



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207745187 U

(45)授权公告日 2018.08.21

(21)申请号 201721284342.6

(22)申请日 2017.10.02

(73)专利权人 耿金宏

地址 201505 上海市金山区亭林镇寺平北路80号

(72)发明人 耿金宏

(51)Int.Cl.

A61B 18/12(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

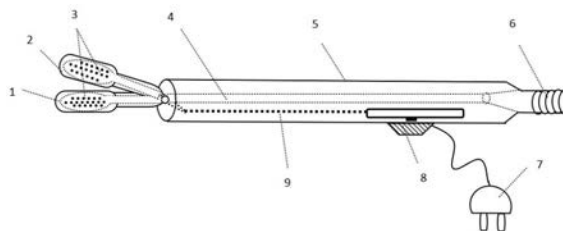
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种腹腔镜用带吸引电凝功能的电夹钳

### (57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜用带吸引电凝功能的电夹钳,包括:夹钳固定端、夹钳活动端、夹钳吸引孔、吸引管、外套管、吸引器接口、电凝接口、活动板开关、活动板连接杆;其特征在于:所述夹钳固定端和夹钳活动端为勺子形状夹钳;所述夹钳固定端和夹钳活动端可扣并在一起;所述夹钳扣合后周径小于外套管;该一种腹腔镜用带吸引电凝功能的电夹钳,采用本实用新型进行腹腔镜下胆囊多发结石或者肾脏多发结石手术操作时,当遇到困难胆囊结石患者,胆囊破裂后,结石漏入腹腔,同时有胆汁和血液存在,应用本器械可很方便的边吸引积液、积血边钳夹漏出腹腔内结石,装入袋中或者取出腹腔。



1. 一种腹腔镜用带吸引电凝功能的电夹钳,包括:夹钳固定端、夹钳活动端、夹钳吸引孔、吸引管、外套管、吸引器接口、电凝接口、活动板开关、活动板连接杆;其特征在于:所述夹钳固定端和夹钳活动端为勺子形状夹钳;所述夹钳固定端和夹钳活动端可扣并在一起;所述夹钳扣合后周径小于外套管。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜用带吸引电凝功能的电夹钳,其特征在于:所述夹钳固定端为中间带有夹钳吸引孔的勺子状结构。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜用带吸引电凝功能的电夹钳,其特征在于:所述夹钳活动端为中间带有夹钳吸引孔的勺子状结构。

4. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜用带吸引电凝功能的电夹钳,其特征在于:所述夹钳吸引孔为通过吸引管连接吸引器接口的孔状结构。

5. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜用带吸引电凝功能的电夹钳,其特征在于:所述夹钳吸引孔直径为0.1cm。

6. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜用带吸引电凝功能的电夹钳,其特征在于:所述外套管为绝缘体结构。

7. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜用带吸引电凝功能的电夹钳,其特征在于:所述吸引器接口可与手术室现用吸引管相通连。

8. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜用带吸引电凝功能的电夹钳,其特征在于:所述电凝接口可与手术室电凝机接口通连。

9. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜用带吸引电凝功能的电夹钳,其特征在于:所述活动板开关可通过活动板连接杆控制夹钳活动端的开闭。

## 一种腹腔镜用带吸引电凝功能的电夹钳

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及腹腔镜应用技术领域,具体为一种腹腔镜用带吸引电凝功能的电夹钳。

### 背景技术

[0002] 现代医学的发展,微创外科已经是当今外科手术的发展方向,微创外科具有创伤小、恢复快、痛苦少,已经成为现代医学共同追求的目标和方向。在某些方面腹腔镜技术渐渐取代传统手术,在腹腔镜下进行困难胆囊多发结石,或者肾脏结石手术操作时,当胆囊破裂,结石、胆汁漏入腹腔后,腹腔内多发小结石、胆汁、血液存在一起,由于无专用取石吸引液体设备,传统器械需要先吸引器吸除积液、积血、烟雾,然后再钳夹结石,在钳夹结石过程中,可能需要反复更换器械才能完成取石过程。频繁更换吸引器与血管钳,明显增加手术时间。当遇到有活动性出血,止血时,需要用吸引器吸除积血、积液,再用电凝勾止血,也是需要频繁更换手术器械。手术操作时所产生的烟雾、积血、积液会时不时影响手术视野,手术操作区域视野不清晰,给手术操作带来极大的困难,给手术医生带来一定的困扰。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种腹腔镜用带吸引电凝功能的电夹钳,它能有

[0004] 效的解决背景技术中存在的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种腹腔镜用带吸引电凝功能的电夹钳,包括:夹钳固定端、夹钳活动端、夹钳吸引孔、吸引管、外套管、吸引器接口、电凝接口、活动板开关、活动板连接杆;其特征在于:所述夹钳固定端和夹钳活动端为勺子形状夹钳;所述夹钳固定端和夹钳活动端可扣并在一起;所述夹钳扣合后周径小于外套管。

[0006] 进一步,所述夹钳固定端为中间带有夹钳吸引孔的勺子状结构。

[0007] 进一步,所述钳夹活动端为中间带有夹钳吸引孔的勺子状结构。

[0008] 进一步,所述夹钳吸引孔为通过吸引管连接吸引器接口的孔状结构。

[0009] 进一步,所述夹钳吸引孔直径为0.1cm。

[0010] 进一步,所述外套管为绝缘体结构。

[0011] 进一步,所述吸引器接口可与手术室现用吸引管相通连。

[0012] 进一步,所述电凝接口可与手术室电凝机接口通连。

[0013] 进一步,所述活动板开关可通过活动板连接杆控制夹钳活动端的开闭。

[0014] 与现有技术相比,该一种腹腔镜用带吸引电凝功能的电夹钳,采用本实用新型进行腹腔镜下胆囊多发结石或者肾脏多发结石手术操作时,当遇到困难胆囊结石患者,胆囊破裂后,结石漏入腹腔,同时有胆汁和血液存在,应用本器械可很方便的边吸引积液、积血,边钳夹漏出腹腔内结石,装入袋中或者取出腹腔。同时也可吸除腹腔内积血、积液、烟雾,显露操作区域,保持手术区域清洁。当遇到有出血点,或者需要凝闭组织时,可吸除积液、电凝所产生的烟雾,暴露手术区域,直视下电凝止血手术操作,增加手术的精确性、快速性。有益

于手术视野清晰可辨,使手术操作顺利进行。节省手术时间。经过临床试验,此器械手术操作实用、方便、快速、灵活,能有效的提高手术安全性、准确性。

### 附图说明

[0015] 附图1标记中:夹钳固定端1;夹钳活动端2;夹钳吸引孔3;吸引管4;外套管5;吸引器接口6;电凝接口7;活动板开关8;活动板连接杆9。

### 具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图,本实用新型提供一种技术方案:一种腹腔镜用带吸引电凝功能的电夹钳,包括:夹钳固定端1、夹钳活动端2、夹钳吸引孔3、吸引管4、外套管5、吸引器接口6、电凝接口7、活动板开关8、活动板连接杆9;其特征在于:所述夹钳固定端1和夹钳活动端2为勺子形状夹钳;所述夹钳固定端1和夹钳活动端2可扣并在一起;所述夹钳扣合后周径小于外套管5。

[0018] 进一步,所述夹钳固定端1为中间带有夹钳吸引孔的勺子状结构。

[0019] 进一步,所述钳夹活动端2为中间带有夹钳吸引孔的勺子状结构。

[0020] 进一步,所述夹钳吸引孔3为通过吸引管连接吸引器接口的孔状结构。

[0021] 进一步,所述夹钳吸引孔3直径为0.1cm。

[0022] 进一步,所述外套管5为绝缘体结构。

[0023] 进一步,所述吸引器接口6可与手术室现用吸引管相通连。

[0024] 进一步,所述电凝接口7可与手术室电凝机接口通连。

[0025] 进一步,所述活动板开关8可通过活动板连接杆9控制夹钳活动端2的开闭。

[0026] 本实用新型在设计时:夹钳固定端和夹钳活动端合并在一起,直径小于外套管,方便器械出入腹腔镜1cm的穿刺套管,通过活动板开关移动操作可控制夹钳活动端和夹钳固定端的夹毕,进而夹毕结石或者组织,同时在夹毕组织或者结石时遇到有积血、积液、烟雾气体影响手术操作时,可通过夹钳吸引孔将积液、积血、烟雾气体抽除干净,手术视野始终保持清晰可辨,方便夹毕手术操作。另外,当遇到局部组织出血时,需要电凝止血时,可通过夹钳吸引侧孔,边吸引积血、积液,暴露手术视野,在看清楚出血点基础上电凝止血。使手术快速、准确,使手术区域更加清晰可变,显著的提高手术的安全性和快速性。本一种腹腔镜用带吸引电凝功能的电夹钳可以应用等离子设备消毒。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

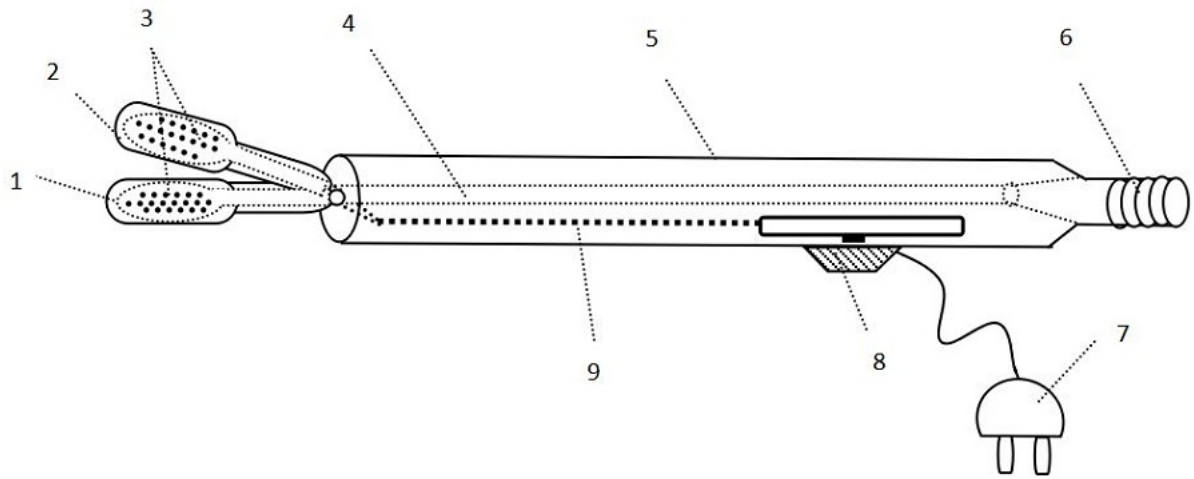


图1

专利名称(译)	一种腹腔镜用带吸引电凝功能的电夹钳		
公开(公告)号	<a href="#">CN207745187U</a>	公开(公告)日	2018-08-21
申请号	CN201721284342.6	申请日	2017-10-02
[标]申请(专利权)人(译)	耿金宏		
申请(专利权)人(译)	耿金宏		
当前申请(专利权)人(译)	耿金宏		
[标]发明人	耿金宏		
发明人	耿金宏		
IPC分类号	A61B18/12 A61M1/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

# 摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜用带吸引电凝功能的电夹钳，包括：夹钳固定端、夹钳活动端、夹钳吸引孔、吸引管、外套管、吸引器接口、电凝接口、活动板开关、活动板连接杆；其特征在于：所述夹钳固定端和夹钳活动端为勺子形状夹钳；所述夹钳固定端和夹钳活动端可扣并在一起；所述夹钳扣合后周径小于外套管；该一种腹腔镜用带吸引电凝功能的电夹钳，采用本实用新型进行腹腔镜下胆囊多发结石或者肾脏多发结石手术操作时，当遇到困难胆囊结石患者，胆囊破裂后，结石漏入腹腔，同时有胆汁和血液存在，应用本器械可很方便的边吸引积液、积血边钳夹漏出腹腔内结石，装入袋中或者取出腹腔。

