



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105769114 A

(43)申请公布日 2016.07.20

(21)申请号 201610183105.4

(22)申请日 2016.03.29

(71)申请人 李月霞

地址 273506 山东省济宁市邹城市田黄镇

驻地邹城市田黄镇卫生院妇科

(72)发明人 李月霞

(51)Int.Cl.

A61B 1/313(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

A61B 1/06(2006.01)

A61B 17/34(2006.01)

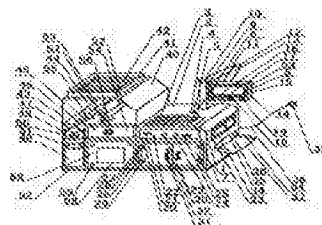
权利要求书2页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

妇科用一体化内窥镜检查装置

(57)摘要

本发明涉及一种妇科用一体化内窥镜检查装置,其属于医疗器械技术领域。本发明的妇科用一体化内窥镜检查装置,包括装置主体,在装置主体上设有操控台,操控台上设有操作键盘,操作键盘后侧设有鼠标线孔,鼠标线孔内设有鼠标线,鼠标线和鼠标连接,鼠标下侧设有鼠标垫,鼠标线孔后侧设有支撑柱孔,支撑柱孔内设有支撑柱,支撑柱上设有第一旋转枢纽,第一旋转枢纽和第一支撑杆连接,第一支撑杆和第二旋转枢纽连接,第二旋转枢纽和第二支撑杆连接,第二支撑杆和显示器连接。本发明功能齐全,使用方便,在对妇科患者进行内窥镜检查时,省时省力,科学便捷,安全高效,减轻了医务人员的工作难度。



1. 妇科用一体化内窥镜检查装置,包括装置主体(1),其特征在于:

在装置主体(1)上设有操控台(2),操控台(2)上设有操作键盘(3),操作键盘(3)后侧设有鼠标线孔(4),鼠标线孔(4)内设有鼠标线(5),鼠标线(5)和鼠标(6)连接,鼠标(6)下侧设有鼠标垫(7),鼠标线孔(4)后侧设有支撑柱孔(8),支撑柱孔(8)内设有支撑柱(9),支撑柱(9)上设有第一旋转枢纽(10),第一旋转枢纽(10)和第一支撑杆(11)连接,第一支撑杆(11)和第二旋转枢纽(12)连接,第二旋转枢纽(12)和第二支撑杆(13)连接,第二支撑杆(13)和显示器(14)连接,显示器(14)上设有显示屏(15),显示屏(15)下侧设有显示开关(16),显示开关(16)右侧设有模式切换键(17),模式切换键(17)右侧设有左调按键(18),左调按键(18)右侧设有右调按键(19);

装置主体(1)前侧设有主机面板(20),主机面板(20)上设有电源开关(21),电源开关(21)右侧设有电源指示灯(22),电源指示灯(22)右侧设有功能按键(23),功能按键(23)右侧设有控制按键(24),控制按键(24)右侧设有数据传输口(25),主机面板(20)下侧设有检查门边框(26),检查门边框(26)上设有合页连接片(27),合页连接片(27)和合页(28)连接,合页(28)和检查门(29)连接,检查门(29)右侧设有锁孔(30),锁孔(30)下侧设有把手连接片(31),把手连接片(31)之间设有门把手(32);

装置主体(1)右侧设有打印纸存放柜(33),打印纸存放柜(33)内设有抽屉(34),抽屉(34)上设有简易把手(35),打印纸存放柜(33)下侧设有打印出口(36),打印出口(36)内设有纸张支撑板(37),装置主体(1)后侧设有电源线(38),电源线(38)上设有电源插头(39);

装置主体(1)左侧设有置放柜(40),置放柜(40)上侧设有工具消毒槽(41),工具消毒槽(41)内设有消毒灯(42),置放柜(40)内设有存放仓(43),存放仓(43)内设有气腹针(44),气腹针(44)和通气管(45)连接,通气管(45)通过连接孔(46)和气体转换头(47)连接,气体转换头(47)和储气罐(48)连接,储气罐(48)上设有保护罩(49),保护罩(49)上设有旋钮阀(50),旋钮阀(50)下侧设有气量显示表(51),气腹针(44)右侧设有腹腔镜主体(52),腹腔镜主体(52)和连接线(53)连接,连接线(53)和腹腔镜控制器(54)连接,腹腔镜控制器(54)上设有工作指示灯(55),工作指示灯(55)右侧设有旋钮口(56),旋钮口(56)内设有旋钮(57),腹腔镜控制器(54)下侧设有防护板(58),防护板(58)上设有铆钉(59);

气腹针(44)和连接体(60)连接,连接体(60)和球形阀(61)连接,球形阀(61)左侧设有进气旋钮(62),球形阀(61)右侧和气压管(63)连接,气压管(63)和仪表盘(64)连接,仪表盘(64)上设有指针(65),指针(65)四周设有刻度线(66),球形阀(61)上侧设有手握柄(67),手握柄(67)上设有连接管(68),连接管(68)上设有进气口(69),气腹针(44)内设有管芯(70),管芯(70)上设有出气口(71);

腹腔镜主体(52)上设有摇杆口(72),摇杆口(72)内设有摇杆(73),摇杆(73)上设有手柄球(74),腹腔镜主体(52)右侧设有线管(75),线管(75)下侧设有手握柱(76),手握柱(76)下侧设有保护圈(77),保护圈(77)内设有调节舌(78),腹腔镜主体(52)左侧设有连接管道(79),连接管道(79)上设有固定体(80),固定体(80)上设有旋转圈(81),连接管道(79)左侧和曲形管(82)连接,曲形管(82)和窥探头(83)连接;

窥探头(83)上设有固定环(84),固定环(84)上设有冷光灯(85),固定环(84)内设有支撑架(86),支撑架(86)上设有管套(87),管套(87)内设有旋转轴(88),旋转轴(88)和摄像头(89)连接,摄像头(89)上设有镜头(90),摄像头(90)下侧设有调节杆(91)。

2.根据权利要求1所述的妇科用一体化内窥镜检查装置,其特征在于:所述装置主体(1)下侧设有防滑层(92)。

3.根据权利要求1所述的妇科用一体化内窥镜检查装置,其特征在于:所述显示屏(15)上设有保护屏(93)。

4.根据权利要求1所述的妇科用一体化内窥镜检查装置,其特征在于:所述纸张支撑板(37)前后两侧设有防落板(94)。

5.根据权利要求1所述的妇科用一体化内窥镜检查装置,其特征在于:所述手握柄(67)上设有防滑纹(95)。

6.根据权利要求1所述的妇科用一体化内窥镜检查装置,其特征在于:所述固定体(80)上设有密封圈(96)。

7.根据权利要求1所述的妇科用一体化内窥镜检查装置,其特征在于:所述镜头(90)后侧设有补光灯(97)。

8.根据权利要求1-7任一项所述的妇科用一体化内窥镜检查装置,其特征在于:所述防护板(58)上设有说明铭牌(98)。

妇科用一体化内窥镜检查装置

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,具体涉及一种妇科用一体化内窥镜检查装置。

背景技术

[0002] 在妇科检查中,内窥镜检查是患者常做的一项检查,内窥镜检查可清楚地观察到患者的病情,这对医务人员诊断及治疗妇科疾病有很大的帮助。但目前的内窥镜装置功能不够全面,有时还要根据需求更换不同的镜管,观察时容易出现死角,且工具分散放置,使用起来繁琐,大大增加了医务人员的工作难度。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种在对妇科患者进行内窥镜检查时,省时省力,科学便捷,安全高效,功能齐全的妇科用一体化内窥镜检查装置。

[0004] 本发明的技术方案是:包括装置主体,在装置主体上设有操控台,操控台上设有操作键盘,操作键盘后侧设有鼠标线孔,鼠标线孔内设有鼠标线,鼠标线和鼠标连接,鼠标下侧设有鼠标垫,鼠标线孔后侧设有支撑柱孔,支撑柱孔内设有支撑柱,支撑柱上设有第一旋转枢纽,第一旋转枢纽和第一支撑杆连接,第一支撑杆和第二旋转枢纽连接,第二旋转枢纽和第二支撑杆连接,第二支撑杆和显示器连接,显示器上设有显示屏,显示屏下侧设有显示开关,显示开关右侧设有模式切换键,模式切换键右侧设有左调按键,左调按键右侧设有右调按键;

装置主体前侧设有主机面板,主机面板上设有电源开关,电源开关右侧设有电源指示灯,电源指示灯右侧设有功能按键,功能按键右侧设有控制按键,控制按键右侧设有数据传输口,主机面板下侧设有检查门边框,检查门边框上设有合页连接片,合页连接片和合页连接,合页和检查门连接,检查门右侧设有锁孔,锁孔下侧设有把手连接片,把手连接片之间设有门把手;

装置主体右侧设有打印纸存放柜,打印纸存放柜内设有抽屉,抽屉上设有简易把手,打印纸存放柜下侧设有打印出口,打印出口内设有纸张支撑板,装置主体后侧设有电源线,电源线上设有电源插头;

装置主体左侧设有置放柜,置放柜上侧设有工具消毒槽,工具消毒槽内设有消毒灯,置放柜内设有存放仓,存放仓内设有气腹针,气腹针和通气管连接,通气管通过连接孔和气体转换头连接,气体转换头和储气罐连接,储气罐上设有保护罩,保护罩上设有旋钮阀,旋钮阀下侧设有气量显示表,气腹针右侧设有腹腔镜主体,腹腔镜主体和连接线连接,连接线和腹腔镜控制器连接,腹腔镜控制器上设有工作指示灯,工作指示灯右侧设有旋钮口,旋钮口内设有旋钮,腹腔镜控制器下侧设有防护板,防护板上设有铆钉;

气腹针和连接体连接,连接体和球形阀连接,球形阀左侧设有进气旋钮,球形阀右侧和气压管连接,气压管和仪表盘连接,仪表盘上设有指针,指针四周设有刻度线,球形阀上侧设有手握柄,手握柄上设有连接管,连接管上设有进气口,气腹针内设有管芯,管芯上设有

出气口；

腹腔镜主体上设有摇杆口，摇杆口内设有摇杆，摇杆上设有手柄球，腹腔镜主体右侧设有线管，线管下侧设有手握柱，手握柱下侧设有保护圈，保护圈内设有调节舌，腹腔镜主体左侧设有连接管道，连接管道上设有固定体，固定体上设有旋转圈，连接管道左侧和曲形管连接，曲形管和窥探头连接；

窥探头上设有固定环，固定环上设有冷光灯，固定环内设有支撑架，支撑架上设有管套，管套内设有旋转轴，旋转轴和摄像头连接，摄像头上设有镜头，摄像头下侧设有调节杆。

[0005] 所述装置主体下侧设有防滑层。

[0006] 所述显示屏上设有保护屏。

[0007] 所述纸张支撑板前后两侧设有防落板。

[0008] 所述手握柄上设有防滑纹。

[0009] 所述固定体上设有密封圈。

[0010] 所述镜头后侧设有补光灯。

[0011] 所述防护板上设有说明铭牌。

[0012] 本发明的有益效果是：功能齐全，使用方便，在对妇科患者进行内窥镜检查时，省时省力，科学便捷，安全高效，减轻了医务人员的工作难度。

附图说明

[0013]

附图1为本发明整体结构示意图。

[0014] 附图2为本发明气腹针结构示意图。

[0015] 附图3为本发明腹腔镜主体结构示意图。

[0016] 附图4为本发明窥探头结构示意图。

[0017] 图中：

1：装置主体，2：操控台，3：操作键盘，4：鼠标线孔，5：鼠标线，6：鼠标，7：鼠标垫，8：支撑柱孔，9：支撑柱，10：第一旋转枢纽，11：第一支撑杆，12：第二旋转枢纽，13：第二支撑杆，14：显示器，15：显示屏，16：显示开关，17：模式切换键，18：左调按键，19：右调按键，20：主机面板，21：电源开关，22：电源指示灯，23：功能按键，24：控制按键，25：数据传输口，26：检查门边框，27：合页连接片，28：合页，29：检查门，30：锁孔，31：把手连接片，32：门把手，33：打印纸存放柜，34：抽屉，35：简易把手，36：打印出口，37：纸张支撑板，38：电源线，39：电源插头，40：置放柜，41：工具消毒槽，42：消毒灯，43：存放仓，44：气腹针，45：通气管，46：连接孔，47：气体转换头，48：储气罐，49：保护罩，50：旋钮阀，51：气量显示表，52：腹腔镜主体，53：连接线，54：腹腔镜控制器，55：工作指示灯，56：旋钮口，57：旋钮，58：防护板，59：铆钉，60：连接体，61：球形阀，62：进气旋钮，63：气压管，64：仪表盘，65：指针，66：刻度线，67：手握柄，68：连接管，69：进气口，70：管芯，71：出气口，72：摇杆口，73：摇杆，74：手柄球，75：线管，76：手握柱，77：保护圈，78：调节舌，79：连接管道，80：固定体，81：旋转圈，82：曲形管，83：窥探头，84：固定环，85：冷光灯，86：支撑架，87：管套，88：旋转轴，89：摄像头，90：镜头，91：调节杆，92：防滑层，93：保护屏，94：防落板，95：防滑纹，96：密封圈，97：补光灯，98：说明铭牌。

具体实施方式

[0018] 下面参照附图,对本发明的妇科用一体化内窥镜检查装置进行详细描述。

[0019] 如图1所示,包括装置主体1,在装置主体1上设有操控台2,操控台2上设有操作键盘3,操作键盘3后侧设有鼠标线孔4,鼠标线孔4内设有鼠标线5,鼠标线5和鼠标6连接,鼠标6下侧设有鼠标垫7,鼠标线孔4后侧设有支撑柱孔8,支撑柱孔8内设有支撑柱9,支撑柱9上设有第一旋转枢纽10,第一旋转枢纽10和第一支撑杆11连接,第一支撑杆11和第二旋转枢纽12连接,第二旋转枢纽12和第二支撑杆13连接,第二支撑杆13和显示器14连接,显示器14上设有显示屏15,显示屏15下侧设有显示开关16,显示开关16右侧设有模式切换键17,模式切换键17右侧设有左调按键18,左调按键18右侧设有右调按键19。

[0020] 如图1所示,装置主体1前侧设有主机面板20,主机面板20上设有电源开关21,电源开关21右侧设有电源指示灯22,电源指示灯22右侧设有功能按键23,功能按键23右侧设有控制按键24,控制按键24右侧设有数据传输口25,主机面板20下侧设有检查门边框26,检查门边框26上设有合页连接片27,合页连接片27和合页28连接,合页28和检查门29连接,检查门29右侧设有锁孔30,锁孔30下侧设有把手连接片31,把手连接片31之间设有门把手32。

[0021] 如图1所示,装置主体1右侧设有打印纸存放柜33,打印纸存放柜33内设有抽屉34,抽屉34上设有简易把手35,打印纸存放柜33下侧设有打印出口36,打印出口36内设有纸张支撑板37,装置主体1后侧设有电源线38,电源线38上设有电源插头39。

[0022] 如图1所示,装置主体1左侧设有置放柜40,置放柜40上侧设有工具消毒槽41,工具消毒槽41内设有消毒灯42,置放柜40内设有存放仓43,存放仓43内设有气腹针44,气腹针44和通气管45连接,通气管45通过连接孔46和气体转换头47连接,气体转换头47和储气罐48连接,储气罐48上设有保护罩49,保护罩49上设有旋钮阀50,旋钮阀50下侧设有气量显示表51,气腹针44右侧设有腹腔镜主体52,腹腔镜主体52和连接线53连接,连接线53和腹腔镜控制器54连接,腹腔镜控制器54上设有工作指示灯55,工作指示灯55右侧设有旋钮口56,旋钮口56内设有旋钮57,腹腔镜控制器54下侧设有防护板58,防护板58上设有铆钉59。

[0023] 如图2所示,气腹针44和连接体60连接,连接体60和球形阀61连接,球形阀61左侧设有进气旋钮62,球形阀61右侧和气压管63连接,气压管63和仪表盘64连接,仪表盘64上设有指针65,指针65四周设有刻度线66,球形阀61上侧设有手握柄67,手握柄67上设有连接管68,连接管68上设有进气口69,气腹针44内设有管芯70,管芯70上设有出气口71。

[0024] 如图3所示,腹腔镜主体52上设有摇杆口72,摇杆口72内设有摇杆73,摇杆73上设有手柄球74,腹腔镜主体52右侧设有线管75,线管75下侧设有手握柱76,手握柱76下侧设有保护圈77,保护圈77内设有调节舌78,腹腔镜主体52左侧设有连接管道79,连接管道79上设有固定体80,固定体80上设有旋转圈81,连接管道79左侧和曲形管82连接,曲形管82和窥探头83连接。

[0025] 如图4所示,窥探头83上设有固定环84,固定环84上设有冷光灯85,固定环84内设有支撑架86,支撑架86上设有管套87,管套87内设有旋转轴88,旋转轴88和摄像头89连接,摄像头89上设有镜头90,摄像头90下侧设有调节杆91。

[0026] 在使用该装置对患者进行内窥镜检查时,首先打开电源开关21启动设备,观察储气罐48上的气量显示表51查看二氧化碳气体是否充足,将气腹针44和腹腔镜主体52放到工

具消毒槽41内进行消毒,消毒完成后对患者腹腔位置进行麻醉,麻醉完成后将气腹针44插入患者腹腔内进行腹腔充气,打开储气罐48上的旋钮阀50,调节气腹针44上的进气旋钮62,二氧化碳气体从出气口71进入到患者腹腔中形成气腹,仪表盘64显示当前患者腹腔内的气压,到达需求气压后调节进气旋钮62关闭进气,将气腹针44拔出。

[0027] 气腹形成后,打开腹腔镜主体52上窥探头83内的摄像头89和冷光灯85,根据需要在患者腹部皮肤上开出一个切口,然后将腹腔镜主体52插入到患者腹腔内,显示屏15显示当前摄像头89拍摄的图像,根据需要调节连接管道79插入深度,并随时调节固定体80上的旋转圈81使得固定体80在连接管道79上滑动以堵塞切口防止气体逸散,若在观察过程中,需要调节摄像头89的角度,可通过操作调节舌78带动调节杆91使摄像头89在支撑架86上旋转活动,医务人员根据显示屏15上的图像对患者的病情做出诊断即可。

[0028] 所述装置主体1下侧设有防滑层92。这样设置,可以增加装置主体1的稳定性,防止装置主体1滑动。

[0029] 所述显示屏15上设有保护屏93。这样设置,可以保护显示屏15不易损坏。

[0030] 所述纸张支撑板37前后两侧设有防落板94。这样设置,可以防止打印出的纸张掉落。

[0031] 所述手握柄67上设有防滑纹95。这样设置,可以增大摩擦力,方便拿握手握柄67。

[0032] 所述固定体80上设有密封圈96。这样设置,可以增加密封性,防止腹腔内的气体逸散出来。

[0033] 所述镜头90后侧设有补光灯97。这样设置,可以增加光源,使得镜头90拍摄的图像更加清晰。

[0034] 所述防护板58上设有说明铭牌98。这样设置,可以方便医务人员使用维护设备。

[0035] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明技术原理的前提下,还可以做出若干改进和替换,这些改进和替换也应视为本发明的保护范围。

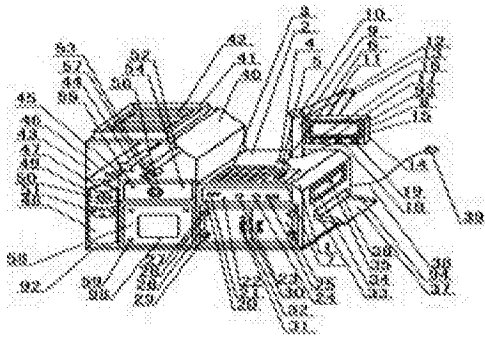


图1

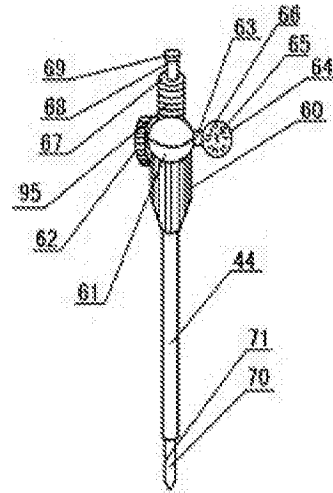


图2

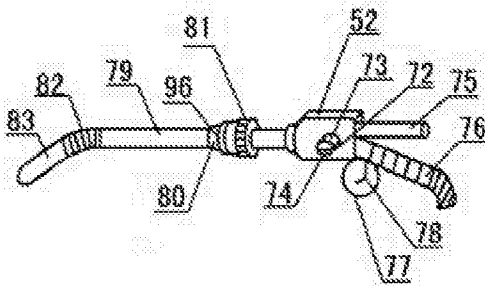


图3

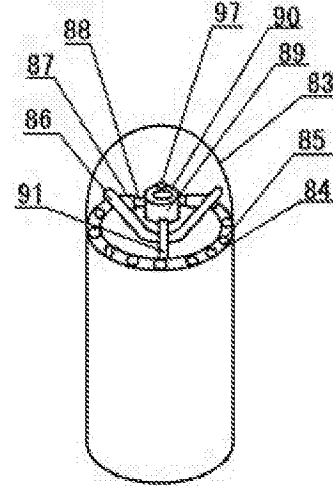


图4

专利名称(译)	妇科用一体化内窥镜检查装置		
公开(公告)号	CN105769114A	公开(公告)日	2016-07-20
申请号	CN201610183105.4	申请日	2016-03-29
[标]申请(专利权)人(译)	李月霞		
申请(专利权)人(译)	李月霞		
当前申请(专利权)人(译)	李月霞		
[标]发明人	李月霞		
发明人	李月霞		
IPC分类号	A61B1/313 A61B1/04 A61B1/06 A61B17/34		
CPC分类号	A61B1/313 A61B1/00131 A61B1/04 A61B1/0661 A61B17/3474		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种妇科用一体化内窥镜检查装置，其属于医疗器械技术领域。本发明的妇科用一体化内窥镜检查装置，包括装置主体，在装置主体上设有操控台，操控台上设有操作键盘，操作键盘后侧设有鼠标线孔，鼠标线孔内设有鼠标线，鼠标线和鼠标连接，鼠标下侧设有鼠标垫，鼠标线孔后侧设有支撑柱孔，支撑柱孔内设有支撑柱，支撑柱上设有第一旋转枢纽，第一旋转枢纽和第一支撑杆连接，第一支撑杆和第二旋转枢纽连接，第二旋转枢纽和第二支撑杆连接，第二支撑杆和显示器连接。本发明功能齐全，使用方便，在对妇科患者进行内窥镜检查时，省时省力，科学便捷，安全高效，减轻了医务人员的工作难度。

