



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109259851 A

(43)申请公布日 2019.01.25

(21)申请号 201710585180.8

(22)申请日 2017.07.18

(71)申请人 南京市高淳人民医院

地址 211300 江苏省南京市高淳区淳溪镇
淳中路9号

(72)发明人 赵伟佳 吴爱萍

(74)专利代理机构 南京天翼专利代理有限责任
公司 32112

代理人 涂春春

(51)Int.Cl.

A61B 18/12(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

B08B 15/04(2006.01)

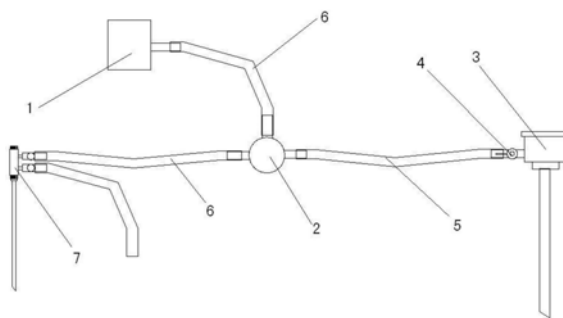
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

排烟机构

(57)摘要

本发明公开一种排烟机构;解决的技术问题:针对背景技术中提及的腹腔镜手术中产生大量的二氧化碳废气和电凝烟雾无法排出的技术问题。采用的技术方案:一种排烟机构,包括插入腹腔内的用于手术操作的穿刺鞘卡,在穿刺鞘卡上的烟气出口通道处通过医用延长管连接医用三通接头,三通接头的另外两个接口分别通过一次性吸引管连接中心负压吸引器和插入腹腔内用于吸血的吸血吸引套管;穿刺鞘卡上的烟气出口通道上设置常开鞘卡开关。优点:本排烟机构,及时排除术中的烟雾和二氧化碳废气,洁净手术间空气,保证了患者的安全。



1. 一种排烟机构,其特征在于,包括插入腹腔内的用于手术操作的穿刺鞘卡,在穿刺鞘卡上的烟气出口通道处通过医用延长管连接医用三通接头,三通接头的另外两个接口分别通过一次性吸引管连接中心负压吸引器和插入腹腔内用于吸血的吸血吸引套管;穿刺鞘卡上的烟气出口通道上设置常开鞘卡开关。

2. 如权利要求1所述的排烟机构,其特征在于,医用三通接头与延长管一体。

3. 如权利要求2所述的排烟机构,其特征在于,延长管的一端设置螺纹,延长管与穿刺鞘卡上的烟气出口通道通过螺纹副联接。

4. 如权利要求1所述的排烟机构,其特征在于,一次性吸引管的两端均设置螺纹。

排烟机构

技术领域

[0001] 本发明涉及一种排烟机构。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术具有损伤小、出血少、并发症发生低、患者住院时间短、恢复快等优点。而腹腔镜手术需使用二氧化碳气腹，且术中会使用高频电刀或者其他外科设备，因此术中会产生大量的二氧化碳废气和电凝烟雾，会模糊手术医院的视线，又可能被患者组织吸收导致高铁蛋白血症，引起患者术后和疼痛。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是：针对背景技术中提及的腹腔镜手术中产生大量的二氧化碳废气和电凝烟雾无法排出的技术问题。

[0004] 本发明的设计思想是在中心负压吸引器上连接一个带延长管的医用三通接头，医用三通接头一端连接手术台上的一次性吸引管，医用三通接头上带延长管一端连接于腹腔镜穿刺鞘卡上的烟气出口通道，烟气出口通道上的鞘卡开关一直处于开放状态，在手术操作中产生的烟雾和二氧化碳废气时，可通过医用三通接口的手动开关控制，使烟雾和二氧化碳废气通过中心负压吸引器吸入吸引袋内。

[0005] 为解决上述技术问题，本发明采用的技术方案是：

[0006] 一种排烟机构，包括插入腹腔内的用于手术操作的穿刺鞘卡，在穿刺鞘卡上的烟气出口通道处通过医用延长管连接医用三通接头，三通接头的另外两个接口分别通过一次性吸引管连接中心负压吸引器和插入腹腔内用于吸血的吸血吸引套管；穿刺鞘卡上的烟气出口通道上设置常开鞘卡开关。

[0007] 对本发明技术方案的改进，医用三通接头与延长管一体。一体设计的医用三通接头与延长管有效地减少了装配时间，提高手术效率。

[0008] 对本发明技术方案的改进，延长管的一端设置螺纹，延长管与穿刺鞘卡上的烟气出口通道通过螺纹副联接。螺纹的设置增加连接的可靠性且防止术中脱落。

[0009] 对本发明技术方案的改进，一次性吸引管的两端均设置螺纹。螺纹的设置增加连接的可靠性且防止术中脱落。

[0010] 本发明与现有技术相比，其有益效果是：

[0011] 本发明的排烟机构，及时排除术中的烟雾和二氧化碳废气，洁净手术间空气，保证了患者的安全。

附图说明

[0012] 图1是排烟机构的示意图。

具体实施方式

[0013] 下面对本发明技术方案进行详细说明,但是本发明的保护范围不局限于所述实施例。

[0014] 为使本发明的内容更加明显易懂,以下结合附图1和具体实施方式做进一步的描述。

[0015] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明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用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0016] 实施例:

[0017] 如图1所示,排烟机构,包括插入腹腔内的用于手术操作的穿刺鞘卡3,在穿刺鞘卡上的烟气出口通道处通过医用延长管5连接医用三通接头2,医用三通接头2与延长管5一体,延长管5的一端设置螺纹,延长管与穿刺鞘卡上的烟气出口通道通过螺纹副联接。三通接头2的另外两个接口分别通过一次性吸引管6连接中心负压吸引器1和插入腹腔内用于吸血的吸血吸引套管7;穿刺鞘卡3上的烟气出口通道上设置常开鞘卡开关4。一次性吸引管的两端均设置螺纹。

[0018] 工作过程:

[0019] 中心负压吸引器1上连接一个带延长管5的医用三通接头2,医用三通接头一端连接手术台上的一次性吸引管6,医用三通接头上带延长管一端连接于腹腔镜穿刺鞘卡上的烟气出口通道,烟气出口通道上的鞘卡开关一直处于开放状态,在手术操作中产生的烟雾和二氧化碳废气时,可通过医用三通接口的手动开关控制,使烟雾和二氧化碳废气通过中心负压吸引器吸入吸引袋内。

[0020] 本排烟机构,及时排除术中的烟雾和二氧化碳废气,洁净手术间空气,保证了患者的安全。

[0021] 本发明未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

[0022] 如上所述,尽管参照特定的优选实施例已经表示和表述了本发明,但其不得解释为对本发明自身的限制。在不脱离所附权利要求定义的本发明的精神和范围前提下,可对其在形式上和细节上作出各种变化。

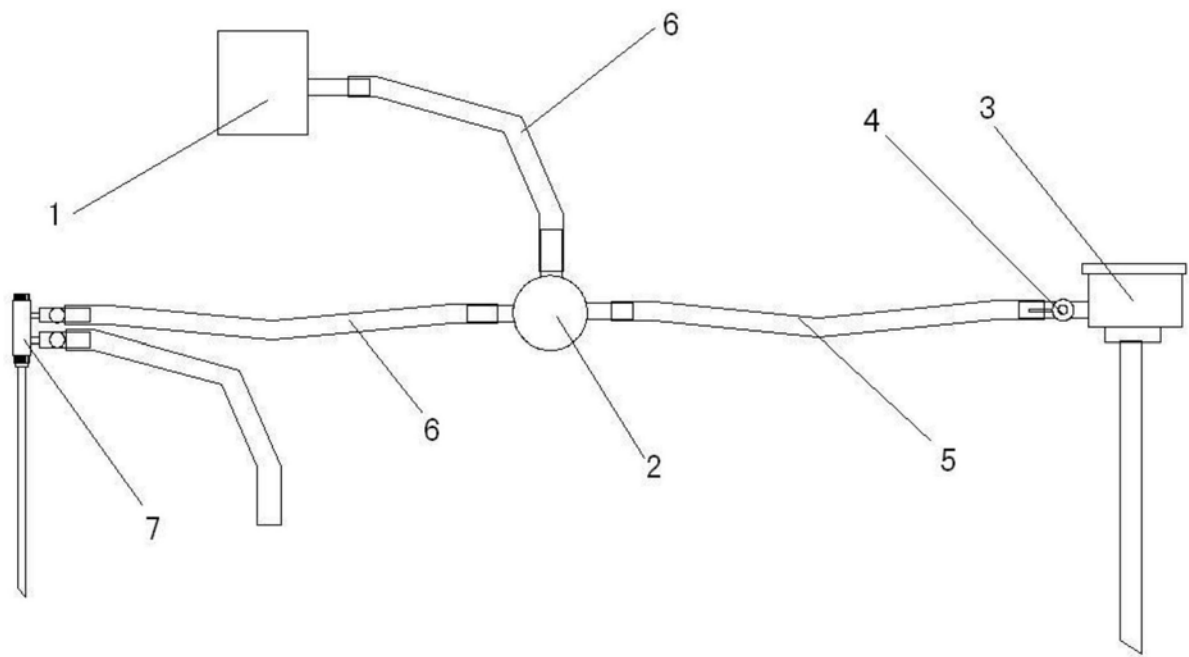


图1

专利名称(译)	排烟机构		
公开(公告)号	CN109259851A	公开(公告)日	2019-01-25
申请号	CN2017110585180.8	申请日	2017-07-18
[标]发明人	赵伟佳 吴爱萍		
发明人	赵伟佳 吴爱萍		
IPC分类号	A61B18/12 A61M1/00 B08B15/04		
CPC分类号	A61B18/12 A61B2018/00315 A61B2018/00589 A61B2218/008 A61M1/00 B08B15/04		
代理人(译)	涂春春		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开一种排烟机构；解决的技术问题：针对背景技术中提及的腹腔镜手术中产生大量的二氧化碳废气和电凝烟雾无法排出的技术问题。采用的技术方案：一种排烟机构，包括插入腹腔内的用于手术操作的穿刺鞘卡，在穿刺鞘卡上的烟气出口通道处通过医用延长管连接医用三通接头，三通接头的另外两个接口分别通过一次性吸引管连接中心负压吸引器和插入腹腔内用于吸血的吸血吸引套管；穿刺鞘卡上的烟气出口通道上设置常开鞘卡开关。优点：本排烟机构，及时排除术中的烟雾和二氧化碳废气，洁净手术间空气，保证了患者的安全。

