



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104306050 A

(43) 申请公布日 2015. 01. 28

(21) 申请号 201410591163. 1

(22) 申请日 2014. 10. 30

(71) 申请人 李星逾

地址 650032 云南省昆明市西山区金碧路  
157 号

(72) 发明人 李星逾 孙志为 董坤 唐建中  
王峻峰 冯幸子

(51) Int. Cl.

A61B 17/3201 (2006. 01)

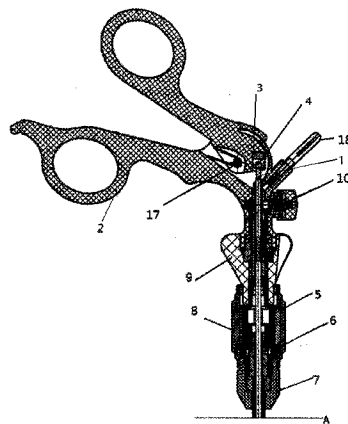
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 发明名称

一种腹腔镜用的可弯手术剪刀

### (57) 摘要

本发明公开了一种腹腔镜用的可弯手术剪刀,包括拉杆,拉杆贯穿剪刀头部并连接至剪刀手柄,拉杆头部连接剪刀头部的直关节,直关节连接拉弯弹片,拉杆外部套有向导套,向导套头部套有前套,前套外套有压帽,压帽将向导套和前套压在一起,向导套和前套外部还套有旋钮,旋钮后部连接转轮,转轮后部连接卡销,拉杆伸缩和转动从而通过直关节带动拉弯弹片弯曲和伸直,拉弯弹片头部套有连接套,连接套头部设有夹片定位接头,夹片定位接头通过连接片连接弯剪刀头。本发明的有益效果是可弯剪刀,可以更轻松的完成一些无法完成或很难完成的手术,减少对病人身体的损害,提高手术的成功率。



1. 一种腹腔镜用的可弯手术剪刀,其特征在于:包括拉杆(1),拉杆(1)贯穿剪刀头部并连接至剪刀手柄(2),拉杆(1)头部连接剪刀头部的直关节(3),直关节(3)连接拉弯弹片(4),拉杆(1)外部套有向导套(5),向导套(5)头部套有前套(6),前套(6)外套有压帽(7),压帽(7)将向导套(5)和前套(6)压在一起,向导套(5)和前套(6)外部还套有旋钮(8),旋钮(8)后部连接转轮(9),转轮(9)后部连接卡销(10),通过下压卡销(10)能防止转轮(9)转动,当松开卡销(10),转轮(9)能自由转动,通过转动转轮(9),带动旋钮(8)转动,旋钮(8)带动拉杆(1)伸缩和转动,拉杆(1)伸缩和转动从而通过直关节(11)带动拉弯弹片(12)弯曲和伸直,拉弯弹片(12)头部套有连接套(13),连接套(13)头部设有夹片定位接头(14),夹片定位接头(14)通过连接片(15)连接弯剪刀头(16),拉弯弹片(12)弯曲和伸直时,从而使弯剪刀头(16)也进行转动弯曲,以伸入人体内特定方位,便于手术需要,手柄上设有有弹性的手柄销(17),手柄销(17)能使手柄握上时适度开合,方便手握剪刀。

2. 按照权利要求1所述一种腹腔镜用的可弯手术剪刀,其特征在于:拉杆(1)为金属拉杆,能在手柄处设有电热头(18)连接拉杆(1),通过电热头(18)对拉杆(1)进行加温,防止手术时金属弯剪刀头(16)过冷。

## 一种腹腔镜用的可弯手术剪刀

### 技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,涉及一种腹腔镜用的可弯手术剪刀。

### 背景技术

[0002] 可弯手术剪刀,在手术过程中可以在病人的体内不同角度的弯曲手术剪的躯干部分,从而绕开一些器官直接到达要手术的部位,可以减少人体腹部开孔次数,从而减少对人体的损害而且可以使手术更加便捷。原来的手术剪都是直的,由于人体内器官较多且手术剪是直的,手术时会遇到一些器官阻碍手术剪到达手术部位,所以需要在人体腹部多次打孔来达到手术目的,这样对人体的损害较大而且操作过程也极不方便。和以前的手术剪相比可弯剪刀弯曲之后避开器官减少损害或不损害,然后在到达病灶部位后通过控制前手柄和后手柄来控制剪刀头剪除病灶。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种腹腔镜用的可弯手术剪刀,解决了现有的手术剪都是直的,由于人体内器官较多且手术剪是直的,手术时会遇到一些器官阻碍手术剪到达手术部位,所以需要在人体腹部多次打孔来达到手术目的,这样对人体的损害较大而且操作过程也极不方便的问题。

[0004] 本发明所采用的技术方案是包括拉杆,拉杆贯穿剪刀头部并连接至剪刀手柄,拉杆头部连接剪刀头部的直关节,直关节连接拉弯弹片,拉杆外部套有向导套,向导套头部套有前套,前套外套有压帽,压帽将向导套和前套压在一起,向导套和前套外部还套有旋钮,旋钮后部连接转轮,转轮后部连接卡销,通过下压卡销可防止转轮转动,当松开卡销,转轮可自由转动,通过转动转轮,带动旋钮转动,旋钮带动拉杆伸缩和转动,拉杆伸缩和转动从而通过直关节带动拉弯弹片弯曲和伸直,拉弯弹片头部套有连接套,连接套头部设有夹片定位接头,夹片定位接头通过连接片连接弯剪刀头,拉弯弹片弯曲和伸直时,从而使弯剪刀头也进行转动弯曲,以伸入人体内特定方位,便于手术需要,手柄上设有有弹性的手柄销,手柄销能使手柄握上时适度开合,方便手握剪刀。

[0005] 进一步,所述拉杆为金属拉杆,可在手柄处设有电热头连接拉杆,通过电热头对拉杆进行加温,防止手术时金属弯剪刀头过冷。

[0006] 本发明的有益效果是可弯剪刀,可以更轻松的完成一些无法完成或很难完成的手术,减少多病人身体的损害,提高手术的成功率。

### 附图说明

[0007] 图1是本发明可弯手术剪刀的剪刀柄部结构示意图;

[0008] 图2是本发明可弯手术剪刀的剪刀头部结构示意图。

[0009] 图中,1. 拉杆,2. 剪刀手柄,3. 直关节,4. 拉弯弹片,5. 向导套,6. 前套,7. 压帽,8. 旋钮,9. 转轮,10. 卡销,11. 直关节,12. 拉弯弹片,13. 连接套,14. 夹片定位接头,15. 连

接片,16. 弯剪刀头,17. 手柄销,18. 电热头。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本发明进行详细说明。

[0011] 本发明如图 1 和图 2 所示为剪刀结构图,其中 A 线为剪刀结构图分割线,包括拉杆 1,拉杆 1 贯穿剪刀头部并连接至剪刀手柄 2,拉杆 1 头部连接剪刀头部的直关节 3,直关节 3 连接拉弯弹片 4,拉杆 1 外部套有向导套 5,向导套 5 头部套有前套 6,前套 6 外套有压帽 7,压帽 7 将向导套 5 和前套 6 压在一起,向导套 5 和前套 6 外部还套有旋钮 8,旋钮 8 后部连接转轮 9,转轮 9 后部连接卡销 10,通过下压卡销 10 可防止转轮 9 转动,当松开卡销 10,转轮 9 可自由转动,通过转动转轮 9,带动旋钮 8 转动,旋钮 8 带动拉杆 1 伸缩和转动,拉杆 1 伸缩和转动从而通过直关节 11 带动拉弯弹片 12 弯曲和伸直,拉弯弹片 12 头部套有连接套 13,连接套 13 头部设有夹片定位接头 14,夹片定位接头 14 通过连接片 15 连接弯剪刀头 16,拉弯弹片 12 弯曲和伸直时,从而使弯剪刀头 16 也进行转动弯曲,以伸入人体内特定方位,便于手术需要,手柄上设有有弹性的手柄销 17,手柄销 17 能使手柄握上时适度开合,方便手握剪刀。

[0012] 拉杆 1 为金属拉杆,可在手柄处设有电热头 18 连接拉杆 1,通过电热头 18 对拉杆 1 进行加温,防止手术时金属弯剪刀头 16 过冷。

[0013] 本发明的手术弯剪剪刀在手术中可条件刀头的长度、弯度、并可进行旋转刀头,可在体内微调定位,可以更轻松的完成一些无法完成或很难完成的手术,减少多病人身体的损害,提高手术的成功率。本发明的剪刀目前还没有其他医院使用类似设备。

[0014] 以上所述仅是对本发明的较佳实施方式而已,并非对本发明作任何形式上的限制,凡是依据本发明的技术实质对以上实施方式所做的任何简单修改,等同变化与修饰,均属于本发明技术方案的范围。

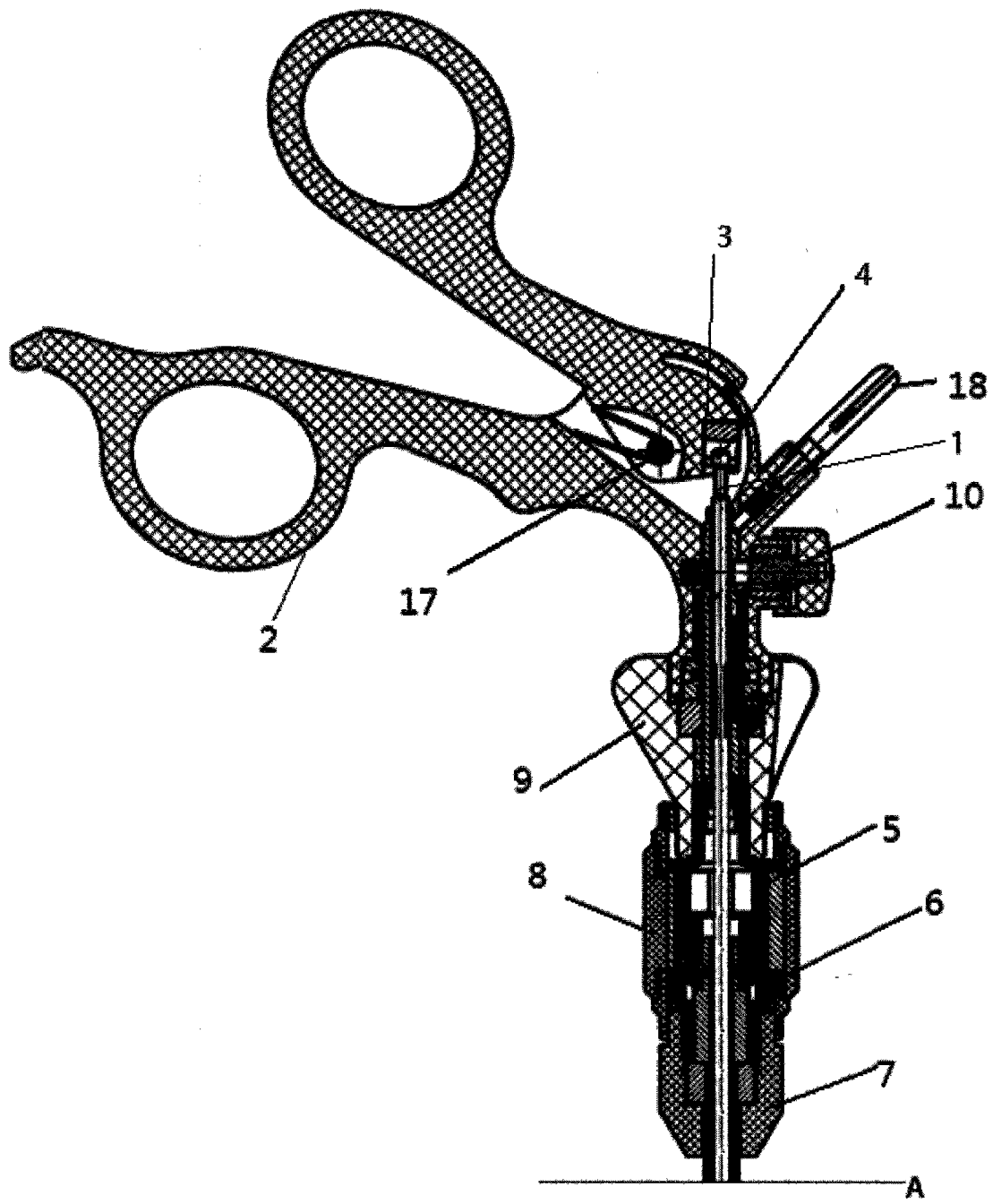


图 1

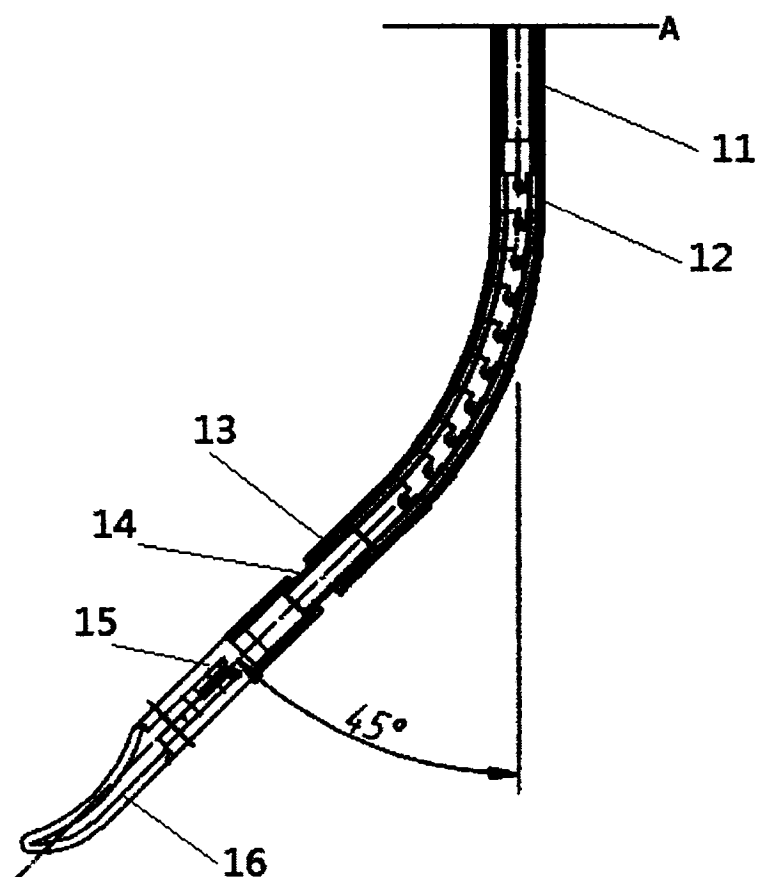


图 2

专利名称(译)	一种腹腔镜用的可弯手术剪刀		
公开(公告)号	<a href="#">CN104306050A</a>	公开(公告)日	2015-01-28
申请号	CN201410591163.1	申请日	2014-10-30
[标]申请(专利权)人(译)	李星逾		
申请(专利权)人(译)	李星逾		
当前申请(专利权)人(译)	李星逾		
[标]发明人	李星逾 孙志为 董坤 唐建中 王峻峰 冯幸子		
发明人	李星逾 孙志为 董坤 唐建中 王峻峰 冯幸子		
IPC分类号	A61B17/3201		
CPC分类号	A61B17/3201 A61B17/00234 A61B17/320016		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本发明公开了一种腹腔镜用的可弯手术剪刀，包括拉杆，拉杆贯穿剪刀头部并连接至剪刀手柄，拉杆头部连接剪刀头部的直关节，直关节连接拉弯弹片，拉杆外部套有向导套，向导套头部套有前套，前套外套有压帽，压帽将向导套和前套压在一起，向导套和前套外部还套有旋钮，旋钮后部连接转轮，转轮后部连接卡销，拉杆伸缩和转动从而通过直关节带动拉弯弹片弯曲和伸直，拉弯弹片头部套有连接套，连接套头部设有夹片定位接头，夹片定位接头通过连接片连接弯剪刀头。本发明的有益效果是可弯剪刀，可以更轻松的完成一些无法完成或很难完成的手术，减少对病人身体的损害，提高手术的成功率。

