



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209253107 U

(45)授权公告日 2019.08.16

(21)申请号 201821359146.5

(22)申请日 2018.08.23

(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 袁金凤 纪亲龙

(51)Int.Cl.

A61B 18/12(2006.01)

A61B 18/14(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

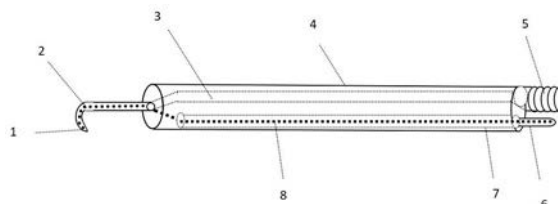
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜用带吸引功能的电钩

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜用带吸引功能的电钩,包括:电钩体、电钩体吸引侧孔、吸引连接管、外套管、吸引接口、电凝柱接口、绝缘保护套、导电线;该一种腹腔镜用带吸引功能的电钩,采用本实用新型进行腹腔镜电凝,电切组织操作时,由于本器械前端为电钩状结构,在完成传统电钩所能完成的组织的勾起、切割、电凝、分离操作的同时,可方便的吸引手术区域的烟雾、积血、积液,保持手术区域的清洁,可辨。同时当遇到有明显出血点时,可快速吸除积血,明确找到出血点,进行电凝止血,减少传统电钩止血时,需频繁更换吸引器与电钩的操作。使手术更加精细、准确。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。



1. 一种腹腔镜用带吸引功能的电钩,包括:电钩体、电钩体吸引侧孔、吸引连接管、外套管、吸引接口、电凝柱接口、绝缘保护套、导电线;其特征在于:电钩体固定在外套管前端,电钩体上有电钩体吸引侧孔,电钩体吸引侧孔与吸引连接管相通,吸引连接管与吸引接口相通,电凝柱接口与导电线相通,导电线与电钩体相通。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜用带吸引功能的电钩,其特征在于:所述电钩体上带有电钩体吸引侧孔,电钩体吸引侧孔与吸引连接管相联通。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜用带吸引功能的电钩,其特征在于:所述吸引连接管与吸引接口相连通。

4. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜用带吸引功能的电钩,其特征在于:所述吸引接口与手术室吸引器相连通。

5. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜用带吸引功能的电钩,其特征在于:所述外套管内有导电线和吸引连接管。

6. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜用带吸引功能的电钩,其特征在于:所述导电线为本身带有绝缘层的电线,且外有绝缘保护套。

7. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜用带吸引功能的电钩,其特征在于:所述电钩体通过导电线与电凝柱接口相连接。

8. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜用带吸引功能的电钩,其特征在于:所述电凝柱接口与手术室电刀主机相连通。

一种腹腔镜用带吸引功能的电钩

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功能的电钩。

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,在腹腔镜下进行手术切除组织时,电钩是最常用的一种手术器械,其具有使用方便、切除组织灵活的特点,但当手术治疗中遇到组织水肿,坏死时,使用电钩可出现较多烟雾,影响手术视野,只能一边凝闭组织,一边更换吸引器吸引坏死组织、烟雾以及渗出液,操作过程中,需频繁的更换电钩与吸引器进行手术操作,增加手术时间。同时当遇到局部组织出血,需要电凝止血治疗时,需要先应用吸引器吸除积血,找到出血点,然后快速的应用电钩,电凝止血,但是我们发现在更换器械时,新的出血会掩盖出血点,给凝血操作带来困难。同时,在使用电钩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功能的电钩,它能有效的

[0004] 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功能的电钩,包括:电钩体、电钩体吸引侧孔、吸引连接管、外套管、吸引接口、电凝柱接口、绝缘保护套、导电线;其特征在于:电钩体固定在外套管前端,电钩体上有电钩体吸引侧孔,电钩体吸引侧孔与吸引连接管相通,吸引连接管与吸引接口相通,电凝柱接口与导电线相通,导电线与电钩体相通。

[0006] 进一步,所述电钩体上带有电钩体吸引侧孔,电钩体吸引侧孔与吸引连接管相联通。

[0007] 进一步,所述吸引连接管与吸引接口相连接通。

[0008] 进一步,所述吸引接口可与手术室吸引器相连接通。

[0009] 进一步,所述外套管内有导电线和吸引连接管。

[0010] 进一步,所述导电线为本身带有绝缘层的电线,且外有绝缘保护套。

[0011] 进一步,所述电钩体通过导电线与电凝柱接口相连接。

[0012] 进一步,所述电凝柱接口可与手术室电刀主机相连接通。

[0013] 与现有技术相比,该一种腹腔镜用带吸引功能的电钩,采用本实用新型进行腹腔镜电凝,电切组织操作时,由于本器械前端为电钩状结构,在完成传统电钩所能完成的组织的勾起、切割、电凝、分离操作的同时,可方便的吸引手术区域的烟雾、积血、积液,保持手术区域的清洁,可辩。同时当遇到有明显出血点时,可快速吸除积血,明确找到出血点,进行电凝止血,减少传统电钩止血时,需频繁更换吸引器与电钩的操作。使手术更加精细、准确。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。

[0014] 附图说明 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 附图标记中:电钩体1、电钩体吸引侧孔2、吸引连接管3、外套管4、吸引接口5、电凝柱接口6、绝缘保护套7、导电线8。

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1,本实用新型提供一种技术方案:

[0018] 一种腹腔镜用带吸引功能的电钩,包括:电钩体1、电钩体吸引侧孔2、吸引连接管3、外套管4、吸引接口5、电凝柱接口6、绝缘保护套7、导电线8;其特征在于:电钩体1固定在外套管4前端,电钩体1上有电钩体吸引侧孔2,电钩体吸引侧孔2与吸引连接管3相通,吸引连接管3与吸引接口5相通,电凝柱接口6与导电线8相通,导电线8与电钩体1相通。

[0019] 进一步,所述电钩体1上带有电钩体吸引侧孔2,电钩体吸引侧孔2与吸引连接管3相联通。

[0020] 进一步,所述吸引连接管2与吸引接口5相连接通。

[0021] 进一步,所述吸引接口5可与手术室吸引器相连接通。

[0022] 进一步,所述外套管4内有导电线8和吸引连接管3。

[0023] 进一步,所述导电线8为本身带有绝缘层的电线,且外有绝缘保护套7。

[0024] 进一步,所述电钩体1通过导电线8与电凝柱接口6相连接。

[0025] 进一步,所述电凝柱接口6可与手术室电刀主机相连接通。

[0026] 本实用新型在设计时:主要目的是为了解决在电凝组织时,及时吸走手术区域的积血,积液,以及手术过程中所产生的烟雾。其连接结构为电钩体1固定在外套管4的前端,且为钩状结构,方便电切、电凝组织。电钩体1为中空结构,其通过吸引器连接管3与吸引器接口5相连接,吸引器接口5可与手术室吸引器皮条相连接。同时电钩体1为金属结构,其通过导电线8与电凝柱接口6相连接,电凝柱接口6可与手术室电刀主机相连接。外套管4为中空套管,可方便出入腹腔镜穿刺套管,且外套管内有导电线8和吸引连接管3通过。导电线8本身带有绝缘保护层,导电线8外侧又有绝缘保护套7保护,防止漏电。

[0027] 具体使用方法为:首先将本器械末端的电凝柱接口6与手术室电刀主机相连接通,吸引接口5与手术室吸引器设备相连接通,通过设备的脚控开关进行电凝和电切操作。吸引器处于吸引状态,由于电钩体吸引侧孔2孔径较小,不会急剧吸走腹腔内气体,不会对手术中的气腹压力造成影响,同时吸引器吸力也可以通过夹闭吸引器连接皮条来控制吸引的开闭。在腹腔镜下进行腹腔内手术操作时,可应用本一种腹腔镜用带吸引功能的电钩可在电凝、电切组织时、边手术操作,边吸走手术区域的渗血、渗液、以及腹腔内电凝所产生的烟雾气体,当遇到局部组织出血需要电凝止血治疗时,可应用本器械,快速进行边吸除积血、积液,使手术区域更加清晰可变,看清楚出血点后进行电凝止血操作治疗,能达到精准止血的效果,减少由于传统电凝勾,频繁更换吸引器与电钩操作所致的盲目止血所带来的组织、器官

的损伤,显著提高手术的准确性,安全性。本一种腹腔镜用带吸引功能的电钩可以应用等离子设备消毒。

[0028] 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。

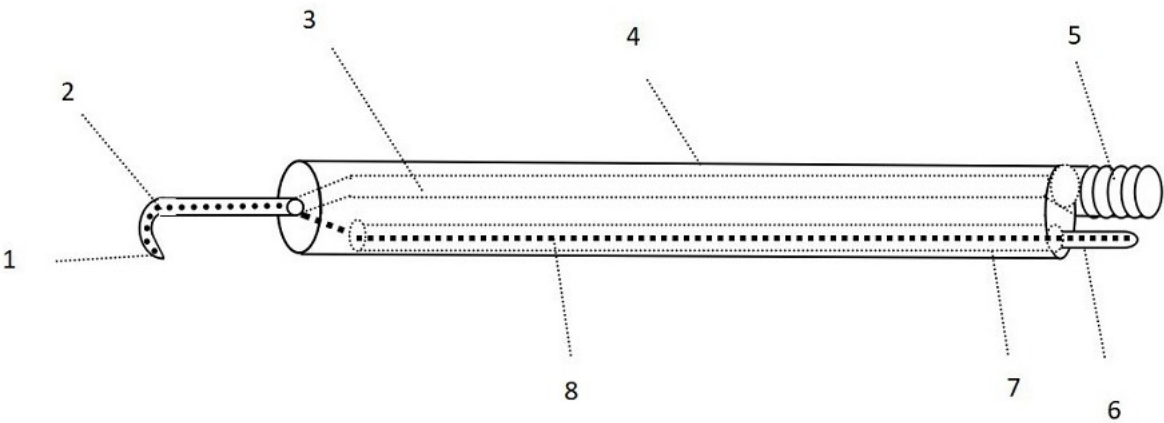


图1

专利名称(译)	一种腹腔镜用带吸引功能的电钩		
公开(公告)号	CN209253107U	公开(公告)日	2019-08-16
申请号	CN201821359146.5	申请日	2018-08-23
[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 袁金凤		
发明人	耿金宏 袁金凤 纪亲龙		
IPC分类号	A61B18/12 A61B18/14		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜用带吸引功能的电钩，包括：电钩体、电钩体吸引侧孔、吸引连接管、外套管、吸引接口、电凝柱接口、绝缘保护套、导电线；该一种腹腔镜用带吸引功能的电钩，采用本实用新型进行腹腔镜电凝，电切组织操作时，由于本器械前端为电钩状结构，在完成传统电钩所能完成的组织的勾起、切割、电凝、分离操作的同时，可方便的吸引手术区域的烟雾、积血、积液，保持手术区域的清洁，可辩。同时当遇到有明显出血点时，可快速吸除积血，明确找到出血点，进行电凝止血，减少传统电钩止血时，需频繁更换吸引器与电钩的操作。使手术更加精细、准确。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。

