连杆二(6)的一侧固定连接曲杆(4)的后部,所述曲杆(4)的前部固定连接连杆一(2)的顶端,所述连杆一(2)的中心铰接在圆轴二(17)的一端,所述圆轴二(17)的另一端固定连接在所述刀座(1)的侧面,所述连杆一(2)的底端固定连接另一个所述止血钳(3)。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术中肝门血管阻断装置,其特征是:所述宽杆(15)固定连接把手(11)。

3. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术中肝门血管阻断装置,其特征是:所述连杆三(13)对应所述宽杆(15)的部分螺纹连接顶丝(14)。

## 一种腹腔镜手术中肝门血管阻断装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体地讲,涉及一种腹腔镜手术中肝门血管阻断装置。

### 背景技术

[0002] 随着医疗水平及技术的不断提高,腹腔镜手术越发的成熟,发展的十分迅速。因此,肝门血管阻断技术的应用也显得十分重要。肝门血管阻断能够减少手术过程中的出血量,避免术中大出血。目前,关于肝门血管阻断的器械还是十分的少,急需一种新的肝门血管阻断装置来适应腹腔镜手术的快速的发展。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种腹腔镜手术中肝门血管阻断装置,有利于肝门血管阻断。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案实现发明目的:

[0005] 一种腹腔镜手术中肝门血管阻断装置,包括刀座,其特征是:所述刀座后部中心固定连接宽杆,所述宽杆一侧铰接连杆三的一端,所述连杆三的另一端固定连接L形杆的后部,所述L形杆的前端铰接连杆二的上部,所述连杆二的一侧中心固定连接圆杆一的一端,所述连杆二的另一侧中心铰接圆轴一的一端,所述圆轴一的另一端固定在所述刀座的侧面,所述圆杆一的另一端固定连接方杆二的一端,所述方杆二的另一端固定连接弹簧的一端,所述弹簧的另一端固定连接方板,所述方板的一侧固定在所述刀座的侧面,所述连杆二的底端铰接方杆一的一端,所述方杆一的另一端铰接在连杆四的顶端,所述连杆四的中心铰接在圆轴三上,所述圆轴三的另一端固定连接在所述刀座的侧面,所述连杆四的底端固定连接一个止血钳,所述连杆二的一侧固定连接曲杆的后部,所述曲杆的前部固定连接连杆一的顶端,所述连杆一的中心铰接在圆轴二的一端,所述圆轴二的另一端固定连接在所述刀座的侧面,所述连杆一的底端固定连接另一个所述止血钳。

[0006] 作为本技术方案的进一步限定,所述宽杆固定连接把手。

[0007] 作为本技术方案的进一步限定,所述连杆对应所述宽杆的部分螺纹连接顶丝。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果是:用手握住把手,拧松顶丝,向后拉L形杆,L形杆带动连杆三向后摆动,L形杆带动连杆二绕圆轴一摆动,连杆二带动曲杆向后移动,曲杆带动连杆一绕圆轴二摆动,连杆一带动与其对应的止血钳向前移动,连杆二带动方杆一向前移动,方杆一带动连杆四绕圆轴三转动,连杆四带动与其对应的止血钳向后移动,两个止血钳分开,连杆二通过圆杆一和方杆二压缩弹簧,拧紧顶丝,将止血钳移动到肝门血管处,拧松顶丝,弹簧伸长,弹簧通过圆杆一和方杆二带动L形杆绕圆轴一转动,连杆二带动曲杆向前移动,曲杆带动连杆一绕圆轴二转动,连杆一带动与其对应的止血钳向后移动,连杆二带动方杆一向后移动,方杆一带动连杆四绕圆轴三转动,杆四带动与其对应的止血钳向前移动,两个止血钳夹住血管,完成对肝门血管的阻断。本实用新型为腹腔镜手

术中肝门血管阻断装置,有利于阻断肝门血管。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型的局部立体结构示意图。

[0011] 图3为本实用新型的局部立体结构示意图。

[0012] 图4为本实用新型的局部立体结构示意图。

[0013] 图5为本实用新型的局部立体结构示意图。

[0014] 图6为本实用新型的右视图。

[0015] 图7为本实用新型的局部立体结构示意图。

[0016] 图8为本实用新型的L形杆立体结构示意图。

[0017] 图中:1、刀座,2、连杆一,3、止血钳,4、曲杆,5、方杆一,6、连杆二,7、圆杆一,7a、圆轴一,8、方杆二,9、弹簧,10、方板,11、把手,12、L形杆,13、连杆三,14、顶丝,15、宽杆,16、连杆四,17、圆轴二,18、圆轴三。

### 具体实施方式

[0018] 下面结合附图,对本实用新型的一个具体实施方式进行详细描述,但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0019] 如图1-图8所示,本实用新型包括刀座1,所述刀座1后部中心固定连接宽杆15,所述宽杆15一侧铰接连杆三13的一端,所述连杆三13的另一端固定连接L形杆12的后部,所述L形杆12的前端铰接连杆二6的上部,所述连杆二6的一侧中心固定连接圆杆一7的一端,所述连杆二6的另一侧中心铰接圆轴一7a的一端,所述圆轴一7a的另一端固定在所述刀座1的侧面,所述圆杆一7的另一端固定连接方杆二8的一端,所述方杆二8的另一端固定连接弹簧9的一端,所述弹簧9的另一端固定连接方板10,所述方板10的一侧固定在所述刀座1的侧面,所述连杆二6的底端铰接方杆一5的一端,所述方杆一5的另一端铰接在连杆四16的顶端,所述连杆四16的中心铰接在圆轴三18上,所述圆轴三18的另一端固定连接在所述刀座1的侧面,所述连杆四16的底端固定连接一个止血钳3,所述连杆二6的一侧固定连接曲杆4的后部,所述曲杆4的前部固定连接连杆一2的顶端,所述连杆一2的中心铰接在圆轴二17的一端,所述圆轴二17的另一端固定连接在所述刀座1的侧面,所述连杆一2的底端固定连接另一个所述止血钳3。

[0020] 所述宽杆15固定连接把手11。

[0021] 所述连杆13对应所述宽杆15的部分螺纹连接顶丝14。

[0022] 本实用新型工作流程为:用手握住把手11,拧松顶丝14,向后拉L形杆12,L形杆12带动连杆三13向后摆动,L形杆12带动连杆二6绕圆轴一7a摆动,连杆二6带动曲杆4向后移动,曲杆4带动连杆一2绕圆轴二17摆动,连杆一2带动与其对应的止血钳3向前移动,连杆二6带动方杆一5向前移动,方杆一5带动连杆四16绕圆轴三18转动,连杆四16带动与其对应的止血钳3向后移动,两个止血钳3分开,连杆二6通过圆杆一7和方杆二8压缩弹簧9,拧紧顶丝14,将止血钳3移动到肝门血管处,拧松顶丝14,弹簧9伸长,弹簧9通过圆杆一7和方杆二8带动L形杆6绕圆轴一7a转动,连杆二6带动曲杆4向前移动,曲杆4带动连杆一2绕圆轴二17转

动,连杆一2带动与其对应的止血钳3向后移动,连杆二6带动方杆一5向后移动,方杆一5带动连杆四16绕圆轴三18转动,杆四16带动与其对应的止血钳3向前移动,两个止血钳3夹住血管,完成对肝门血管的阻断。

[0023] 以上公开的仅为本实用新型的一个具体实施例,但是,本实用新型并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

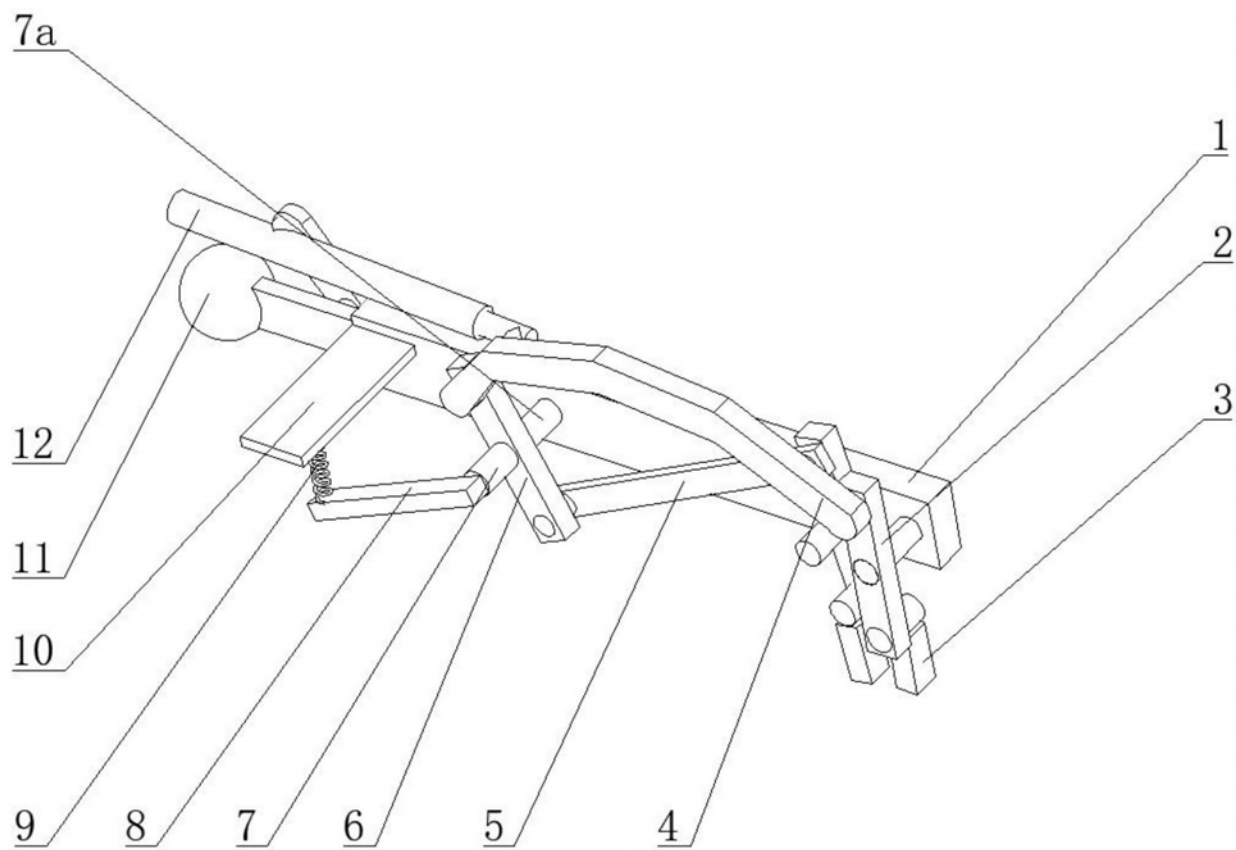


图1

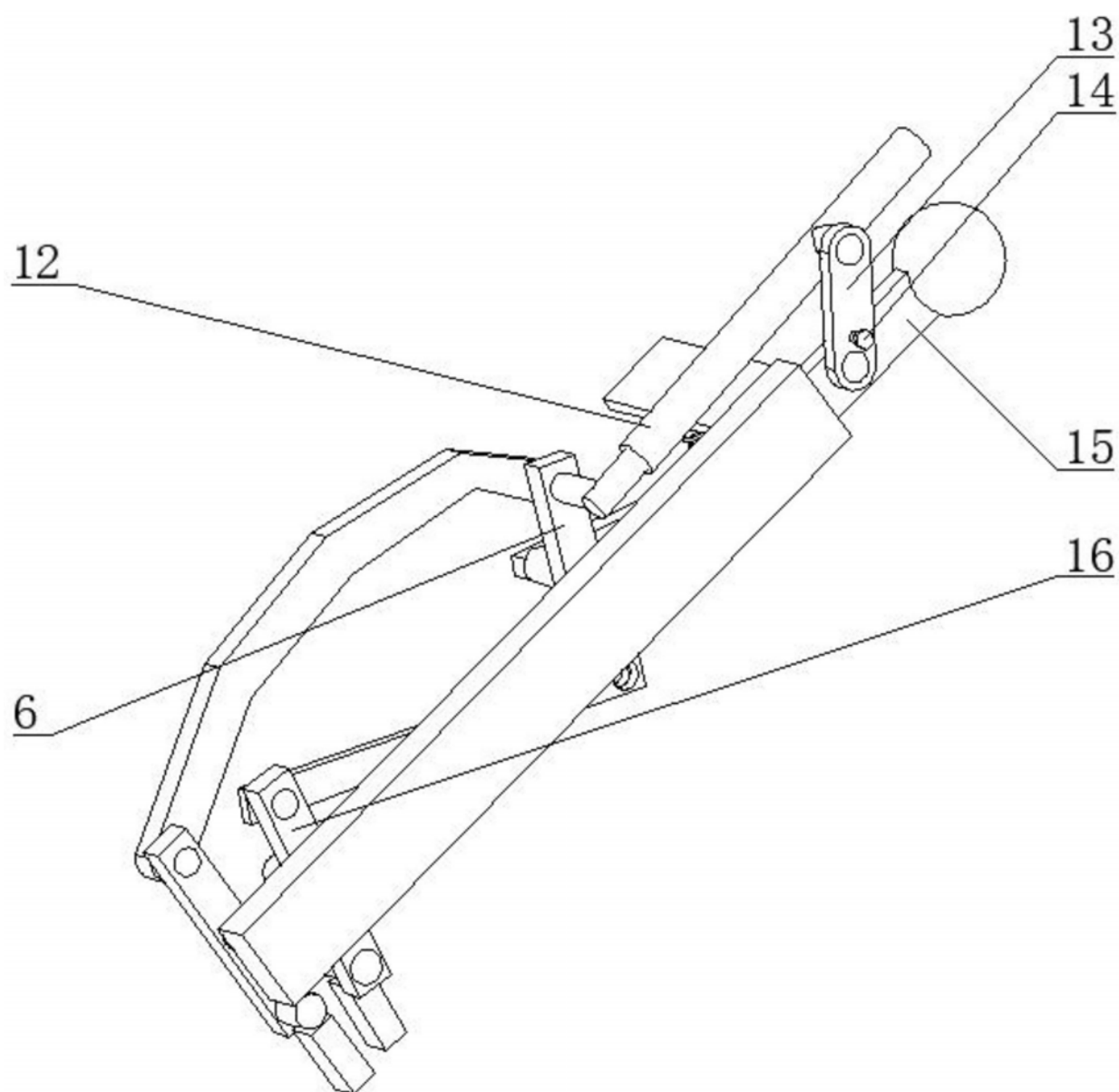


图2

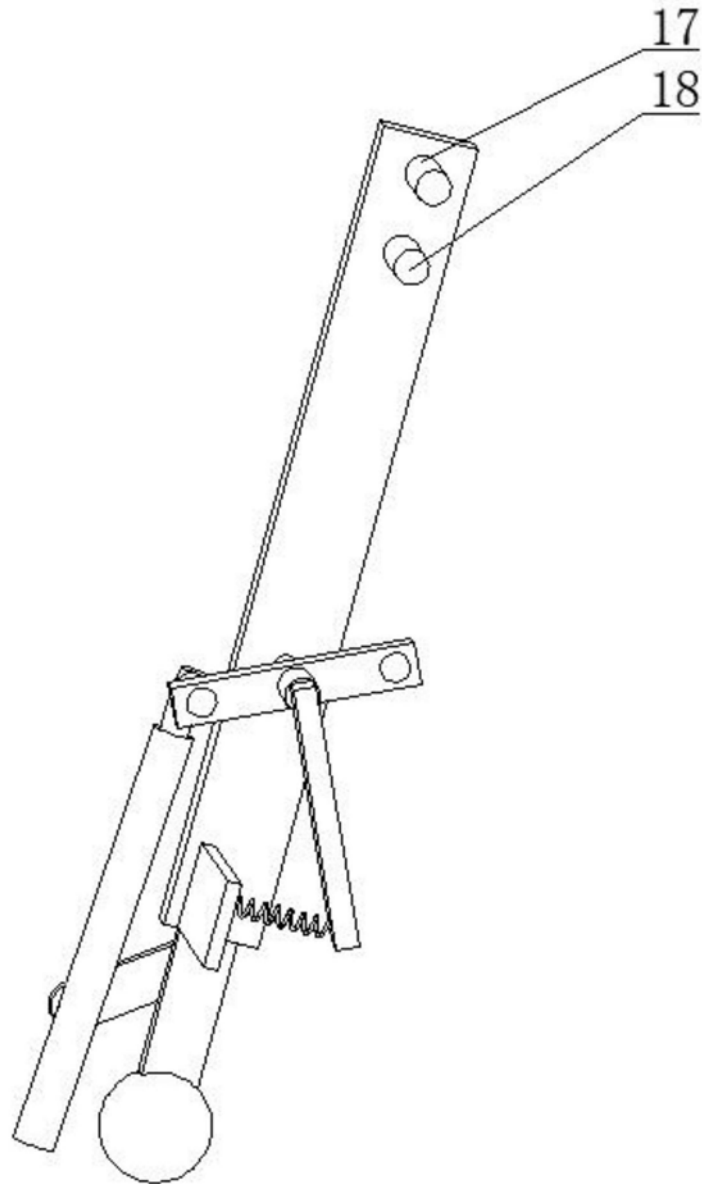


图3



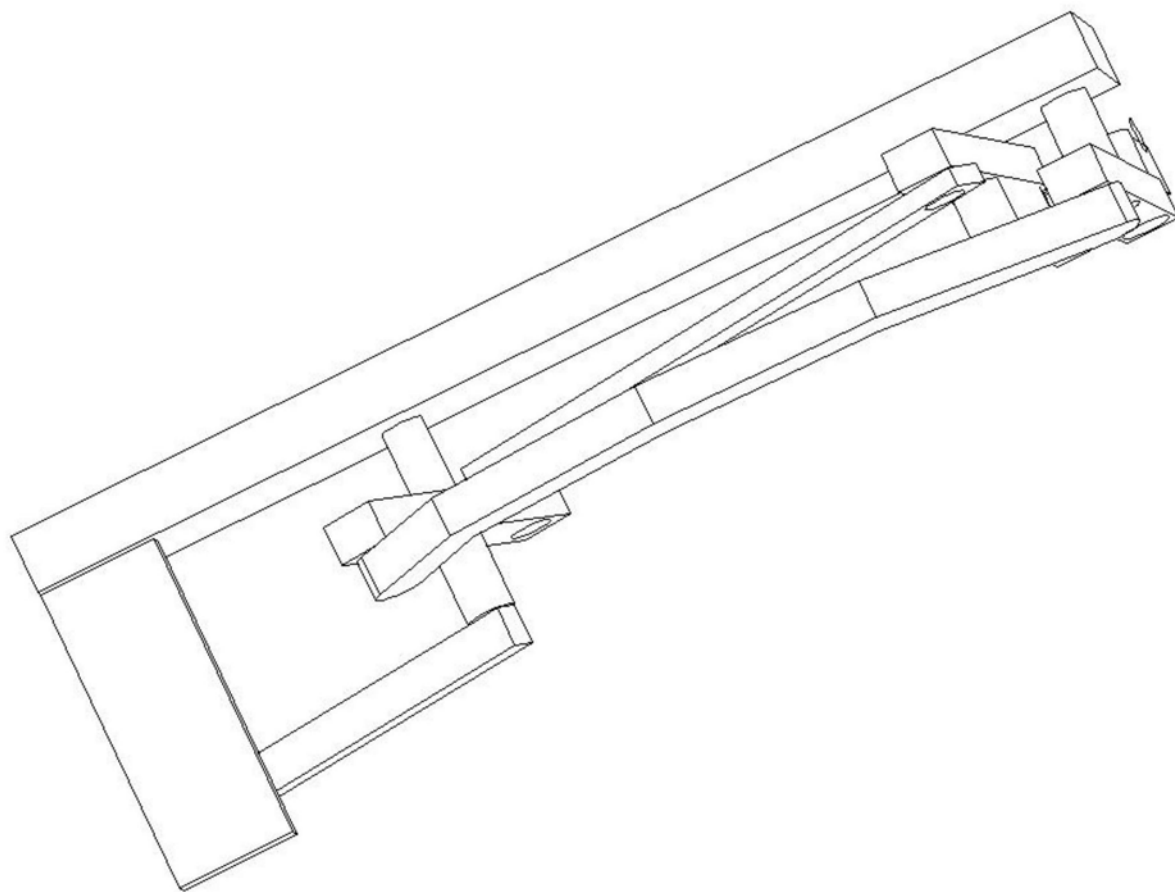


图4

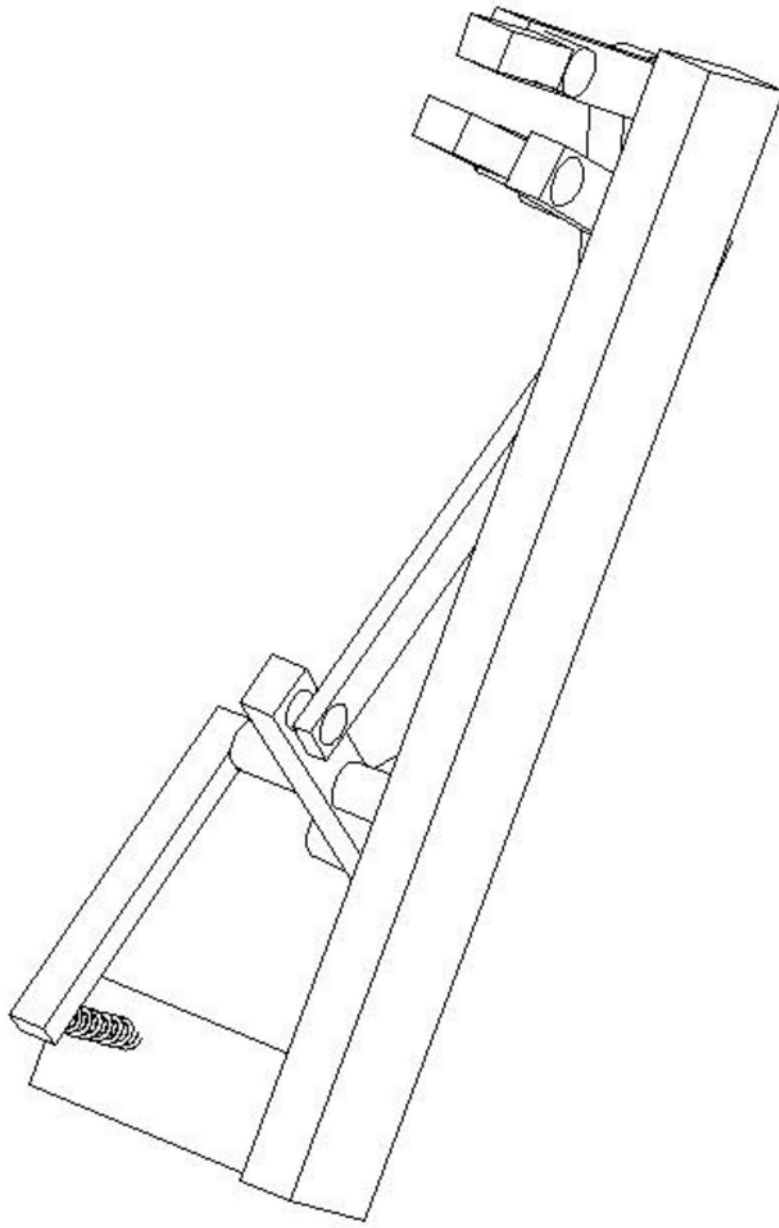


图5

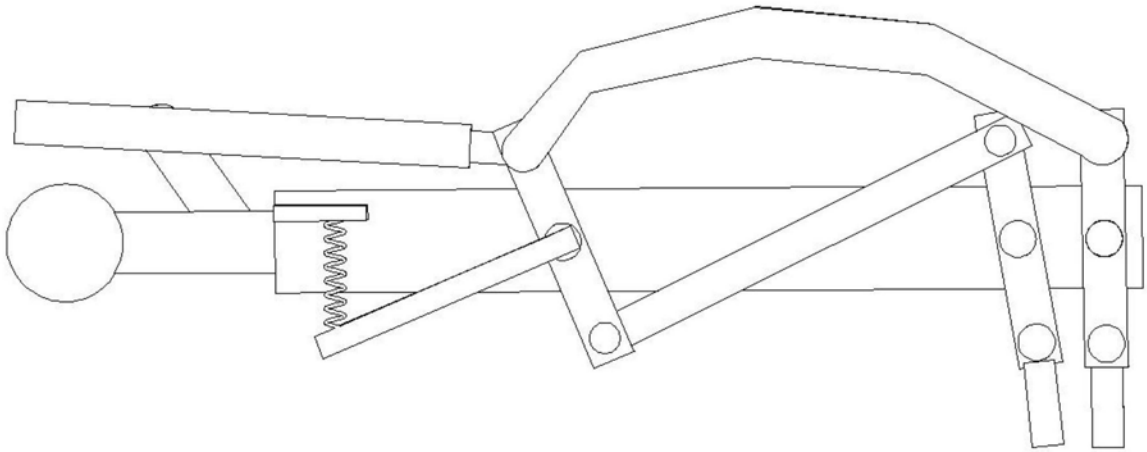


图6

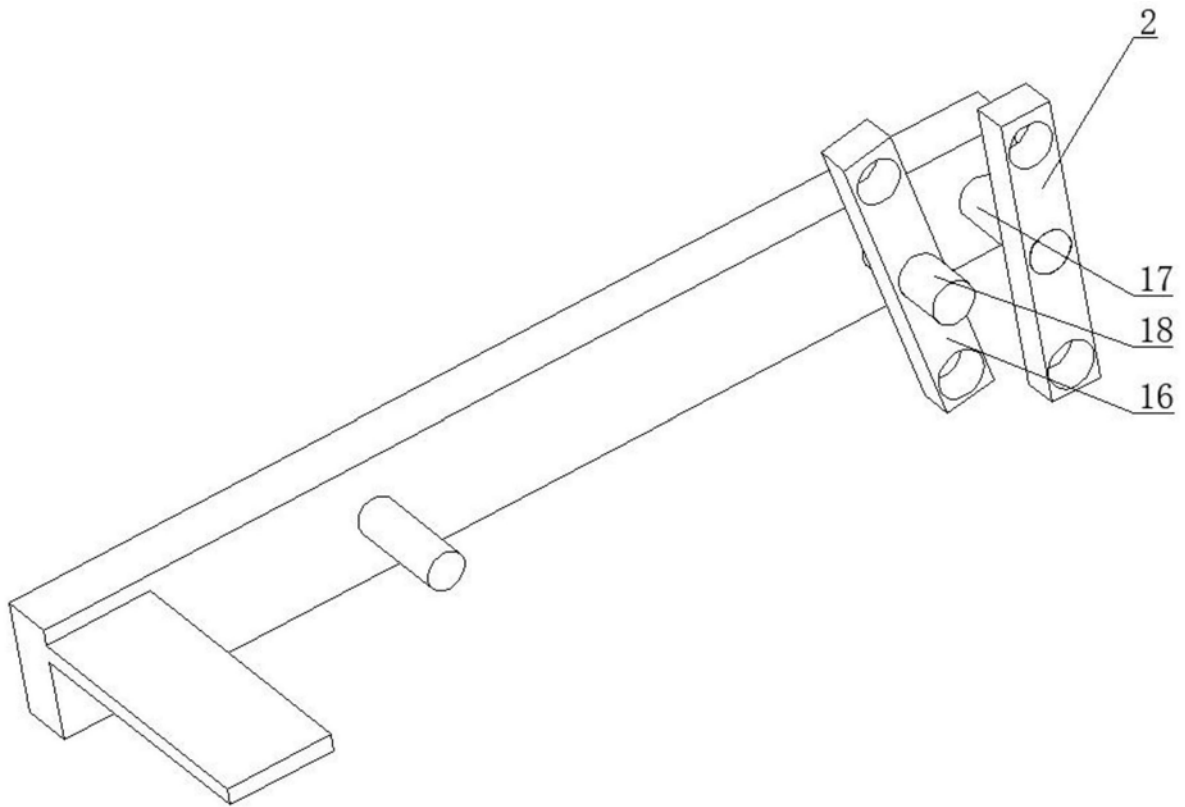


图7

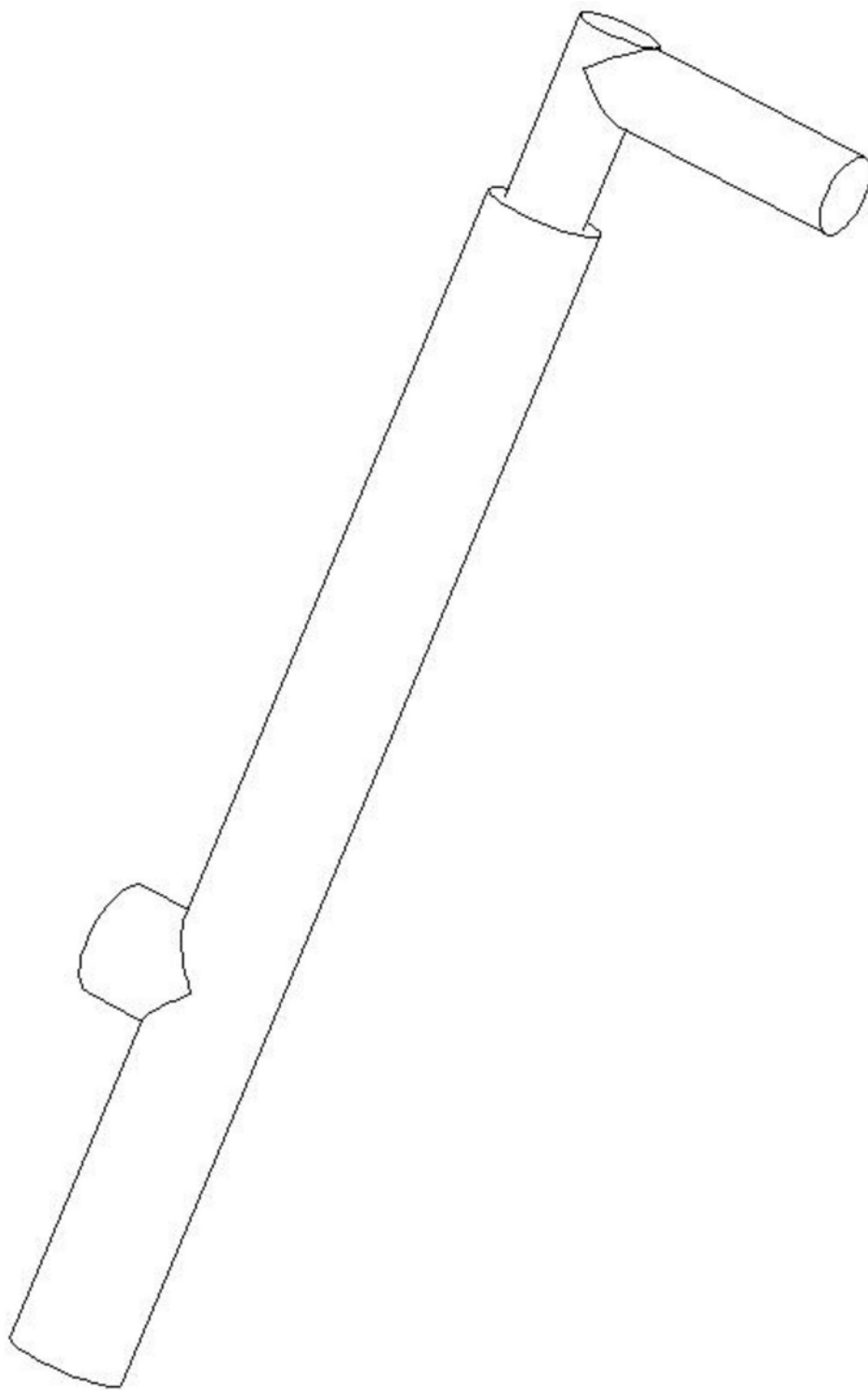


图8

专利名称(译)	一种腹腔镜手术中肝门血管阻断装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN209574790U</a>	公开(公告)日	2019-11-05
申请号	CN201821846029.1	申请日	2018-11-09
[标]申请(专利权)人(译)	苏烨		
申请(专利权)人(译)	苏烨		
当前申请(专利权)人(译)	苏烨		
[标]发明人	苏烨 孙泽楠		
发明人	苏烨 孙泽楠		
IPC分类号	A61B17/12		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜手术中肝门血管阻断装置，包括刀座，其特征是：所述刀座后部中心固定连接宽杆，所述宽杆一侧铰接连杆三的一端，所述连杆三的另一端固定连接L形杆的后部，所述L形杆的前端铰接连杆二的上部，所述连杆二的一侧中心固定连接圆杆一的一端，所述连杆二的另一侧中心铰接圆轴一的一端，所述圆轴一的另一端固定在所述刀座的侧面，所述圆杆一的另一端固定连接方杆二的一端，所述方杆二的另一端固定连接弹簧的一端，所述弹簧的另一端固定连接方板。本实用新型涉及医疗器械领域，具体地讲，涉及一种腹腔镜手术中肝门血管阻断装置。本实用新型为腹腔镜手术中肝门血管阻断装置，有利于阻断肝门血管。

