



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105496703 A

(43) 申请公布日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201510872623. 2

(22) 申请日 2015. 11. 28

(71) 申请人 赵立荣

地址 255029 山东省淄博市张店区杏园东路
11 号淄博市妇幼保健院

(72) 发明人 赵立荣

(51) Int. Cl.

A61G 13/00(2006. 01)

A61G 13/10(2006. 01)

A61B 8/00(2006. 01)

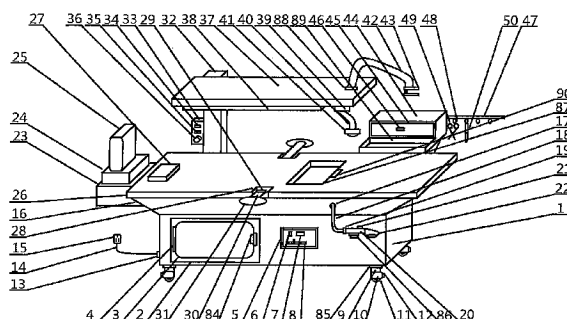
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

产科监护辅助产床

(57) 摘要

本发明涉及一种产科监护辅助产床,其属于医疗器械技术领域。本发明的产科监护辅助产床,包括助产床底座,助产床底座上侧设有上层治疗台,上层治疗台前侧设有连接线接口,连接线接口内设有超声连接线,超声连接线右侧设有手柄接线口,手柄接线口右侧设有探测器手柄,探测器手柄上侧设有探测器开关,探测器手柄右侧设有超声探头,超声成像监护器前侧设有监护显示屏,监护显示屏下侧设有显示开关,超声成像监护器下侧设有按钮板,按钮板前侧设有监护器开关,监护器开关右侧设有成像监护启动按钮。本发明结构简单,操作简便,能够帮助医务人员顺利进行手术操作和辅助监护,安全实用,提高了产妇的安全保障,减轻了医务人员的工作负担。



1. 产科监护辅助产床,包括助产床底座(1),其特征在于:

在助产床底座(1)前侧设有底座线路箱(2),底座线路箱(2)前侧设有线路箱转门(3),线路箱转门(3)左侧设有转门轴承(4),底座线路箱(2)右侧设有超声控制板(5),超声控制板(5)前侧设有控制板开关(6),控制板开关(6)右侧设有超声启动按钮(7),超声启动按钮(7)下侧设有超声微调杆(8);

助产床底座(1)下侧设有支撑腿(9),支撑腿(9)下侧设有滑轮固定器(10),滑轮固定器(10)下侧设有移动滑轮(11),移动滑轮(11)外侧设有制动器(12),助产床底座(1)左侧设有电源线接头(13),电源线接头(13)左侧设有电源导线(14),电源导线(14)上侧设有电源插头(15),助产床底座(1)上侧设有上层治疗台(16),上层治疗台(16)前侧设有连接线接口(17),连接线接口(17)内设有超声连接线(18),超声连接线(18)右侧设有手柄接线口(19),手柄接线口(19)右侧设有探测器手柄(20),探测器手柄(20)上侧设有探测器开关(21),探测器手柄(20)右侧设有超声探头(22),上层治疗台(16)左侧设有线路集成台(23),线路集成台(23)上侧设有监护器底座(24),监护器底座(24)上侧设有超声成像监护器(25),上层治疗台(16)上侧设有治疗躺床(26),治疗躺床(26)上侧设有躺枕(27),治疗躺床(26)前后两侧设有支撑臂旋转槽(28),支撑臂旋转槽(28)内设有支撑臂转轴(29),支撑臂转轴(29)上设有托板支撑臂(30),托板支撑臂(30)上设有下肢架起托板(31),助产床底座(1)后侧设有照明器支撑臂(32),照明器支撑臂(32)下侧设有控制盒(33),控制盒(33)前侧设有照明板启动按钮(34),照明板启动按钮(34)下侧设有聚光灯启动按钮(35),聚光灯启动按钮(35)下侧设有亮度调节旋钮(36),照明器支撑臂(32)前侧设有照明器(37),照明器(37)下侧设有无影照明板(38),无影照明板(38)右侧设有聚光灯连接座(39),聚光灯连接座(39)下侧设有聚光灯连接杆(40),聚光灯连接杆(40)下侧设有聚光灯(41),照明器(37)上侧设有便捷固定臂(42),便捷固定臂(42)下侧设有弹力固定夹(43),照明器支撑臂(32)右侧设有工具存放箱(44),工具存放箱(44)前侧设有存放抽屉(45),存放抽屉(45)前侧设有抽屉把手(46),工具存放箱(44)右侧设有工具挂杆(47),工具挂杆(47)下侧设有工具吊环(48),工具吊环(48)下侧设有手术剪(49),手术剪(49)右侧设有手术刀(50);

超声成像监护器(25)前侧设有监护显示屏(51),监护显示屏(51)下侧设有显示开关(52),超声成像监护器(25)下侧设有按钮板(53),按钮板(53)前侧设有监护器开关(54),监护器开关(54)右侧设有成像监护启动按钮(55),成像监护启动按钮(55)右侧设有图像优化按钮(56),图像优化按钮(56)右侧设有放大按钮(57),放大按钮(57)右侧设有缩放按钮(58),按钮板(53)右侧设有监护指示器(59),监护指示器(59)前侧设有超声探测指示灯(60),超声探测指示灯(60)下侧设有监护指示灯(61);

超声成像监护器(25)内部设有处理器(62),处理器(62)左侧设有显示传输线(63),显示传输线(63)前侧设有显示主板(64),处理器(62)右侧设有处理器供电线(65),处理器供电线(65)下侧设有处理器供电线穿孔(66),处理器(62)下侧设有按钮控制线(67),按钮控制线(67)下侧设有按钮电路板(68),处理器(62)下侧设有成像传输线(69),成像传输线(69)下侧设有图像解析器(70),图像解析器(70)下侧设有超声信号传输线(71),超声信号传输线(71)下侧设有传输线穿孔(72);

助产床底座(1)内部设有超声探测箱(73),超声探测箱(73)上侧设有内部连接线(74),超声探测箱(73)下侧设有超声供电线(75),超声供电线(75)左侧设有分线器(76),分线器

(76)左侧设有内部总供电线(77),分线器(76)后侧设有照明供电线(78),照明供电线(78)后侧设有照明线穿孔(79),超声探测箱(73)左侧设有超声控制线(80),超声控制线(80)左侧设有内部控制器(81),内部控制器(81)下侧设有探测数据传送线(82),探测数据传送线(82)左侧设有传送线串口(83)。

2.根据权利要求1所述的产科监护辅助产床,其特征在于:所述线路箱转门(3)右侧设有扣锁把手(84)。

3.根据权利要求1所述的产科监护辅助产床,其特征在于:所述支撑腿(9)上侧设有底部加固环(85)。

4.根据权利要求1所述的产科监护辅助产床,其特征在于:所述探测器手柄(20)下侧设有探测器固定架(86)。

5.根据权利要求1所述的产科监护辅助产床,其特征在于:所述治疗躺床(26)上侧设有操作凹盘(87)。

6.根据权利要求1所述的产科监护辅助产床,其特征在于:所述便捷固定臂(42)下侧设有固定臂连接板(88)。

7.根据权利要求1所述的产科监护辅助产床,其特征在于:所述存放抽屉(45)前侧设有工具摆放盘(89)。

8.根据权利要求1-7任一项所述的产科监护辅助产床,其特征在于:所述操作凹盘(87)右侧设有取出把手(90)。

产科监护辅助产床

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,具体涉及一种产科监护辅助产床。

背景技术

[0002] 在产科临床中,常常会遇到在进行分娩时难产的产妇,在进行一定的助产护理后仍不能顺利分娩时,需要医务人员通过小型手术的方式帮助产妇顺利分娩,进行手术的过程中,产妇由于难产会有一定的危险,需要对产妇和胎儿进行有效的安全监护,普通的产床功能简单,不能帮助医务人员提供多种监护和辅助的功能。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种结构简单,使用方便,能够帮助医务人员进行产科手术操作和辅助监护的产科监护辅助产床。

[0004] 本发明的技术方案是:产科监护辅助产床,包括助产床底座,在助产床底座前侧设有底座线路箱,底座线路箱前侧设有线路箱转门,线路箱转门左侧设有转门轴承,底座线路箱右侧设有超声控制板,超声控制板前侧设有控制板开关,控制板开关右侧设有超声启动按钮,超声启动按钮下侧设有超声微调杆;

[0005] 助产床底座下侧设有支撑腿,支撑腿下侧设有滑轮固定器,滑轮固定器下侧设有移动滑轮,移动滑轮外侧设有制动器,助产床底座左侧设有电源线接头,电源线接头左侧设有电源导线,电源导线上侧设有电源插头,助产床底座上侧设有上层治疗台,上层治疗台前侧设有连接线接口,连接线接口内设有超声连接线,超声连接线右侧设有手柄接线口,手柄接线口右侧设有探测器手柄,探测器手柄上侧设有探测器开关,探测器手柄右侧设有超声探头,上层治疗台左侧设有线路集成台,线路集成台上侧设有监护器底座,监护器底座上侧设有超声成像监护器,上层治疗台上侧设有治疗躺床,治疗躺床上侧设有躺枕,治疗躺床前后两侧设有支撑臂旋转槽,支撑臂旋转槽内设有支撑臂转轴,支撑臂转轴上设有托板支撑臂,托板支撑臂上设有下肢架起托板,助产床底座后侧设有照明器支撑臂,照明器支撑臂下侧设有控制盒,控制盒前侧设有照明板启动按钮,照明板启动按钮下侧设有聚光灯启动按钮,聚光灯启动按钮下侧设有亮度调节旋钮,照明器支撑臂前侧设有照明器,照明器下侧设有无影照明板,无影照明板右侧设有聚光灯连接座,聚光灯连接座下侧设有聚光灯连接杆,聚光灯连接杆下侧设有聚光灯,照明器上侧设有便捷固定臂,便捷固定臂下侧设有弹力固定夹,照明器支撑臂右侧设有工具存放箱,工具存放箱前侧设有存放抽屉,存放抽屉前侧设有抽屉把手,工具存放箱右侧设有工具挂杆,工具挂杆下侧设有工具吊环,工具吊环下侧设有手术剪,手术剪右侧设有手术刀;

[0006] 超声成像监护器前侧设有监护显示屏,监护显示屏下侧设有显示开关,超声成像监护器下侧设有按钮板,按钮板前侧设有监护器开关,监护器开关右侧设有成像监护启动按钮,成像监护启动按钮右侧设有图像优化按钮,图像优化按钮右侧设有放大按钮,放大按钮右侧设有缩放按钮,按钮板右侧设有监护指示器,监护指示器前侧设有超声探测指示灯,

超声探测指示灯下侧设有监护指示灯；

[0007] 超声成像监护器内部设有处理器,处理器左侧设有显示传输线,显示传输线前侧设有显示主板,处理器右侧设有处理器供电线,处理器供电线下侧设有处理器供电线穿孔,处理器下侧设有按钮控制线,按钮控制线下侧设有按钮电路板,处理器下侧设有成像传输线,成像传输线下侧设有图像解析器,图像解析器下侧设有超声信号传输线,超声信号传输线下侧设有传输线穿孔；

[0008] 助产床底座内部设有超声探测箱,超声探测箱上侧设有内部连接线,超声探测箱下侧设有超声供电线,超声供电线左侧设有分线器,分线器左侧设有内部总供电线,分线器后侧设有照明供电线,照明供电线后侧设有照明线穿孔,超声探测箱左侧设有超声控制线,超声控制线左侧设有内部控制器,内部控制器下侧设有探测数据传送线,探测数据传送线左侧设有传送线串口。

[0009] 所述线路箱转门右侧设有扣锁把手。

[0010] 所述支撑腿上侧设有底部加固环。

[0011] 所述探测器手柄下侧设有探测器固定架。

[0012] 所述治疗躺床上侧设有操作凹盘。

[0013] 所述便捷固定臂下侧设有固定臂连接板。

[0014] 所述存放抽屉前侧设有工具摆放盘。

[0015] 所述操作凹盘右侧设有取出把手。

[0016] 本发明的有益效果是:结构简单,操作简便,能够帮助医务人员顺利进行手术操作和辅助监护,安全实用,提高了产妇的安全保障,减轻了医务人员的工作负担。

附图说明：

[0017] 附图1为本发明整体结构示意图。

[0018] 附图2为本发明超声成像监护器的结构示意图。

[0019] 附图3为本发明超声成像监护器的内部结构示意图。

[0020] 附图4为本发明助产床底座的内部结构示意图。

[0021] 图中：

[0022] 1:助产床底座,2:底座线路箱,3:线路箱转门,4:转门轴承,5:超声控制板,6:控制板开关,7:超声启动按钮,8:超声微调杆,9:支撑腿,10:滑轮固定器,11:移动滑轮,12:制动器,13:电源线接头,14:电源导线,15:电源插头,16:上层治疗台,17:连接线接口,18:超声连接线,19:手柄接线口,20:探测器手柄,21:探测器开关,22:超声探头,23:线路集成台,24:监护器底座,25:超声成像监护器,26:治疗躺床,27:躺枕,28:支撑臂旋转槽,29:支撑臂转轴,30:托板支撑臂,31:下肢架起托板,32:照明器支撑臂,33:控制盒,34:照明板启动按钮,35:聚光灯启动按钮,36:亮度调节旋钮,37:照明器,38:无影照明板,39:聚光灯连接座,40:聚光灯连接杆,41:聚光灯,42:便捷固定臂,43:弹力固定夹,44:工具存放箱,45:存放抽屉,46:抽屉把手,47:工具挂杆,48:工具吊环,49:手术剪,50:手术刀,51:监护显示屏,52:显示开关,53:按钮板,54:监护器开关,55:成像监护启动按钮,56:图像优化按钮,57:放大按钮,58:缩放按钮,59:监护指示器,60:超声探测指示灯,61:监护指示灯,62:处理器,63:显示传输线,64:显示主板,65:处理器供电线,66:处理器供电线穿孔,67:按钮控制线,68:

按钮电路板,69:成像传输线,70:图像解析器,71:超声信号传输线,72:传输线穿孔,73:超声探测箱,74:内部连接线,75:超声供电线,76:分线器,77:内部总供电线,78:照明供电线,79:照明线穿孔,80:超声控制线,81:内部控制器,82:探测数据传送线,83:传送线串口,84:扣锁把手,85:底部加固环,86:探测器固定架,87:操作凹盘,88:固定臂连接板,89:工具摆放盘,90:取出把手。

具体实施方式

[0023] 下面参照附图,对本发明的产科监护辅助产床进行详细描述。

[0024] 如图1所示,本发明的产科监护辅助产床包括助产床底座1,在助产床底座1前侧设有底座线路箱2,底座线路箱2前侧设有线路箱转门3,线路箱转门3左侧设有转门轴承4,底座线路箱2右侧设有超声控制板5,超声控制板5前侧设有控制板开关6,控制板开关6右侧设有超声启动按钮7,超声启动按钮7下侧设有超声微调杆8。

[0025] 如图1所示,助产床底座1下侧设有支撑腿9,支撑腿9下侧设有滑轮固定器10,滑轮固定器10下侧设有移动滑轮11,移动滑轮11外侧设有制动器12,助产床底座1左侧设有电源线接头13,电源线接头13左侧设有电源导线14,电源导线14上侧设有电源插头15,助产床底座1上侧设有上层治疗台16,上层治疗台16前侧设有连接线接口17,连接线接口17内设有超声连接线18,超声连接线18右侧设有手柄接线口19,手柄接线口19右侧设有探测器手柄20,探测器手柄20上侧设有探测器开关21,探测器手柄20右侧设有超声探头22,上层治疗台16左侧设有线路集成台23,线路集成台23上侧设有监护器底座24,监护器底座24上侧设有超声成像监护器25,上层治疗台16上侧设有治疗躺床26,治疗躺床26上侧设有躺枕27,治疗躺床26前后两侧设有支撑臂旋转槽28,支撑臂旋转槽28内设有支撑臂转轴29,支撑臂转轴29上设有托板支撑臂30,托板支撑臂30上设有下肢架起托板31,助产床底座1后侧设有照明器支撑臂32,照明器支撑臂32下侧设有控制盒33,控制盒33前侧设有照明板启动按钮34,照明板启动按钮34下侧设有聚光灯启动按钮35,聚光灯启动按钮35下侧设有亮度调节旋钮36,照明器支撑臂32前侧设有照明器37,照明器37下侧设有无影照明板38,无影照明板38右侧设有聚光灯连接座39,聚光灯连接座39下侧设有聚光灯连接杆40,聚光灯连接杆40下侧设有聚光灯41,照明器37上侧设有便捷固定臂42,便捷固定臂42下侧设有弹力固定夹43,照明器支撑臂32右侧设有工具存放箱44,工具存放箱44前侧设有存放抽屉45,存放抽屉45前侧设有抽屉把手46,工具存放箱44右侧设有工具挂杆47,工具挂杆47下侧设有工具吊环48,工具吊环48下侧设有手术剪49,手术剪49右侧设有手术刀50。

[0026] 如图2所示,超声成像监护器25前侧设有监护显示屏51,监护显示屏51下侧设有显示开关52,超声成像监护器25下侧设有按钮板53,按钮板53前侧设有监护器开关54,监护器开关54右侧设有成像监护启动按钮55,成像监护启动按钮55右侧设有图像优化按钮56,图像优化按钮56右侧设有放大按钮57,放大按钮57右侧设有缩放按钮58,按钮板53右侧设有监护指示器59,监护指示器59前侧设有超声探测指示灯60,超声探测指示灯60下侧设有监护指示灯61。

[0027] 如图3所示,超声成像监护器25内部设有处理器62,处理器62左侧设有显示传输线63,显示传输线63前侧设有显示主板64,处理器62右侧设有处理器供电线65,处理器供电线65下侧设有处理器供电线穿孔66,处理器62下侧设有按钮控制线67,按钮控制线67下侧设

有按钮电路板68,处理器62下侧设有成像传输线69,成像传输线69下侧设有图像解析器70,图像解析器70下侧设有超声信号传输线71,超声信号传输线71下侧设有传输线穿孔72。

[0028] 如图4所示,助产床底座1内部设有超声探测箱73,超声探测箱73上侧设有内部连接线74,超声探测箱73下侧设有超声供电线75,超声供电线75左侧设有分线器76,分线器76左侧设有内部总供电线77,分线器76后侧设有照明供电线78,照明供电线78后侧设有照明线穿孔79,超声探测箱73左侧设有超声控制线80,超声控制线80左侧设有内部控制器81,内部控制器81下侧设有探测数据传送线82,探测数据传送线82左侧设有传送线串口83。

[0029] 在使用产科监护辅助产床帮助医务人员对产妇进行手术分娩时,让产妇躺在治疗躺床26上,接通电源,将托板支撑臂30向上撑起,把产妇的下肢固定在下肢架起托板31上,按下控制盒33上的照明板启动按钮34启动无影照明板38进行照明,按下聚光灯启动按钮35使用聚光灯41进行照明,使用亮度调节旋钮36调节亮度,可使用工具存放箱44右侧的工具挂杆47上悬挂的工具进行手术操作,使用便捷固定臂42上的弹力固定夹43固定工具方便医务人员操作。

[0030] 按下超声控制板5上的控制板开关6,按下超声启动按钮7启动超声检测,使用超声微调杆8进行微调,通过超声探头22发出的超声波进行成像监护,按下监护器开关54,按下成像监护启动按钮55启动成像观察监护,使用图像优化按钮56进行图像优化便于观察,使用放大按钮57和缩放按钮58调节画面大小。

[0031] 所述线路箱转门3右侧设有扣锁把手84,这样设置有利于方便线路箱转门3的打开和关闭。

[0032] 述支撑腿9上侧设有底部加固环85,这样设置有利于增强支撑腿9和助产床底座1之间连接的牢固性。

[0033] 所述探测器手柄20下侧设有探测器固定架86,这样设置便于固定探测器手柄20。

[0034] 所述治疗躺床26上侧设有操作凹盘87,这样设置有利于方便医务人员的手术操作和术后清洁。

[0035] 所述便捷固定臂42下侧设有固定臂连接板88,这样设置有利于增强便捷固定臂42的稳定性。

[0036] 所述存放抽屉45前侧设有工具摆放盘89,这样设置便于工具的摆放和取用。

[0037] 所述操作凹盘87右侧设有取出把手90,这样设置有利于方便取出和放置操作凹盘87。

[0038] 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。

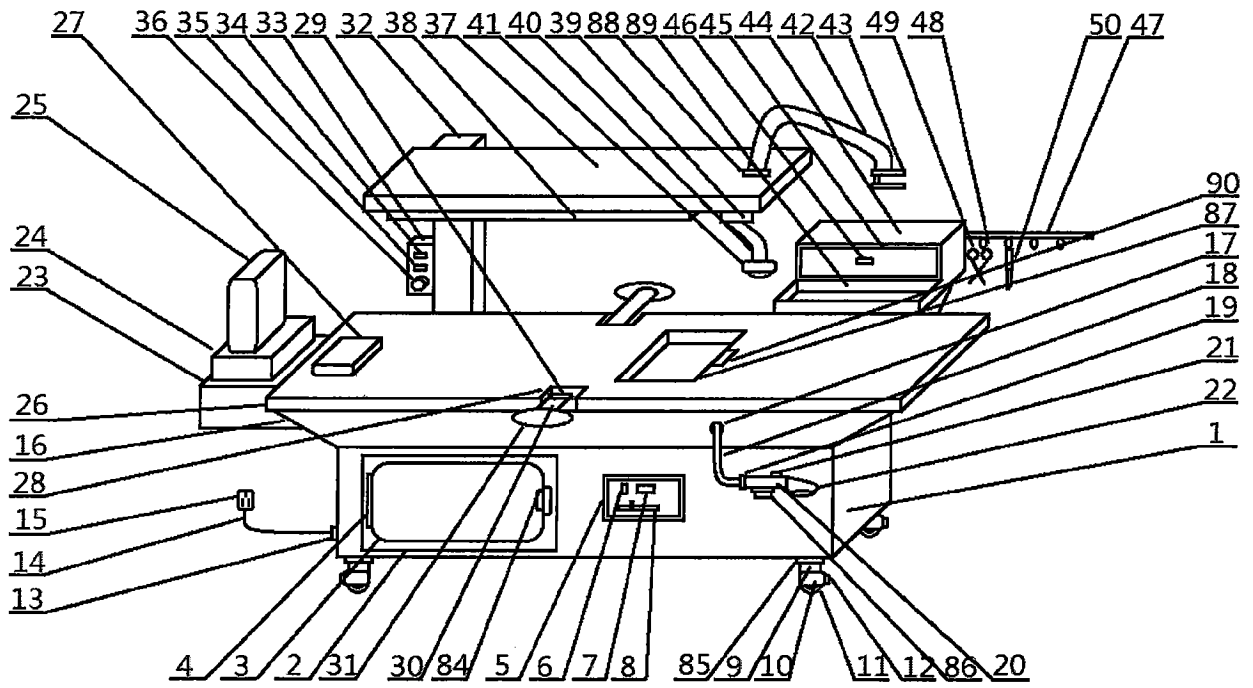


图1

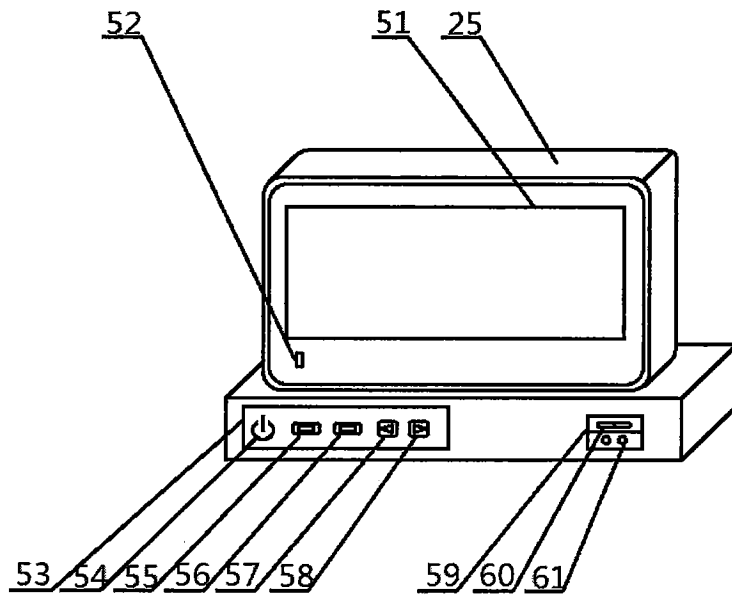


图2

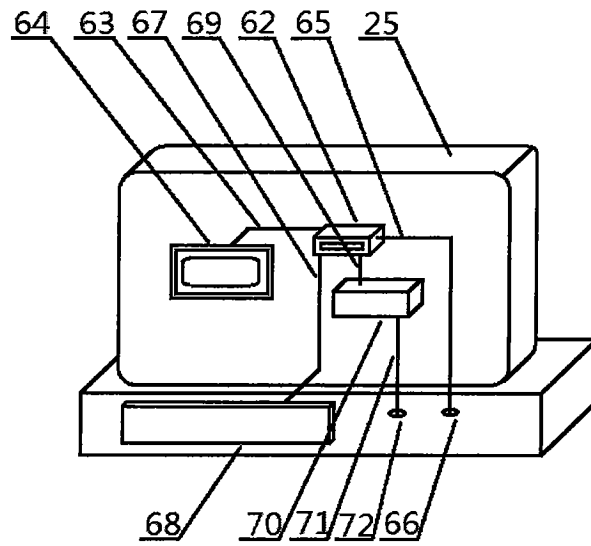


图3

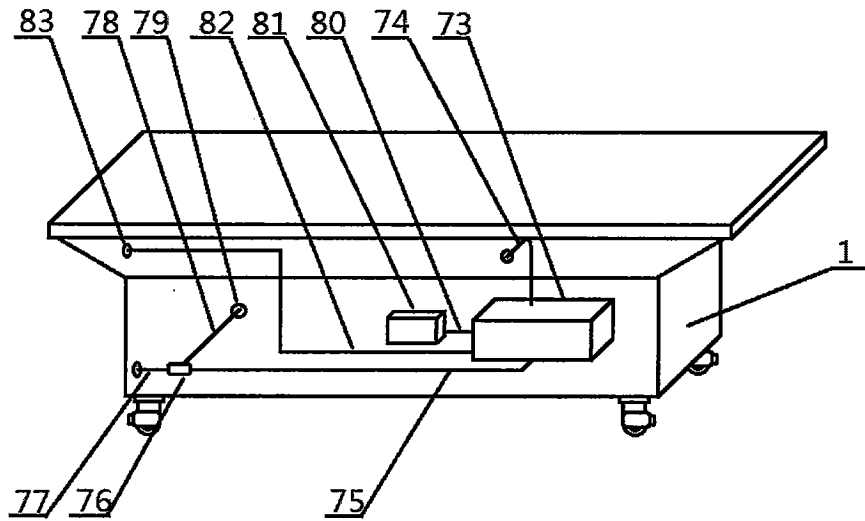


图4

专利名称(译)	产科监护辅助产床		
公开(公告)号	CN105496703A	公开(公告)日	2016-04-20
申请号	CN201510872623.2	申请日	2015-11-28
[标]申请(专利权)人(译)	赵立荣		
申请(专利权)人(译)	赵立荣		
当前申请(专利权)人(译)	赵立荣		
[标]发明人	赵立荣		
发明人	赵立荣		
IPC分类号	A61G13/00 A61G13/10 A61B8/00		
CPC分类号	A61G13/0009 A61B8/00 A61G13/10		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种产科监护辅助产床，其属于医疗器械技术领域。本发明的产科监护辅助产床，包括助产床底座，助产床底座上侧设有上层治疗台，上层治疗台前侧设有连接线接口，连接线接口内设有超声连接线，超声连接线右侧设有手柄接线口，手柄接线口右侧设有探测器手柄，探测器手柄上侧设有探测器开关，探测器手柄右侧设有超声探头，超声成像监护器前侧设有监护显示屏，监护显示屏下侧设有显示开关，超声成像监护器下侧设有按钮板，按钮板前侧设有监护器开关，监护器开关右侧设有成像监护启动按钮。本发明结构简单，操作简便，能够帮助医务人员顺利进行手术操作和辅助监护，安全实用，提高了产妇的安全保障，减轻了医务人员的工作负担。

