



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 104721004 B

(45) 授权公告日 2016. 06. 29

(21) 申请号 201510140752. 2

(22) 申请日 2015. 03. 22

(73) 专利权人 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)

审查员 熊青

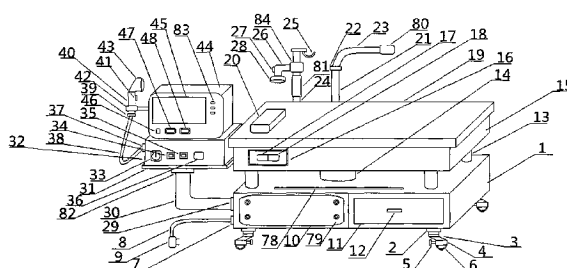
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(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,支撑腿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),支撑腿固定装置(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5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,普通的手术台无法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,支撑腿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。

[0017] 附图说明:

[0018] 附图1为本发明整体结构示意图。

[0019] 附图2为本发明监护显示器的内部结构示意图。

[0020] 附图3为本发明超声控制器的内部结构示意图。

[0021] 附图4为本发明底部支撑台的内部结构示意图。

[0022] 图中:

[0023] 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

[0024] 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。

[0025] 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,支撑腿固定装置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。

[0026] 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。

[0027] 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。

[0028] 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。

[0029] 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。

[0030] 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,可按下降照明灯开关27开启照明电灯28进行辅助照明。

[0031] 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。

[0032] 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。

[0033] 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。

[0034] 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。

[0035] 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。

[0036] 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。

[0037] 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。

[0038] 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。

[0039] 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。

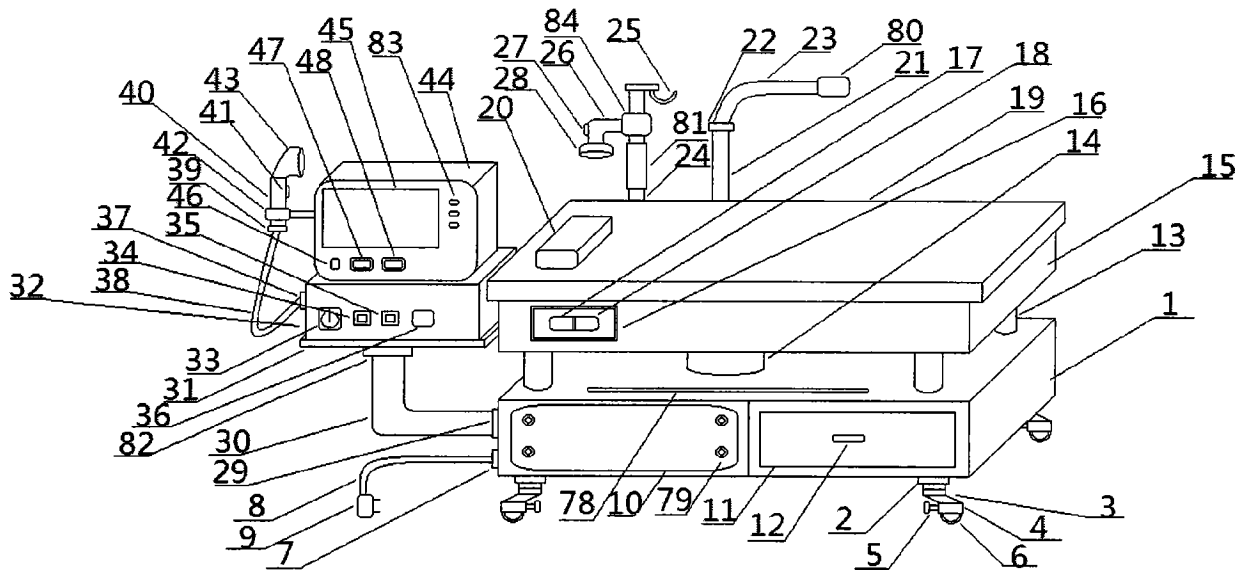


图1

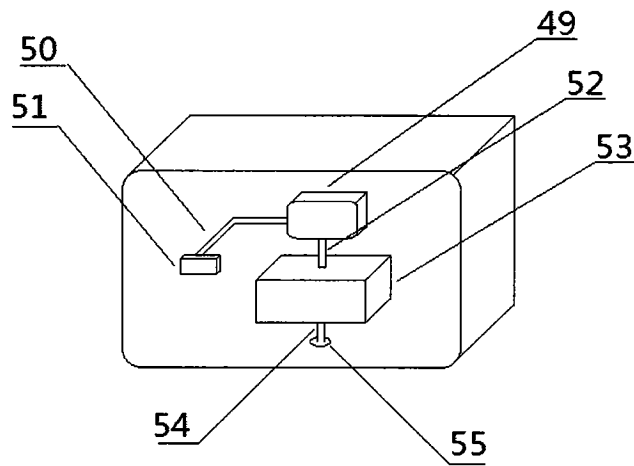


图2

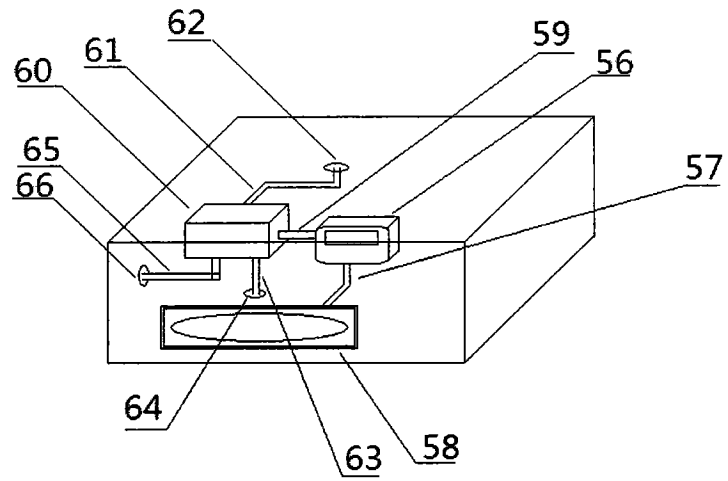


图3

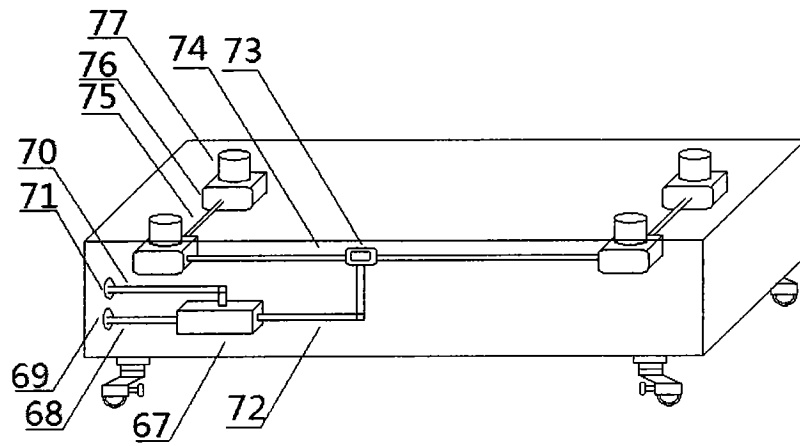


图4

专利名称(译)	超声监护小儿外科手术护理台		
公开(公告)号	CN104721004B	公开(公告)日	2016-06-29
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		
审查员(译)	熊青		
其他公开文献	CN104721004A		
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，支撑腿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。

