



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208942365 U

(45)授权公告日 2019.06.07

(21)申请号 201721779320.7

(22)申请日 2017.12.18

(73)专利权人 常州贺利氏微创医疗器械有限公司

地址 213114 江苏省常州市天宁区郑陆镇  
和平工业集中区(恒安路8号)

(72)发明人 李兆飞 何占元 谢洪涛

(74)专利代理机构 常州兴瑞专利代理事务所  
(普通合伙) 32308

代理人 肖兴坤

(51)Int.Cl.

A61B 18/12(2006.01)

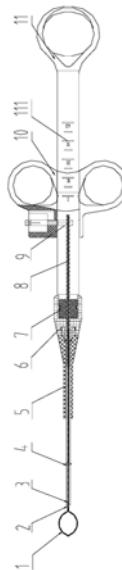
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

内窥镜用高频手术器械

(57)摘要

本实用新型公开了一种内窥镜用高频手术器械，它包括手柄、外套组件、滑柄、凝切部件和用于连接电凝或电切的高频能量输出设备的导电连接插头；所述外套组件的尾部安装在手柄上，所述外套组件内设置有轴向贯穿的通道；所述滑柄可轴向滑动地安装在手柄上；所述凝切部件包括位于凝切部件的头部并可露出外套组件外的电极，所述凝切部件的至少一部分可轴向移动穿插在通道中，并且所述凝切部件的尾部伸入所述手柄内；所述导电连接插头安装在滑柄上，并且所述凝切部件的尾部与所述导电连接插头电性连接。本实用新型结构简单，方便操作，能够很好地实现电凝或电切组织的效果。



1. 一种内窥镜用高频手术器械,其特征在于,它包括:  
手柄(11);  
外套组件,所述外套组件的尾部安装在手柄(11)上,所述外套组件内设置有轴向贯穿的通道;  
滑柄(10),所述滑柄(10)可轴向滑动地安装在手柄(11)上;  
凝切部件,所述凝切部件包括位于凝切部件的头部并可露出外套组件外的电极(1),所述凝切部件的至少一部分可轴向移动穿插在通道中,并且所述凝切部件的尾部伸入所述手柄(11)内;  
用于连接电凝或电切的高频能量输出设备的导电连接插头(9),所述导电连接插头(9)安装在滑柄(10)上,并且所述凝切部件的尾部与所述导电连接插头(9)电性连接。
2. 根据权利要求1所述的内窥镜用高频手术器械,其特征在于:所述凝切部件还包括导电钢丝绳(3),所述导电钢丝绳(3)的尾部与所述导电连接插头(9)电性连接,所述导电钢丝绳(3)的头部与所述电极(1)电性连接。
3. 根据权利要求2所述的内窥镜用高频手术器械,其特征在于:所述导电钢丝绳(3)的头部通过对接管(2)与所述电极(1)连接。
4. 根据权利要求2所述的内窥镜用高频手术器械,其特征在于:所述导电钢丝绳(3)的至少一部分上套有助推管(8)。
5. 根据权利要求1所述的内窥镜用高频手术器械,其特征在于:所述外套组件包括外管(4)、保护套(5)和转接头(6),所述外管(4)的尾部连接在保护套(5)上,所述保护套(5)与所述转接头(6)相连,所述转接头(6)与所述手柄(11)的头部相连,所述电极(1)可露出所述外管(4)外。
6. 根据权利要求5所述的内窥镜用高频手术器械,其特征在于:所述手柄(11)的头部的外壁上设置有定位凹槽,所述转接头(6)上设置有与定位凹槽相嵌配的凸台。
7. 根据权利要求1所述的内窥镜用高频手术器械,其特征在于:所述手柄(11)的头部设置有固定片(7),所述凝切部件支承在所述固定片(7)上。
8. 根据权利要求1所述的内窥镜用高频手术器械,其特征在于:所述电极(1)呈圆形结构。
9. 根据权利要求1所述的内窥镜用高频手术器械,其特征在于:所述手柄(11)上沿其轴向设置有用于了解电极(1)切入深度的刻度(111)。
10. 根据权利要求1所述的内窥镜用高频手术器械,其特征在于:所述电极(1)的头部上设置有引导头。

## 内窥镜用高频手术器械

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种内窥镜用高频手术器械。

### 背景技术

[0002] 目前,内窥镜用高频手术器械在内窥镜下对消化道、呼吸道息肉或肿瘤进行摘除操作,其原理是利用高频电流将接触到电极的组织产生高热而被烧灼切断,完整快速地切除息肉并彻底止血,但是现有的内窥镜高频手术器械结构复杂,而且不能控制深度,使用非常不便。

### 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种内窥镜用高频手术器械,它结构简单,方便操作,能够很好地实现电凝或电切组织的效果。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:一种内窥镜用高频手术器械,它包括:

[0005] 手柄;

[0006] 外套组件,所述外套组件的尾部安装在手柄上,所述外套组件内设置有轴向贯穿的通道;

[0007] 滑柄,所述滑柄可轴向滑动地安装在手柄上;

[0008] 凝切部件,所述凝切部件包括位于凝切部件的头部并可露出外套组件外的电极,所述凝切部件的至少一部分可轴向移动穿插在通道中,并且所述凝切部件的尾部伸入所述手柄内;

[0009] 用于连接电凝或电切的高频能量输出设备的导电连接插头,所述导电连接插头安装在滑柄上,并且所述凝切部件的尾部与所述导电连接插头电性连接。

[0010] 进一步提供了一种凝切部件的具体结构,所述凝切部件还包括导电钢丝绳,所述导电钢丝绳的尾部与所述导电连接插头电性连接,所述导电钢丝绳的头部与所述电极电性连接。

[0011] 进一步,所述导电钢丝绳的头部通过对接管与所述电极连接。

[0012] 进一步,所述导电钢丝绳的至少一部分上套有助推管。

[0013] 进一步提供了一种外套组件的具体结构,所述外套组件包括外管、保护套和转接头,所述外管的尾部连接在保护套上,所述保护套与所述转接头相连,所述转接头与所述手柄的头部相连,所述电极可露出所述外管外。

[0014] 进一步,所述手柄的头部的外壁上设置有定位凹槽,所述转接头上设置有与定位凹槽相嵌配的凸台。

[0015] 进一步,所述手柄的头部设置有固定片,所述凝切部件支承在所述固定片上。

[0016] 进一步,所述电极呈圆形结构。

[0017] 进一步,所述手柄上沿其轴向设置有用于了解电极切入深度的刻度。

[0018] 进一步,所述电极的头部上设置有引导头。

[0019] 采用了上述技术方案后,将可以输出电凝或电切的高频能量的高频能量输出设备接入导电连接插头,通过控制高频能量输出设备的开或关,从而控制电极的工作,通过推动滑柄,可以调节电极的位置,从而实现精确的电凝或电切工作;另外,所述滑柄将电极推出至外管时,一手把持住转接头,另外一手手持滑柄,并转动滑柄,这样可以实现滑柄和手柄的同步转动,以满足电极的同步转动,通过转动滑柄,控制电极切入的方向,进一步方便手术的操作。

## 附图说明

[0020] 图1为本实用新型的内窥镜用高频手术器械的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型的内窥镜用高频手术器械的头部示意图。

## 具体实施方式

[0022] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚地理解,下面根据具体实施例并结合附图,对本实用新型作进一步详细的说明。

[0023] 如图1、2所示,一种内窥镜用高频手术器械,它包括:

[0024] 手柄11;

[0025] 外套组件,所述外套组件的尾部安装在手柄11上,所述外套组件内设置有轴向贯穿的通道;

[0026] 滑柄10,所述滑柄10可轴向滑动地安装在手柄11上;

[0027] 凝切部件,所述凝切部件包括位于凝切部件的头部并可露出外套组件外的电极1,所述凝切部件的至少一部分可轴向移动穿插在通道中,并且所述凝切部件的尾部伸入所述手柄11内;

[0028] 用于连接电凝或电切的高频能量输出设备的导电连接插头9,所述导电连接插头9安装在滑柄10上,并且所述凝切部件的尾部与所述导电连接插头9电性连接。

[0029] 如图1所示,所述凝切部件还包括导电钢丝绳3,所述导电钢丝绳3的尾部与所述导电连接插头9电性连接,所述导电钢丝绳3的头部与所述电极1电性连接。

[0030] 如图2所示,所述导电钢丝绳3的头部通过对接管2与所述电极1连接。

[0031] 如图1所示,所述导电钢丝绳3的至少一部分上套有助推管8。

[0032] 如图1所示,所述外套组件包括外管4、保护套5和转接头6,所述外管4的尾部连接在保护套5上,所述保护套5与所述转接头6相连,所述转接头6与所述手柄11的头部相连,所述电极1可露出所述外管4外。

[0033] 如图1所示,所述手柄11的头部的外壁上设置有定位凹槽,所述转接头6上设置有与定位凹槽相嵌配的凸台。

[0034] 如图1所示,所述手柄11的头部设置有固定片7,所述凝切部件支承在所述固定片7上。

[0035] 如图2所示,所述电极1呈圆形结构。

[0036] 如图1所示,所述手柄11上沿其轴向设置有用于了解电极1切入深度的刻度111。

[0037] 电极1的头部上设置有引导头,方便电凝或电切组织。

[0038] 本实用新型的工作原理如下：

[0039] 将可以输出电凝或电切的高频能量的高频能量输出设备接入导电连接插头9，通过控制高频能量输出设备的开或关，从而控制电极1的工作，通过推动滑柄10，可以调节电极1的位置，从而实现精确的电凝或电切工作；另外，所述滑柄10将电极1推出至外管4时，一手把持住转接头6，另外一手手持滑柄10，并转动滑柄10，这样可以实现滑柄10和手柄11的同步转动，以满足电极1的同步转动，通过转动滑柄10，控制电极1切入的方向，进一步方便手术的操作。

[0040] 以上所述的具体实施例，对本实用新型解决的技术问题、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明，所应理解的是，以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已，并不用于限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

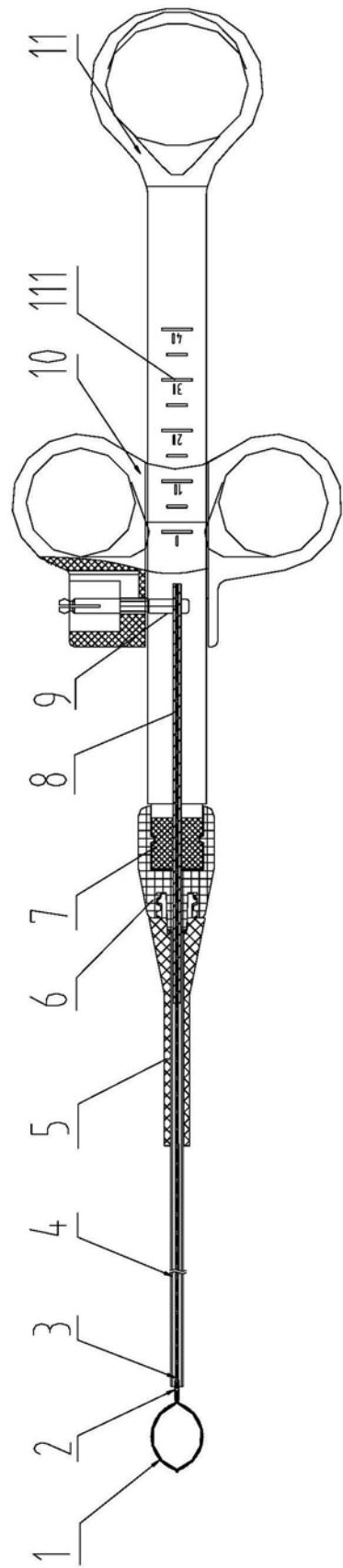


图1

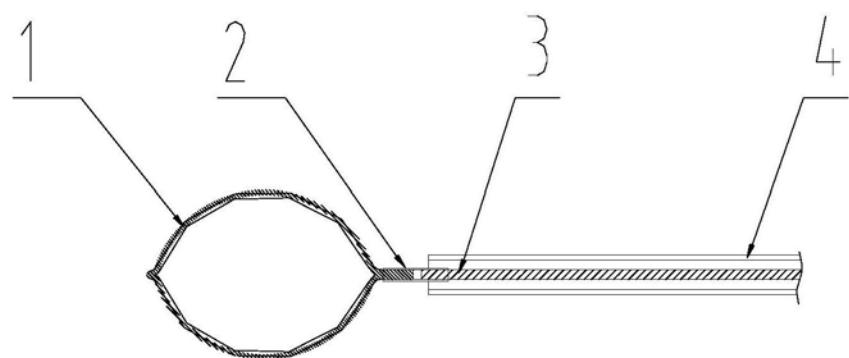


图2

专利名称(译)	内窥镜用高频手术器械		
公开(公告)号	<a href="#">CN208942365U</a>	公开(公告)日	2019-06-07
申请号	CN201721779320.7	申请日	2017-12-18
[标]申请(专利权)人(译)	常州贺利氏微创医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	常州贺利氏微创医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	常州贺利氏微创医疗器械有限公司		
[标]发明人	李兆飞 何占元 谢洪涛		
发明人	李兆飞 何占元 谢洪涛		
IPC分类号	A61B18/12		
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内窥镜用高频手术器械，它包括手柄、外套组件、滑柄、凝切部件和用于连接电凝或电切的高频能量输出设备的导电连接插头；所述外套组件的尾部安装在手柄上，所述外套组件内设置有轴向贯穿的通道；所述滑柄可轴向滑动地安装在手柄上；所述凝切部件包括位于凝切部件的头部并可露出外套组件外的电极，所述凝切部件的至少一部分可轴向移动穿插在通道中，并且所述凝切部件的尾部伸入所述手柄内；所述导电连接插头安装在滑柄上，并且所述凝切部件的尾部与所述导电连接插头电性连接。本实用新型结构简单，方便操作，能够很好地实现电凝或电切组织的效果。

