



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205198128 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201520503317. 7

(22) 申请日 2015. 07. 13

(73) 专利权人 何建行

地址 510700 广东省广州市越秀区沿江路
151 号

(72) 发明人 何建行 殷伟强 郭志华 彭桂林
张鑫 王炜

(74) 专利代理机构 广州市越秀区海心联合专
利代理事务所(普通合伙)
44295

代理人 王洪娟

(51) Int. Cl.

A61B 17/94(2006. 01)

A61M 1/00(2006. 01)

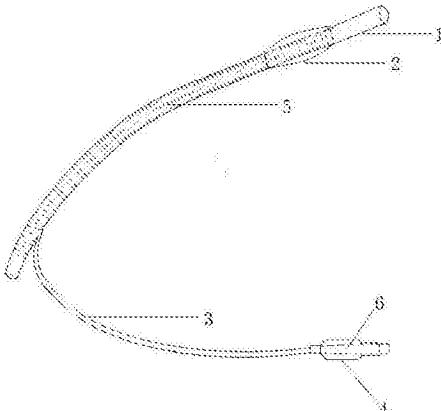
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种术中使用的吸烟管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种术中使用的吸烟管，包括管体、管体接头和气囊，管体靠近尾部的侧端为管体接头，管体接头和气囊套接为一体。本实用新型的吸烟管还包括虹吸管，所述管体接头插接在所述虹吸管的一端，所述虹吸管在所述气囊的内部。所述管体靠近头部的一端活动套接切口软性保护套。所述管体的内壁紧附小钢圈。本实用新型的术中吸烟管在胸腔镜手术中自动清除胸腔内产生的手术烟雾，使主刀医生和助手的操作互不干扰，既能减少在胸壁建立操作通道的数目，又能使手术视野清晰，缩短因烟雾模糊镜头反复清洗胸腔镜的时间，适用于所有胸腔镜手术中。



1. 一种术中使用的吸烟管，其特征在于，所述吸烟管包括管体、管体接头和气囊，所述管体的靠近尾部的侧端为所述管体接头，所述管体接头和所述气囊套接为一体。
2. 根据权利要求 1 所述的吸烟管，其特征在于，还包括虹吸管，所述管体接头插接在所述虹吸管的一端，所述虹吸管在所述气囊的内部。
3. 根据权利要求 1 所述的吸烟管，其特征在于，所述管体靠近头部的一端活动套接切口软性保护套。
4. 根据权利要求 1 所述的吸烟管，其特征在于，所述管体的内壁紧附小钢圈。

一种术中使用的吸烟管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及外科手术医疗器械领域,更具体的说,是一种术中使用的吸烟管,该吸烟管能在胸腔内清除手术中产生的烟雾。

背景技术

[0002] 近年来随着胸外科技术发展,全胸腔镜手术的应用逐渐增多,通过使用现代摄像技术和相应的手术器械设备,可以通过胸壁小切口完成胸腔内的复杂手术。胸腔镜手术由于切口小,需要医生掌握较好的操作技术,同时需要特殊器械来加快手术进程。然而,电凝钩或超声刀等手术器械在外科手术中进行切割凝血的过程中不可避免的会产生有害烟雾,这些手术烟雾影响手术视野,增加手术的风险和时间,形成的有害气体同时会影响到病人和医护人员的健康。因而,手术中很有必要使用专门的装置来清除手术烟雾。

[0003] 目前的做法通常是采用外接负压吸引管在切口或通过切口伸入胸腔内进行烟雾清除,医生做手术的同时需要他人手持负压管在细小的操作孔进行吸烟,造成吸烟不及时、影响主刀的操作和人员的浪费等等。

实用新型内容

[0004] 为了克服上述技术缺陷,本实用新型提供了一种术中使用的吸烟管,该吸烟管能及时简便清除胸腔内的烟雾,且不影响主刀的操作。

[0005] 本实用新型的目的通过下述技术方案实现:

[0006] 本实用新型的一种在胸腔镜手术中使用的吸烟管,包括管体、管体接头和气囊,管体靠近尾部的侧端为管体接头,管体接头和气囊套接为一体。本实用新型的吸烟管还包括虹吸管,所述管体接头插接在所述虹吸管的一端,所述虹吸管在所述气囊的内部。

[0007] 所述管体靠近头部的一端活动套接切口软性保护套。所述管体的内壁紧附小钢圈。

[0008] 本实用新型的术中使用的吸烟管道,能够自动吸取胸腔中电凝钩或超声刀等器械引起的烟雾,无需在胸壁再建立其余操作通道,无需助手在操作孔外用虹吸管吸烟,不影响主刀医生操作。持续保持镜头清晰,减少因烟雾引起镜头模糊清洗镜头的次数,减少烟雾引起的危险性,使手术时间缩短。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的一种术中使用的吸烟管的一个优选实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明,但不作为对本实用新型的限定。

[0011] 图1是本实用新型的一种术中使用的吸烟管的一个优选实施例的结构示意图;本

实施例的一种术中使用的吸烟管包括管体1、管体接头3和气囊4，管体1的靠近尾部的侧端为管体接头3，管体接头3和气囊4套接为一体，管体接头3插接在虹吸管6的一端。虹吸管6在气囊4的内部。管体1靠近头部的一端活动套接切口软性保护套2，以固定在切口边缘。管体1的内壁带有小钢圈5，以支撑管体1。

[0012] 在使用过程中，手术切开皮肤、肌层，到达胸膜，进入胸腔以后，先放入本实用新型的吸烟管，然后再放进保护套，吸烟管通过虹吸管6外接一负压管进行持续吸引，手术操作时就可以持续吸引手术时产生的烟雾。

[0013] 本实用新型的吸烟管能够自动吸取胸腔中电凝钩或超声刀等器械引起的烟雾，无需在胸壁再建立其余操作通道，无需助手在操作孔外用虹吸管吸烟，不影响主刀医生操作。持续保持镜头清晰，减少因烟雾引起镜头模糊清洗镜头的次数，减少烟雾引起的危险性，使手术时间缩短。

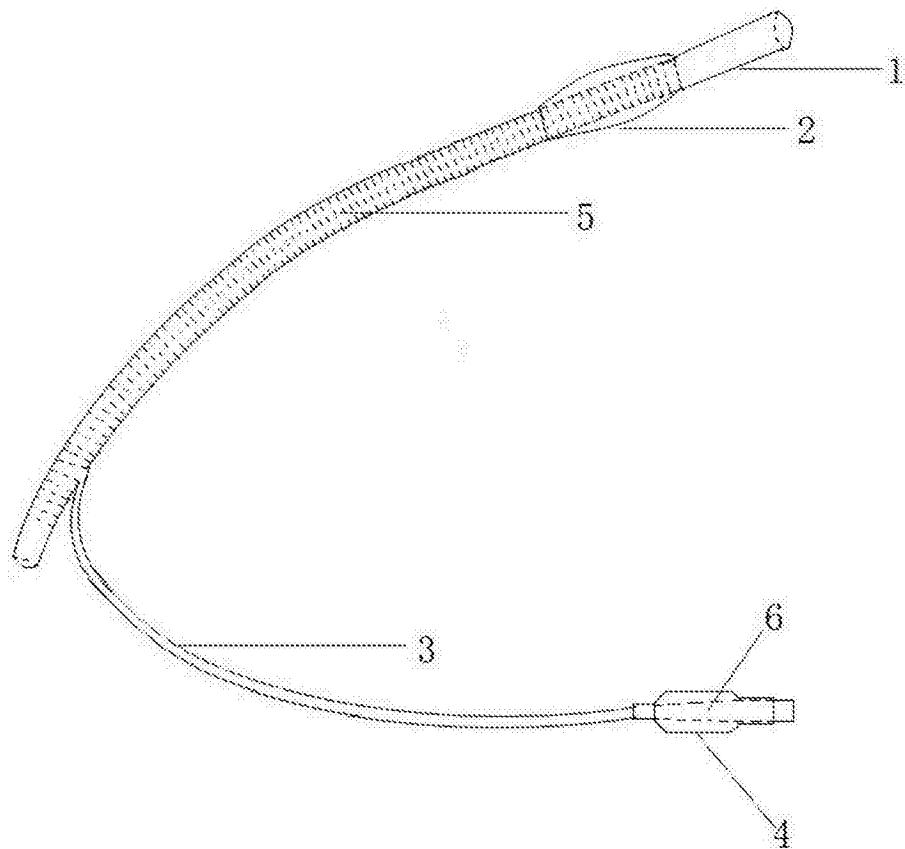


图 1

专利名称(译)	一种术中使用的吸烟管		
公开(公告)号	CN205198128U	公开(公告)日	2016-05-04
申请号	CN201520503317.7	申请日	2015-07-13
[标]申请(专利权)人(译)	何建行		
申请(专利权)人(译)	何建行		
当前申请(专利权)人(译)	何建行		
[标]发明人	何建行 殷伟强 郭志华 彭桂林 张鑫 王炜		
发明人	何建行 殷伟强 郭志华 彭桂林 张鑫 王炜		
IPC分类号	A61B17/94 A61M1/00		
代理人(译)	王洪娟		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型公开了一种术中使用的吸烟管，包括管体、管体接头和气囊，管体靠近尾部的侧端为管体接头，管体接头和气囊套接为一体。本实用新型的吸烟管还包括虹吸管，所述管体接头插接在所述虹吸管的一端，所述虹吸管在所述气囊的内部。所述管体靠近头部的一端活动套接切口软性保护套。所述管体的内壁紧附小钢圈。本实用新型的术中吸烟管在胸腔镜手术中自动清除胸腔内产生的手术烟雾，使主刀医生和助手的操作互不干扰，既能减少在胸壁建立操作通道的数目，又能使手术视野清晰，缩短因烟雾模糊镜头反复清洗胸腔镜的时间，适用于所有胸腔镜手术中。

