



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104586427 A

(43) 申请公布日 2015. 05. 06

(21) 申请号 201410857618. X

(22) 申请日 2014. 12. 28

(71) 申请人 何艳

地址 276100 山东省郯城县北环路 159 号郯城县第一人民医院超声科

(72) 发明人 何艳 王莹

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

A61B 8/12(2006. 01)

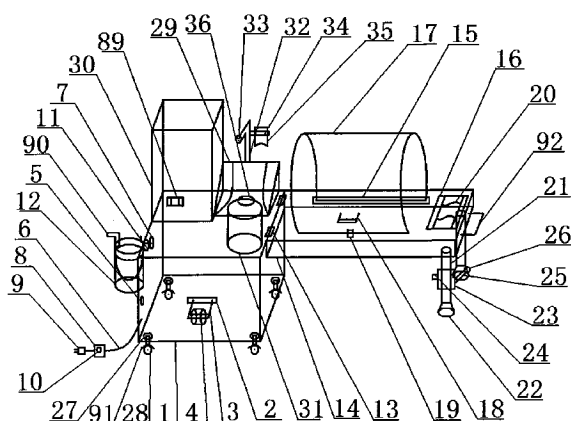
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

妇产超声用检查机

(57) 摘要

一种妇产超声用检查机,包括行走台和主支架,其特征在于:检查机主体上侧设有仪器清洗池、检查操作箱和润滑剂储放筒,仪器清洗池上设有喷头支撑管,喷头支撑管上设有清洗喷头和毛巾放置杆,毛巾放置杆上设有医用毛巾,仪器清洗池内侧设有污水排放口,检查操作箱前侧设有超声成像显示屏。本发明有益效果是:该妇产超声用检查机结构简单,操作简便,能够让患者根据制定的康复计划自行进行下肢康复锻炼,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. 一种妇产超声用检查机,包括检查机主体(1),其特征是:在检查机主体(1)前侧设有纸筒支架固定板(2),纸筒支架固定板(2)上设有纸筒支架(3),纸筒支架(3)上设有医用纸放置筒(4);

检查机主体(1)左侧设有紧急断电按钮(5)、通电导线(6)和垃圾桶挂钩(7),通电导线(6)上设有变压器(8)和安全插头(9),变压器(8)上设有变压器工作指示灯(10),垃圾桶挂钩(7)上设有垃圾桶拆卸环(11),垃圾桶拆卸环(11)上设有医用垃圾桶(12);

检查机主体(1)右侧设有床体连接折页(13),床体连接折页(13)上设有可调节式躺床(14),可调节式躺床(14)上侧设有保护罩连接片(15)和棉质头枕(16),保护罩连接片(15)上设有防干扰保护罩(17),防干扰保护罩(17)上设有保护罩掀起把手(18)和保护罩固定卡扣(19),棉质头枕(16)上设有一次性卫生垫(20),可调节式躺床(14)下侧设有支撑床腿(21),支撑床腿(21)上设有稳定底盘(22)和床腿高度调节仓(23),床腿高度调节仓(23)左侧设有润滑油加入口(24),床腿高度调节仓(23)右侧设有调节把手(25),调节把手(25)上设有橡胶球(26);

检查机主体(1)下侧设有滚轮承载轴(27),滚轮承载轴(27)上设有万向滚轮(28);

检查机主体(1)上侧设有仪器清洗池(29)、检查操作箱(30)和润滑剂储放筒(31),仪器清洗池(29)上设有喷头支撑管(32),喷头支撑管(32)上设有清洗喷头(33)和毛巾放置杆(34),毛巾放置杆(34)上设有医用毛巾(35),仪器清洗池(29)内侧设有污水排出口(36);检查操作箱(30)前侧设有超声成像显示屏(37),超声成像显示屏(37)下侧设有超声发射开关(38)和波频设置面板(39),波频设置面板(39)上设有设置按钮(40),检查操作箱(30)左侧设有消毒筒固定板(41),消毒筒固定板(41)上设有检查仪器消毒筒(42),检查仪器消毒筒(42)上设有消毒液喷头(43),检查仪器消毒筒(42)内部设有消毒液压缩活塞(44),消毒液压缩活塞(44)上设有压缩传动杆(45),压缩传动杆(45)上设有压缩把手(46),检查操作箱(30)内部设有超声波暂存盒(47),超声波暂存盒(47)上设有超声波传输口(48)和超声波混合输出筒(49),超声波混合输出筒(49)上设有波频加强管(50)和波频减弱管(51),波频加强管(50)上设有腹部检查探头(52),腹部检查探头(52)上设有混合固定片(53)和均匀软毛板(54),混合固定片(53)上设有约束抓手(55),约束抓手(55)上设有皮肤吸附片(56),波频减弱管(51)上设有软管保护罩(57),软管保护罩(57)上设有检查枪连接软管(58),检查枪连接软管(58)上设有阴道检查枪(59),阴道检查枪(59)上侧设有检查枪握把(60),阴道检查枪(59)下侧设有检查枪开关(61),阴道检查枪(59)右侧设有可伸缩式探入头(62);

润滑剂储放筒(31)上侧设有润滑剂加入口(63),润滑剂加入口(63)上设有密封盖连接环(64),密封盖连接环(64)上设有密封盖(65),润滑剂储放筒(31)右侧设有吸取球放置架(66),吸取球放置架(66)上设有润滑剂吸取球(67),润滑剂吸取球(67)上侧设有通气嘴(68),润滑剂吸取球(67)下侧设有吸取软管(69),吸取软管(69)上设有吸入口(70);

检查机主体(1)内部设有超声波生产箱(71)和储水箱(72),超声波生产箱(71)左侧设有波频调节旋钮(73),超声波生产箱(71)右侧设有生产箱信息处理器(74),超声波生产箱(71)内部设有超声波收集罩(75)、超声波发射塔(76)和次声波吸取板(77),超声波收集罩(75)上设有波频筛选网(78),波频筛选网(78)上设有传输硬管(79),超声波发射塔(76)上设有散射声纳(80),次声波吸取板(77)上设有射入褶槽(81);储水箱(72)上侧

设有气压泵 (82) 和输水软管 (83), 气压泵 (82) 上设有气压传输管 (84), 气压传输管 (84) 上设有压力差吸水球 (85), 储水箱 (72) 右侧设有注水口 (86) 和水量刻度杆 (87), 注水口 (86) 上设有防污盖 (88)。

2. 根据权利要求 1 所述的妇产超声用检查机, 其特征在于: 所述检查机主体 (1) 上设有散热口 (89)。

3. 根据权利要求 1 所述的妇产超声用检查机, 其特征在于: 所述医用垃圾桶 (12) 上设有垃圾袋固定夹 (90)。

4. 根据权利要求 1 所述的妇产超声用检查机, 其特征在于: 所述万向滚轮 (28) 上设有防磨挡板 (91)。

5. 根据权利要求 1 所述的妇产超声用检查机, 其特征在于: 所述可调节式躺床 (14) 上设有床体抬起把手 (92)。

6. 根据权利要求 1 所述的妇产超声用检查机, 其特征在于: 所述检查仪器消毒筒 (42) 上设有密封圈 (93)。

7. 根据权利要求 1 所述的妇产超声用检查机, 其特征在于: 所述密封盖 (65) 上设有密封卡扣 (94)。

8. 根据权利要求 1 所述的妇产超声用检查机, 其特征在于: 所述润滑剂吸取球 (67) 上设有防滑螺纹 (95)。

妇产超声用检查机

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,具体涉及一种妇产超声用检查机。

背景技术

[0002] 妇产超声专业上,很多待产孕妇需要进行超声检查,由于传统妇产超声用检查仪器设备分散,在检查时需要用到多种仪器,操作起来费时费力,目前,缺乏一种能够令人满意的妇产超声用检查仪器,传统妇产超声用检查仪器在给待产孕妇进行超声检查时存在一定的危险,医务人员在操作时需要十分谨慎,这给医务人员的工作增加了很大的难度。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种在对待产孕妇进行超声检查时,结构简单,使用方便,清洁卫生的妇产超声用检查机。

[0004] 本发明的技术方案是:一种妇产超声用检查机,包括检查机主体,在检查机主体前侧设有纸筒支架固定板,纸筒支架固定板上设有纸筒支架,纸筒支架上设有医用纸放置筒;

[0005] 检查机主体左侧设有紧急断电按钮、通电导线和垃圾桶挂钩,通电导线上设有变压器和安全插头,变压器上设有变压器工作指示灯,垃圾桶挂钩上设有垃圾桶拆卸环,垃圾桶拆卸环上设有医用垃圾桶;

[0006] 检查机主体右侧设有床体连接折页,床体连接折页上设有可调节式躺床,可调节式躺床上侧设有保护罩连接片和棉质头枕,保护罩连接片上设有防干扰保护罩,防干扰保护罩上设有保护罩掀起把手和保护罩固定卡扣,棉质头枕上设有一次性卫生垫,可调节式躺床下侧设有支撑床腿,支撑床腿上设有稳定底盘和床腿高度调节仓,床腿高度调节仓左侧设有润滑油加入口,床腿高度调节仓右侧设有调节把手,调节把手上设有橡胶球;

[0007] 检查机主体下侧设有滚轮承载轴,滚轮承载轴上设有万向滚轮;

[0008] 检查机主体上侧设有仪器清洗池、检查操作箱和润滑剂储放筒,仪器清洗池上设有喷头支撑管,喷头支撑管上设有清洗喷头和毛巾放置杆,毛巾放置杆上设有医用毛巾,仪器清洗池内侧设有污水排放口;检查操作箱前侧设有超声成像显示屏,超声成像显示屏下侧设有超声发射开关和波频设置面板,波频设置面板上设有设置按钮,检查操作箱左侧设有消毒筒固定板,消毒筒固定板上设有检查仪器消毒筒,检查仪器消毒筒上设有消毒液喷头,检查仪器消毒筒内部设有消毒液压缩活塞,消毒液压缩活塞上设有压缩传动杆,压缩传动杆上设有压缩把手,检查操作箱内部设有超声波暂存盒,超声波暂存盒上设有超声波传输口和超声波混合输出筒,超声波混合输出筒上设有波频加强管和波频减弱管,波频加强管上设有腹部检查探头,腹部检查探头上设有混合固定片和均匀软毛板,混合固定片上设有约束抓手,约束抓手上设有皮肤吸附片,波频减弱管上设有软管保护罩,软管保护罩上设有检查枪连接软管,检查枪连接软管上设有阴道检查枪,阴道检查枪上侧设有检查枪握把,阴道检查枪下侧设有检查枪开关,阴道检查枪右侧设有可伸缩式探入头;

[0009] 润滑剂储放筒上侧设有润滑剂加入口,润滑剂加入口上设有密封盖连接环,密封盖连接环上设有密封盖,润滑剂储放筒右侧设有吸取球放置架,吸取球放置架上设有润滑剂吸取球,润滑剂吸取球上侧设有通气嘴,润滑剂吸取球下侧设有吸取软管,吸取软管上设有吸入口;

[0010] 检查机主体内部设有超声波生产箱和储水箱,超声波生产箱左侧设有波频调节旋钮,超声波生产箱右侧设有生产箱信息处理器,超声波生产箱内部设有超声波收集罩、超声波发射塔和次声波吸取板,超声波收集罩上设有波频筛选网,波频筛选网上设有传输硬管,超声波发射塔上设有散射声纳,次声波吸取板上设有射入褶槽;储水箱上侧设有气压泵和输水软管,气压泵上设有气压传输管,气压传输管上设有压力差吸水球,储水箱右侧设有注水口和水量刻度杆,注水口上设有防污盖。

[0011] 所述检查机主体上设有散热口。

[0012] 所述医用垃圾桶上设有垃圾袋固定夹。

[0013] 所述万向滚轮上设有防磨挡板。

[0014] 所述可调节式躺床上设有床体抬起把手。

[0015] 所述检查仪器消毒筒上设有密封圈。

[0016] 所述密封盖上设有密封卡扣。

[0017] 所述润滑剂吸取球上设有防滑螺纹。

[0018] 本发明有益效果是:结构简单,操作简便,在对待产孕妇进行超声检查时,省时省力,安全高效,智能准确,减轻了医务人员的工作难度。

附图说明:

[0019] 附图1为本发明整体结构示意图。

[0020] 附图2为本发明检查操作箱结构示意图。

[0021] 附图3为本发明润滑剂储放筒结构示意图。

[0022] 附图4为本发明检查机主体内部结构示意图。

[0023] 图中:

[0024] 1:检查机主体,2:纸筒支架固定板,3:纸筒支架,4:医用纸放置筒,5:紧急断电按钮,6:通电导线,7:垃圾桶挂钩,8:变压器,9:安全插头,10:变压器工作指示灯,11:垃圾桶拆卸环,12:医用垃圾桶,13:床体连接折页,14:可调节式躺床,15:保护罩连接片,16:棉质头枕,17:防干扰保护罩,18:保护罩掀起把手,19:保护罩固定卡扣,20:一次性卫生垫,21:支撑床腿,22:稳定底盘,23:床腿高度调节仓,24:润滑油加入口,25:调节把手,26:橡胶球,27:滚轮承载轴,28:万向滚轮,29:仪器清洗池,30:检查操作箱,31:润滑剂储放筒,32:喷头支撑管,33:清洗喷头,34:毛巾放置杆,35:医用毛巾,36:污水排放口,37:超声成像显示屏,38:超声发射开关,39:波频设置面板,40:设置按钮,41:消毒筒固定板,42:检查仪器消毒筒,43:消毒液喷头,44:消毒液压缩活塞,45:压缩传动杆,46:压缩把手,47:超声波暂存盒,48:超声波传输口,49:超声波混合输出筒,50:波频加强管,51:波频减弱管,52:腹部检查探头,53:混合固定片,54:均匀软毛板,55:约束抓手,56:皮肤吸附片,57:软管保护罩,58:检查枪连接软管,59:阴道检查枪,60:检查枪握把,61:检查枪开关,62:可伸缩式探入头,63:润滑剂加入口,64:密封盖连接环,65:密封盖,66:吸取球放置架,67:润滑剂吸

取球,68:通气嘴,69:吸取软管,70:吸入口,71:超声波生产箱,72:储水箱,73:波频调节旋钮,74:生产箱信息处理器,75:超声波收集罩,76:超声波发射塔,77:次声波吸取板,78:波频筛选网,79:传输硬管,80:散射声纳,81:射入褶槽,82:气压泵,83:输水软管,84:气压传输管,85:压力差吸水球,86:注水口,87:水量刻度杆,88:防污盖,89:散热口,90:垃圾袋固定夹,91:防磨挡板,92:床体抬起把手,93:密封圈,94:密封卡扣,95:防滑螺纹。

具体实施方式

[0025] 下面参照附图,本发明的妇产超声用检查机进行详细描述。

[0026] 如图1所示,本发明的妇产超声用检查机包括检查机主体1,其特征是:在检查机主体1前侧设有纸筒支架固定板2,纸筒支架固定板2上设有纸筒支架3,纸筒支架3上设有医用纸放置筒4。

[0027] 如图1所示,检查机主体1左侧设有紧急断电按钮5、通电导线6和垃圾桶挂钩7,通电导线6上设有变压器8和安全插头9,变压器8上设有变压器工作指示灯10,垃圾桶挂钩7上设有垃圾桶拆卸环11,垃圾桶拆卸环11上设有医用垃圾桶12。

[0028] 如图1所示,检查机主体1右侧设有床体连接折页13,床体连接折页13上设有可调节式躺床14,可调节式躺床14上侧设有保护罩连接片15和棉质头枕16,保护罩连接片15上设有防干扰保护罩17,防干扰保护罩17上设有保护罩掀起把手18和保护罩固定卡扣19,棉质头枕16上设有一次性卫生垫20,可调节式躺床14下侧设有支撑床腿21,支撑床腿21上设有稳定底盘22和床腿高度调节仓23,床腿高度调节仓23左侧设有润滑油加入口24,床腿高度调节仓23右侧设有调节把手25,调节把手25上设有橡胶球26。

[0029] 如图1所示,检查机主体1下侧设有滚轮承载轴27,滚轮承载轴27上设有万向滚轮28。

[0030] 如图2所示,检查机主体1上侧设有仪器清洗池29、检查操作箱30和润滑剂储放筒31,仪器清洗池29上设有喷头支撑管32,喷头支撑管32上设有清洗喷头33和毛巾放置杆34,毛巾放置杆34上设有医用毛巾35,仪器清洗池29内侧设有污水排放口36,检查操作箱30前侧设有超声成像显示屏37,超声成像显示屏37下侧设有超声发射开关38和波频设置面板39,波频设置面板39上设有设置按钮40,检查操作箱30左侧设有消毒筒固定板41,消毒筒固定板41上设有检查仪器消毒筒42,检查仪器消毒筒42上设有消毒液喷头43,检查仪器消毒筒42内部设有消毒液压缩活塞44,消毒液压缩活塞44上设有压缩传动杆45,压缩传动杆45上设有压缩把手46,检查操作箱30内部设有超声波暂存盒47,超声波暂存盒47上设有超声波传输口48和超声波混合输出筒49,超声波混合输出筒49上设有波频加强管50和波频减弱管51,波频加强管50上设有腹部检查探头52,腹部检查探头52上设有混合固定片53和均匀软毛板54,混合固定片53上设有约束抓手55,约束抓手55上设有皮肤吸附片56,波频减弱管51上设有软管保护罩57,软管保护罩57上设有检查枪连接软管58,检查枪连接软管58上设有阴道检查枪59,阴道检查枪59上侧设有检查枪握把60,阴道检查枪59下侧设有检查枪开关61,阴道检查枪59右侧设有可伸缩式探入头62。

[0031] 如图3所示,润滑剂储放筒31上侧设有润滑剂加入口63,润滑剂加入口63上设有密封盖连接环64,密封盖连接环64上设有密封盖65,润滑剂储放筒31右侧设有吸取球放置架66,吸取球放置架66上设有润滑剂吸取球67,润滑剂吸取球67上侧设有通气嘴68,润

滑剂吸取球 67 下侧设有吸取软管 69,吸取软管 69 上设有吸入口 70。

[0032] 如图 4 所示,检查机主体 1 内部设有超声波生产箱 71 和储水箱 72,超声波生产箱 71 左侧设有波频调节旋钮 73,超声波生产箱 71 右侧设有生产箱信息处理器 74,超声波生产箱 71 内部设有超声波收集罩 75、超声波发射塔 76 和次声波吸取板 77,超声波收集罩 75 上设有波频筛选网 78,波频筛选网 78 上设有传输硬管 79,超声波发射塔 76 上设有散射声纳 80,次声波吸取板 77 上设有射入褶槽 81,储水箱 72 上侧设有气压泵 82 和输水软管 83,气压泵 82 上设有气压传输管 84,气压传输管 84 上设有压力差吸水球 85,储水箱 72 右侧设有注水口 86 和水量刻度杆 87,注水口 86 上设有防污盖 88。

[0033] 在对待产孕妇进行超声检查时,可先将安全插头 9 接入电源,然后让将要进行检查的待产孕妇躺在可调节式躺床 14 上,将防干扰保护罩 17 给待产孕妇罩上,防止检查受到外界因素干扰,通过润滑剂储放筒 31 对待产孕妇腹部进行涂抹润滑剂,通过检查操作箱 30 上的具体设备对待产孕妇进行超声检查,通过仪器清洗池 29 对检查过后的仪器进行清洗。

[0034] 所述检查机主体 1 上设有散热口 89。这样设置,可以更好的对检查机主体 1 内部进行散热。

[0035] 所述医用垃圾桶 12 上设有垃圾袋固定夹 90。这样设置,可以固定住垃圾袋,防止垃圾袋滑脱。

[0036] 所述万向滚轮 28 上设有防磨挡板 91。这样设置,可以减少万向滚轮 28 的磨损。

[0037] 所述可调节式躺床 14 上设有床体抬起把手 92。这样设置,可以方便可调节式躺床 14 的移动。

[0038] 所述检查仪器消毒筒 42 上设有密封圈 93。这样设置,可以增加检查仪器消毒筒 42 内部的气密性。

[0039] 所述密封盖 65 上设有密封卡扣 94。这样设置,可以使密封盖 65 的密封性更好。

[0040] 所述润滑剂吸取球 67 上设有防滑螺纹 95。这样设置,可以增大润滑剂吸取球 67 上的摩擦,防止滑脱。

[0041] 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。

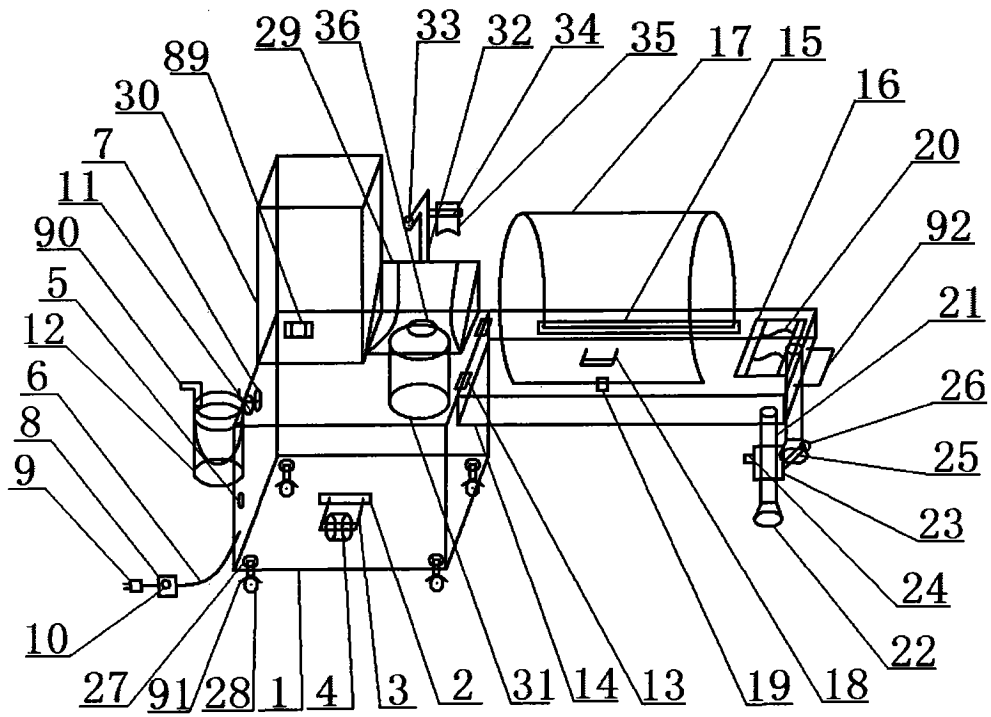


图 1

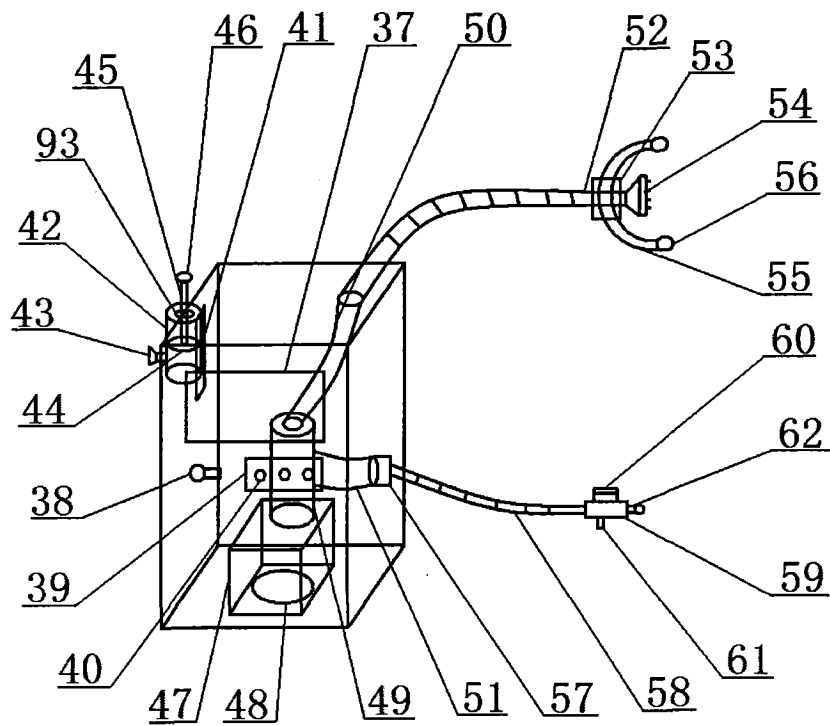


图 2

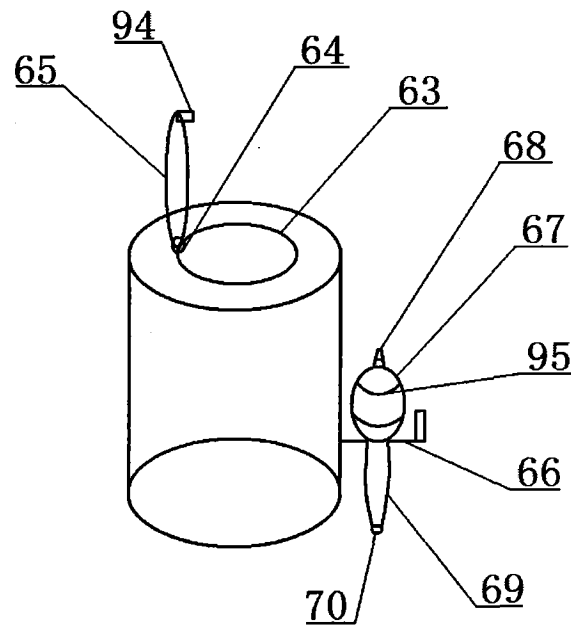


图 3

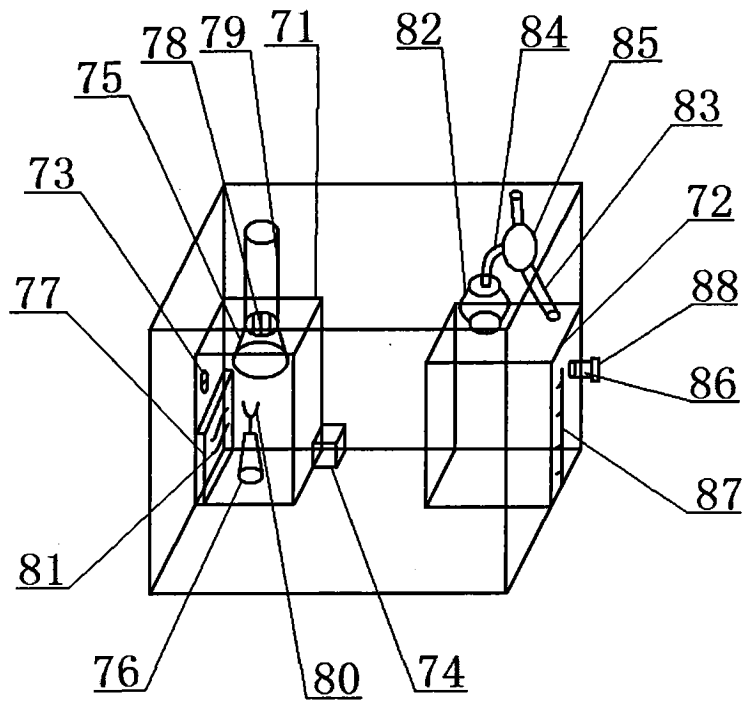


图 4

专利名称(译)	妇产超声用检查机		
公开(公告)号	CN104586427A	公开(公告)日	2015-05-06
申请号	CN201410857618.X	申请日	2014-12-28
[标]申请(专利权)人(译)	何艳		
申请(专利权)人(译)	何艳		
当前申请(专利权)人(译)	何艳		
[标]发明人	何艳 王莹		
发明人	何艳 王莹		
IPC分类号	A61B8/00 A61B8/12		
CPC分类号	A61B8/08 A61B8/12 A61B8/4422		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种妇产超声用检查机，包括行走台和主支架，其特征在于：检查机主体上侧设有仪器清洗池、检查操作箱和润滑剂储放筒，仪器清洗池上设有喷头支撑管，喷头支撑管上设有清洗喷头和毛巾放置杆，毛巾放置杆上设有医用毛巾，仪器清洗池内侧设有污水排放口，检查操作箱前侧设有超声成像显示屏。本发明有益效果是：该妇产超声用检查机结构简单，操作简便，能够让患者根据制定的康复计划自行进行下肢康复锻炼，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。

