



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206333962 U

(45)授权公告日 2017.07.18

(21)申请号 201621125989.X

(22)申请日 2016.10.12

(73)专利权人 曾剑

地址 410013 湖南省长沙市岳麓区桐梓坡
路172号

(72)发明人 曾剑

(51)Int.Cl.

A61B 18/12(2006.01)

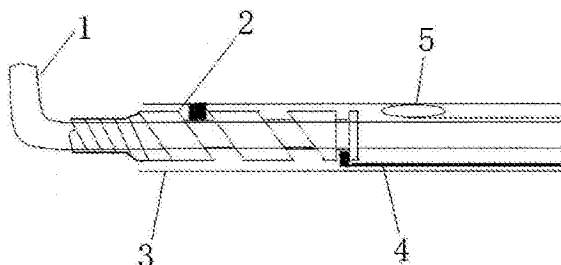
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种腔镜手术用微创电钩

(57)摘要

一种腔镜手术用微创电钩,包括用于手持的电钩体,所述电钩体为一套管结构,其一端为作业端,作业端端面伸出有电钩,所述电钩侧旁设置有用于清除烟气的负压吸引管以及吸气孔,并在电钩上缠绕设置有用于清除焦痂的弹力金属圈,所述弹力金属圈后部连接有伸缩连杆结构,此伸缩连杆上设置有弹力复位装置,并在电钩体的手持端位置伸出有控制柄结构。本实用新型工艺简单,加工方便,制造成本低,操作方便,便于在临床推广使用。



1. 一种腔镜手术用微创电钩,包括用于手持的电钩体,其特征在于,所述电钩体为一套管结构,其一端为作业端,作业端端面伸出有电钩以及缠绕在电钩上的用于清除焦痂的弹力金属圈,所述弹力金属圈后部连接有伸缩连杆结构,此伸缩连杆上设置有弹力复位装置,并在电钩体的手持端位置伸出有控制柄结构与伸缩连杆末端相连。

2. 根据权利要求1所述的腔镜手术用微创电钩,其特征在于,所述电钩体的套管结构中還设置有负压吸引管,此负压吸引管前端设置有开在作业端的电钩侧旁的吸气孔。

3. 根据权利要求1所述的腔镜手术用微创电钩,其特征在于,所述电钩、弹力金属圈以及伸缩连杆采用不锈钢材料制成。

4. 根据权利要求1所述的腔镜手术用微创电钩,其特征在于,所述电钩体的整体长度为35~55cm。

一种腹腔镜手术用微创电钩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗手术器械,具体为一种用于微创腹腔镜人体体腔内手术中的腹腔镜手术用微创电钩。

背景技术

[0002] 在外科手术类别中的腹腔镜手术中的电钩是手术中经常使用到的工作器械,这一类电钩的前端通常为钝头、钩形结构,通过有效电极尖端产生的高频高压电流与机体接触时对所接触组织进行瞬间加热,实现对机体组织的分离和凝固,从而起到切割和止血的目的。

[0003] 而当前使用的电钩设计十分简单,在实际使用过程中主要存在有以下几个缺陷:

[0004] 1、当电钩使用时电凝组织易在电钩上形成焦痂,阻碍视线,干扰电能传导,影响电钩的精确定位;

[0005] 2、电钩在进行切割操作时,切割部位容易产生烟雾,干扰腹腔镜视野;

[0006] 3、手术过程中清除电钩上的焦痂费时又繁琐,且电钩一出一进体腔的过程中容易误伤组织,而电钩每次都需要重新定位到达手术部位,既繁琐又延长手术时间,可能影响手术质量和手术效果。

实用新型内容

[0007] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种腹腔镜手术用微创电钩,以解决上述背景技术中的缺点。

[0008] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:

[0009] 一种腹腔镜手术用微创电钩,包括用于手持的电钩体,所述电钩体为一套管结构,其一端为作业端,一端为仪器设备连接端,作业端端面伸出有电钩以及缠绕在电钩上的用于清除焦痂的弹力金属圈,所述弹力金属圈后部连接有伸缩连杆结构,此伸缩连杆上设置有弹力复位装置,并在电钩体的手持端位置伸出有控制柄结构与伸缩连杆末端相连。

[0010] 在本实用新型中,所述电钩体的套管结构中还设置有负压吸引管,此负压吸引管前端设置有开在作业端的电钩侧旁的吸气孔,用于在电钩进行手术作业时清理烟雾。

[0011] 在本实用新型中,所述电钩、弹力金属圈以及伸缩连杆优选采用不锈钢材料制成。

[0012] 在本实用新型中,所述电钩体的整体长度为35~55cm。

[0013] 有益效果:本实用新型结构较简单,制造成本低,安全方便,可大大降低医务人员的工作量,提高手术效率,且电钩使用广泛,腹腔镜手术过程中电钩使用频率高,此电钩装置也有相当可观的收益。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型较佳实施例的示意图。

[0015] 图2为图1中的作业端的结构示意图。

[0016] 图3为图1中的仪器设备连接端的结构示意图。

[0017] 其中:1、电钩;2、螺旋清洁装置;3、电钩体;4、伸缩连杆;5、吸气孔;6、吸引器接头;7、负压吸引管;8、电钩金属杆;9、弹力复位装置;10、控制柄;11、电钩电源接头。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0019] 参见图1~图3的一种腔镜手术用微创电钩的较佳实施例,在本实施例中,电钩体3为一套筒结构,其套筒内成型有电钩1、负压吸引管7以及螺旋清洁装置2,其中,电钩1末端通过电钩金属杆8连接电钩电源接头11,负压吸引管7前端设置有吸气孔5后部则通过吸引器接头6与负压吸引器相连,而螺旋清洁装置2为缠绕在电钩1上的弹力金属圈,其末端通过伸缩连杆4连接控制柄10,此控制柄10位于电钩体3对应的手持部位以方便操作,且在控制柄10前端的伸缩连杆4上还设置有弹力复位装置9来方便控制柄10复位。

[0020] 电钩在工作时,通过吸引管接头6与手术室吸引器管连接,术中电凝组织形成的烟雾经吸气孔5进入,经电钩体3中内置的负压吸引管7引导后,再经吸引管接头6从手术室吸引器管排出。

[0021] 而通过按下控制柄10则可通过伸缩连杆4以推动螺旋清洁装置2使其向电钩端旋转前进实现清除电钩1上焦痂的目的。而在此过程中,若控制柄10不再受力,则弹力复位装置9的弹力作用会推动伸缩连杆6使螺旋清洁装置2复位。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

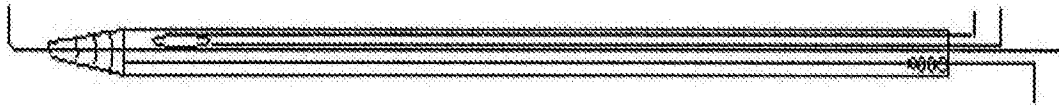


图1

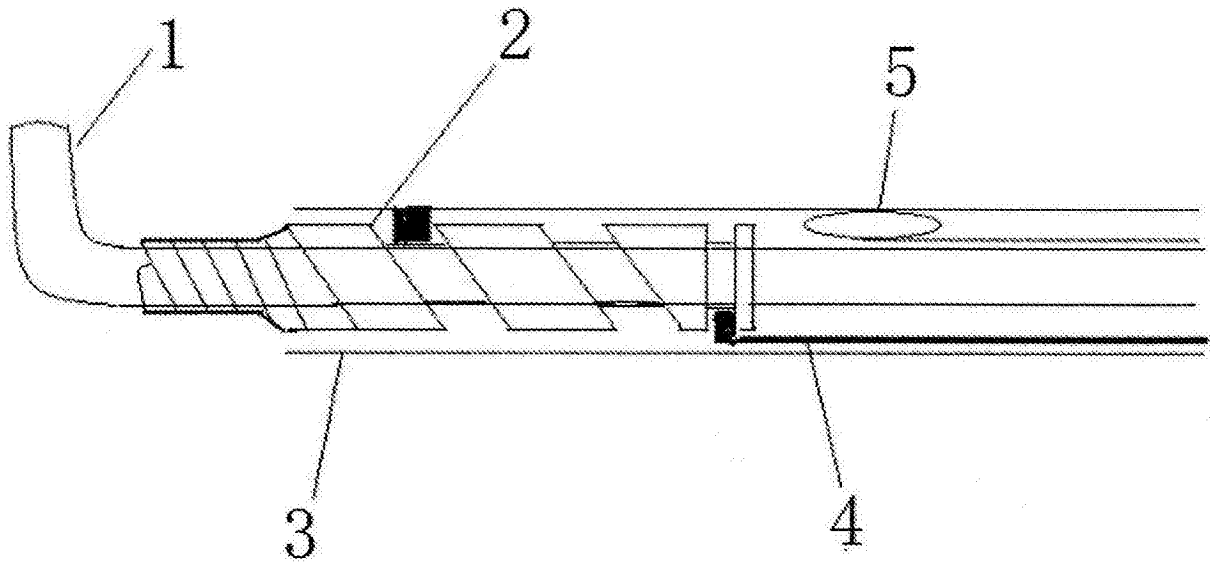


图2

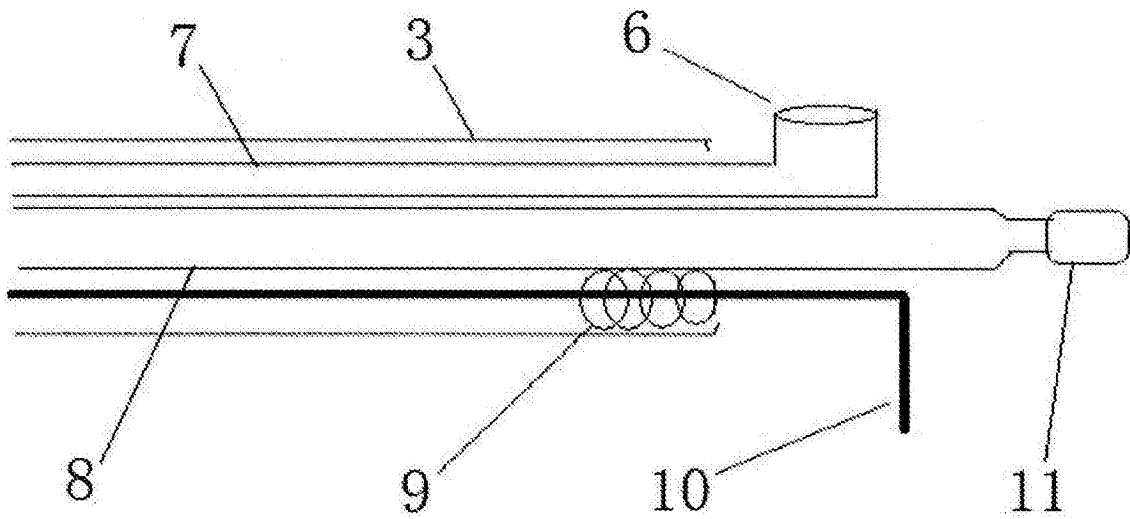


图3

专利名称(译)	一种腔镜手术用微创电钩		
公开(公告)号	CN206333962U	公开(公告)日	2017-07-18
申请号	CN201621125989.X	申请日	2016-10-12
[标]申请(专利权)人(译)	曾剑		
申请(专利权)人(译)	曾剑		
当前申请(专利权)人(译)	曾剑		
[标]发明人	曾剑		
发明人	曾剑		
IPC分类号	A61B18/12		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种腔镜手术用微创电钩，包括用于手持的电钩体，所述电钩体为一套管结构，其一端为作业端，作业端端面伸出有电钩，所述电钩侧旁设置有用于清除烟气的负压吸引管以及吸气孔，并在电钩上缠绕设置有用于清除焦痂的弹力金属圈，所述弹力金属圈后部连接有伸缩连杆结构，此伸缩连杆上设置有弹力复位装置，并在电钩体的手持端位置伸出有控制柄结构。本实用新型工艺简单，加工方便，制造成本低，操作方便，便于在临床推广使用。

