



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208582495 U

(45)授权公告日 2019.03.08

(21)申请号 201721209515.8

(22)申请日 2017.09.21

(73)专利权人 李东林

地址 550001 贵阳市宝山南路1号省
人民医院妇科

(72)发明人 李东林

(74)专利代理机构 贵阳春秋知识产权代理事务
所(普通合伙) 52109

代理人 杨云

(51)Int.Cl.

A61B 18/12(2006.01)

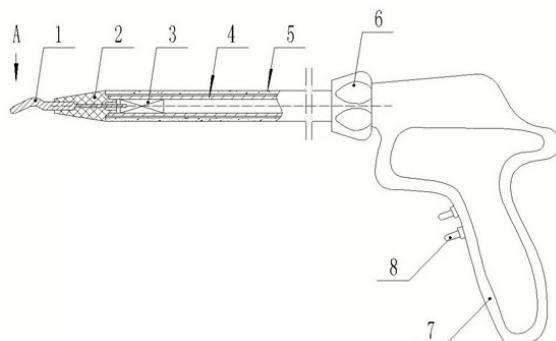
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

腹腔镜单极电凝铲刀

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜单极电凝铲刀，属于医疗器械；旨在提供一种结构简单、操作灵活方便、铲刀头可根据需要进行更换的单极电凝铲刀。它包括与旋钮固连的绝缘外管、与所述旋钮活动连接的手柄、位于所述绝缘外管中且穿过旋钮而与所述手柄固定连接的内管、固定在该内管中的发热元件、与该发热元件活动连接的铲刀头；手柄(7)呈枪把状结构、其手握的部位有两个控制按钮(8)，铲刀头(1)为向一侧翘曲而形成S形的板状结构，该铲刀头柄部镶嵌在安装座(2)中，该安装座与绝缘外管(5)对接。本实用新型操作轻松方便、适用范围广；是一种适用于腹腔镜微创手术的单极电凝铲刀。



1. 一种腹腔镜单极电凝铲刀，包括与旋钮固连的绝缘外管、与所述旋钮活动连接的手柄、位于所述绝缘外管中且穿过旋钮而与所述手柄固定连接的内管、固定在该内管中的发热元件、与该发热元件活动连接的铲刀头；其特征在于：手柄(7)呈枪把状结构、其手握的部位有两个控制按钮(8)，铲刀头(1)为向一侧翘曲而形成S形的板状结构，该铲刀头柄部镶嵌在安装座(2)中，该安装座与绝缘外管(5)对接。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜单极电凝铲刀，其特征在于：铲刀头(1)的工作部位为圆形板状结构、或椭圆形板状结构。

3. 根据权利要求1所述的腹腔镜单极电凝铲刀，其特征在于：安装座(2)为圆锥形结构。

腹腔镜单极电凝铲刀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种腹腔镜单极电凝铲刀,尤其涉及一种腹腔镜手术用单极电凝铲刀,属于医疗器械。

背景技术

[0002] 众所周知,手术过程中有时既需要对某些器官或组织进行分离、又要对分离后的组织进行止血处理;电凝铲是完成上述工作的常用器械。传统的电凝铲通常由旋钮、与该旋钮固连的绝缘外管、与该旋钮活动连接的手柄、位于所述绝缘外管中且穿过旋钮并与所述手柄活动连接的内管、固定在该内管中的发热元件、与该发热元件固连的铲头构成,主要存在以下缺陷:

[0003] 1) 手柄为直杆状结构,不便于操作,导致手术人员双手容易疲劳。

[0004] 2) 铲刀头为扁平状结构,不便于操作;且铲刀头工作部位向前伸出的距离较长,因此容易触碰到其它器官或组织、造成损伤。

[0005] 3) 铲刀头通过发热元件与导电元件固定连接,因此不能根据实际需要进行更换。

发明内容

[0006] 针对现有技术中存在的上述缺陷,本实用新型旨在提供一种结构简单、操作灵活方便、铲刀头可根据需要进行更换的腹腔镜单极电凝铲刀。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:它包括与旋钮固连的绝缘外管、与所述旋钮活动连接的手柄、位于所述绝缘外管中且穿过旋钮而与所述手柄固定连接的内管、固定在该内管中的发热元件、与该发热元件活动连接的铲刀头;手柄呈枪把状结构、其手握的部位有两个控制按钮,铲刀头为向一侧翘曲而形成S形的板状结构,该铲刀头柄部镶嵌在安装座中,该安装座与绝缘外管对接。

[0008] 铲刀头的工作部位为圆形板状结构、或椭圆形板状结构;安装座为圆锥形结构。

[0009] 与现有技术比较,本实用新型由于采用了上述技术方案,将直杆状手柄改为了枪把状结构;因此更加便于把持、操作轻松灵活,可有效避免长时间手术而导致双手疲劳。由于将扁平状的铲刀头改为了翘曲呈S形的结构,并缩短了铲刀头工作部位向前伸出的距离,从而缩短了柄部长度;因此可有效避免柄部触碰到其它器官或组织而造成损伤的缺陷。第三,由于采用了安装座,因此能够根据需要通过更换安装座的方式来更换不同规格型号的铲刀头。本实用新型具有结构简单、操作方便灵活、适用范围广等优点;尤其适用于腹腔镜微创手术。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2是图1中的A向视图。

[0012] 图中:铲刀头1、安装座2、发热元件3、内管4、绝缘外管5、旋钮 6、手柄7、控制按钮

8。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体的实施例对本实用新型作进一步说明。

[0014] 如图1~2所示:绝缘外管5的右端与旋钮6的左端固定连接,呈枪把状结构的手柄7与旋钮6的右端活动连接;内管4位于绝缘外管5中,该内管的右端穿过旋钮6与手柄7固定连接;铲刀头1的柄部(图中未标示出)镶嵌在安装座2中、该安装座与绝缘外管5的左端对接,所述柄部与固定在内管4中的发热元件3活动连接并保持接触,以便于传热。为了便于操作控制,在手柄7的手握部位有两个控制按钮8;分别切换该两个控制按钮即可实现组织分离手术、或止血处理。为了减轻手柄7的重量,该手柄采用镂空状结构。

[0015] 根据实际需要,铲刀头1的工作部位可为圆形板状结构、也可为椭圆形板状结构。

[0016] 为了不影响视线,安装座2采用圆锥形结构。

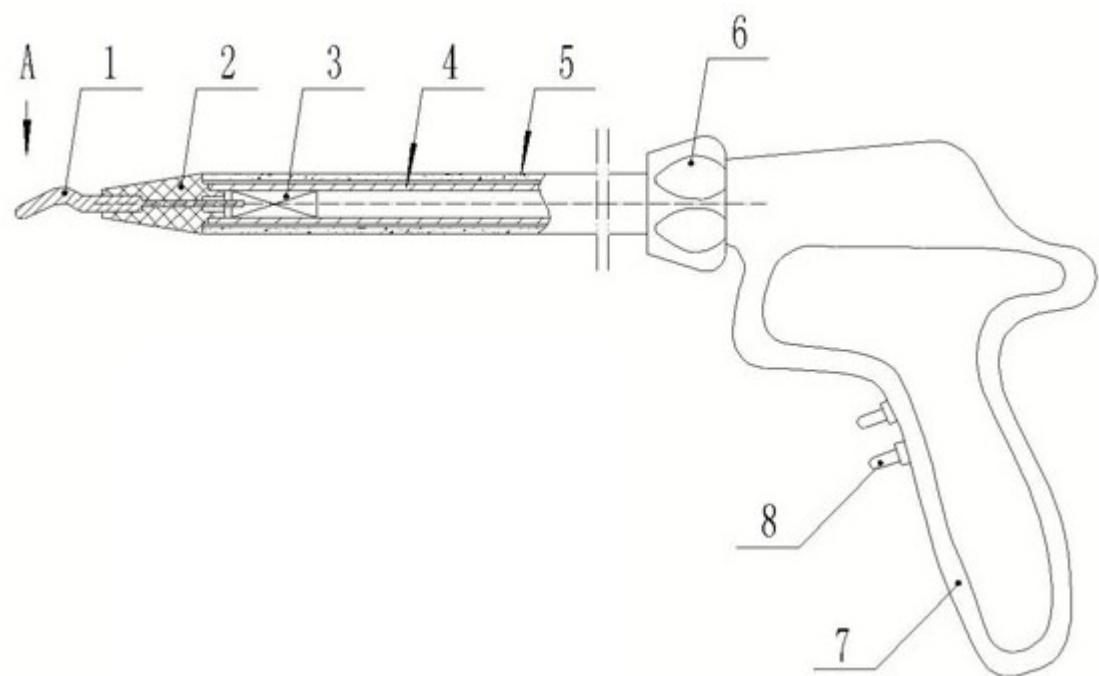


图1

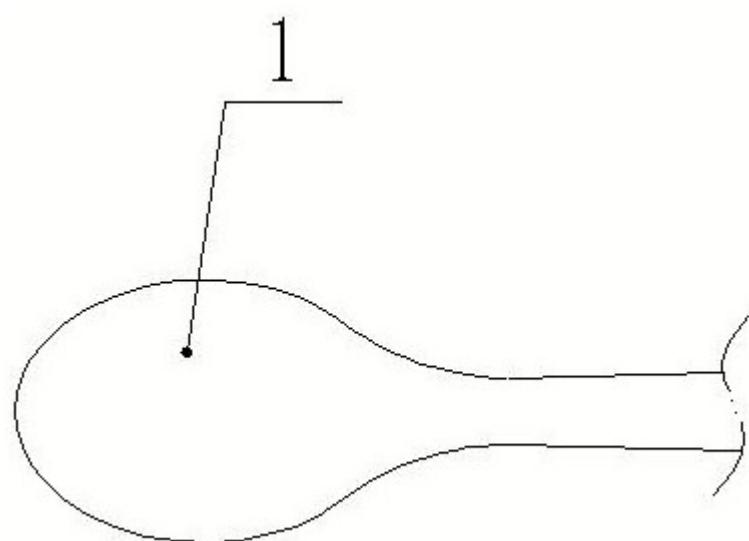


图2

专利名称(译)	腹腔镜单极电凝铲刀		
公开(公告)号	CN208582495U	公开(公告)日	2019-03-08
申请号	CN201721209515.8	申请日	2017-09-21
[标]申请(专利权)人(译)	李东林		
申请(专利权)人(译)	李东林		
当前申请(专利权)人(译)	李东林		
[标]发明人	李东林		
发明人	李东林		
IPC分类号	A61B18/12		
代理人(译)	杨云		
外部链接	Espacenet	Sipo	

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜单极电凝铲刀，属于医疗器械；旨在提供一种结构简单、操作灵活方便、铲刀头可根据需要进行更换的单极电凝铲刀。它包括与旋钮固连的绝缘外管、与所述旋钮活动连接的手柄、位于所述绝缘外管中且穿过旋钮而与所述手柄固定连接的内管、固定在该内管中的发热元件、与该发热元件活动连接的铲刀头；手柄(7)呈枪把状结构、其手握的部位有两个控制按钮(8)，铲刀头(1)为向一侧翘曲而形成S形的板状结构，该铲刀头柄部镶嵌在安装座(2)中，该安装座与绝缘外管(5)对接。本实用新型操作轻松方便、适用范围广；是一种适用于腹腔镜微创手术的单极电凝铲刀。

