



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208193129 U

(45)授权公告日 2018.12.07

(21)申请号 201720893297.8

(22)申请日 2017.07.21

(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 17/02(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

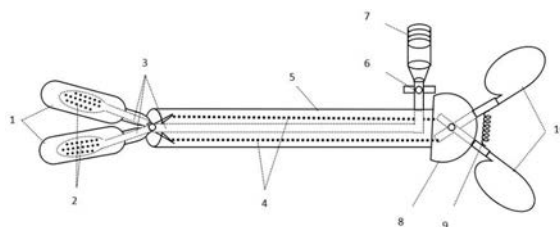
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带有吸引功能腹腔镜用胆囊撑开装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有吸引功能腹腔镜用胆囊撑开装置,包括:撑开板、吸引孔、吸引管道、连接杆、腹腔镜主体杆、吸引器开关、吸引器接口、装置底座、拉力弹簧、控制手柄;该一种带有吸引功能腹腔镜用胆囊撑开装置,采用本实用新型进行腹腔镜下手术操作时,可将肝脏组织向上顶开,更好的显露胆囊以及胆囊三角区域组织,且本器械对肝脏、胆囊组织无任何损伤,同时可吸走由于腹腔镜电钩手术操作时产生的烟雾、积血、积液。且吸走烟雾和积血、积液同时,不容易吸引到正常组织。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。



1. 一种带有吸引功能腹腔镜用胆囊撑开装置,包括:撑开板、吸引孔、吸引管道、连接杆、腹腔镜主体杆、吸引器开关、吸引器接口、装置底座、拉力弹簧、控制手柄;其特征在于:所述撑开板宽度为8mm;所述吸引孔为撑开板一侧的侧孔,且孔径为1mm;所述腹腔镜主体杆直径为9mm;所述控制手柄可控制撑开板的张开和合并。

2. 根据权利要求1所述的一种带有吸引功能腹腔镜用胆囊撑开装置,其特征在于:所述撑开板为边缘圆滑、长条形、带有弹性的撑开板。

3. 根据权利要求1所述的一种带有吸引功能腹腔镜用胆囊撑开装置,其特征在于:所述撑开板为单侧中央区带有吸引孔的扁平弹性板。

4. 根据权利要求1所述的一种带有吸引功能腹腔镜用胆囊撑开装置,其特征在于:所述撑开板可由控制手柄控制张开和合并,且合并后宽度小于腹腔镜主体杆内直径。

5. 根据权利要求1所述的一种带有吸引功能腹腔镜用胆囊撑开装置,其特征在于:所述撑开板在自然状态下可在弹簧拉力作用下处于撑开状态。

6. 根据权利要求1所述的一种带有吸引功能腹腔镜用胆囊撑开装置,其特征在于:所述吸引器开关可控制撑开板上吸引孔的吸力开关。

7. 根据权利要求1所述的一种带有吸引功能腹腔镜用胆囊撑开装置,其特征在于:所述吸引器接口可与手术室现有吸引器皮条通用相连接。

一种带有吸引功能腹腔镜用胆囊撑开装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及腹腔镜应用技术领域,具体为一种带有吸引功能腹腔镜用胆囊撑开装置。

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,在腹腔镜下进行胆囊切除术时,我们发现,较游离的胆囊通常会下垂,影响胆囊三角区手术操作,如用血管钳顶肝脏暴露胆囊三角区域时,操作不当,会使较细的血管钳刺入肝脏内,引起出血,胆漏,或者肝内胆管损伤。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带有吸引功能腹腔镜用胆囊撑开装置,它能有效的解决背景技术中存在的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带有吸引功能腹腔镜用胆囊撑开装置,包括:撑开板、吸引孔、吸引管道、连接杆、腹腔镜主体杆、吸引器开关、吸引器接口、装置底座、拉力弹簧、控制手柄;其特征在于:所述撑开板宽度为8mm;所述吸引孔为撑开板一侧的侧孔,且孔径为1mm;所述腹腔镜主体杆直径为9mm;所述控制手柄可控制撑开板张开和合并。

[0005] 进一步,所述撑开板为边缘圆滑、长条形、带有弹性的撑开板。

[0006] 进一步,所述撑开板为单侧中央区带有吸引孔的扁平弹性板。

[0007] 进一步,所述撑开板可由控制手柄控制张开和合并,且合并后宽度小于腹腔镜主体杆内直径。

[0008] 进一步,所述撑开板在自然状态下可在弹簧拉力作用下处于撑开状态。

[0009] 进一步,所述吸引器开关可控制撑开板上吸引孔的吸力开关。

[0010] 进一步,所述吸引器接口可与手术室现有吸引器皮条通用相连接。

[0011] 与现有技术相比,该一种带有吸引功能腹腔镜用胆囊撑开装置,采用本实用新型进行腹腔镜下手术操作时,可将肝脏组织向上顶开,更好的显露胆囊以及胆囊三角区域组织,且由于撑开板较宽,边缘较圆滑,对肝脏、胆囊组织无任何损伤,同时撑开板上有吸引侧孔,可吸走由于腹腔镜电钩手术操作时产生的烟雾、积血、积液。且由于吸引侧孔直径为1mm,孔径较小,吸走烟雾和积血、积液同时,不容易吸引到正常组织。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。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0013] 附图标记中：撑开板1；吸引孔2；吸引管道3；连接杆4；腹腔镜主体杆5；吸引器开关6；吸引器接口7；装置底座8；拉力弹簧9；控制手柄10。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1，本实用新型提供一种技术方案：

[0016] 一种带有吸引功能腹腔镜用胆囊撑开装置，包括：撑开板1、吸引孔2、吸引管道3、连接杆4、腹腔镜主体杆5、吸引器开关6、吸引器接口7、装置底座8、拉力弹簧9、控制手柄10；其特征在于：所述撑开板1宽度为8mm；所述吸引孔2为撑开板1一侧的侧孔，且孔径为1mm；所述腹腔镜主体杆5直径为9mm；所述控制手柄10可控制撑开板1张开和合并。

[0017] 进一步，所述撑开板1为边缘圆滑、长条形、带有弹性的撑开板。

[0018] 进一步，所述撑开板1为单侧中央区带有吸引孔的扁平弹性板。

[0019] 进一步，所述撑开板1可由控制手柄控制张开和合并，且合并后宽度小于腹腔镜主体杆5内直径。

[0020] 进一步，所述撑开板1在自然状态下可在拉力弹簧9拉力作用下处于撑开状态。

[0021] 进一步，所述吸引器开关6可控制撑开板1上吸引孔的吸力开关。

[0022] 进一步，所述吸引器接口7可与手术室现有吸引器皮条通用相连接。

[0023] 本实用新型在设计时：在腹腔镜胆囊手术操作时，由于控制手柄上的拉力弹簧拉力作用下，撑开板在腹腔内处于撑开状态，可以将游离的胆囊挡开，暴露手术操作区域，同时可使用撑开板将肝脏无损伤挡开，充分暴露手术区域，由于撑开板是扁平，圆滑形状，在撑开组织操作时，对组织无任何损伤。撑开板可由控制手柄控制撑开板的开启和合并，且撑开板宽度小于腹腔镜主体杆直径，可以在撑开板合并状态下顺利取出腹腔。撑开板上有吸引器侧孔，可通过吸引器开关来控制吸走手术区域的积血、积液、烟雾。使手术区域更加清晰可变，显著的提高手术的安全性。本一种带有吸引功能腹腔镜用胆囊撑开装置可以应用等离子设备消毒。

[0024] 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。

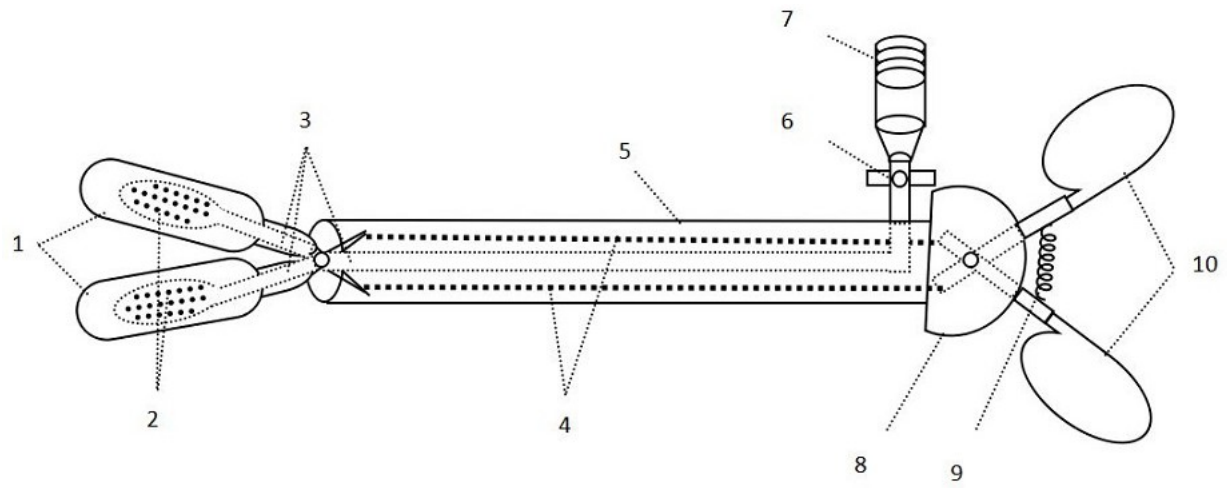


图1

专利名称(译)	一种带有吸引功能腹腔镜用胆囊撑开装置		
公开(公告)号	CN208193129U	公开(公告)日	2018-12-07
申请号	CN201720893297.8	申请日	2017-07-21
[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	A61B17/02 A61M1/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种带有吸引功能腹腔镜用胆囊撑开装置，包括：撑开板、吸引孔、吸引管道、连接杆、腹腔镜主体杆、吸引器开关、吸引器接口、装置底座、拉力弹簧、控制手柄；该一种带有吸引功能腹腔镜用胆囊撑开装置，采用本实用新型进行腹腔镜下手术操作时，可将肝脏组织向上顶开，更好的显露胆囊以及胆囊三角区域组织，且本器械对肝脏、胆囊组织无任何损伤，同时可吸走由于腹腔镜电钩手术操作时产生的烟雾、积血、积液。且吸走烟雾和积血、积液同时，不容易吸引到正常组织。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。

