



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104706383 A

(43) 申请公布日 2015. 06. 17

(21) 申请号 201510132957. 6

(22) 申请日 2015. 03. 19

(71) 申请人 张忠芳

地址 255000 山东省淄博市沂源县人民医院

(72) 发明人 张忠芳

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

A61M 31/00(2006. 01)

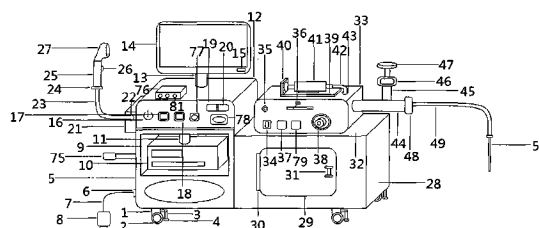
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

输卵管综合通导检测治疗仪

(57) 摘要

输卵管综合通导检测治疗仪,属于医疗器械技术领域。输卵管综合通导检测治疗仪,包括支撑腿和滑轮,其特征在于:在滑轮右侧设置有制动支撑杆,制动支撑杆下侧设置有刹车片,支撑腿 upper 侧设置有超声检测设备主体,超声检测设备主体左侧设置有电源线输出口,电源线输出口左侧设置有电源导线,电源导线下侧设置有电源插头。该输卵管综合通导检测治疗仪结构简单,操作简便,能够方便医务人员对病人进行输卵管通导检测和治疗,减少了患者的痛苦,提高了康复效果,减轻了医务人员的工作负担。



1. 输卵管综合通导检测治疗仪,包括支撑腿 (1) 和滑轮 (2),其特征在于:

在滑轮 (2) 右侧设置有制动支撑杆 (3),制动支撑杆 (3) 下侧设置有刹车片 (4),支撑腿 (1) 上侧设置有超声检测设备主体 (5),超声检测设备主体 (5) 左侧设置有电源线输出口 (6),电源线输出口 (6) 左侧设置有电源导线 (7),电源导线 (7) 下侧设置有电源插头 (8);

超声检测设备主体 (5) 前侧设置有设备存放柜 (9),设备存放柜 (9) 内部设置有超声调整器 (10),超声调整器 (10) 上侧设置有设备导线管 (11),超声检测设备主体 (5) 上侧设置有超声检测控制器 (12),超声检测控制器 (12) 上侧设置有屏幕支撑杆 (13),屏幕支撑杆 (13) 上侧设置有显示屏幕 (14),显示屏幕 (14) 右下侧设置有屏幕开关 (15),超声检测控制器 (12) 前侧设置有控制器开关 (16),控制器开关 (16) 右侧设置有超声启动按钮 (17),超声启动按钮 (17) 右侧设置有超声图像显示按钮 (18),超声图像显示按钮 (18) 右上侧设置有图像放大按钮 (19),图像放大按钮 (19) 右侧设置有图像缩放按钮 (20),超声检测控制器 (12) 左侧设置有超声设备连接盒 (21),超声设备连接盒 (21) 前侧设置有超声导线接口 (22),超声导线接口 (22) 前侧设置有超声设备导线 (23),超声设备导线 (23) 上侧设置有超声检测装置接线口 (24),超声检测装置接线口 (24) 上侧设置有超声装置手柄 (25),超声装置手柄 (25) 右侧设置有控制开关 (26),超声装置手柄 (25) 上侧设置有超声发生装置 (27);

超声检测设备主体 (5) 右侧设置有设备储存箱 (28),设备储存箱 (28) 前侧设置有储存箱转门 (29),储存箱转门 (29) 左侧设置有转门转轴 (30),储存箱转门 (29) 前侧设置有转门把手 (31),设备储存箱 (28) 上侧设置有设备存放台 (32),设备存放台 (32) 上侧设置有输卵管通液器 (33),输卵管通液器 (33) 前侧设置有通液器开关 (34),通液器开关 (34) 上侧设置有工作指示灯 (35),工作指示灯 (35) 右侧设置有通液器调整杆 (36),通液器开关 (34) 右侧设置有送液启动按钮 (37),送液启动按钮 (37) 右侧设置有通液微调旋钮 (38),输卵管通液器 (33) 上侧设置有注射器固定装置 (39),注射器固定装置 (39) 左侧设置有液体推送装置 (40),注射器固定装置 (39) 上侧设置有药液注射器 (41),药液注射器 (41) 右侧设置有输液管 (42),输液管 (42) 下侧设置有输液管穿孔 (43),输卵管通液器 (33) 右侧设置有通液输出管道 (44),通液输出管道 (44) 上侧设置有控制管道 (45),控制管道 (45) 上侧设置有控制阀门 (46),控制阀门 (46) 上侧设置有旋转控制阀 (47),通液输出管道 (44) 右侧设置有导管接口 (48),导管接口 (48) 右侧设置有液体输出管 (49),液体输出管 (49) 下侧设置有输卵管通液管 (50);

超声调整器 (10) 前侧设置有数字显示屏 (51),数字显示屏 (51) 左下侧设置有调整器开关 (52),数字显示屏 (51) 右侧设置有超声调整板 (53),超声调整器 (10) 右侧设置有通风板 (54);

超声调整器 (10) 内部设置有超声内部控制装置 (55),超声内部控制装置 (55) 左侧设置有控制导线 (56),控制导线 (56) 左侧设置有内部处理器 (57),内部处理器 (57) 下侧设置有内部电源线 (58),内部电源线 (58) 右侧设置有分线装置 (59),分线装置 (59) 下侧设置有电源线接口 (60),超声内部控制装置 (55) 右侧设置有反馈导线 (61),反馈导线 (61) 右侧设置有内部警报装置 (62),超声内部控制装置 (55) 上侧设置有内部导线 (63);

输卵管通液器 (33) 内部设置有通液器控制装置 (64),通液器控制装置 (64) 上侧设置有控制输出线 (65),通液器控制装置 (64) 下侧设置有内部供电导线 (66),内部供电导线

(66) 下侧设置有供电线输入口 (67), 输卵管通液器 (33) 内部设置有内部通液管 (68), 通液输出管道 (44) 内部设置有内部限流装置 (69), 内部限流装置 (69) 上侧设置有限流装置调整杆 (70);

超声检测设备主体 (5) 内部设置有稳压变压器 (71), 稳压变压器 (71) 左侧设置有输入电源线 (72), 稳压变压器 (71) 上侧设置有超声检测装置供电线 (73), 稳压变压器 (71) 右侧设置有通液器供电线 (74)。

2. 根据权利要求 1 所述的输卵管综合通导检测治疗仪, 其特征在于: 所述超声检测设备主体 (5) 左侧设置有设备固定夹 (75)。

3. 根据权利要求 1 所述的输卵管综合通导检测治疗仪, 其特征在于: 所述超声检测控制器 (12) 上侧设置有运行指示器 (76)。

4. 根据权利要求 1 所述的输卵管综合通导检测治疗仪, 其特征在于: 所述超声图像显示按钮 (18) 右侧设置有图像优化按钮 (77)。

5. 根据权利要求 1 所述的输卵管综合通导检测治疗仪, 其特征在于: 所述超声图像显示按钮 (18) 右侧设置有音频输出喇叭 (78)。

6. 根据权利要求 1 所述的输卵管综合通导检测治疗仪, 其特征在于: 所述送液启动按钮 (37) 右侧设置有智能自动调节按钮 (79)。

7. 根据权利要求 1 所述的输卵管综合通导检测治疗仪, 其特征在于: 所述通风板 (54) 右侧设置有通风口 (80)。

8. 根据权利要求 3 所述的输卵管综合通导检测治疗仪, 其特征在于: 所述运行指示器 (76) 前侧设置有运行指示灯 (81)。

输卵管综合通导检测治疗仪

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,尤其是涉及一种输卵管综合通导检测治疗仪。

背景技术

[0002] 输卵管堵塞是妇科的常见疾病,输卵管堵塞将会导致女性的不孕不育,如果不进行及时有效的治疗,将无法生育,传统的输卵管疏通设备功能单一,操作复杂,不能将疾病的检测和治疗功能汇聚到一起,给医务人员的工作造成一定的不便,目前,缺少一种功能全面,使用方便的输卵管检查治疗设备。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种结构简单,使用方便,能够方便医务人员对病人进行输卵管通导检测和治疗的输卵管综合通导检测治疗仪。

[0004] 本发明的技术方案是:

[0005] 输卵管综合通导检测治疗仪,包括支撑腿和滑轮,其特征在于:在滑轮右侧设置有制动支撑杆,制动支撑杆下侧设置有刹车片,支撑腿上侧设置有超声检测设备主体,超声检测设备主体左侧设置有电源线输出口,电源线输出口左侧设置有电源导线,电源导线下侧设置有电源插头;

[0006] 超声检测设备主体前侧设置有设备存放柜,设备存放柜内部设置有超声调整器,超声调整器上侧设置有设备导线管,超声检测设备主体上侧设置有超声检测控制器,超声检测控制器上侧设置有屏幕支撑杆,屏幕支撑杆上侧设置有显示屏幕,显示屏幕右下侧设置有屏幕开关,超声检测控制器前侧设置有控制器开关,控制器开关右侧设置有超声启动按钮,超声启动按钮右侧设置有超声图像显示按钮,超声图像显示按钮右上侧设置有图像放大按钮,图像放大按钮右侧设置有图像缩放按钮,超声检测控制器左侧设置有超声设备连接盒,超声设备连接盒前侧设置有超声导线接口,超声导线接口前侧设置有超声设备导线,超声设备导线上侧设置有超声检测装置接线口,超声检测装置接线口上侧设置有超声装置手柄,超声装置手柄右侧设置有控制开关,超声装置手柄上侧设置有超声发生装置;

[0007] 超声检测设备主体右侧设置有设备储存箱,设备储存箱前侧设置有储存箱转门,储存箱转门左侧设置有转门转轴,储存箱转门前侧设置有转门把手,设备储存箱上侧设置有设备存放台,设备存放台上侧设置有输卵管通液器,输卵管通液器前侧设置有通液器开关,通液器开关上侧设置有工作指示灯,工作指示灯右侧设置有通液器调整杆,通液器开关右侧设置有送液启动按钮,送液启动按钮右侧设置有通液微调旋钮,输卵管通液器上侧设置有注射器固定装置,注射器固定装置左侧设置有液体推送装置,注射器固定装置上侧设置有药液注射器,药液注射器右侧设置有输液管,输液管下侧设置有输液管穿孔,输卵管通液器右侧设置有通液输出管道,通液输出管道上侧设置有控制管道,控制管道上侧设置有控制阀门,控制阀门上侧设置有旋转控制阀,通液输出管道右侧设置有导管接口,导管接口右侧设置有液体输出管,液体输出管下侧设置有输卵管通液管;

[0008] 超声调整器前侧设置有数字显示屏,数字显示屏左下侧设置有调整器开关,数字显示屏右侧设置有超声调整板,超声调整器右侧设置有通风板;

[0009] 超声调整器内部设置有超声内部控制装置,超声内部控制装置左侧设置有控制导线,控制导线左侧设置有内部处理器,内部处理器下侧设置有内部电源线,内部电源线右侧设置有分线装置,分线装置下侧设置有电源线接口,超声内部控制装置右侧设置有反馈导线,反馈导线右侧设置有内部警报装置,超声内部控制装置上侧设置有内部导线;

[0010] 输卵管通液器内部设置有通液器控制装置,通液器控制装置上侧设置有控制输出线,通液器控制装置下侧设置有内部供电导线,内部供电导线下侧设置有供电线输入口,输卵管通液器内部设置有内部通液管,通液输出管道内部设置有内部限流装置,内部限流装置上侧设置有限流装置调整杆;

[0011] 超声检测设备主体内部设置有稳压变压器,稳压变压器左侧设置有输入电源线,稳压变压器上侧设置有超声检测装置供电线,稳压变压器右侧设置有通液器供电线。

[0012] 优选地,所述超声检测设备主体左侧设置有设备固定夹。

[0013] 优选地,所述超声检测控制器上侧设置有运行指示器。

[0014] 优选地,所述超声图像显示按钮右侧设置有图像优化按钮。

[0015] 优选地,所述超声图像显示按钮右侧设置有音频输出喇叭。

[0016] 优选地,所述送液启动按钮右侧设置有智能自动调节按钮。

[0017] 优选地,所述通风板右侧设置有通风口。

[0018] 优选地,所述运行指示器前侧设置有运行指示灯。

[0019] 本发明有益效果是:该输卵管综合通导检测治疗仪结构简单,操作简便,能够方便医务人员对病人进行输卵管通导检测和治疗,减少了患者的痛苦,提高了康复效果,减轻了医务人员的工作负担。

附图说明:

[0020] 附图1为本发明整体结构示意图。

[0021] 附图2为本发明超声调整器的平面结构示意图。

[0022] 附图3为本发明超声调整器的内部结构示意图。

[0023] 附图4为本发明输卵管通液器的内部结构示意图。

[0024] 附图5为本发明超声检测设备主体的内部结构示意图。

[0025] 图中:

[0026] 1:支撑腿,2:滑轮,3:制动支撑杆,4:刹车片,5:超声检测设备主体,6:电源线输出口,7:电源导线,8:电源插头,9:设备存放柜,10:超声调整器,11:设备导线管,12:超声检测控制器,13:屏幕支撑杆,14:显示屏幕,15:屏幕开关,16:控制器开关,17:超声启动按钮,18:超声图像显示按钮,19:图像放大按钮,20:图像缩放按钮,21:超声设备连接盒,22:超声导线接口,23:超声设备导线,24:超声检测装置接线口,25:超声装置手柄,26:控制开关,27:超声发生装置,28:设备储存箱,29:储存箱转门,30:转门转轴,31:转门把手,32:设备存放台,33:输卵管通液器,34:通液器开关,35:工作指示灯,36:通液器调整杆,37:送液启动按钮,38:通液微调旋钮,39:注射器固定装置,40:液体推送装置,41:药液注射器,42:输液管,43:输液管穿孔,44:通液输出管道,45:控制管道,46:控制阀门,47:旋转控制

阀,48:导管接口,49:液体输出管,50:输卵管通液管,51:数字显示屏,52:调整器开关,53:超声调整板,54:通风板,55:超声内部控制装置,56:控制导线,57:内部处理器,58:内部电源线,59:分线装置,60:电源线接口,61:反馈导线,62:内部警报装置,63:内部导线,64:通液器控制装置,65:控制输出线,66:内部供电导线,67:供电线输入口,68:内部通液管,69:内部限流装置,70:限流装置调整杆,71:稳压变压器,72:输入电源线,73:超声检测装置供电线,74:通液器供电线,75:设备固定夹,76:运行指示器,77:图像优化按钮,78:音频输出喇叭,79:智能自动调节按钮,80:通风口,81:运行指示灯。

具体实施方式

[0027] 下面参照附图,对本发明的输卵管综合通导检测治疗仪进行详细描述。

[0028] 如图1所示,本发明的输卵管综合通导检测治疗仪包括支撑腿1和滑轮2,在滑轮2右侧设置有制动支撑杆3,制动支撑杆3下侧设置有刹车片4,支撑腿1上侧设置有超声检测设备主体5,超声检测设备主体5左侧设置有电源线输出口6,电源线输出口6左侧设置有电源导线7,电源导线7下侧设置有电源插头8。

[0029] 超声检测设备主体5前侧设置有设备存放柜9,设备存放柜9内部设置有超声调整器10,超声调整器10上侧设置有设备导线管11,超声检测设备主体5上侧设置有超声检测控制器12,超声检测控制器12上侧设置有屏幕支撑杆13,屏幕支撑杆13上侧设置有显示屏14,显示屏14右下侧设置有屏幕开关15,超声检测控制器12前侧设置有控制器开关16,控制器开关16右侧设置有超声启动按钮17,超声启动按钮17右侧设置有超声图像显示按钮18,超声图像显示按钮18右上侧设置有图像放大按钮19,图像放大按钮19右侧设置有图像缩放按钮20,超声检测控制器12左侧设置有超声设备连接盒21,超声设备连接盒21前侧设置有超声导线接口22,超声导线接口22前侧设置有超声设备导线23,超声设备导线23上侧设置有超声检测装置接线口24,超声检测装置接线口24上侧设置有超声装置手柄25,超声装置手柄25右侧设置有控制开关26,超声装置手柄25上侧设置有超声发生装置27。

[0030] 超声检测设备主体5右侧设置有设备储存箱28,设备储存箱28前侧设置有储存箱转门29,储存箱转门29左侧设置有转门转轴30,储存箱转门29前侧设置有转门把手31,设备储存箱28上侧设置有设备存放台32,设备存放台32上侧设置有输卵管通液器33,输卵管通液器33前侧设置有通液器开关34,通液器开关34上侧设置有工作指示灯35,工作指示灯35右侧设置有通液器调整杆36,通液器开关34右侧设置有送液启动按钮37,送液启动按钮37右侧设置有通液微调旋钮38,输卵管通液器33上侧设置有注射器固定装置39,注射器固定装置39左侧设置有液体推送装置40,注射器固定装置39上侧设置有药液注射器41,药液注射器41右侧设置有输液管42,输液管42下侧设置有输液管穿孔43,输卵管通液器33右侧设置有通液输出管道44,通液输出管道44上侧设置有控制管道45,控制管道45上侧设置有控制阀门46,控制阀门46上侧设置有旋转控制阀47,通液输出管道44右侧设置有导管接口48,导管接口48右侧设置有液体输出管49,液体输出管49下侧设置有输卵管通液管50。

[0031] 如图2所示,超声调整器10前侧设置有数字显示屏51,数字显示屏51左下侧设置有调整器开关52,数字显示屏51右侧设置有超声调整板53,超声调整器10右侧设置有通

风板 54。

[0032] 如图 3 所示,超声调整器 10 内部设置有超声内部控制装置 55,超声内部控制装置 55 左侧设置有控制导线 56,控制导线 56 左侧设置有内部处理器 57,内部处理器 57 下侧设置有内部电源线 58,内部电源线 58 右侧设置有分线装置 59,分线装置 59 下侧设置有电源线接口 60,超声内部控制装置 55 右侧设置有反馈导线 61,反馈导线 61 右侧设置有内部警报装置 62,超声内部控制装置 55 上侧设置有内部导线 63。

[0033] 如图 4 所示,输卵管通液器 33 内部设置有通液器控制装置 64,通液器控制装置 64 上侧设置有控制输出线 65,通液器控制装置 64 下侧设置有内部供电导线 66,内部供电导线 66 下侧设置有供电线输入口 67,输卵管通液器 33 内部设置有内部通液管 68,通液输出管道 44 内部设置有内部限流装置 69,内部限流装置 69 上侧设置有限流装置调整杆 70。

[0034] 如图 5 所示,超声检测设备主体 5 内部设置有稳压变压器 71,稳压变压器 71 左侧设置有输入电源线 72,稳压变压器 71 上侧设置有超声检测装置供电线 73,稳压变压器 71 右侧设置有通液器供电线 74。

[0035] 在使用输卵管综合通导检测治疗仪对病人进行全面可靠的检查和治疗时,使用超声检测控制器 12 对设备超声检测设备进行控制,按下控制器开关 16 启动设备,按下超声启动按钮 17 启动超声检测功能,按下超声图像显示按钮 18 显示超声图像,使用图像放大按钮 19 和图像缩放按钮 20,对图像进行缩放,观察图像进行诊断。

[0036] 使用输卵管通液器 33 对病人进行通液治疗,按下通液器开关 34 启动设备,按下送液启动按钮 37 进行通导治疗,使用通液器调整杆 36 对设备进行调整,使用旋转控制阀 47 进行限流。

[0037] 所述超声检测设备主体 5 左侧设置有设备固定夹 75,这样设置有利于方便超声设备的存放。

[0038] 所述超声检测控制器 12 上侧设置有运行指示器 76,这样设置有利于方便使用者了解设备运行状况,正确操作。

[0039] 所述超声图像显示按钮 18 右侧设置有图像优化按钮 77,这样设置有利于优化超声检测所成图像,方便医务人员诊断。

[0040] 所述超声图像显示按钮 18 右侧设置有音频输出喇叭 78,这样设置有利于方便提示使用者进行操作。

[0041] 所述送液启动按钮 37 右侧设置有智能自动调节按钮 79,这样设置有利于方便对设备进行快捷智能设置。

[0042] 所述通风板 54 右侧设置有通风口 80,这样设置有利于及时的将设备内部的热量散发出去。

[0043] 所述运行指示器 76 前侧设置有运行指示灯 81,这样设置有利于方便使用者了解设备各个装置的通导情况。

[0044] 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。

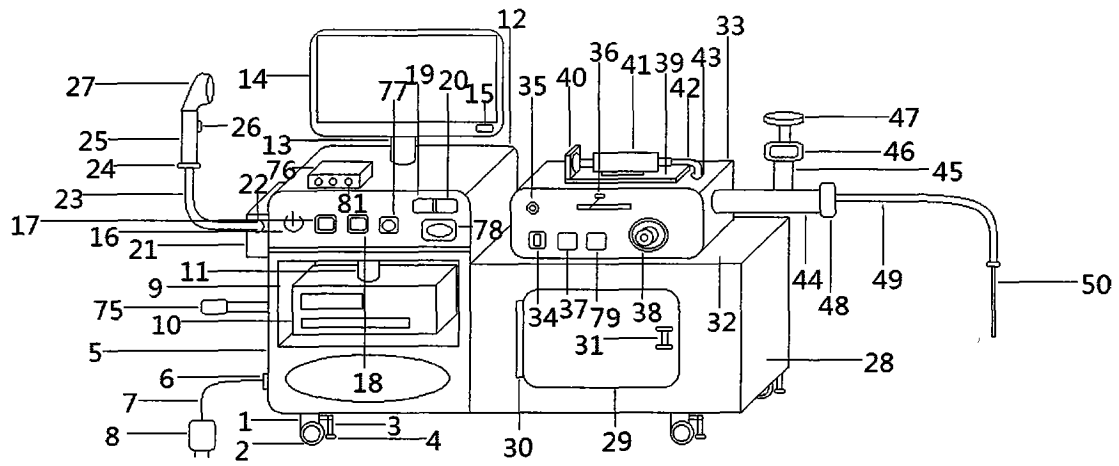


图 1

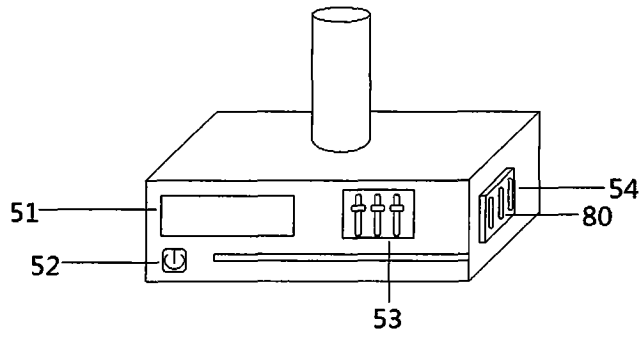


图 2

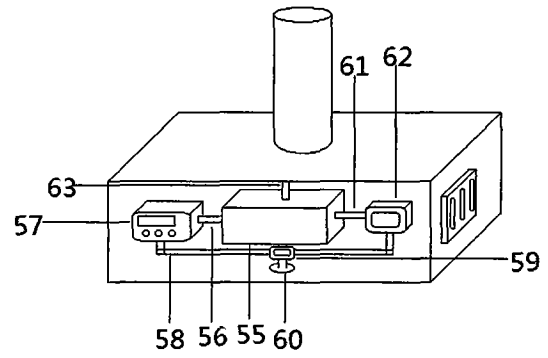


图 3

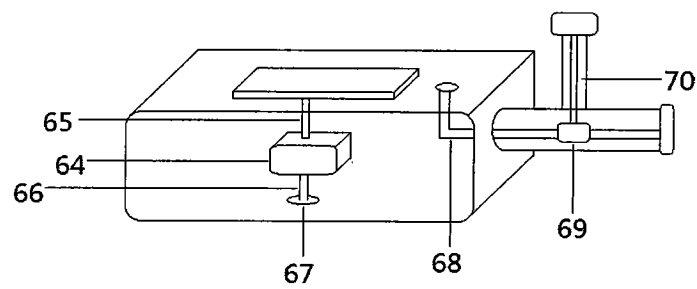


图 4

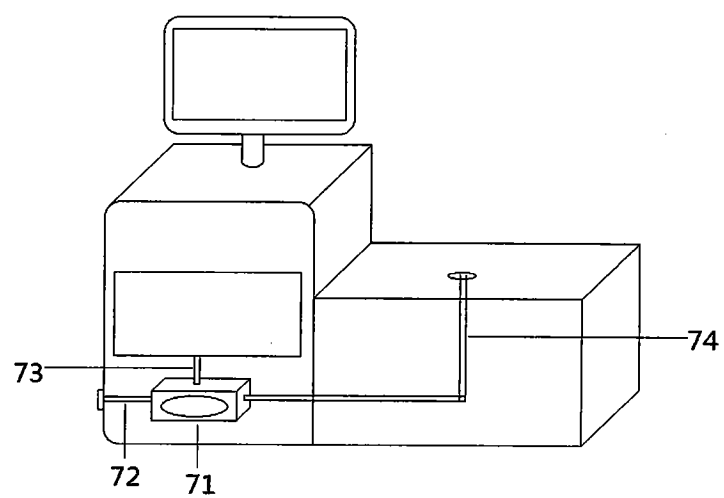


图 5

专利名称(译)	输卵管综合通导检测治疗仪		
公开(公告)号	CN104706383A	公开(公告)日	2015-06-17
申请号	CN201510132957.6	申请日	2015-03-19
[标]申请(专利权)人(译)	张忠芳		
申请(专利权)人(译)	张忠芳		
当前申请(专利权)人(译)	张忠芳		
[标]发明人	张忠芳		
发明人	张忠芳		
IPC分类号	A61B8/00 A61M31/00		
CPC分类号	A61B8/12 A61M31/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

输卵管综合通导检测治疗仪，属于医疗器械技术领域。输卵管综合通导检测治疗仪，包括支撑腿和滑轮，其特征在于：在滑轮右侧设置有制动支撑杆，制动支撑杆下侧设置有刹车片，支撑腿上侧设置有超声检测设备主体，超声检测设备主体左侧设置有电源线出口，电源线出口左侧设置有电源导线，电源导线下侧设置有电源插头。该输卵管综合通导检测治疗仪结构简单，操作简便，能够方便医务人员对病人进行输卵管通导检测和治疗，减少了患者的痛苦，提高了康复效果，减轻了医务人员的工作负担。

