



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208808643 U

(45)授权公告日 2019.05.03

(21)申请号 201820195324.9

(22)申请日 2018.02.05

(73)专利权人 兰州西脉记忆合金股份有限公司

地址 730000 甘肃省兰州市城关区雁南路  
14号

(72)发明人 张继军 杨小凡 缪祥文 孔维艳

(74)专利代理机构 甘肃省知识产权事务中心

62100

代理人 武战翠

(51)Int.Cl.

A61B 18/12(2006.01)

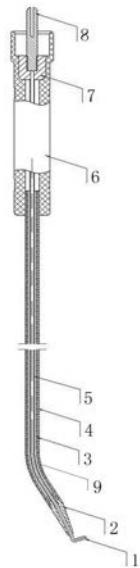
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种弯头电钩

(57)摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域,涉及一种弯头电钩,包括电钩本体,电钩本体的后部固定有橡胶手柄,电钩本体后端接有电插头,电插头固定在插头座上,插头座固定在橡胶手柄的后部;电钩本体的其余部分装在金属管中,金属管内的电钩本体外包裹有绝缘套管,金属管位于外绝缘管中,电钩本体前端安装有电钩头,电钩本体前部弯曲成弯头,电钩头的后部固定在陶瓷头中,陶瓷头与电钩本体上金属管的始端相接。本实用新型在腹腔镜骨科手术过程中,即可剥离器官又能有效的止血,提高手术效率,而且不易对人体器官造成损害。电钩本体前部弯曲成弯头在术中不阻挡术者观察视野,操作使用方便,能快速准确的判断术况。



1. 一种弯头电钩,包括电钩本体,电钩本体的后部固定有橡胶手柄,电钩本体后端接有电插头,电插头固定在插头座上,插头座固定在橡胶手柄的后部;电钩本体的其余部分装在金属管中,金属管内的电钩本体外包裹有绝缘套管,金属管位于外绝缘管中,电钩本体前端安装有电钩头,其特征在于:电钩本体的头部弯曲成弯头(9),电钩头(1)的后部固定在陶瓷头(2)中,陶瓷头(2)与弯头(9)上的金属管(3)始端相接。

2. 根据权利要求1所述的一种弯头电钩,其特征在于:电钩头(1)为夹角90-120度的电钩头。

3. 根据权利要求1所述的一种弯头电钩,其特征在于:弯头(9)的夹角为120-160度,且该角为圆角。

4. 根据权利要求1、2或3所述的一种弯头电钩,其特征在于:弯头(9)的夹角为150度。

## 一种弯头电钩

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,涉及一种主要用于腹腔镜下骨科手术中,人体内器官的剥离和止血的弯头电钩。

### 背景技术

[0002] 在腹腔镜骨科微创手术中,用器械使用前期,有些器官需剥离检查,剥离过程中若出现出血情况,又需要专门的止血器械,现在市面上常规的处理方式是用专用剥离器进行剥离检查,然后再用止血器件进行止血处理,需要剥离器和止血器配合使用,阻碍术者观察视野,延长了术前准备时间,增加了术者的劳动强度,满足不了理想的手术效果。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型为了克服现有腹腔镜骨科微创手术中剥离器和止血器的不足,提供了一种结构合理、操作使用方便的一种弯头电钩。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下:一种弯头电钩,包括电钩本体,电钩本体的后部固定有橡胶手柄,电钩本体后端接有电插头,电插头固定在插头座上,插头座固定在橡胶手柄的后部;电钩本体的其余部分装在金属管中,金属管内的电钩本体外包裹有绝缘套管,金属管位于外绝缘管中,电钩本体前部弯曲成弯头,电钩头的后部固定在陶瓷头中,陶瓷头与弯头上的金属管始端相接。

[0005] 进一步的,电钩头为夹角90-120度的电钩头。

[0006] 进一步的,弯头的夹角为120-160度,且该角为圆角。

[0007] 优选的,弯头的夹角为150度,即电钩本体前部与电钩本体的夹角为30度。

[0008] 本实用新型的有益效果在于:整个结构除了弯形电钩头和电插头部位,其他能与人体接触的部位都是绝缘设置,在腹腔镜骨科手术过程中,即可剥离器官又能有效的止血,提高手术效率,而且不易对人体器官造成损害。电钩本体前部弯曲成弯头折在术中不阻挡术者观察视野,操作使用方便,能快速准确的判断术况,弯段的夹角为120-160,且弯头的顶角为圆角不易对人体器官造成损害。优选的150度角,使术中医生观察清楚,能快速准确的判断进行的状态。

### 附图说明

[0009] 图1. 本实用新型一种弯头电钩的结构示意图;

[0010] 图2. 本实用新型图1弯头电钩本体的前部的局部放大图。

[0011] 图中:1-电钩头;2-陶瓷头;3-金属管;4-外绝缘管;5-绝缘套管; 6-橡胶手柄; 7-插头座 ;8-电插头;9. 弯头。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图,对本实用新型做进一步解释和说明;

[0013] 如图1所示,一种弯头电钩,包括电钩本体,电钩本体的后部固定有橡胶手柄作为手持部位,电钩本体后端接有电插头8,电插头接入外部电源,电插头固定在插头座上,插头座固定在橡胶手柄的后部;如图2所示,电钩本体的其余部分装在金属管3中,金属管3内的电钩本体外包裹有绝缘套管5,金属管3外裹有一层外绝缘管4,电钩本体前部弯曲成弯头9,使电钩头部与电钩本体的轴向形成120-160的夹角,电钩本体的最前端安装一电钩头,电钩头为夹角90-120度的电钩头,电钩头的后部固定在陶瓷头2中,陶瓷头与位于弯头9上的金属管3的始端相对接。弯头的顶角为圆角,手术中不仅减小进入时的阻力,且不易对人体器官造成损害避免了造成创伤。优选的,弯头的夹角,即:电钩本体的头部轴线与电钩本体轴线方向的夹角为150。整个结构除了电钩头和电插头部位,其他能与人体接触的部位都是绝缘设置。在腹腔镜骨科手术过程中电钩本体前部为弯头9,在术中不阻挡术者观察视野,能准确的判断术况,即可剥离器官又能有效的止血,提高手术效率。

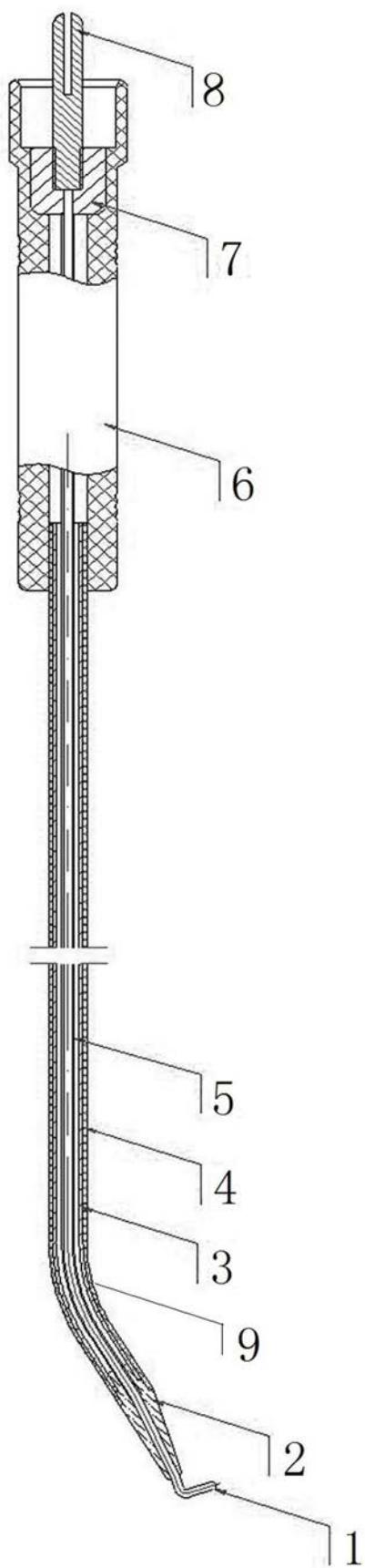


图1

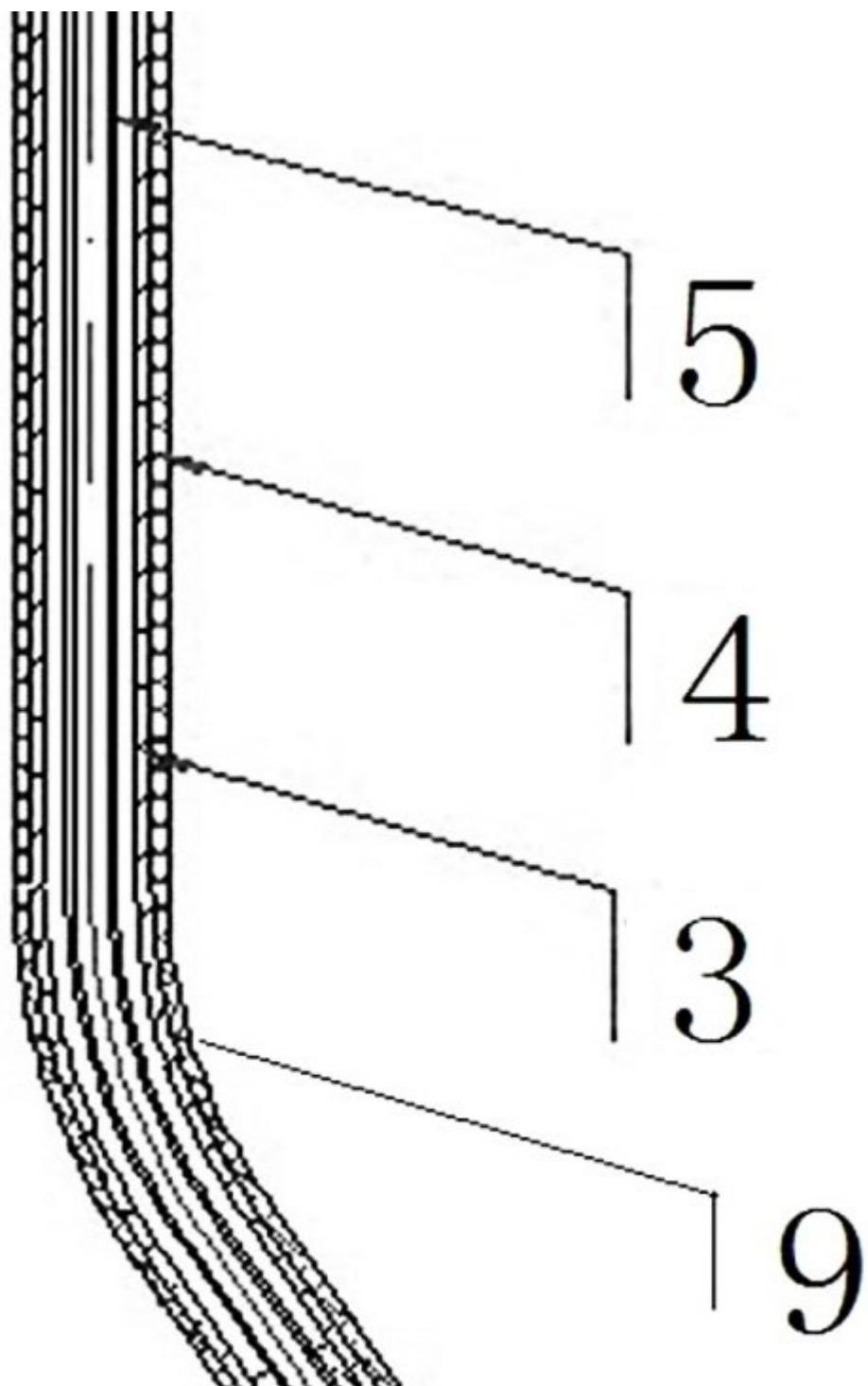


图2

专利名称(译)	一种弯头电钩		
公开(公告)号	<a href="#">CN208808643U</a>	公开(公告)日	2019-05-03
申请号	CN201820195324.9	申请日	2018-02-05
[标]申请(专利权)人(译)	兰州西脉记忆合金股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	兰州西脉记忆合金股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	兰州西脉记忆合金股份有限公司		
[标]发明人	张继军 杨小凡 缪祥文 孔维艳		
发明人	张继军 杨小凡 缪祥文 孔维艳		
IPC分类号	A61B18/12		
代理人(译)	武战翠		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

## 摘要(译)

本实用新型属于医疗器械技术领域，涉及一种弯头电钩，包括电钩本体，电钩本体的后部固定有橡胶手柄，电钩本体后端接有电插头，电插头固定在插头座上，插头座固定在橡胶手柄的后部；电钩本体的其余部分装在金属管中，金属管内的电钩本体外包裹有绝缘套管，金属管位于外绝缘管中，电钩本体前端安装有电钩头，电钩本体前部弯曲成弯头，电钩头的后部固定在陶瓷头中，陶瓷头与电钩本体上金属管的始端相接。本实用新型在腹腔镜骨科手术过程中，即可剥离器官又能有效的止血，提高手术效率，而且不易对人体器官造成损害。电钩本体前部弯曲成弯头在术中不阻挡术者观察视野，操作使用方便，能快速准确的判断术况。

