



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208355551 U

(45)授权公告日 2019.01.11

(21)申请号 201720611925.9

(22)申请日 2017.05.29

(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 陈磊 吴鸣

(51)Int.Cl.

A61B 18/12(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

A61B 90/30(2016.01)

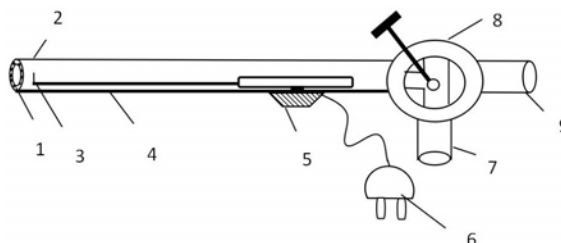
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜用照明冲吸电钩

(57)摘要

本实用新型提供一种腹腔镜用照明冲吸电钩,包括:吸引器头端LED灯组、吸引器管、电钩头端、LED灯组电缆、电钩移动手柄、电源插头、吸引器入口、吸引器控制阀、吸引器排出口。本实用新型在腹腔镜手术操作时,可根据手术的需要,直接冲吸手术区域积血、积液、烟雾,进而提供清晰手术视野和清洁的手术环境,并且减少由于频繁更换电刀、吸引器所浪费的时间。当遇到组织出血时,能通过吸引器快速判断出血点,进行电凝止血,减少由于更换电刀和吸引器时间差内,组织出血后,所致手术视野不清晰。同时吸引器头端带有LED灯组,可为手术区域提供更加明亮的手术环境,减少医护人员由于视野不清晰所致的各种失误。



1. 一种腹腔镜用照明冲吸电钩,包括:吸引器头端LED灯组、吸引器管、电钩头端、LED灯组电缆、电钩移动手柄、电源插头、吸引器入口、吸引器控制阀、吸引器排出口;其特征在于:吸引器头端LED灯组通过LED灯组电缆与电源插头相连,电钩头端通过电钩移动手柄与电源插头相连,吸引器管通过吸引器控制阀的移动可与吸引器入口和吸引器排出口相连;所述LED灯组为吸引器头端灯组;所述电钩头端可伸缩和突出吸引器管;所述吸引器控制阀门可调节气体或者液体进出的阀门。

2. 如权利要求1所述的一种腹腔镜用照明冲吸电钩,其特征在于,所述吸引器头端LED灯组产生的光源为双色温冷光源。

3. 如权利要求2所述一种腹腔镜用照明冲吸电钩,其特征在于,所述吸引器头端LED灯组为圆形灯组。

4. 如权利要求1所述一种腹腔镜用照明冲吸电钩,其特征在于,所述电钩头端可由电钩移动手柄控制,突出和缩回到吸引器管内。

5. 如权利要求1所述一种腹腔镜用照明冲吸电钩,其特征在于,所述吸引器控制阀为前后移动后可控制液体进出吸引器的阀门。

6. 如权利要求1所述一种腹腔镜用照明冲吸电钩,其特征在于,所述吸引器入口为和手术室高压进水管相连,进入液体使用管口。

7. 如权利要求1所述一种腹腔镜用照明冲吸电钩,其特征在于,所述吸引器排出口为与手术负压吸引管相连吸出液体管口。

一种腹腔镜用照明冲吸电钩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗手术器械领域,尤其涉及在外科腹腔镜、或者需要精细手术操作时,手术区域视野不清晰,渗液、渗血较多,且由于角度原因,照明效果差,或者手术中产生较多烟雾的手术。

背景技术

[0002] 目前,腹腔镜手术设备器械已经广泛应用于临床腹部,胸部手术操作中,腹腔镜手术比传统手术有明显的优势,具有创伤小、恢复快、疼痛轻、出院早等优点。现已经广泛被手术医生和广大患者所接受,但是临床使用时,我们发现现有的手术设备都是独立存在的,如吸引器、电钩等,使用电钩所产生的烟雾只能通过更换吸引器才能很好的排出。如遇到手术区域积血,积液所致手术区域视野不清晰,只能通过吸引器排出,需要频繁更换吸引器和电钩器械,浪费手术时间,如遇到正在出血血管,需立刻止血时,虽已经经过吸引器判断出血点,但更换吸引器为电钩止血时,所产生的时间差内再出血,所致手术区域积血,组织结构不清晰,无法判断出血点,盲目电凝的事情时有发生,给手术操作者增加手术难度,同时增加手术风险。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的不足之处,提供了一种腹腔镜用照明冲吸电钩。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种腹腔镜用照明冲吸电钩,包括:吸引器头端LED灯组、吸引器管、电钩头端、LED灯组电缆、电钩移动手柄、电源插头、吸引器进出口、吸引器控制阀、吸引器排出口。其特征在于:所述LED灯组为吸引器头端灯组;所述电钩头端可伸缩和突出吸引器管;所述吸引器控制阀门可调节气体或者液体进出的阀门。

[0006] 进一步所述吸引器头端LED灯组产生的光源为双色温冷光源。

[0007] 进一步所述吸引器头端LED灯组为吸引器头端圆形灯组。

[0008] 进一步所述电钩头端可由电钩移动手柄控制,突出和缩回到吸引器管内。

[0009] 进一步所述吸引器控制阀为前后移动后可控制液体进出吸引器的阀门。

[0010] 进一步所述吸引器进出口为和手术室高压进水管相连,进入液体使用管口。

[0011] 进一步所述吸引器排出口为与手术负压吸引管相连吸出液体管口。

[0012] 本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 本实用新型是一种腹腔镜用照明冲吸电钩,在腹腔镜手术操作时,可根据手术的需要,直接冲吸手术区域积血、积液、腹腔内电刀所产生的烟雾,提供清晰手术视野和清洁的手术环境,并且减少由于频繁更换电刀、吸引器所浪费的时间。当遇到组织出血时,能通过吸引器快速判断出血点,进行电凝止血,减少由于更换电刀和吸引器时间差内,组织出血后,所致手术视野不清晰。同时吸引器头端带有LED灯组,可为手术操作者,手术区域提供更

加明亮的手术环境。进而能够提供一个清晰的手术视野,减少医护人员由于视野不清晰所致的各种失误。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型所提供的拉钩结构图。

[0015] 附图说明:

[0016] 吸引器头端LED灯组1;吸引器管2;电钩头端3;LED灯组电缆4;电钩移动手柄5;电源插头6;吸引器入口7;吸引器控制阀8;吸引器排出口9。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:

[0019] 一种腹腔镜用照明冲吸电钩,包括:吸引器头端LED灯组1、吸引器管2、电钩头端3、LED灯组电缆4、电钩移动手柄5、电源插头6、吸引器入口7、吸引器控制阀8、吸引器排出口9。其特征在于:所述LED灯组1为吸引器头端灯组;所述电钩头端3可伸缩和突出吸引器管;所述吸引器控制阀8可调节气体或者液体进出的阀门。

[0020] 进一步所述吸引器头端LED灯组1产生的光源为双色冷光源。

[0021] 进一步所述吸引器头端LED灯组1为吸引器头端圆形灯组。

[0022] 进一步所述电钩头端3可由电钩移动手柄5控制,突出和缩回到吸引器管内。

[0023] 进一步所述吸引器控制阀8为前后移动后可控制液体进出吸引器的阀门。

[0024] 进一步所述吸引器入口7为和手术室高压进水管相连,进入液体使用管口。

[0025] 进一步所述吸引器排出口9为与手术负压吸引管相连吸出液体管口。

[0026] 本实用新型在设计时:把吸引器、LED灯组和电钩结合在一起,通过控制电钩移动手柄,直接调整、切换电钩和吸引器的工作,有益于节省腹腔镜手术操作时,更换电钩和吸引器设备的时间。手术电凝,电切组织时,可直接将吸引器开至小吸力状态,吸走手术区域内的烟雾、积血和积液,暴露清晰可辨的手术视野。同时吸引器头端带有双色温LED灯组,可最大限度的保证手术操作区域视野清晰可辨。当术中遇到出血需立刻止血时,用吸引器快速判断出血点,通过滑出电钩移动手柄,应用电钩快速电凝出血点止血,使手术操作更加简便、快捷、实用。本实用新型可以通过等离子消毒设备消毒。

[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。

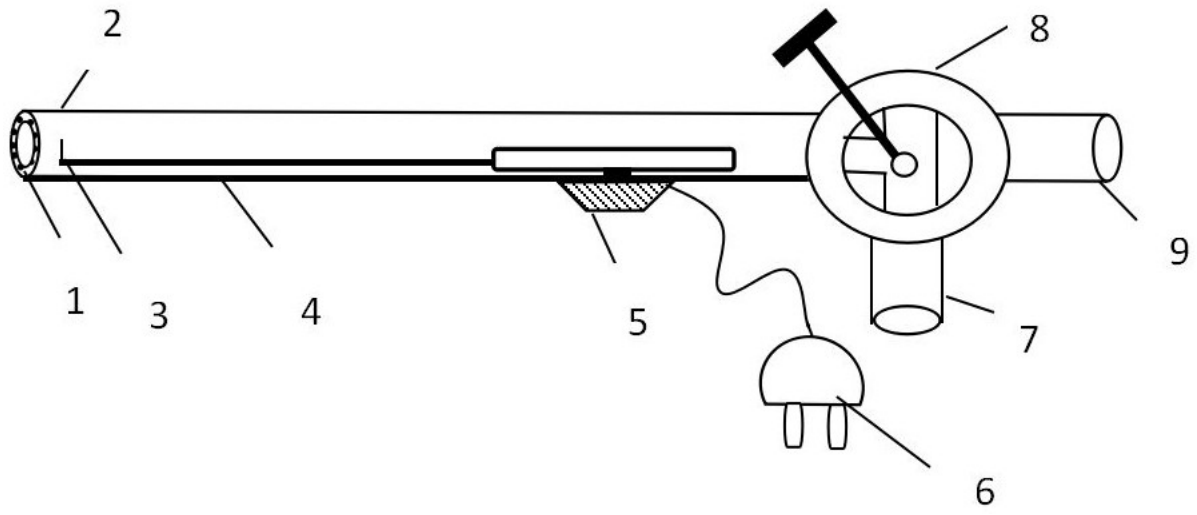


图1

专利名称(译)	一种腹腔镜用照明冲吸电钩		
公开(公告)号	CN208355551U	公开(公告)日	2019-01-11
申请号	CN201720611925.9	申请日	2017-05-29
[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 陈磊 吴鸣		
发明人	耿金宏 陈磊 吴鸣		
IPC分类号	A61B18/12 A61M1/00 A61B90/30		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种腹腔镜用照明冲吸电钩，包括：吸引器头端LED灯组、吸引器管、电钩头端、LED灯组电缆、电钩移动手柄、电源插头、吸引器进口、吸引器控制阀、吸引器排出口。本实用新型在腹腔镜手术操作时，可根据手术的需要，直接冲吸手术区域积血、积液、烟雾，进而提供清晰手术视野和清洁的手术环境，并且减少由于频繁更换电刀、吸引器所浪费的时间。当遇到组织出血时，能通过吸引器快速判断出血点，进行电凝止血，减少由于更换电刀和吸引器时间差内，组织出血后，所致手术视野不清晰。同时吸引器头端带有LED灯组，可为手术区域提供更加明亮的手术环境，减少医护人员由于视野不清晰所致的各种失误。

