



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203710084 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 16

(21) 申请号 201320852748. 5

(22) 申请日 2013. 12. 23

(73) 专利权人 周浩行

地址 山东省威海市环翠区和平路 70 号

(72) 发明人 周浩行 王树凤

(74) 专利代理机构 威海科星专利事务所 37202

代理人 于涛

(51) Int. Cl.

A61B 17/29 (2006. 01)

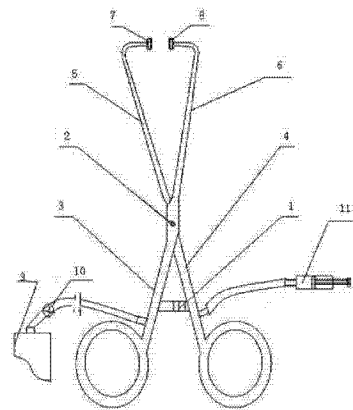
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

带清洁功能的微创手术钳

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械,具体地说是一种带清洁功能的微创手术钳,设有由左钳身、右钳身、固定钳柄和连接销轴组成的手术钳,左钳身和右钳身分别由钳柄、钳头和钳口组成,其特征在于左钳身和右钳身内分别设有钳身通道,左钳身的钳身通道的进口设在钳口上、出口设在钳柄上并经导管与负压器相连接,导管上设有控制阀,右钳身的钳身通道的出口设在钳柄上、进口设在钳口上并经导管与注射器相连接,本实用新型使用时,通过注射器向内注射药液或清理盐水并导管上的控制阀由负压器向外抽取由超声剪剪掉的病变组织、药液或清理盐水,还可以随时由通气吸出由超声剪在剪切病变组织时产生的蒸气,地保持了镜头清洁,使摄像效果好,缩短手术。



1. 一种带清洁功能的微创手术钳,设有由左钳身、右钳身、固定钳柄和连接销轴组成的手术钳,左钳身和右钳身分别由钳柄、钳头和钳口组成,其特征在于左钳身和右钳身内分别设有钳身通道,左钳身的钳身通道的进口设在钳口上、出口设在钳柄上并经导管与负压器相连接,导管上设有控制阀,右钳身的钳身通道的出口设在钳柄上、进口设在钳口上并经导管与注射器相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种带清洁功能的微创手术钳,其特征在于左钳身和右钳身的钳口上设有至少两个与钳身通道相连通的进口或出口。

带清洁功能的微创手术钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械,具体地说是一种操作简单、使用安全、治疗效果好的带清洁功能的微创手术钳。

背景技术

[0002] 我们知道,乳腺增生、甲状腺疾病是一种常见病、多发病,尤其多发于青年女性,手术治疗是此疾病的最终治愈手段之一,也是最常用、最有效的手段,传统的开放式手术需要在颈部遗留一长约 6-8cm 的手术疤痕,给患者留下浓重的心理阴影,严重影响了日常生活、学习和工作,甲状腺腔镜微创手术彻底改变了这一状况,在治愈疾病的同时,使伤口征微小隐蔽,兼顾了安全切除甲状腺病变和美容的优点,目前得到越来越广泛的开展,腔镜甲状腺微创手术中,超声剪在剪切病变组织时,产生大量的蒸气,蒸气造成腔镜镜头雾化,使摄像效果差,影响手术操作,需要不断地清洁镜头,延长了手术时间。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服上述现有技术的不足,提供一种结构简单、使用方便,能随时吸出超声剪在剪切病变组织时产生的蒸气和病变组织,始终保持镜头清洁,大大缩短了手术时间的带清洁功能的微创手术钳。

[0004] 本实用新型可以通过如下措施达到:

[0005] 一种带清洁功能的微创手术钳,设有由左钳身、右钳身、固定钳柄和连接销轴组成的手术钳,左钳身和右钳身分别由钳柄、钳头和钳口组成,其特征就在于左钳身和右钳身内分别设有钳身通道,左钳身的钳身通道的进口设在钳口上、出口设在钳柄上并经导管与负压器相连接,导管上设有控制阀,右钳身的钳身通道的出口设在钳柄上、进口设在钳口上并经导管与注射器相连接。

[0006] 本实用新型中所述的左钳身和右钳身的钳口上设有至少两个与钳身通道相连通的进口或出口,以方便安装及手术中的操作。

[0007] 本实用新型使用时,通过注射器向内注射药液或清理盐水并联导管上的控制阀由负压器向外抽取由超声剪剪掉的病变组织、药液或清理盐水,还可以随时由通气吸出由超声剪在剪切病变组织时产生的蒸气,地保持了镜头清洁,使摄像效果好,缩短手术时间,具有操作简单、使用安全、缩短手术时间、大大提高了手术质量等优点。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述:

[0010] 如附图所示,一种带清洁功能的微创手术钳,设有由左钳身、右钳身、固定钳柄 1

和连接销轴 2 组成的手术钳,左钳身和右钳身分别由钳柄 3、4、钳头 5、6 和钳口 7、8 组成,上述各组成部分的结构及它们之间的相互连接关系与现有技术相同,此不赘述,本实用新型的特征在于左钳身和右钳身内分别设有钳身通道,左钳身的钳身通道的进口设在左钳口 7 上、出口设在左钳柄 3 上并经导管与负压器 9 相连接,导管上设有控制阀 10,右钳身的钳身通道的出口设在钳柄上、进口设在钳口上并经导管与注射器 11 相连接。

[0011] 本实用新型中所述的左钳身和右钳身的钳口上设有至少两个与钳身通道相连通的进口或出口,以方便安装及手术中的操作。

[0012] 本实用新型使用时,通过注射器向内注射药液或清理盐水并联合导管上的控制阀由负压器向外抽取由超声剪剪掉的病变组织、药液或清理盐水,还可以随时由通气吸出由超声剪在剪切病变组织时产生的蒸气,地保持了镜头清洁,使摄像效果好,缩短手术时间,具有操作简单、使用安全、缩短手术时间、大大提高了手术质量等优点。

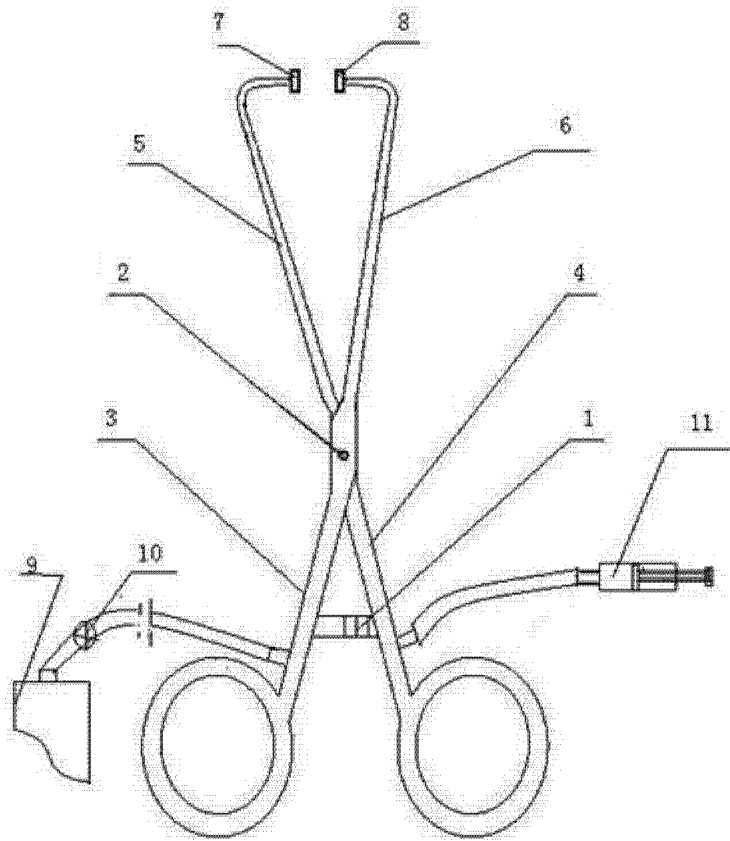


图 1

专利名称(译)	带清洁功能的微创手术钳		
公开(公告)号	CN203710084U	公开(公告)日	2014-07-16
申请号	CN201320852748.5	申请日	2013-12-23
[标]发明人	周浩行 王树凤		
发明人	周浩行 王树凤		
IPC分类号	A61B17/29		
代理人(译)	于涛		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗器械，具体地说是一种带清洁功能的微创手术钳，设有由左钳身、右钳身、固定钳柄和连接销轴组成的手术钳，左钳身和右钳身分别由钳柄、钳头和钳口组成，其特征在于左钳身和右钳身内分别设有钳身通道，左钳身的钳身通道的进口设在钳口上、出口设在钳柄上并经导管与负压器相连接，导管上设有控制阀，右钳身的钳身通道的出口设在钳柄上、进口设在钳口上并经导管与注射器相连接，本实用新型使用时，通过注射器向内注射药液或清理盐水并联导管上的控制阀由负压器向外抽取由超声剪剪掉的病变组织、药液或清理盐水，还可以随时由通气吸出由超声剪在剪切病变组织时产生的蒸气，地保持了镜头清洁，使摄像效果好，缩短手术。

