



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104721004 A

(43) 申请公布日 2015. 06. 24

(21) 申请号 201510140752. 2

(22) 申请日 2015. 03. 22

(71) 申请人 张秋霞

地址 253014 山东省德州市新湖大街 1751
号德州市人民医院小儿外科

(72) 发明人 张秋霞

(51) Int. Cl.

A61G 13/00(2006. 01)

A61G 13/10(2006. 01)

A61B 8/00(2006. 01)

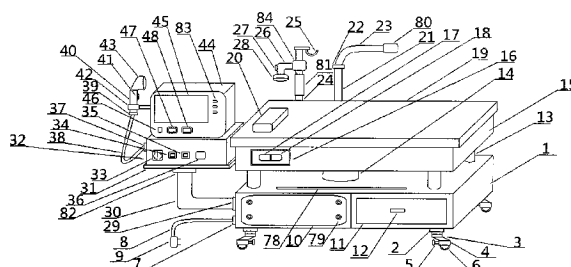
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

超声监护小儿外科手术护理台

(57) 摘要

本发明涉及一种超声监护小儿外科手术护理台,属于医疗器械技术领域。本发明是超声监护小儿外科手术护理台,包括底部支撑台,在底部支撑台下侧设置有支撑腿固定装置,支撑台固定装置下侧设置有旋转支撑腿,旋转支撑腿下侧设置有滑轮固定装置,滑轮固定装置左侧设置有制动装置,滑轮固定装置下侧设置有移动滑轮,底部支撑台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。本发明结构简单,操作简便,能够在进行外科手术时对儿童进行全面护理,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. 超声监护小儿外科手术护理台,包括底部支撑台(1),其特征在于:

在底部支撑台(1)下侧设置有支撑腿固定装置(2),支撑台固定装置(2)下侧设置有旋转支撑腿(3),旋转支撑腿(3)下侧设置有滑轮固定装置(4),滑轮固定装置(4)左侧设置有制动装置(5),滑轮固定装置(4)下侧设置有移动滑轮(6),底部支撑台(1)左侧设置有电源线输出口(7),电源线输出口(7)左侧设置有电源导线(8),电源导线(8)下侧设置有电源插头(9);

底部支撑台(1)前侧设置有设备封闭板(10),设备封闭板(10)右侧设置有设备存放柜(11),设备存放柜(11)前侧设置有开启把手(12),底部支撑台(1)上侧设置有伸缩支撑臂(13),底部支撑台(1)上侧设置有导线连接管(14),底部支撑台(1)上侧设置有设备治疗台(15),设备治疗台(15)前侧设置有控制板(16),控制板(16)前侧设置有上升按钮(17),上升按钮(17)右侧设置有下降按钮(18),设备治疗台(15)上侧设置有治疗躺板(19),治疗躺板(19)上侧设置有治疗躺枕(20),设备治疗台(15)后侧设置有设备固定臂(21),设备固定臂(21)上侧设置有弯曲臂连接装置(22),弯曲臂连接装置(22)上侧设置有可弯曲支撑臂(23),设备固定臂(21)左侧设置有吊瓶支撑杆(24),吊瓶支撑杆(24)上侧设置有吊瓶挂钩(25),吊瓶支撑杆(24)左侧设置有照明灯支撑杆(26),照明灯支撑杆(26)左侧设置有照明灯开关(27),照明灯支撑杆(26)下侧设置有照明电灯(28),底部支撑台(1)左侧设置有支撑臂连接环(29),支撑臂连接环(29)左侧设置有设备支撑臂(30),设备支撑臂(30)上侧设置有设备支撑台(31),设备支撑台(31)上侧设置有超声控制器(32),超声控制器(32)前侧设置有电源开关(33),电源开关(33)右侧设置有超声启动按钮(34),超声启动按钮(34)右侧设置有超声成像按钮(35),超声成像按钮(35)右侧设置有设备检测按钮(36),超声控制器(32)左侧设置有传输线输出口(37),传输线输出口(37)左侧设置有传输导线(38),传输导线(38)上侧设置有设备导线接口(39),设备导线接口(39)上侧设置有超声装置手柄(40),超声装置手柄(40)右侧设置有超声装置开关(41),超声装置手柄(40)上设置有设备存放装置(42),超声装置手柄(40)上侧设置有超声发生器(43),超声控制器(32)上侧设置有监护显示器(44),监护显示器(44)前侧设置有显示屏(45),显示屏(45)左下侧设置有显示器开关(46),显示器开关(46)右侧设置有图像显示按钮(47),图像显示按钮(47)右侧设置有图像优化按钮(48);

监护显示器(44)内部设置有图像显示装置(49),图像显示装置(49)左侧设置有图像传输导线(50),图像传输导线(50)前侧设置有显示屏连接装置(51),图像显示装置(49)下侧设置有内部传输线(52),内部传输线(52)下侧设置有信息处理装置(53),信息处理装置(53)下侧设置有超声信息传输线(54),超声信息传输线(54)下侧设置有传输线输入口(55);

超声控制器(32)内部设置有内部处理器(56),内部处理器(56)下侧设置有信号传输线(57),信号传输线(57)下侧设置有控制电路板(58),内部处理器(56)左侧设置有控制导线(59),控制导线(59)左侧设置有超声调节装置(60),超声调节装置(60)后侧设置有超声输出导线(61),超声输出导线(61)上侧设置有输出导线穿孔(62),超声调节装置(60)下侧设置有超声电源线(63),超声电源线(63)下侧设置有超声电源线接口(64),超声电源线(63)左侧设置有内部连接线(65),内部连接线(65)左侧设置有连接线穿孔(66);

底部支撑台(1)内部设置有稳压装置(67),稳压装置(67)左侧设置有内部电源线

(68), 内部电源线 (68) 左侧设置有电源线穿孔 (69), 稳压装置 (67) 上侧设置有超声装置供电线 (70), 超声装置供电线 (70) 左侧设置有供电线穿孔 (71), 稳压装置 (67) 右侧设置有内部导线 (72), 内部导线 (72) 上设置有分线盒 (73), 分线盒 (73) 两侧设置有驱动装置电源线 (74), 驱动装置电源线 (74) 后侧设置有设备连通导线 (75), 设备连通导线 (75) 上设置有驱动装置 (76), 驱动装置 (76) 上侧设置有内部伸缩驱动臂 (77)。

2. 根据权利要求 1 所述的超声监护小儿外科手术护理台, 其特征在于: 所述底部支撑台 (1) 上侧设置有防震皮圈 (78)。

3. 根据权利要求 1 所述的超声监护小儿外科手术护理台, 其特征在于: 所述设备封闭板 (10) 前侧设置有固定螺丝 (79)。

4. 根据权利要求 1 所述的超声监护小儿外科手术护理台, 其特征在于: 所述可弯曲支撑臂 (23) 右侧设置有辅助固定夹 (80)。

5. 根据权利要求 1 所述的超声监护小儿外科手术护理台, 其特征在于: 所述吊瓶支撑杆 (24) 上设置有伸缩力臂 (81)。

6. 根据权利要求 1 所述的超声监护小儿外科手术护理台, 其特征在于: 所述设备支撑臂 (30) 上设置有旋转连接盘 (82)。

7. 根据权利要求 1 所述的超声监护小儿外科手术护理台, 其特征在于: 所述显示屏 (45) 右侧设置有运行指示灯 (83)。

8. 根据权利要求 1-7 任一项所述的超声监护小儿外科手术护理台, 其特征在于: 所述伸缩力臂 (81) 上侧设置有可旋转连接环 (84)。

超声监护小儿外科手术护理台

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,尤其是涉及一种超声监护小儿外科手术护理台。

背景技术

[0002] 小儿外科是外科中的重要分支,由于小儿外科不同于普通外科,儿童的身体相比成人较弱,且发育不完全,在进行外科手术治疗时需要特别的注意并给与更加全面的护理,普通的手术台无发在进行手术时对儿童进行安全可靠的监护,从而给医务人员的工作造成了困难。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种结构简单,使用方便,能够在对小儿进行外科手术时,使用简单,功能齐全的超声监护小儿外科手术护理台。

[0004] 本发明的技术方案是:超声监护小儿外科手术护理台,包括底部支撑台,其特征在于:在底部支撑台下侧设置有支撑腿固定装置,支撑台固定装置下侧设置有旋转支撑腿,旋转支撑腿下侧设置有滑轮固定装置,滑轮固定装置左侧设置有制动装置,滑轮固定装置下侧设置有移动滑轮,底部支撑台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;

[0005] 底部支撑台前侧设置有设备封闭板,设备封闭板右侧设置有设备存放柜,设备存放柜前侧设置有开启把手,底部支撑台上侧设置有伸缩支撑臂,底部支撑台上侧设置有导线连接管,底部支撑台上侧设置有设备治疗台,设备治疗台前侧设置有控制板,控制板前侧设置有上升按钮,上升按钮右侧设置有下降按钮,设备治疗台上侧设置有治疗躺板,治疗躺板上侧设置有治疗躺枕,设备治疗台后侧设置有设备固定臂,设备固定臂上侧设置有弯曲臂连接装置,弯曲臂连接装置上侧设置有可弯曲支撑臂,设备固定臂左侧设置有吊瓶支撑杆,吊瓶支撑杆上侧设置有吊瓶挂钩,吊瓶支撑杆左侧设置有照明灯支撑杆,照明灯支撑杆左侧设置有照明灯开关,照明灯支撑杆下侧设置有照明电灯,底部支撑台左侧设置有支撑臂连接环,支撑臂连接环左侧设置有设备支撑臂,设备支撑臂上侧设置有设备支撑台,设备支撑台上侧设置有超声控制器,超声控制器前侧设置有电源开关,电源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成像按钮,超声成像按钮右侧设置有设备检测按钮,超声控制器左侧设置有传输线输出口,传输线输出口左侧设置有传输导线,传输导线上侧设置有设备导线接口,设备导线接口上侧设置有超声装置手柄,超声装置手柄右侧设置有超声装置开关,超声装置手柄上设置有设备存放装置,超声装置手柄上侧设置有超声发生器,超声控制器上侧设置有监护显示器,监护显示器前侧设置有显示屏,显示屏左下侧设置有显示器开关,显示器开关右侧设置有图像显示按钮,图像显示按钮右侧设置有图像优化按钮;

[0006] 监护显示器内部设置有图像显示装置,图像显示装置左侧设置有图像传输导线,图像传输导线前侧设置有显示屏连接装置,图像显示装置下侧设置有内部传输线,内部传

输线下侧设置有信息处理装置,信息处理装置下侧设置有超声信息传输线,超声信息传输线下侧设置有传输线输入口;

[0007] 超声控制器内部设置有内部处理器,内部处理器下侧设置有信号传输线,信号传输线下侧设置有控制电路板,内部处理器左侧设置有控制导线,控制导线左侧设置有超声调节装置,超声调节装置后侧设置有超声输出导线,超声输出导线上侧设置有输出导线穿孔,超声调节装置下侧设置有超声电源线,超声电源线下侧设置有超声电源线接口,超声电源线左侧设置有内部连接线,内部连接线左侧设置有连接线穿孔;

[0008] 底部支撑台内部设置有稳压装置,稳压装置左侧设置有内部电源线,内部电源线左侧设置有电源线穿孔,稳压装置上侧设置有超声装置供电线,超声装置供电线左侧设置有供电线穿孔,稳压装置右侧设置有内部导线,内部导线上设置有分线盒,分线盒两侧设置有驱动装置电源线,驱动装置电源线后侧设置有设备连通导线,设备连通导线上设置有驱动装置,驱动装置上侧设置有内部伸缩驱动臂。

[0009] 所述底部支撑台上侧设置有防震皮圈。

[0010] 所述设备封闭板前侧设置有固定螺丝。

[0011] 所述可弯曲支撑臂右侧设置有辅助固定夹。

[0012] 所述吊瓶支撑杆上设置有伸缩力臂。

[0013] 所述设备支撑臂上设置有旋转连接盘。

[0014] 所述显示屏右侧设置有运行指示灯。

[0015] 所述伸缩力臂上侧设置有可旋转连接环。

[0016] 本发明有益效果是:该超声监护小儿外科手术护理台结构简单,操作简便,能够在进行外科手术时对儿童进行全面护理,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:

[0017] 附图1为本发明整体结构示意图。

[0018] 附图2为本发明监护显示器的内部结构示意图。

[0019] 附图3为本发明超声控制器的内部结构示意图。

[0020] 附图4为本发明底部支撑台的内部结构示意图。

[0021] 图中:

[0022] 1:底部支撑台,2:支撑腿固定装置,3:旋转支撑腿,4:滑轮固定装置,5:制动装置,6:移动滑轮,7:电源线输出口,8:电源导线,9:电源插头,10:设备封闭板,11:设备存放柜,12:开启把手,13:伸缩支撑臂,14:导线连接管,15:设备治疗台,16:控制板,17:上升按钮,18:下降按钮,19:治疗躺板,20:治疗躺枕,21:设备固定臂,22:弯曲臂连接装置,23:可弯曲支撑臂,24:吊瓶支撑杆,25:吊瓶挂钩,26:照明灯支撑杆,27:照明灯开关,28:照明电灯,29:支撑臂连接环,30:设备支撑臂,31:设备支撑台,32:超声控制器,33:电源开关,34:超声启动按钮,35:超声成像按钮,36:设备检测按钮,37:传输线输出口,38:传输导线,39:设备导线接口,40:超声装置手柄,41:超声装置开关,42:设备存放装置,43:超声发生器,44:监护显示器,45:显示屏,46:显示器开关,47:图像显示按钮,48:图像优化按钮,49:图像显示装置,50:图像传输导线,51:显示屏连接装置,52:内部传输线,53:信息处理

装置,54:超声信息传输线,55:传输线输入口,56:内部处理器,57:信号传输线,58:控制电路板,59:控制导线,60:超声调节装置,61:超声输出导线,62:输出导线穿孔,63:超声电源线,64:超声电源线接口,65:内部连接线,66:连接线穿孔,67:稳压装置,68:内部电源线,69:电源线穿孔,70:超声装置供电线,71:供电线穿孔,72:内部导线,73:分线盒,74:驱动装置电源线,75:设备连通导线,76:驱动装置,77:内部伸缩驱动臂,78:防震皮圈,79:固定螺丝,80:辅助固定夹,81:伸缩力臂,82:旋转连接盘,83:运行指示灯,84:可旋转连接环。

具体实施方式

[0023] 下面参照附图,对本发明的超声监护小儿外科手术护理台进行详细描述。

[0024] 如图1所示,本发明的超声监护小儿外科手术护理台包括底部支撑台1,其特征在于:在底部支撑台1下侧设置有支撑腿固定装置2,支撑台固定装置2下侧设置有旋转支撑腿3,旋转支撑腿3下侧设置有滑轮固定装置4,滑轮固定装置4左侧设置有制动装置5,滑轮固定装置4下侧设置有移动滑轮6,底部支撑台1左侧设置有电源线输出口7,电源线输出口7左侧设置有电源导线8,电源导线8下侧设置有电源插头9。

[0025] 如图1所示,底部支撑台1前侧设置有设备封闭板10,设备封闭板10右侧设置有设备存放柜11,设备存放柜11前侧设置有开启把手12,底部支撑台1上侧设置有伸缩支撑臂13,底部支撑台1上侧设置有导线连接管14,底部支撑台1上侧设置有设备治疗台15,设备治疗台15前侧设置有控制板16,控制板16前侧设置有上升按钮17,上升按钮17右侧设置有下降按钮18,设备治疗台15上侧设置有治疗躺板19,治疗躺板19上侧设置有治疗躺枕20,设备治疗台15后侧设置有设备固定臂21,设备固定臂21上侧设置有弯曲臂连接装置22,弯曲臂连接装置22上侧设置有可弯曲支撑臂23,设备固定臂21左侧设置有吊瓶支撑杆24,吊瓶支撑杆24上侧设置有吊瓶挂钩25,吊瓶支撑杆24左侧设置有照明灯支撑杆26,照明灯支撑杆26左侧设置有照明灯开关27,照明灯支撑杆26下侧设置有照明电灯28,底部支撑台1左侧设置有支撑臂连接环29,支撑臂连接环29左侧设置有设备支撑臂30,设备支撑臂30上侧设置有设备支撑台31,设备支撑台31上侧设置有超声控制器32,超声控制器32前侧设置有电源开关33,电源开关33右侧设置有超声启动按钮34,超声启动按钮34右侧设置有超声成像按钮35,超声成像按钮35右侧设置有设备检测按钮36,超声控制器32左侧设置有传输线输出口37,传输线输出口37左侧设置有传输导线38,传输导线38上侧设置有设备导线接口39,设备导线接口39上侧设置有超声装置手柄40,超声装置手柄40右侧设置有超声装置开关41,超声装置手柄40上设置有设备存放装置42,超声装置手柄40上侧设置有超声发生器43,超声控制器32上侧设置有监护显示器44,监护显示器44前侧设置有显示屏45,显示屏45左下侧设置有显示器开关46,显示器开关46右侧设置有图像显示按钮47,图像显示按钮47右侧设置有图像优化按钮48。

[0026] 如图2所示,监护显示器44内部设置有图像显示装置49,图像显示装置49左侧设置有图像传输导线50,图像传输导线50前侧设置有显示屏连接装置51,图像显示装置49下侧设置有内部传输线52,内部传输线52下侧设置有信息处理装置53,信息处理装置53下侧设置有超声信息传输线54,超声信息传输线54下侧设置有传输线输入口55。

[0027] 如图3所示,超声控制器32内部设置有内部处理器56,内部处理器56下侧设置有信号传输线57,信号传输线57下侧设置有控制电路板58,内部处理器56左侧设置有控制

导线 59, 控制导线 59 左侧设置有超声调节装置 60, 超声调节装置 60 后侧设置有超声输出导线 61, 超声输出导线 61 上侧设置有输出导线穿孔 62, 超声调节装置 60 下侧设置有超声电源线 63, 超声电源线 63 下侧设置有超声电源线接口 64, 超声电源线 63 左侧设置有内部连接线 65, 内部连接线 65 左侧设置有连接线穿孔 66。

[0028] 如图 4 所示, 底部支撑台 1 内部设置有稳压装置 67, 稳压装置 67 左侧设置有内部电源线 68, 内部电源线 68 左侧设置有电源线穿孔 69, 稳压装置 67 上侧设置有超声装置供电线 70, 超声装置供电线 70 左侧设置有供电线穿孔 71, 稳压装置 67 右侧设置有内部导线 72, 内部导线 72 上设置有分线盒 73, 分线盒 73 两侧设置有驱动装置电源线 74, 驱动装置电源线 74 后侧设置有设备连通导线 75, 设备连通导线 75 上设置有驱动装置 76, 驱动装置 76 上侧设置有内部伸缩驱动臂 77。

[0029] 在使用超声监护小儿外科手术护理台对儿童进行外科手术护理时, 将设备移动至合适位置, 电源插头 9 接通电源, 将需要进行手术的儿童转移到治疗躺板 19 上, 使用上升按钮 17 和下降按钮 18 对设备高度进行调整, 方便医务人员进行手术操作, 若光线较暗, 可按下照明灯开关 27 开启照明电灯 28 进行辅助照明。

[0030] 按下电源开关 33 启动设备, 按下超声启动按钮 34 启动超声监护功能, 按下超声成像按钮 35 将图像传输至监护显示器 44, 按下显示器开关 46 启动监护显示器 44, 按下图像显示按钮 47 将图像显示在显示屏 45 上, 使用图像优化按钮 48 启动图像优化功能, 观察所成图像对手术进行监护。

[0031] 所述底部支撑台 1 上侧设置有防震皮圈 78, 这样设置有利于防止设备在上下移动时发生碰撞。

[0032] 所述设备封闭板 10 前侧设置有固定螺丝 79, 这样设置有利于加固设备, 增强设备稳定性。

[0033] 所述可弯曲支撑臂 23 右侧设置有辅助固定夹 80, 这样设置有利于方便医务人员在使用时固定设备。

[0034] 所述吊瓶支撑杆 24 上设置有伸缩力臂 81, 这样设置有利于方便对设备的高度进行灵活的调整。

[0035] 所述设备支撑臂 30 上设置有旋转连接盘 82, 这样设置有利于灵活的调整设备的旋转角度, 方便医务人员观察。

[0036] 所述显示屏 45 右侧设置有运行指示灯 83, 这样设置有利于方便使用者了解设备的运行情况。

[0037] 所述伸缩力臂 81 上侧设置有可旋转连接环 84, 这样设置有利于方便对照明电灯 28 的位置进行调整。

[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。

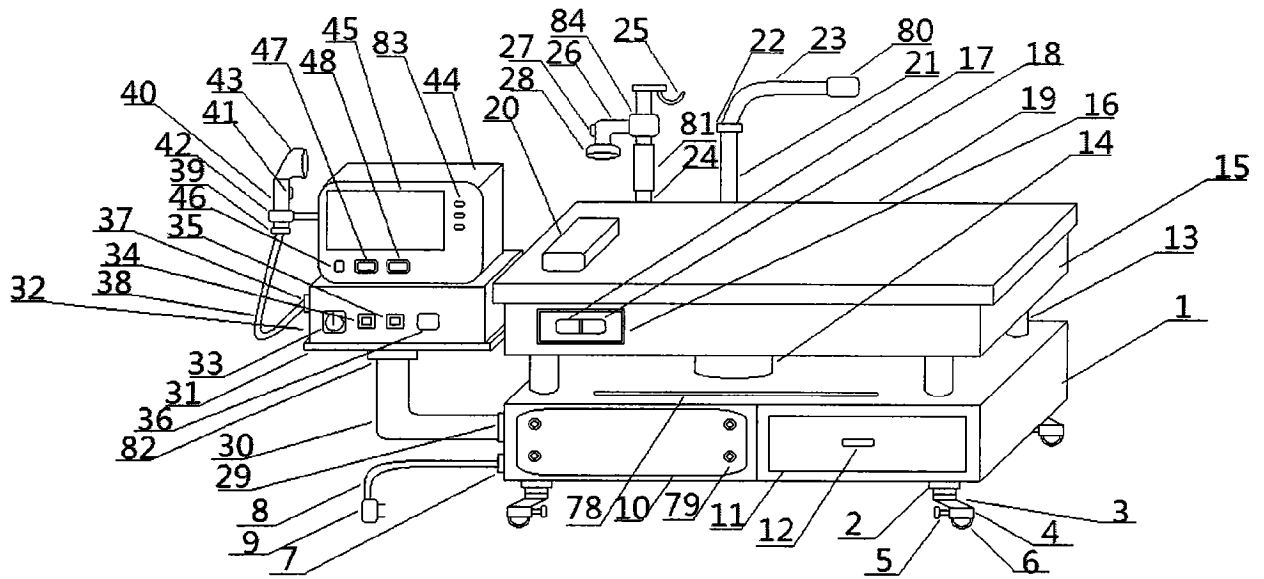


图 1

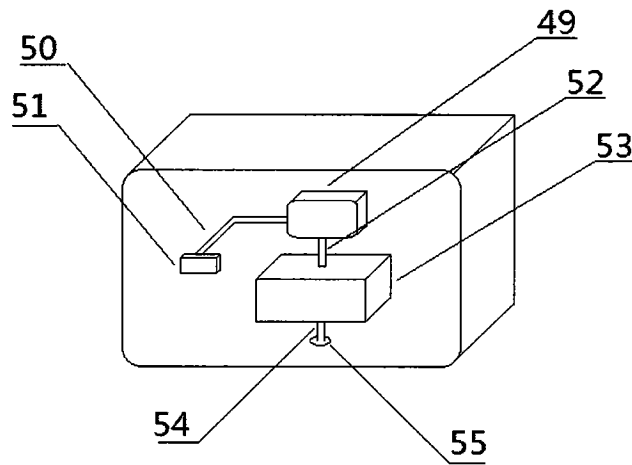


图 2

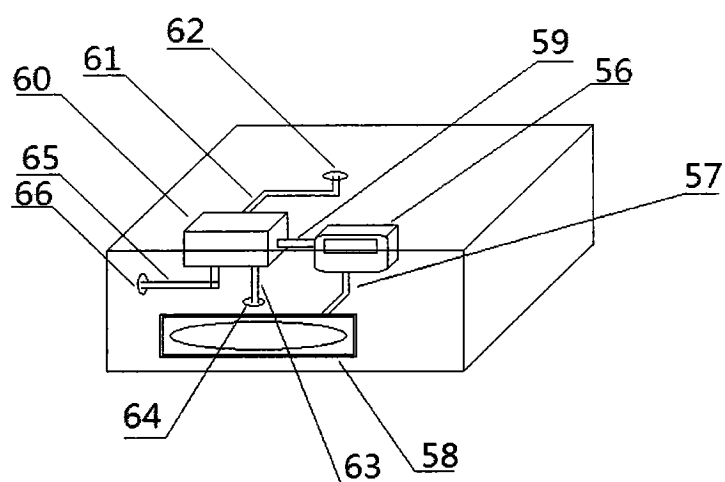


图 3

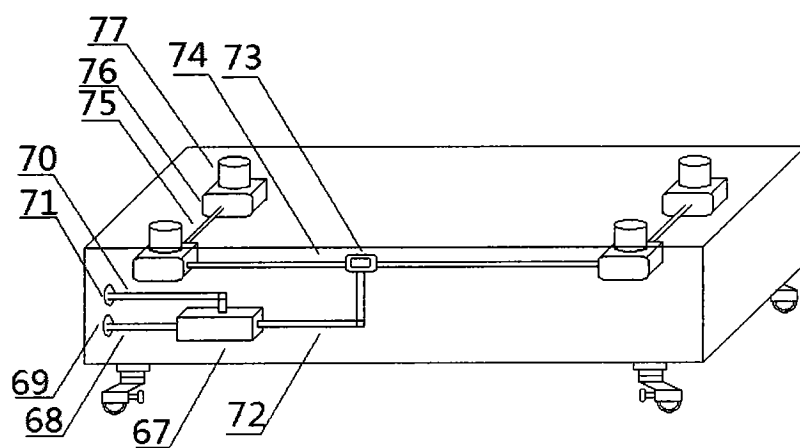


图 4

专利名称(译)	超声监护小儿外科手术护理台		
公开(公告)号	CN104721004A	公开(公告)日	2015-06-24
申请号	CN201510140752.2	申请日	2015-03-22
[标]申请(专利权)人(译)	张秋霞		
申请(专利权)人(译)	张秋霞		
当前申请(专利权)人(译)	张秋霞		
[标]发明人	张秋霞		
发明人	张秋霞		
IPC分类号	A61G13/00 A61G13/10 A61B8/00		
其他公开文献	CN104721004B		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种超声监护小儿外科手术护理台，属于医疗器械技术领域。本发明是超声监护小儿外科手术护理台，包括底部支撑台，在底部支撑台下侧设置有支撑腿固定装置，支撑台固定装置下侧设置有旋转支撑腿，旋转支撑腿下侧设置有滑轮固定装置，滑轮固定装置左侧设置有制动装置，滑轮固定装置下侧设置有移动滑轮，底部支撑台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。本发明结构简单，操作简便，能够在进行外科手术时对儿童进行全面护理，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。

