



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207520149 U

(45)授权公告日 2018.06.22

(21)申请号 201720403644.4

(22)申请日 2017.04.18

(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 8/12(2006.01)

A61M 3/02(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

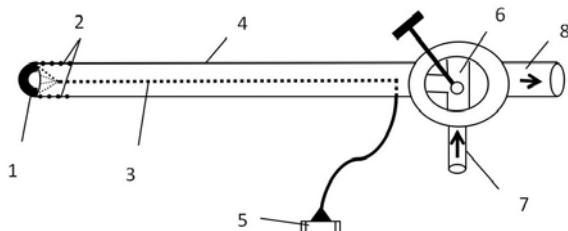
晰可辨。

一种带有冲洗功能腹腔镜用超声诊断探测器

(57)摘要

本实用新型提供一种带有冲洗功能腹腔镜用超声诊断探测器，包括超声探头、冲洗管侧孔、超声探头电缆、冲洗器管、超声电线插头、三通阀门、进水管道、吸水管道；其特征在于：所述超声探头为诊断探测器头端半圆形探头；所述冲洗管侧孔为冲洗器头端进出液体侧孔；所述三通阀门为可调节冲吸功能的阀门；所述进水管道和吸水管道为可冲吸液体管道；本实用新型的有益效果是：在腹腔镜手术操作时，遇到难以判断的管道组织结构时，尤其是在复杂腹腔内粘连分离时，遇到难以判断的胆管、血管、输尿管等组织结构，如急性胆囊炎，胆囊三角区解剖不清晰，无法分辨胆管，血管以及分离粘连时，无法判断腹腔内输尿管与血管的组织结构时，可通过本超声诊断探测器，有效的帮助术者做出准确的判断，确保手术的安全。同时本超声诊断探测器具有冲吸功能，可有效的冲吸腹腔内液体，确保手术区域清

CN 207520149 U



1. 一种带有冲洗功能腹腔镜用超声诊断探测器,其特征在于包括:超声探头、冲洗管侧孔、超声探头电缆、冲洗器管、超声电线插头、三通阀门、进水管道、吸水管道;所述超声探头为诊断探测器头端半圆形探头;所述冲洗管侧孔为冲洗器头端进出液体侧孔;所述三通阀门为可调节冲吸功能的阀门;所述进水管道和吸水管道为可冲吸液体管道。

2. 如权利要求1所述的一种带有冲洗功能腹腔镜用超声诊断探测器,其特征在于:所述超声探测头为直径0.8cm的半圆形探测头。

3. 如权利要求1所述的一种带有冲洗功能腹腔镜用超声诊断探测器,其特征在于:所述冲洗管侧孔为直径0.1cm侧孔。

4. 如权利要求1所述的一种带有冲洗功能腹腔镜用超声诊断探测器,其特征在于:所述超声电线插头为可与现有超声诊断机器匹配的插头。

5. 如权利要求1所述的一种带有冲洗功能腹腔镜用超声诊断探测器,其特征在于:所述冲洗器管为长40cm,直径为0.8cm管状结构。

6. 如权利要求1所述的一种带有冲洗功能腹腔镜用超声诊断探测器,其特征在于:所述进水管道直径为0.5cm。

7. 如权利要求1所述的一种带有冲洗功能腹腔镜用超声诊断探测器,其特征在于:所述吸水管道直径为0.8cm。

## 一种带有冲洗功能腹腔镜用超声诊断探测器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及腹腔镜用手术协助技术领域,具体为一种带有冲洗功能腹腔镜用超声诊断探测器。

### 背景技术

[0002] 现代医学的发展,已经将微创作为将来的发展方向,创伤小,恢复快,痛苦少,是现代医疗界共同追求的目标和方向,腹腔镜手术越来越得到手术医生以及患者的接受,在我们手术医生腹腔镜手术操作时,经常会遇到难以判断的组织管道结构,尤其是患者急诊来院看病,保守治疗无效,需要手术时,且患者选择腹腔镜手术,腹腔内手术区域组织粘连严重,分离不清,无法有效分辨组织管道结构,大部分手术医生均为凭靠手术经验判断进行手术操作,增加更多的不确定性,致使手术风险成倍增加,甚至给医生以及患者带来无法挽回的损害,增加医患矛盾。

### 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,提供了一种带有冲洗功能腹腔镜用超声诊断探测器。

[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] 一种带有冲洗功能腹腔镜用超声诊断探测器,其特征在于包括:超声探头、冲洗管侧孔、超声探头电缆、冲洗器管、超声电线插头、三通阀门、进水管道、吸水管道;所述超声探头为诊断探测器头端半圆形探头;所述冲洗管侧孔为冲洗器头端进出液体侧孔;所述三通阀门为可调节冲吸功能的阀门;所述进水管道和吸水管道为可冲吸液体管道。

[0006] 进一步,所述所述超声探测头为直径0.8cm的半圆形探测头。

[0007] 进一步,所述所述冲洗管侧孔为直径0.1cm侧孔。

[0008] 进一步,所述超声电线插头为可与现有超声诊断机器匹配的插头。

[0009] 进一步,所述冲洗器管为长40cm,直径为0.8cm管状结构。

[0010] 进一步,所述进水管道直径为0.5cm。

[0011] 进一步,所述吸水管道直径为0.8cm。

[0012] 本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 本实用新型一种带有冲洗功能腹腔镜用超声诊断探测器,与现有技术相比,有益效果是:在腹腔镜手术操作时,遇到难以判断的管道组织结构时,尤其是在复杂腹腔内粘连分离时,遇到难以判断的胆管、血管、输尿管等组织结构,如急性胆囊炎,胆囊三角区解剖不清晰,无法分辨胆管,血管以及分离粘连时,无法判断腹腔内输尿管与血管的组织结构时,可通过本超声诊断探测器,有效的帮助术者做出准确的判断,确保手术的安全。同时本超声诊断探测器具有冲吸功能,可有效的冲吸腹腔内液体,确保手术区域清晰可辨。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0015] 附图标记中：超声探头1；冲洗管侧孔2；超声探头电缆3；冲洗器管4；超声电线插头5；三通阀门6；进水管道7；吸水管道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] 一种带有冲洗功能腹腔镜用超声诊断探测器，包括：超声探头1、冲洗管侧孔2、超声探头电缆3、冲洗器管4、超声电线插头5、三通阀门6、进水管道7、吸水管道8；所述超声探头1为诊断探测器头端半圆形探头；所述冲洗管侧孔2为冲洗器头端进出液体侧孔；所述三通阀门6为可调节冲吸功能的阀门；所述进水管道7和吸水管道8为可冲吸液体管道。

[0019] 进一步，所述所述超声探头1为直径0.8cm的半圆形探测头。

[0020] 进一步，所述所述冲洗管侧孔2为直径0.1cm侧孔。

[0021] 进一步，所述超声电线插头5为可与现有超声诊断机器匹配的插头。

[0022] 进一步，所述冲洗器管4为长40cm，直径为0.8cm管状结构。

[0023] 进一步，所述进水管道7直径为0.5cm。

[0024] 进一步，所述吸水管道8直径为0.8cm。

[0025] 本实用新型在设计时：手术医生腹腔镜操作时，在遇到难以判断的组织管道结构时，可通过本一种带有冲洗功能腹腔镜用超声诊断探测器，通过彩超显示设备进行组织管道结构的判断，安全的进行下一步操作，同时可通过本一种带有冲洗功能腹腔镜用超声诊断探测器头端侧孔，进行手术区域液体冲吸，保证手术区域清洁，干净，明显可提高手术的安全性，促进手术的顺利进行，避免由于手术医生猜测性、经验性、盲目性的判断所带来的无法挽回的失误。本实用新型可以通过等离子消毒设备消毒。

[0026] 综上所述，尽筒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。

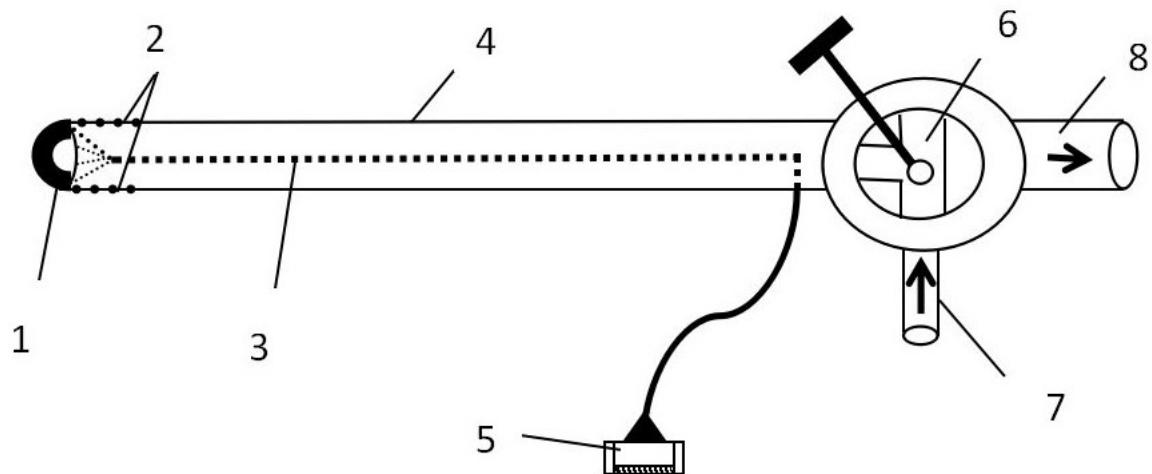


图1

专利名称(译)	一种带有冲洗功能腹腔镜用超声诊断探测器		
公开(公告)号	<a href="#">CN207520149U</a>	公开(公告)日	2018-06-22
申请号	CN201720403644.4	申请日	2017-04-18
[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	A61B8/12 A61M3/02		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型提供一种带有冲洗功能腹腔镜用超声诊断探测器，包括超声探头、冲洗管侧孔、超声探头电缆、冲洗器管、超声电线插头、三通阀门、进水管道、吸水管道；其特征在于：所述超声探头为诊断探测器头部半圆形探头；所述冲洗管侧孔为冲洗器头端进出液体侧孔；所述三通阀门为可调节冲吸功能的阀门；所述进水管道和吸水管道为可冲吸液体管道；本实用新型的有益效果是：在腹腔镜手术操作时，遇到难以判断的管道组织结构时，尤其是在复杂腹腔内粘连分离时，遇到难以判断的胆管、血管、输尿管等组织结构，如急性胆囊炎，胆囊三角区解剖不清，无法分辨胆管，血管以及分离粘连时，无法判断腹腔内输尿管与血管的组织结构时，可通过本超声诊断探测器，有效的帮助术者做出准确的判断，确保手术的安全。同时本超声诊断探测器具有冲吸功能，可有效的冲吸腹腔内液体，确保手术区域清晰可辨。

