



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204581427 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201520151263. 2

(22) 申请日 2015. 03. 17

(73) 专利权人 栾学荣

地址 255000 山东省淄博市张店区共青团西路 54 号淄博市中心医院普外科

(72) 发明人 栾学荣 栾世杰 辛萍

(74) 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有限公司 37212

代理人 马俊荣

(51) Int. Cl.

A61B 17/32(2006. 01)

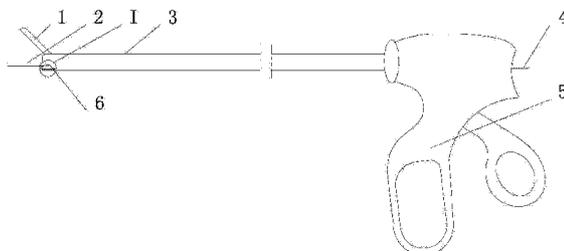
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

带吸引管的超声刀头

(57) 摘要

本实用新型属于外科手术器械领域,具体涉及一种带吸引管的超声刀头,包括上刀体、下刀体、刀杆和刀柄,刀杆内部横向贯穿一通道,通道中设有吸引管,吸引管的尾端连接负压装置的吸气管路。本超声刀头结构简单、设计合理,通过刀杆内的吸引管能够将超声刀头工作过程中产生的烟雾及时吸出,从而能够确保手术视野清晰、保证手术正常进行;吸引管与通道内壁通过螺纹连接,便于对吸引管进行定期清洗消毒或者更换,操作简便快捷,适合大规模推广应用。



1. 一种带吸引管的超声刀头,包括上刀体(1)、下刀体(2)、刀杆(3)和刀柄(5),其特征在于:刀杆(3)内部横向贯穿一通道,通道中设有吸引管(6),吸引管(6)的尾端(4)连接负压装置的吸气管路。

2. 根据权利要求1所述的带吸引管的超声刀头,其特征在于:所述的通道内壁上设置一段内螺纹,吸引管(6)外壁上具有与通道内壁的内螺纹位置相对应的外螺纹并螺纹连接在通道内,吸引管(6)的顶端从刀杆(3)前端伸出且在顶端外周固定转动柄(7)。

带吸引管的超声刀头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带吸引管的超声刀头,属于外科手术器械领域。

背景技术

[0002] 超声刀是外科手术常用的器械,特别是微创手术,离开超声刀简直是寸步难行。但超声刀在工作的过程中,必然会产生烟雾,导致手术视野不清晰,通常的做法是通过腹壁的 trocar 释放出烟雾,但由于产生烟雾的地方与释放烟雾的地方有一定距离,释放烟雾时费时费力,影响手术操作。

实用新型内容

[0003] 根据以上现有技术中的不足,本实用新型要解决的技术问题是:提供一种结构简单合理、能够及时吸收手术中产生的烟雾、确保手术视野清晰、保证手术正常进行的带吸引管的超声刀头。

[0004] 本实用新型所述的带吸引管的超声刀头,包括上刀体、下刀体、刀杆和刀柄,刀杆内部横向贯穿一通道,通道中设有吸引管,吸引管的尾端连接负压装置的吸气管路。

[0005] 操作时,将本实用新型所述超声刀头伸入腹腔,并开启负压装置,通过超声刀头进行微创手术,超声刀头工作过程中产生的烟雾通过吸引管及时吸出,从而能够确保手术视野清晰、保证手术正常进行。

[0006] 所述的通道内壁上设置一段内螺纹,吸引管外壁上具有与通道内壁的内螺纹位置相对应的外螺纹并螺纹连接在通道内,吸引管的顶端从刀杆前端伸出且在顶端外周固定转动柄。通过旋转转动柄,能够带动吸引管转动(转动前,必须先将负压装置的吸气管路与吸引管断开)并逐渐将吸引管从刀杆的通道中旋出,从而便于对吸引管进行定期清洗消毒或者更换,操作简便快捷。

[0007] 本实用新型与现有技术相比所具有的有益效果是:

[0008] 本超声刀头结构简单、设计合理,通过刀杆内的吸引管能够将超声刀头工作过程中产生的烟雾及时吸出,从而能够确保手术视野清晰、保证手术正常进行;通过将吸引管与通道内壁螺纹连接,能够便于对吸引管进行定期清洗消毒或者更换,操作简便快捷,适合大规模推广应用。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0010] 图 2 是图 1 中 I 部位的放大图。

[0011] 图中:1、上刀体;2、下刀体;3、刀杆;4、尾端;5、刀柄;6、吸引管;7、转动柄。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的实施例做进一步描述:

[0013] 如图 1、2 所示,带吸引管 6 的超声刀头包括上刀体 1、下刀体 2、刀杆 3 和刀柄 5,刀杆 3 内部横向贯穿一通道,通道中设有吸引管 6,吸引管 6 的尾端 4 连接负压装置的吸气管路。在本实施例中,所述的通道内壁上设置一段内螺纹,吸引管 6 外壁上具有与通道内壁的内螺纹位置相对应的外螺纹并螺纹连接在通道内,吸引管 6 的顶端从刀杆 3 前端伸出且在顶端外周固定转动柄 7。

[0014] 操作时,将本实用新型所述超声刀头伸入腹腔,并开启负压装置,通过超声刀头进行微创手术,超声刀头工作过程中产生的烟雾通过吸引管 6 及时吸出,从而能够确保手术视野清晰、保证手术正常进行。

[0015] 当需要对吸引管 6 进行清洗消毒或者更换时,先将负压装置的吸气管路与吸引管 6 断开,然后旋转转动柄 7,直至吸引管 6 从刀杆 3 的通道中旋出,进行操作即可,操作简单快捷,适合大规模推广应用。

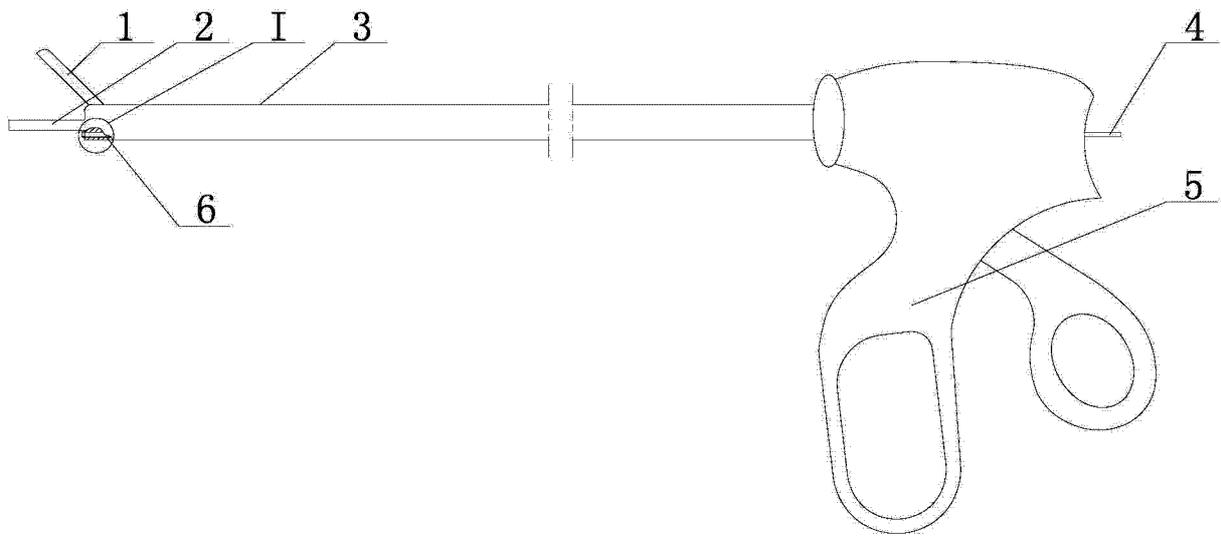


图 1

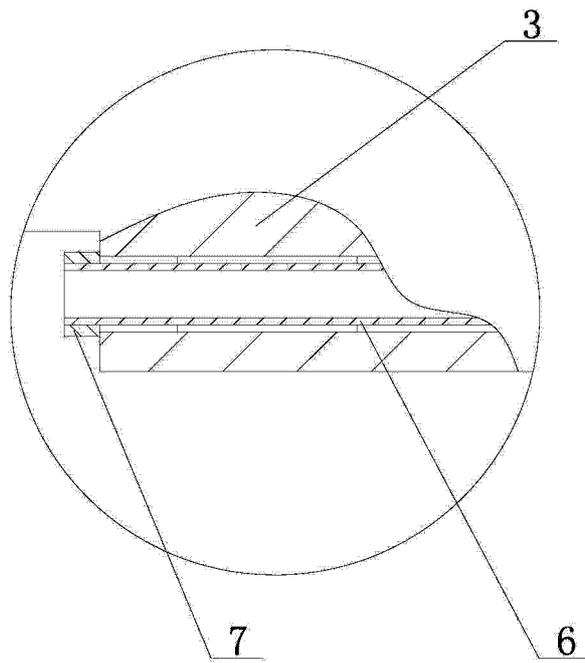


图 2

专利名称(译)	带吸引管的超声刀头		
公开(公告)号	CN204581427U	公开(公告)日	2015-08-26
申请号	CN201520151263.2	申请日	2015-03-17
[标]申请(专利权)人(译)	栾学荣		
申请(专利权)人(译)	栾学荣		
当前申请(专利权)人(译)	栾学荣		
[标]发明人	栾学荣 栾世杰 辛萍		
发明人	栾学荣 栾世杰 辛萍		
IPC分类号	A61B17/32		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型属于外科手术器械领域，具体涉及一种带吸引管的超声刀头，包括上刀体、下刀体、刀杆和刀柄，刀杆内部横向贯穿一通道，通道中设有吸引管，吸引管的尾端连接负压装置的吸气管路。本超声刀头结构简单、设计合理，通过刀杆内的吸引管能够将超声刀头工作过程中产生的烟雾及时吸出，从而能够确保手术视野清晰、保证手术正常进行；吸引管与通道内壁通过螺纹连接，便于对吸引管进行定期清洗消毒或者更换，操作简便快捷，适合大规模推广应用。

