



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203861344 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 08

(21) 申请号 201420273038. 1

(22) 申请日 2014. 05. 26

(73) 专利权人 上海埃尔顿医疗器械有限公司
地址 200072 上海市闸北区灵石路 693 号甲

(72) 发明人 何昌辉 顾勇峰 陈玉军

(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 冯子玲

(51) Int. Cl.

A61B 18/12(2006. 01)

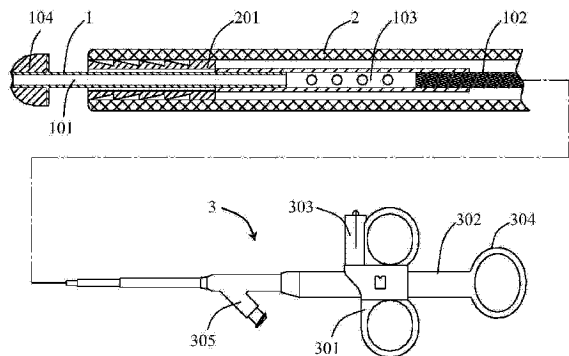
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种内窥镜用高频刀具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内窥镜用高频刀具，其包括：一绝缘保护管；一刀头，其插在所述绝缘保护管内，具有可调整相对所述绝缘保护管前端的突出量的前端部；一操作部，其包括操作部主体以及可沿所述操作部主体的轴线直线滑动的滑座；所述刀头中设有冲洗孔，所述刀头的后端部连接一冲洗管道，所述冲洗孔与冲洗管道连通；所述操作部上设有一冲洗接口，所述冲洗接口与所述冲洗管道连通。本实用新型的内窥镜用高频刀具，在手术时能不断冲洗手术切口使进行中的手术视野更清晰，方便有效及时地切割病患组织。



1. 一种内窥镜用高频刀具,包括:
 - 一绝缘保护管;
 - 一刀头,其插在所述绝缘保护管内,具有可调整相对所述绝缘保护管前端的突出量的前端部;
 - 一操作部,其包括操作部主体以及可沿所述操作部主体的轴线直线滑动的滑座;其特征在于,
 - 所述刀头中设有冲洗孔,所述刀头的后端部连接一冲洗管道,所述冲洗孔与冲洗管道连通;
 - 所述操作部上设有一冲洗接口,所述冲洗接口与所述冲洗管道连通。
2. 根据权利要求1所述的内窥镜用高频刀具,其特征在于:所述刀头的前端部设有陶瓷头。
3. 根据权利要求1所述的内窥镜用高频刀具,其特征在于:所述绝缘保护管内设有端头,所述刀头贯穿所述端头并可相对所述端头滑动。
4. 根据权利要求1所述的内窥镜用高频刀具,其特征在于:所述操作部的滑座上设有可与高频发生装置电连接的连接部。

一种内窥镜用高频刀具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种内窥镜用高频刀具。

背景技术

[0002] 由于医学发展的需要,微创手术越来越引起重视,尤其是在内窥镜进行手术被广泛地运用,而利用内窥镜在人体腔道中进行手术更是具有创口小,恢复快,对人体机能损伤更小。所以用于内窥镜下操作的手术器械的需求更高,对专用于此类产品要求将越来越多。

[0003] 内窥镜用高频刀具专用于在内窥镜下利用高频电刀发生器进行微创手术。在手术过程中用于切割人体内腔壁粘膜,对生于内腔粘膜上的肿瘤进行粘膜剥离而不损伤其他组织。授权公告号为 CN100333698C 的专利公开了一种高频刀具,在操作上由于在内窥镜操作中使用此刀具切割粘膜组织时会有血液及粘液组织的渗出,使切除的部分视野模糊。不能有效及时地切割病患组织。

实用新型内容

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提供一种内窥镜用高频刀具,能在手术时不断冲洗手术切口使进行中的手术视野更清晰,更便于操作。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型的内窥镜用高频刀具,包括:一绝缘保护管;一刀头,其插在所述绝缘保护管内,具有可调整相对所述绝缘保护管前端的突出量的前端部;一操作部,其包括操作部主体以及可沿所述操作部主体的轴线直线滑动的滑座;所述刀头中设有冲洗孔,所述刀头的后端部连接一冲洗管道,所述冲洗孔与冲洗管道连通;所述操作部上设有一冲洗接口,所述冲洗接口与所述冲洗管道连通。

[0006] 优选地,所述刀头的前端部设有陶瓷头。

[0007] 优选地,所述绝缘保护管内设有端头,所述刀头贯穿所述端头并可相对所述端头滑动。

[0008] 优选地,所述操作部的滑座上设有可与高频发生装置电连接的连接部。

[0009] 本实用新型的效果在于:本实用新型的内窥镜用高频刀具,在手术时能不断冲洗手术切口使进行中的手术视野更清晰,方便有效及时地切割病患组织,并且更便于操作。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的内窥镜用高频刀具的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 图 1 为本实用新型的内窥镜用高频刀具的结构示意图,本实用新型的内窥镜用高频刀具,包括:一绝缘保护管 2;一刀头 1,其插在所述绝缘保护管 2 内,具有可调整相对所述绝缘保护管 2 前端的突出量的前端部;一操作部 3,其包括操作部主体 302 以及可沿所述操作部主体的轴线直线滑动的滑座 301;所述刀头 1 中设有冲洗孔 101,所述刀头 1 的后端

部连接一冲洗管道 103,所述冲洗孔 101 与冲洗管道 103 连通;所述操作部上设有一冲洗接口 305,所述冲洗接口 305 与所述冲洗管道 103 连通。

[0012] 所述冲洗接口 305 与所述冲洗管道 103 连通方式,可以采用在冲洗管道 103 上开设多个小孔,从冲洗接口 305 进入的冲洗水先进入绝缘保护管 2 内,再通过冲洗管道 103 上开设的小孔进入所述冲洗管道 103。

[0013] 本实用新型的内窥镜用高频刀具在手术过程中,由于有血液的渗出使视野模糊,这时可以采用水进行冲洗,水可用注射器通过冲洗接口 305 注入,再通过冲洗管道 103 将水从刀头 1 的冲洗孔 101 冲出,使在手术时能不断冲洗手术切口使进行中的手术视野更清晰,更便于操作。在手术时还可以利用该冲洗接口 305 打造影剂,使病变部位更明显,对手术进行操作更有目的性。

[0014] 绝缘保护管 2 内设有导电性操作线 102,其一端与刀头 1 的后端部连接,可以操作刀头 1 的前端部相对所述绝缘保护管 2 前端的突出量。所述刀头 1 的后端部与所述冲洗管道 103 和导电性操作线 102 连接在一起。

[0015] 操作部 3 包括操作部主体 302、可沿操作部主体 302 的轴线直线滑动的滑座 301,操作部主体 302 的一端与导电性操作线 102 的基部活动连接,其另一端连接手柄 304,滑座 301 与绝缘保护管 2 的基部连接,滑座 301 上设有与高频发生装置电连接的连接部 303。操作部主体 302 基部的手柄 304 具有放置手指用的环,操作部滑座 301 在与操作部主体 302 的轴向正交的方向同样具有放置手指用的环,将拇指伸入手柄 304 的环中,食指和中指伸入滑座 301 的环中,可以操作滑座 301,使其相对操作部主体 302 滑动。

[0016] 手术时,医生把持操作部 3 的滑座 301 和操作部主体 302,使滑座 301 相对操作部主体 302 向后方移动,导电性操作线 102 和手柄 304 一起相对绝缘保护管 2 向前方移动,刀头 1 的前端部从绝缘保护管 2 前端朝向外部突出,此为向刀具通电并切除粘膜的使用状态;手术结束后,使滑座 301 相对绝缘保护管 2 向前方移动,导电性操作线 102 相对绝缘保护管 2 向后方移动,刀头 1 的主体部分进入绝缘保护管 2 内部,此为不使用刀具的状态。

[0017] 在操控手柄 304 和操作部主体 302 前后滑动,就可通过导电性操作线 102 使刀头 1 的前端部伸出长度可以控制到所需长度,以直接控制操作时的对粘膜的切割深度。所述刀头 1 的前端部设有陶瓷头 104,在进行切割组织时陶瓷头 104 起到绝缘作用,这样即使在操作时刀头 1 会超过所需深度,也仅对表面粘膜切割而不致损伤胃壁或肠壁,以避免更大的创伤。

[0018] 所述绝缘保护管 2 内设有端头 201,所述刀头 1 贯穿所述端头 201 并可相对所述端头 201 滑动。

[0019] 本领域技术人员应该认识到,上述的具体实施方式只是示例性的,是为了使本领域技术人员能够更好的理解本专利内容,不应理解为是对本专利保护范围的限制,只要是根据本专利所揭示精神所作的任何等同变更或修饰,均落入本专利保护范围。

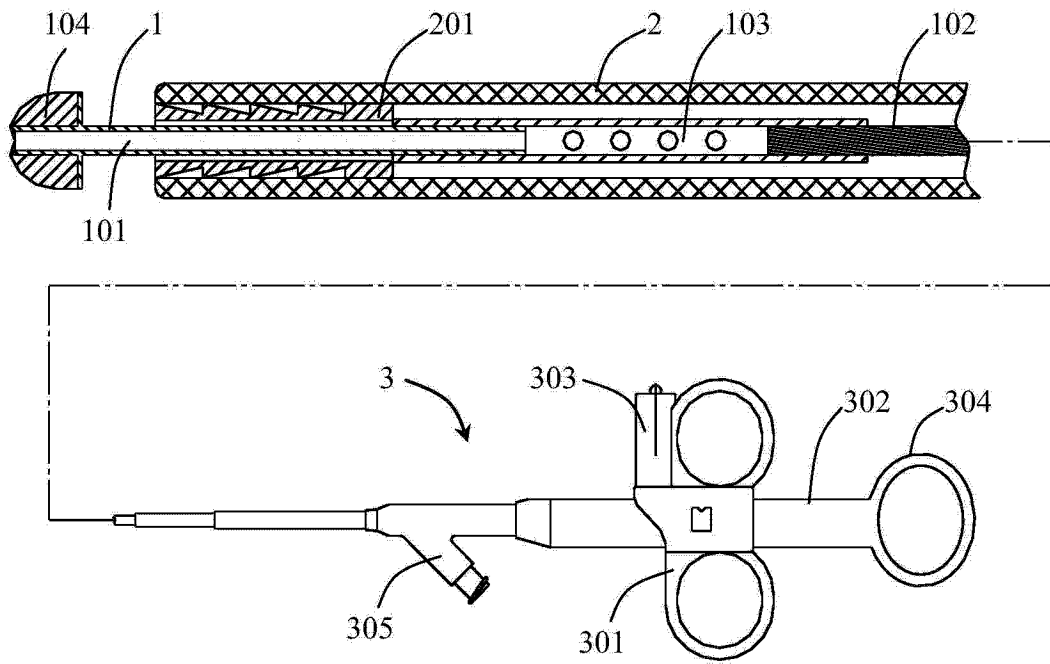


图 1

专利名称(译)	一种内窥镜用高频刀具		
公开(公告)号	CN203861344U	公开(公告)日	2014-10-08
申请号	CN201420273038.1	申请日	2014-05-26
[标]申请(专利权)人(译)	上海埃尔顿医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	上海埃尔顿医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	上海埃尔顿医疗器械有限公司		
[标]发明人	何昌辉 顾勇峰 陈玉军		
发明人	何昌辉 顾勇峰 陈玉军		
IPC分类号	A61B18/12		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种内窥镜用高频刀具，其包括：一绝缘保护管；一刀头，其插在所述绝缘保护管内，具有可调整相对所述绝缘保护管前端的突出量的前端部；一操作部，其包括操作部主体以及可沿所述操作部主体的轴线直线滑动的滑座；所述刀头中设有冲洗孔，所述刀头的后部连接一冲洗管道，所述冲洗孔与冲洗管道连通；所述操作部上设有一冲洗接口，所述冲洗接口与所述冲洗管道连通。本实用新型的内窥镜用高频刀具，在手术时能不断冲洗手术切口使进行中的手术视野更清晰，方便有效及时地切割病患组织。

