



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205286476 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201521072705. 0

(22) 申请日 2015. 12. 22

(73) 专利权人 苏州大学附属第一医院

地址 215006 江苏省苏州市十梓街 188 号

(72) 发明人 谢赣生 李纲

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 曹毅

(51) Int. Cl.

A61B 17/32(2006. 01)

A61B 17/00(2006. 01)

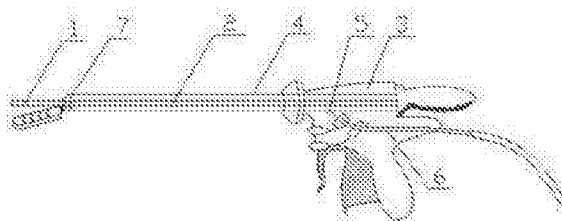
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种腹腔镜手术用超声刀头

(57) 摘要

本实用新型提供一种腹腔镜手术用超声刀头,所述超声刀头由刀尖、刀杆和刀把组成,所述刀杆外周围设置有一个金属外鞘,金属外鞘与刀杆之间距离 0.8-1.5mm,金属外鞘靠近刀尖的端部设有数个侧孔,金属外鞘伸入刀把内的部分上设有一个通气孔,通气孔与橡胶气管接通,橡胶气管与外部吸引气管接通。本实用新型提供的腹腔镜手术用超声刀头能够将手术过程中产生的烟雾、水汽及时吸收排出体外,使得手术视野清晰,减少手术的麻烦和手术时间。



1.一种腹腔镜手术用超声刀头,所述超声刀头由刀尖(1)、刀杆(2)和刀把(3)组成,其特征在于:所述刀杆(2)外周围设置有一个金属外鞘(4),金属外鞘(4)与刀杆(2)之间距离0.8-1.5mm,金属外鞘(4)靠近刀尖(1)的端部设有数个侧孔(7),金属外鞘(4)伸入刀把(3)内的部分上设有一个通气孔(5),通气孔(5)与橡胶气管(6)接通,橡胶气管(6)与外部吸引气管接通。

2.根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术用超声刀头,其特征在于:所述金属外鞘(4)与刀杆(2)之间距离1mm。

3.根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术用超声刀头,其特征在于:所述侧孔(7)的个数为4-8个。

4.根据权利要求3所述的一种腹腔镜手术用超声刀头,其特征在于:所述侧孔(7)的个数为6个。

5.根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术用超声刀头,其特征在于:所述橡胶气管(6)与刀把(3)上的max和min按钮接通。

一种腹腔镜手术用超声刀头

技术领域

[0001] 本实用新型属于医学用品技术领域,尤其涉及一种腹腔镜手术用超声刀头。

背景技术

[0002] 超声刀头是腹腔镜手术必不可少的切割止血工具,常用型号如强生公司Harmonic超声刀。然而,超声刀在使用时会产生较多的烟雾和水汽,易造成腹腔镜镜头模糊、视野不清,手术者需要将镜头拿出来擦拭,无形中增添了不必要麻烦和手术时间。超声刀工作时产生烟雾和水汽,是超声波工作原理所致,无法避免,然而如果在产生烟雾水汽的瞬间能及时将其排出体外,手术视野即能得到显著改善。

实用新型内容

[0003] 解决的技术问题:针对现有的超声刀在使用时会产生较多的烟雾和水汽,易造成腹腔镜镜头模糊、视野不清的缺点,本实用新型提供一种腹腔镜手术用超声刀头。

[0004] 技术方案:一种腹腔镜手术用超声刀头,所述超声刀头由刀尖、刀杆和刀把组成,所述刀杆外周围设置有一个金属外鞘,金属外鞘与刀杆之间距离0.8-1.5mm,金属外鞘靠近刀尖的端部设有数个侧孔,金属外鞘伸入刀把内的部分上设有一个通气孔,通气孔与橡胶气管接通,橡胶气管与外部吸引气管接通。

[0005] 上述所述的金属外鞘与刀杆之间距离1mm。

[0006] 上述所述的侧孔的个数为4-8个。

[0007] 上述所述的侧孔的个数为6个。

[0008] 上述所述的橡胶气管与刀把上的max和min按钮接通。

[0009] 有益效果:本实用新型提供的一种腹腔镜手术用超声刀头,具有以下有益效果:

[0010] 1.该腹腔镜手术用超声刀头能够将手术过程中产生的烟雾、水汽及时吸收排出体外,不需要助手帮助即可保持手术视野清晰;

[0011] 2.由于超声刀头通气孔小,气流量小,而且仅仅在超声刀工作时才启动排气功能,因此并不影响腔内二氧化碳压力,可以有效地减少手术麻烦和手术时间;

[0012] 3.手术过程中的二氧化碳经密闭吸引器排放,不释放入手术室的大气中,对医护人员无危害;

[0013] 4.该腹腔镜手术用超声刀头不会遮挡手术视野、不影响手术的操作。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的腹腔镜手术用超声刀头的示意图。

[0015] 图中:1、刀尖;2、刀杆;3、刀把;4、金属外鞘;5、通气孔;6、橡胶气管;7、侧孔。

具体实施方式

[0016] 实施例1

[0017] 一种腹腔镜手术用超声刀头,所述超声刀头由刀尖1、刀杆2和刀把3组成,所述刀杆2外周围设置有一个金属外鞘4,金属外鞘4与刀杆2之间距离1mm,金属外鞘4靠近刀尖1的端部设有数个侧孔7,侧孔7的个数为6个,金属外鞘4伸入刀把3内的部分上设有一个通气孔5,通气孔5与橡胶气管6接通,橡胶气管6与外部吸引气管接通,橡胶气管6与刀把3上的max和min按钮接通。

[0018] 无操作状态时,刀把3内橡胶气管6处于关闭状态。当手术者按下max或min按钮进行切割时,橡胶气管6开放,经吸引器迅速将烟雾吸出。松开按钮橡胶气管6又将关闭,不再吸气。金属外鞘4与超声杆壳鞘连为一体,因此可以随刀头一起旋转。

[0019] 以上对本实用新型实施例进行了详细介绍,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型实施例的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

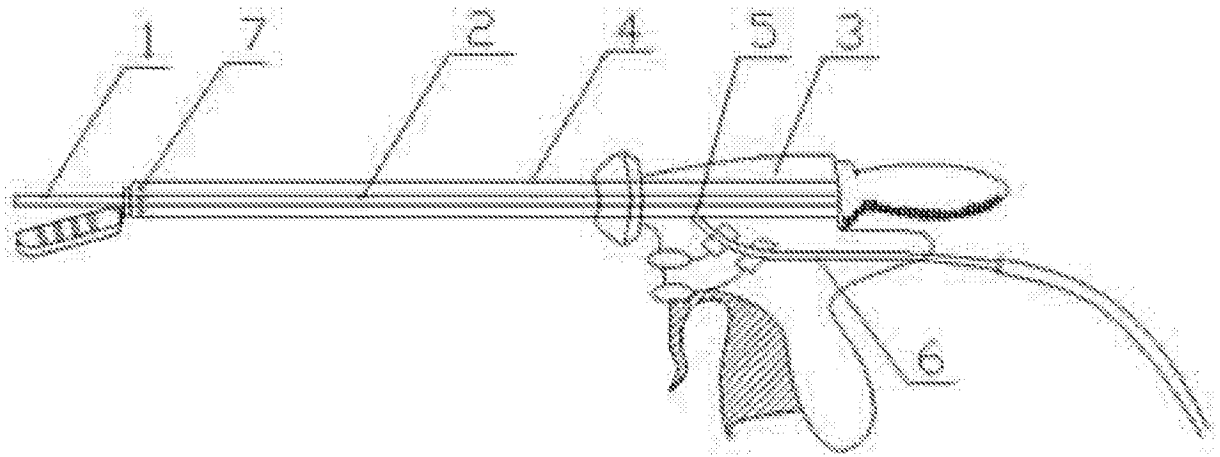


图1

专利名称(译)	一种腹腔镜手术用超声刀头		
公开(公告)号	CN205286476U	公开(公告)日	2016-06-08
申请号	CN201521072705.0	申请日	2015-12-22
[标]申请(专利权)人(译)	苏州大学附属第一医院		
申请(专利权)人(译)	苏州大学附属第一医院		
当前申请(专利权)人(译)	苏州大学附属第一医院		
[标]发明人	谢赣生 李纲		
发明人	谢赣生 李纲		
IPC分类号	A61B17/32 A61B17/00		
代理人(译)	曹毅		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种腹腔镜手术用超声刀头，所述超声刀头由刀尖、刀杆和刀把组成，所述刀杆外周围设置有一个金属外鞘，金属外鞘与刀杆之间距离0.8-1.5mm，金属外鞘靠近刀尖的端部设有数个侧孔，金属外鞘伸入刀把内的部分上设有一个通气孔，通气孔与橡胶气管接通，橡胶气管与外部吸引气管接通。本实用新型提供的腹腔镜手术用超声刀头能够将手术过程中产生的烟雾、水汽及时吸收排出体外，使得手术视野清晰，减少手术的麻烦和手术时间。

