

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61B 8/00 (2006.01)

A61G 13/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620071553.7

[45] 授权公告日 2007 年 9 月 5 日

[11] 授权公告号 CN 200942086Y

[22] 申请日 2006.5.22

[21] 申请号 200620071553.7

[73] 专利权人 无锡贝尔森影像技术有限公司

地址 214092 江苏省无锡市湖滨路 282 号无
锡市马山生物医药园团结路 15 号

[72] 设计人 顾爱远

[74] 专利代理机构 南京天翼专利代理有限责任公司
代理人 汤志武 王鹏翔

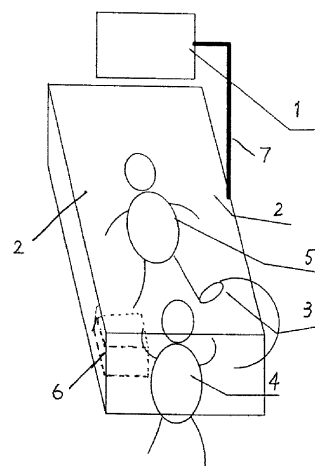
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

超声诊断检查与手术床

[57] 摘要

本实用新型涉及一种同超声仪器结合的超声诊断检查与手术床，包括超声诊断仪器、床架、床板构成，将超声仪器与医用检查与手术床相结合，利用床板下部空间置放超声仪器的主机，与检查与手术床成为一个有机的整体，显示器安装在床的一侧或床头。包括超声诊断仪器、床架、床板，床板下方安置有超声诊断仪器的其它部分。本实用新型构造简单，使用方便，可根据检查需要进行相应部位检查。操作者可以实时同步查看屏幕显示的检查情况，提高在超声检查和手术中操作人员的工作效率。



1、一种超声诊断检查与手术床，包括超声诊断仪器（6）、床架、床板（8）构成，其特征在于：将超声仪器与医用检查与手术床相结合，利用床板下部空间置放超声仪器的主机，与检查与手术床成为一个有机的整体，超声诊断仪器显示器（1）安装在床的一侧或床头。

2、根据权利要求 1 所述的超声诊断检查与手术床，其特征在于：显示器通过支架（7）与床架连接。

3、根据权利要求 2 所述的超声诊断检查与手术床，其特征在于：支架采用可伸缩和转动支架。

4、根据权利要求 1 所述的超声诊断检查与手术床，其特征在于：超声诊断仪器是妇产科 B 超专用设备。

5、根据权利要求 4 所述的超声诊断检查与手术床，其特征在于：所述医用检查与手术床是妇产科医用检查与手术床。

6、根据权利要求 4 所述的超声诊断检查与手术床，其特征在于：手术床为电动或手动控制床板的倾斜位置的医用检查和手术床。

超声诊断检查与手术床

技术领域

本实用新型属于医疗器械技术领域，特别涉及一种同超声仪器结合的超声诊断检查与手术床。

背景技术

传统的超声诊断或手术仪，均为自成一体的方式，即一台独立的设备放置于手术或检查床旁，检查床大都为常规用床，患者在做超声诊断时需不断变换体位，延长了检查时间，增加了病人痛苦，特别在遇有在交流障碍的病人以及有伤疼痛不敢动的病人，会给操作人员带来不少麻烦，影响工作效率和检查质量，并且医生坐在仪器前，在操作过程中，需不断转动头部，轮流观察受术者和仪器的显示屏及操作台，特别是在进行手术时，容易贻误最佳操作时间。且并未涉及仪器本身与床体的结合结构。

在现有技术中有对检查床做出的相应改进，例如中国专利 01268775.8 一种心脏超声波检查床，主要特征是按人体侧卧位体型做一凹槽，主要适应检查心脏病人，而对其他病的检查则不适用；91217083.2B 超检查用床，将床面板分为前、后两截，B 超检查用床，它是由床板、床板框、床架组成，床架的四条腿上分别设有一个滚轮，其特征在于床板是由上半身床板与下半身床板组成，两段床板之间通过铰链连接，并搁置在床板框中，床板框两端轴颈搁置在床架上的半园形滑动轴承上，上半身床板背面设有销板，床架上对应位置处也设有销板，并通过活动销钉将两者连在一起；在床架的横档上，对应于两段床板的位置处，分别设有一台小电机，电机输出轴与上齿轮相连，齿轮与一齿条啮合，齿条的一端与床板相连，床架横档上还设有电机按钮盒；上半身床板上人体头部位位置处设一半月形长槽，槽内有一活动的半月形板，板面与床面平。由电机驱动床面板抬起或前、后、左、右摆动，此种结构虽然功能较多，但未与现代 B 超设备的操作联系。

88203324 妇产手术床由主床、辅助床、背板、支肩架、搁手、拉手把、坐板组成的妇产手术床， a、在手术床的主床的床头设置能安装卷筒式垫纸的装置； b、坐板的长度为 20—24 厘米； c、紧靠着坐板的辅助床能够沿横架移动。

CN02212919.7 多功能手术床，床体的床面上于颈部位置设置可升降的颈桥，于腋下位置设置可升降的胸桥，可升降的颈桥和胸桥是床面上适应位置的床板与设置在床板底部的可升降装置连接，可升降装置连接摇柄。

现有的检查、手术甚至病床上设有多块床板，如前中后三块床板，前后的两块板的底部的可升降装置连接，可升降装置连接摇柄。用于将病人处于仰卧位，需要将病人的下肢或上身仰起时，将摇动摇臂进行。本申请人已经申请用于妇产科的 B 超检查专用设备的检查和 B 超检查配合手术用辅助装置，即窥器，在 B 超检查观察的条件下同时进行妇产科的手术，但需要较好的 B 超检查手术床。

发明内容

本实用新型的目的是：为了提供在超声检查和手术中操作人员的工作效率，方便操作人员的手术或检查操作和对受术者或仪器显示屏的观察，提高被检查手术者的舒适度，提供一种与超声仪器结合的超声诊断检查床。尤其是用于妇产科 B 超专用设备的检查和手术用的超声诊断检查床。

本实用新型是这样实现的：包括超声诊断仪器、床架、床板构成，其特征在于：将超声仪器与医用检查与手术床相结合，利用床下空间置放超声仪器的控制部分（主机），与检查与手术床成为一个有机的整体。B 超诊断仪器的显示屏幕安装在床头或床的一侧，床板或床垫下方安置有超声诊断仪器的其它部分。B 超超声诊断的显示屏幕通过支架安装在床侧或床头。配用的妇产科 B 超专用设备，并配用妇产科检查与手术床，则成为专用于妇产科手术的 B 超医用检查与手术床。妇产科 B 超专用设备如 200420012332 所述妇产科手术 B 超探仪。显示器通过采用可伸缩和转动支架与床架连接。

本实用新型构造简单，使用方便，可根据检查需要进行相应部位检查，操作者可以实时同步查看屏幕显示的检查情况，而且不需要让患者移动，缩短了检查时间，方便病人。方便处理遇有在交流障碍的病人以及有伤疼痛不敢动的病人，提高在超声检查和手术中操作人员的工作效率。

附图说明

图 1 是本实用新型与床结合的超声检查手术仪结构示意图

图 2 是本实用新型另一种结构示意图

显示器 1、手术床 2、探头 3、操作者 4、受手术者 5、主机 6、支架 7、床板 8、摇架 9。

具体实施方式

根据图 1 和 2 详细说明具体实施例，本实用新型包括超声诊断仪器 6 和探头 3、床架、床板 8 或床垫，超声诊断仪器的显示器 1 安装在床侧或床头，床板或床垫下方安置有超声诊断仪器的主机 6，床板或床垫下方设一主机架，上置有主机 6。显示器 1 通过支架 7 与床架连接，支架采用可伸缩及旋转支架，LCD 显示器与支架活动连接。支架 7 可以置于床头或床侧。摇架 9 可以对床板 8 的角度进行控制。操作者 4 可以方便对受手术者 5 进行检查或施手术，操作者 4 还可以通过摇架 9 改变床板的角度对受手术者 5 进行位置的改变。

可以采用普通的医用床，也可以是手术床或妇产科专用床，将超声仪器的显示屏通过支架安装在方便操作者观看的位置，并且显示屏同支架活动连接，显示屏通过旋转或伸缩支架可以上、下、左、右各 $0^{\circ}-270^{\circ}$ 转动。

支架 7 可以是床的一侧的一支撑杆，连接显示器，可在适当的侧边或床头的位置。另外，根据需要，还可以采用现有的电动或手动控制床板的倾斜位置控制的医用检查和手术床，增加床体的空间位置（前后、左右、上下、俯仰、侧转等）电动控制等。

超声诊断仪器是妇产科 B 超专用设备。采用类似 88203324 妇产手术床是为妇产手术专门设计的手术床。

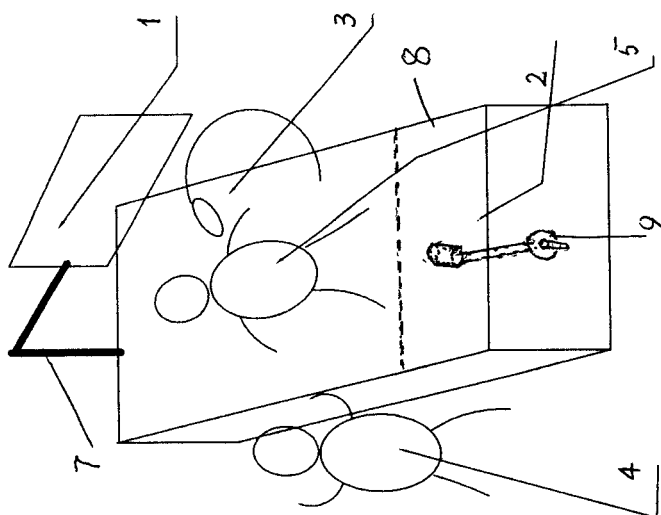


图2

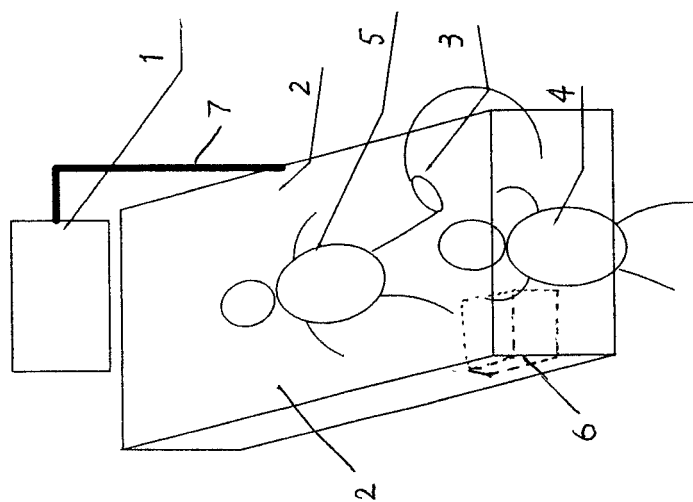


图1

专利名称(译)	超声诊断检查与手术床		
公开(公告)号	CN200942086Y	公开(公告)日	2007-09-05
申请号	CN200620071553.7	申请日	2006-05-22
[标]申请(专利权)人(译)	无锡贝尔森影像技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	无锡贝尔森影像技术有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	无锡贝尔森影像技术有限公司		
[标]发明人	顾爱远		
发明人	顾爱远		
IPC分类号	A61B8/00 A61G13/00		
代理人(译)	王鹏翔		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种同超声仪器结合的超声诊断检查与手术床，包括超声诊断仪器、床架、床板构成，将超声仪器与医用检查与手术床相结合，利用床板下部空间置放超声仪器的主机，与检查与手术床成为一个有机的整体，显示器安装在床的一侧或床头。包括超声诊断仪器、床架、床板，床板下方安置有超声诊断仪器的其它部分。本实用新型构造简单，使用方便，可根据检查需要进行相应部位检查。操作者可以实时同步查看屏幕显示的检查情况，提高在超声检查和手术中操作人员的工作效率。

