



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205181306 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 27

(21) 申请号 201520969342. 4

(22) 申请日 2015. 11. 30

(73) 专利权人 杨广运

地址 100853 北京市海淀区 28 号中国人民解放军总医院肝胆外科

(72) 发明人 杨广运 董家鸿 马凤江

(51) Int. Cl.

A61B 1/313(2006. 01)

A61B 1/07(2006. 01)

A61B 1/04(2006. 01)

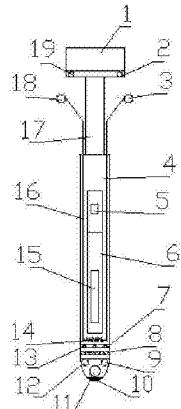
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种胆道腹腔镜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种胆道腹腔镜，包括腹腔镜本体，所述腹腔镜本体包括腹腔镜外壳、显示屏和操作面板，所述腹腔镜外壳通过支撑杆与操作面板相连，所述操作面板上端设有显示屏，所述显示屏和操作面板固定连接在一起，所述操作面板上设有灯光控制器，所述腹腔镜外壳内部设有保护盒，所述保护盒内部上端设有电源，所述保护盒内部下端设有导光纤维，所述腹腔镜外壳内部两侧分别设有一号手柄和二号手柄。本实用新型通过电源提供电能经过导光纤维致使发光器发光，经摄像镜头拍摄能够在显示屏准确的观察到内部的情况，设有干净的纱布能够止血，而且还有水球能够把胃清洗干净，简单方便，容易实现。



1. 一种胆道腹腔镜，包括腹腔镜本体(16)，其特征在于，所述腹腔镜本体(16)包括腹腔镜外壳(4)、显示屏(1)和操作面板(2)，所述腹腔镜外壳(4)通过支撑杆(17)与操作面板(2)相连，所述操作面板(2)上端设有显示屏(1)，所述显示屏(1)和操作面板(2)固定连接在一起，所述操作面板(2)上设有灯光控制器(19)，所述腹腔镜外壳(4)内部设有保护盒(6)，所述保护盒(6)内部上端设有电源(5)，所述保护盒(6)内部下端设有导光纤维(15)，所述腹腔镜外壳(4)内部两侧分别设有一号手柄(3)和二号手柄(18)。

2. 根据权利要求1所述的胆道腹腔镜，其特征在于，所述一号手柄(3)和二号手柄(18)下端连接处设有弹簧(14)。

3. 根据权利要求1所述的胆道腹腔镜，其特征在于，所述腹腔镜外壳(4)中下位置四周设有光板(7)和发光器(8)，所述光板(7)上设有摄像镜头(13)，所述光板(7)位于发光器(8)上端。

4. 根据权利要求1所述的胆道腹腔镜，其特征在于，所述腹腔镜外壳(4)内侧底部设有水球(11)和透水孔(10)。

5. 根据权利要求1所述的胆道腹腔镜，其特征在于，所述腹腔镜外壳(4)内侧底部两侧设有一号干净纱布(9)和二号干净纱布(12)。

## 一种胆道腹腔镜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体是一种胆道腹腔镜。

### 背景技术

[0002] 胆道是从肝向十二指肠送胆汁的管道的总称,分为肝内胆道和肝外胆道两部分,从肝向十二指肠运送胆汁的管道,总称为胆道。它分为肝内胆管和肝外胆管两部分。肝内胆管,起自毛细胆管,逐渐汇合成较大的胆管,最后汇合成左、右肝管,从肝门出肝。左、右肝管出肝后汇合成总管;肝总管和胆囊管汇合成胆总管,在十二指肠降部左后壁,再与胰管汇合共同开口于十二指肠乳头。在胆总管开口的周围有环行的括约肌,叫奥狄氏括约肌,能控制胆汁的排出。胆总管或肝总管阻塞后,胆汁排泄不通,可产生阻塞性黄疸,现在关于胆道的疾病有很多,人们也很难找到治愈的方法,因此,很多时候造成了麻烦。

[0003] 腹腔镜是一种带有微型摄像头的医疗器械。腹腔镜包括显示器、图像处理器、光源、手柄和微型摄像头。其中,微型摄像头设置在手柄的工作端,用于随手柄的工作端进入患者体内实施患者体内器官图像拍摄。但是现有的腹腔镜在手术过程中,功能单一,增加了患者的痛苦,为此,我们提出一种胆道腹腔镜。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种胆道腹腔镜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种胆道腹腔镜,包括腹腔镜本体,所述腹腔镜本体包括腹腔镜外壳、显示屏和操作面板,所述腹腔镜外壳通过支撑杆与操作面板相连,所述操作面板上端设有显示屏,所述显示屏和操作面板固定连接在一起,所述操作面板上设有灯光控制器,所述腹腔镜外壳内部设有保护盒,所述保护盒内部上端设有电源,所述保护盒内部下端设有导光纤维,所述腹腔镜外壳内部两侧分别设有一号手柄和二号手柄。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述一号手柄和二号手柄下端连接处设有弹簧。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述腹腔镜外壳中下位置四周设有光板和发光器,所述光板上设有摄像镜头,所述光板位于发光器上端。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述腹腔镜外壳内侧底部设有水球和透水孔。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述腹腔镜外壳内侧底部两侧设有一号干净纱布和二号干净纱布。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过电源提供电能经过导光纤维致使发光器发光,经摄像镜头拍摄能够在显示屏准确的观察到内部的情况,设有干净的纱布能够止血,而且还有水球能够把胃清洗干净,简单方便,容易实现。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型腹腔镜的结构示意图；

[0013] 图中：1-有显示屏、2-操作面板、3-一号手柄、4-腹腔镜外壳、5-电源、6-保护盒、7-光板、8-发光器、9-一号干净纱布、10-透水孔、11-水球、12-二号干净纱布、13-摄像镜头、14-弹簧、15-导光纤维、16-腹腔镜本体、17-支撑杆、18-二号手柄、19-灯光控制器。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0015] 请参阅图1，一种胆道腹腔镜，包括腹腔镜本体16，所述腹腔镜本体16包括腹腔镜外壳4、显示屏1和操作面板2，所述腹腔镜外壳4通过支撑杆17与操作面板2相连，所述操作面板2上端设有显示屏1，所述显示屏1和操作面板2固定连接在一起，所述操作面板2上设有灯光控制器19，所述腹腔镜外壳4内部设有保护盒6，所述保护盒6内部上端设有电源5，所述保护盒6内部下端设有导光纤维15，所述腹腔镜外壳4内部两侧分别设有一号手柄3和二号手柄18。

[0016] 所述一号手柄3和二号手柄18下端连接处设有弹簧14，这里的弹簧主要是控制纱布的使用，所述腹腔镜外壳4中下位置四周设有光板7和发光器8，能够提供照明的地方，所述光板7上设有摄像镜头13，主要拍摄内部的情况，方便对其进行治疗，所述光板7位于发光器8上端，这样能够拍摄的比较清楚，所述腹腔镜外壳4内侧底部设有水球11和透水孔10，可以提供水源帮助洗胃，缓解病人的痛苦，所述腹腔镜外壳4内侧底部两侧设有一号干净纱布9和二号干净纱布12，主要能够起到止血的作用。

[0017] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明，但是本专利并不限于上述实施方式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

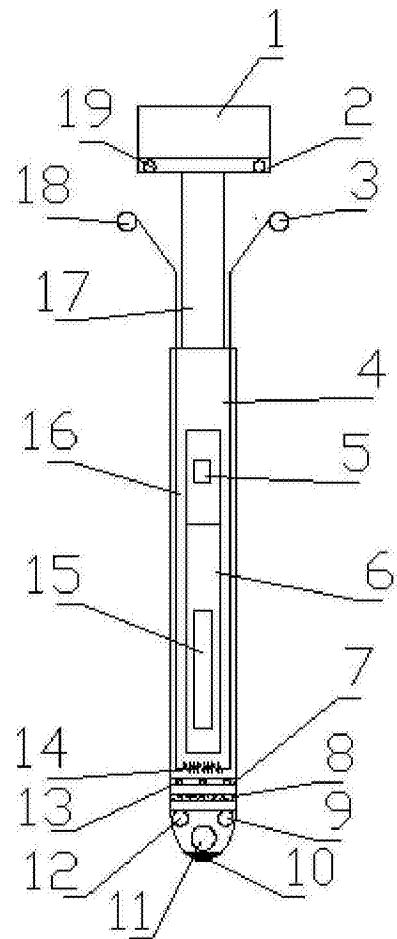


图1

专利名称(译)	一种胆道腹腔镜		
公开(公告)号	<a href="#">CN205181306U</a>	公开(公告)日	2016-04-27
申请号	CN201520969342.4	申请日	2015-11-30
[标]申请(专利权)人(译)	杨广运		
申请(专利权)人(译)	杨广运		
当前申请(专利权)人(译)	YANG GUANGYUN		
[标]发明人	杨广运 董家鸿 马凤江		
发明人	杨广运 董家鸿 马凤江		
IPC分类号	A61B1/313 A61B1/07 A61B1/04		
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胆道腹腔镜，包括腹腔镜本体，所述腹腔镜本体包括腹腔镜外壳、显示屏和操作面板，所述腹腔镜外壳通过支撑杆与操作面板相连，所述操作面板上端设有显示屏，所述显示屏和操作面板固定连接在一起，所述操作面板上设有灯光控制器，所述腹腔镜外壳内部设有保护盒，所述保护盒内部上端设有电源，所述保护盒内部下端设有导光纤维，所述腹腔镜外壳内部两侧分别设有一号手柄和二号手柄。本实用新型通过电源提供电能经过导光纤维致使发光器发光，经摄像镜头拍摄能够在显示屏准确的观察到内部的情况，设有干净的纱布能够止血，而且还有水球能够把胃清洗干净，简单方便，容易实现。

