



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205569027 U

(45)授权公告日 2016.09.14

(21)申请号 201620085702.9

(22)申请日 2016.01.26

(73)专利权人 李梓菲

地址 100000 北京市东城区东单北大街79
号协和医院明日楼门卫

(72)发明人 李梓菲

(51)Int.Cl.

A61B 17/32(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

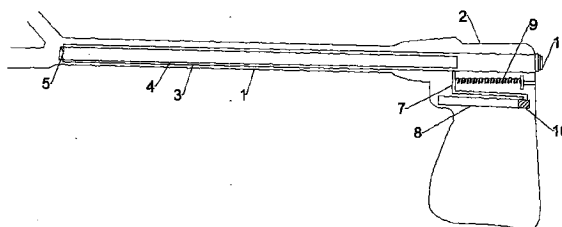
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种一体式可伸缩负压吸引装置腔镜超声刀

(57)摘要

本实用新型涉及医疗设备领域,具体涉及一种一体式可伸缩负压吸引装置腔镜超声刀,包括腔镜杆和腔镜杆手柄,所述腔镜杆内设有负压管道,所述负压管道内设有金属内衬,所述金属内衬的刀头侧连接有吸引器头,所述腔镜杆一端连接超声刀头,并设有超声咬合口,所述腔镜杆手柄内设有推动杆和推动杆滑道,所述推动杆的一端与金属内衬外表面相连,所述推动杆的另一端通过弹簧与腔镜杆手柄内表面相连,所述推动杆通过推动杆滑钮与推动杆滑道相连,所述腔镜杆手柄端设有负压吸引接头,可以在术中出现烟雾及体液模糊术野时迅速实现吸引,无需器械转换,且一体式可伸缩设计节省空间,方便器械置入,同时不妨碍刀头转向。



1. 一种一体式可伸缩负压吸引装置腔镜超声刀, 其特征在于: 包括腔镜杆和腔镜杆手柄, 所述腔镜杆内设有负压管道, 所述负压管道内设有金属内衬, 所述金属内衬的刀头侧连接有吸引器头, 所述腔镜杆一端连接超声刀头, 并设有超声咬合口, 所述腔镜杆手柄内设有推动杆和推动杆滑道, 所述推动杆的一端与金属内衬外表面相连, 所述推动杆的另一端通过弹簧与腔镜杆手柄内表面相连, 所述推动杆通过推动杆滑钮与推动杆滑道相连, 所述腔镜杆手柄端设有负压吸引接头。

2. 根据权利要求1所述的一种一体式可伸缩负压吸引装置腔镜超声刀, 其特征在于: 所述负压吸引接头为缩节式接头。

3. 根据权利要求1所述的一种一体式可伸缩负压吸引装置腔镜超声刀, 其特征在于: 所述金属内衬的截面为“新月”形。

一种一体式可伸缩负压吸引装置腔镜超声刀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,具体涉及一种一体式可伸缩负压吸引装置腔镜超声刀。

背景技术

[0002] 目前,公知的腔镜超声刀构造是由主机、手柄、刀头和脚踏板等组成。通过操纵手柄中的换能器,把主机发生器提供的高频电能转换成超声机械振动能,并将它传递至刀头的同时传递超声能量对组织进行止血切割或凝固。但是,切割或凝固组织过程中产生的烟雾及术区体液妨碍术野,需要另外的负压吸引器吸除才能进行下一步手术操作。此外由于腔镜手术受操作孔限制,往往不能在牵拉的同时置入吸引器。一旦因烟雾或血液模糊术野,往往需要置操作孔内的器械,使得手术费时、增加手术风险。

实用新型内容

[0003] 针对以上问题,本实用新型提供了一种一体式可伸缩负压吸引装置腔镜超声刀,可以在术中出现烟雾及体液模糊术野时迅速实现吸引,无需器械转换,且一体式可伸缩设计节省空间,方便器械置入,同时不妨碍刀头转向,可以有效解决技术背景中的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:一种一体式可伸缩负压吸引装置腔镜超声刀,包括腔镜杆和腔镜杆手柄,所述腔镜杆内设有负压管道,所述负压管道内设有金属内衬,所述金属内衬的刀头侧连接有吸引器头,所述腔镜杆一端连接有超声刀头,并设有超声咬合口,所述腔镜杆手柄内设有推动杆和推动杆滑道,所述推动杆的一端与金属内衬外表面相连,所述推动杆的另一端通过弹簧与腔镜杆手柄内表面相连,所述推动杆通过推动杆滑钮与推动杆滑道相连,所述腔镜杆手柄端设有负压吸引接头。

[0005] 进一步地,所述负压吸引接头为缩节式接头。

[0006] 进一步地,所述金属内衬的截面为“新月”形。

[0007] 本实用新型的有益效果:

[0008] 本实用新型可以在术中出现烟雾及体液模糊术野时迅速实现吸引,无需器械转换,且一体式可伸缩设计节省空间,方便器械置入,同时不妨碍刀头转向,将医用负压吸引装置与超声刀一体化、内置化,更节约手术空间,能快速止血、吸除烟雾,提高手术效率及安全性,此伸缩装置为纯机械动力,如可借用腔镜电机实现电动则效果更佳。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型的正视图。

[0011] 图中标号为:1-腔镜杆,2-腔镜杆手柄,3-负压管道,4-金属内衬,5-吸引器头,6-超声咬合口,7-推动杆,8-推动杆滑道,9-弹簧,10-推动杆滑钮,11-负压吸引接头;12-超声刀头。

具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0013] 如图1和图2所示,一种一体式可伸缩负压吸引装置腔镜超声刀,包括腔镜杆1和腔镜杆手柄2,所述腔镜杆1内设有负压管道3,所述负压管道3内设有金属内衬4,所述金属内衬4的刀头侧连接有吸引器头5,所述腔镜杆1一端连接有超声刀头12,并设有超声咬合口6,所述腔镜杆手柄2内设有推动杆7和推动杆滑道8,所述推动杆7的一端与金属内衬4外表面相连,所述推动杆7的另一端通过弹簧9与腔镜杆手柄2内表面相连,所述推动杆7通过推动杆滑钮10与推动杆滑道8相连,所述腔镜杆1手柄端设有负压吸引接头11。

[0014] 在上述实施例上优选,所述负压吸引接头11为缩节式接头。

[0015] 在上述实施例上优选,所述金属内衬4的截面为“新月”形。

[0016] 基于上述,本实用新型可以在术中出现烟雾及体液模糊术野时迅速实现吸引,无需器械转换,且一体式可伸缩设计节省空间,方便器械置入,同时不妨碍刀头转向,将医用负压吸引装置与超声刀一体化、内置化,更节约手术空间,能快速止血、吸除烟雾,提高手术效率及安全性,此伸缩装置为纯机械动力,如可借用腔镜电机实现电动则效果更佳。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

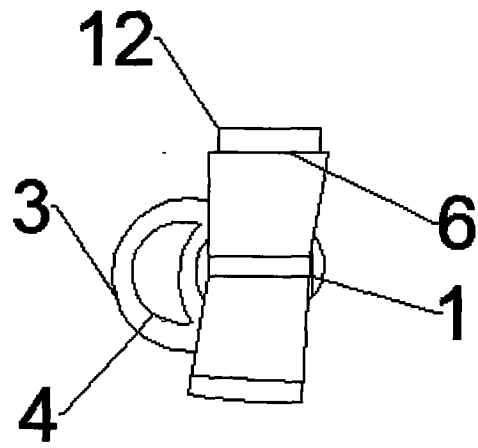


图1

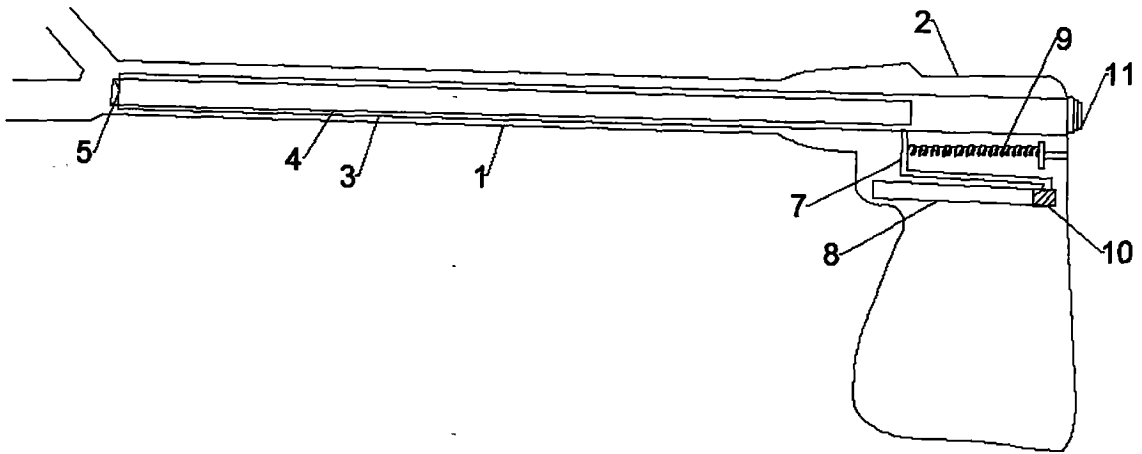


图2

专利名称(译)	一种一体式可伸缩负压吸引装置腔镜超声刀		
公开(公告)号	CN205569027U	公开(公告)日	2016-09-14
申请号	CN201620085702.9	申请日	2016-01-26
[标]申请(专利权)人(译)	李梓菲		
申请(专利权)人(译)	李梓菲		
当前申请(专利权)人(译)	李梓菲		
[标]发明人	李梓菲		
发明人	李梓菲		
IPC分类号	A61B17/32 A61M1/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗设备领域，具体涉及一种一体式可伸缩负压吸引装置腔镜超声刀，包括腔镜杆和腔镜杆手柄，所述腔镜杆内设有负压管道，所述负压管道内设有金属内衬，所述金属内衬的刀头侧连接有吸引器头，所述腔镜杆一端连接超声刀头，并设有超声咬合口，所述腔镜杆手柄内设有推动杆和推动杆滑道，所述推动杆的一端与金属内衬外表面相连，所述推动杆的另一端通过弹簧与腔镜杆手柄内表面相连，所述推动杆通过推动杆滑钮与推动杆滑道相连，所述腔镜杆手柄端设有负压吸引接头，可以在术中出现烟雾及体液模糊术野时迅速实现吸引，无需器械转换，且一体式可伸缩设计节省空间，方便器械置入，同时不妨碍刀头转向。

