



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204863263 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520555446.0

(22) 申请日 2015. 07. 28

(73) 专利权人 王道佩

地址 277000 山东省枣庄市薛城区黄河中路
157 号院 3 号楼 1 单元 401 室

(72) 发明人 王道佩

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

A61G 13/00(2006. 01)

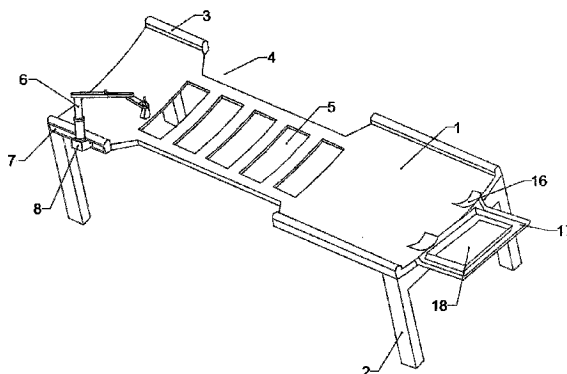
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种超声科用检查床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种超声科用检查床,包括床板,床板的中前部设置有若干镂空的检查窗,床板的中前部两侧均开设有检查缺口,床板的两侧除检查缺口以外的部分设置有护栏;床板前部一侧的护栏上开设有滑槽,滑槽内设置有滑块,滑块上安装有超声波探头助力器,床板的尾端还设置有腿托,腿托的根部设置有盘托,盘托上设置有脚盘。本实用新型在对患者背部、侧面进行检查时,无需患者翻动身体;通过超声波探头助力器调节精度高、范围大,有效避免了病重患者挪动身体的不便;腿托和脚盘的设置使得在给病人进行超声检查时能够避免造成交叉感染,减轻了医务人员的工作难度。



1. 一种超声科用检查床,包括床板(1),其特征在于,所述床板(1)的中前部设置有若干镂空的检查窗(5),所述床板(1)的中前部两侧均开设有检查缺口(4),所述床板(1)的两侧除检查缺口(4)以外的部分设置有护栏(3);所述床板(1)前部一侧的护栏(3)上开设有滑槽(7),所述滑槽(7)内设置有滑块(8),所述滑块(8)上安装有超声波探头助力器(6),所述超声波探头助力器(6)包括电动气压升降柱(9),所述电动气压升降柱(9)安装在滑块(8)上,所述电动气压升降柱(9)的上端设置有伸缩横臂,伸缩横臂包括滑动连接的外臂(10)和内臂(13),所述内臂(13)伸入所述外臂(10)内,所述内臂(13)上开设置有若干个通孔(12),伸缩横臂的前端转动连接有旋转臂(14),所述旋转臂(14)的前端夹持有探头(15);所述床板(1)的尾端还设置有腿托(16),所述腿托(16)的根部设置有盘托(17),所述盘托(17)上设置有脚盘(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种超声科用检查床,其特征在于,所述床板(1)为弧形结构。

3. 根据权利要求1所述的一种超声科用检查床,其特征在于,所述床板(1)底部四角处设置有床腿(2)。

4. 根据权利要求1所述的一种超声科用检查床,其特征在于,所述外臂(10)上设置有与通孔(12)相适配的定位螺栓(11)。

一种超声科用检查床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域，具体是一种超声科用检查床。

背景技术

[0002] 超声科是集医疗、教学、科研为一体的综合科室。临床上，在为病人做彩超检查时，需要病人躺在检查床上，然后医生操作探头进行扫描。但是目前使用的检查床通常为普通病床，对病人侧面或背部检查时，需要病人来回的翻转身体，检查效率低，给病人增加了一定的负担，尤其是活动不便的患者很有可能加重病情；在治疗过程中，例如探查肥胖者腹腔深部的组织器官和受肠管干扰的结构，需要用力加压探头，将肠管压瘪或推开，图像才能清晰，但由于检查医师对探头加压的力度不同的原因，从而直接影响了检查图像的清晰度，产生医疗误差，很大程度上制约了医生的医疗技术，严重时会导致医疗事故；并且病人脚端放在床板上很容易污染床板，从而造成交叉感染，给医务人员增加了极大的工作难度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种超声科用检查床，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种超声科用检查床，包括床板，所述床板的中前部设置有若干镂空的检查窗，所述床板的中前部两侧均开设有检查缺口，所述床板的两侧除检查缺口以外的部分设置有护栏；所述床板前部一侧的护栏上开设有滑槽，所述滑槽内设置有滑块，所述滑块上安装有超声波探头助力器，所述超声波探头助力器包括电动气压升降柱，所述电动气压升降柱安装在滑块上，所述电动气压升降柱的上端设置有伸缩横臂，伸缩横臂包括滑动连接的外臂和内臂，所述内臂伸入所述外臂内，所述内臂上开设有若干个通孔，伸缩横臂的前端转动连接有旋转臂，所述旋转臂的前端夹持有探头；所述床板的尾端还设置有腿托，所述腿托的根部设置有盘托，所述盘托上设置有脚盘。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述床板为弧形结构。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案：所述床板底部四角处设置有床腿。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述外臂上设置有与通孔相适配的定位螺栓。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型在对患者背部、侧面进行检查时，无需患者翻动身体，进而提高了检查效率，减轻了病人的负担；并且通过超声波探头助力器中滑块在滑槽内滑动可以调节探头的左右位置，通过电动气压升降柱可以调节探头的高度，通过伸缩横臂可以调节探头的前后位置，通过旋转臂还可以小范围调节探头的位置，调节精度高、范围大，有效避免了病重患者挪动身体的不便；另外，腿托和脚盘的设置使得在给病人进行超声检查时能够避免造成交叉感染，减轻了医务人员的工作难度。

附图说明

[0010] 图 1 为一种超声科用检查床的结构示意图。

[0011] 图 2 为一种超声科用检查床中超声波探头助力器的结构示意图。

[0012] 图中：1- 床板、2- 床腿、3- 护栏、4- 检查缺口、5- 检查窗、6- 超声波探头助力器、7- 滑槽、8- 滑块、9- 电动气压升降柱、10- 外臂、11- 定位螺栓、12- 通孔、13- 内臂、14- 旋转臂、15- 探头、16- 腿托、17- 盘托、18- 脚盘。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图 1-2，本实用新型实施例中，一种超声科用检查床，包括床板 1，所述床板 1 底部四角处设置有床腿 2，所述床板 1 为弧形结构，所述床板 1 的中前部设置有若干镂空的检查窗 5，所述床板 1 的中前部两侧均开设有检查缺口 4，所述床板 1 的两侧除检查缺口 4 以外的部分设置有护栏 3。

[0015] 所述床板 1 前部一侧的护栏 3 上开设有滑槽 7，所述滑槽 7 内设置有滑块 8，所述滑块 8 上安装有超声波探头助力器 6，所述超声波探头助力器 6 包括电动气压升降柱 9，所述电动气压升降柱 9 安装在滑块 8 上，所述电动气压升降柱 9 的上端设置有伸缩横臂，伸缩横臂包括滑动连接的外臂 10 和内臂 13，所述内臂 13 伸入所述外臂 10 内，所述内臂 13 上开设有若干个通孔 12，所述外臂 10 上设置有与通孔 12 相适配的定位螺栓 11，调整好伸缩横臂的长度后通过定位螺栓 11 固定；伸缩横臂的前端转动连接有旋转臂 14，所述旋转臂 14 的前端夹持有探头 15，通过滑块 8 在滑槽 7 内滑动能够调节探头 15 的左右位置，通过电动气压升降柱 9 可以调节探头 15 的高度，通过伸缩横臂可以调节探头 15 的前后位置，通过旋转臂 14 还能够小范围调节探头 15 的位置，调节精度高、范围大，有效避免了病重患者挪动身体的不便。

[0016] 所述床板 1 的尾端还设置有腿托 16，所述腿托 16 的根部设置有盘托 17，所述盘托 17 上设置有脚盘 18，在给病人进行超声检查时，病人双脚踝部置于腿托 17 上，脚悬于脚盘 18 上即可。

[0017] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0018] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

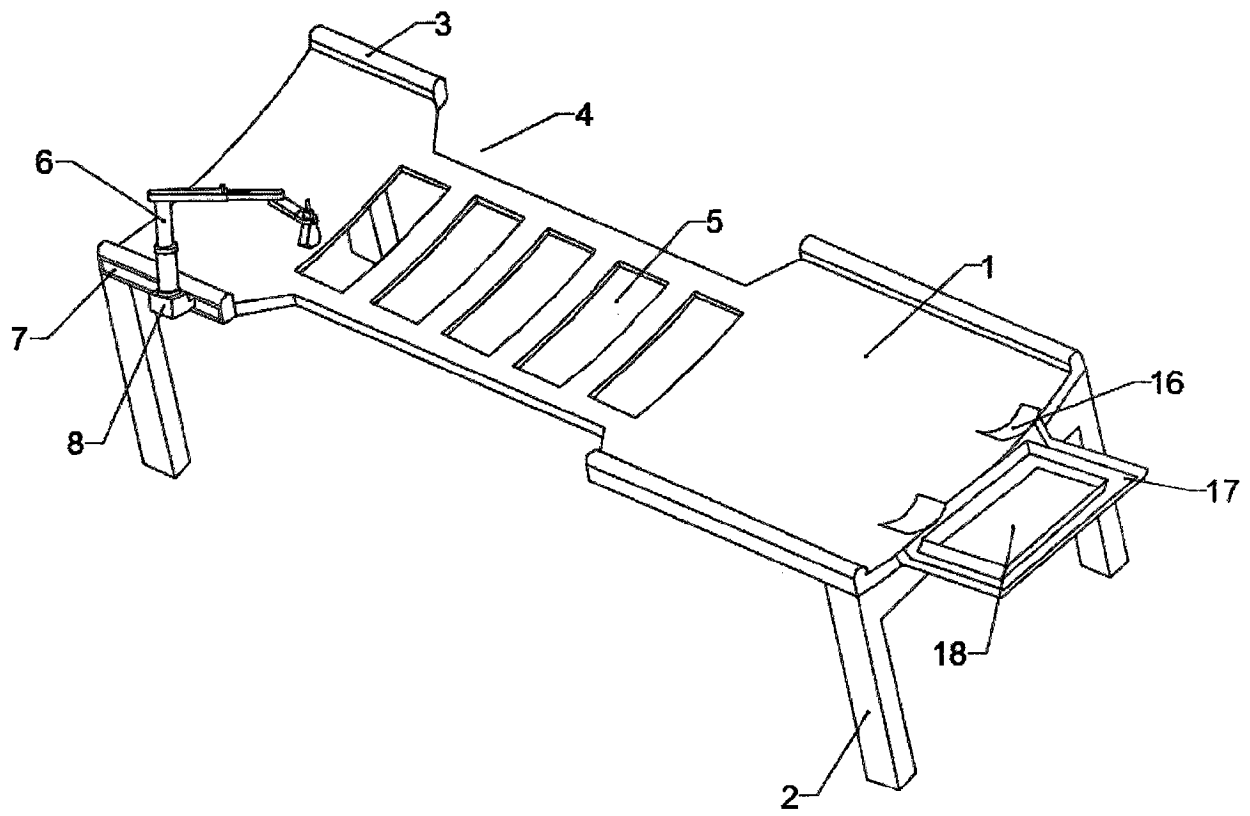


图 1

专利名称(译)	一种超声科用检查床		
公开(公告)号	CN204863263U	公开(公告)日	2015-12-16
申请号	CN201520555446.0	申请日	2015-07-28
[标]发明人	王道佩		
发明人	王道佩		
IPC分类号	A61B8/00 A61G13/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声科用检查床，包括床板，床板的中前部设置有若干镂空的检查窗，床板的中前部两侧均开设有检查缺口，床板的两侧除检查缺口以外的部分设置有护栏；床板前部一侧的护栏上开设有滑槽，滑槽内设置有滑块，滑块上安装有超声波探头助力器，床板的尾端还设置有腿托，腿托的根部设置有盘托，盘托上设置有脚盘。本实用新型在对患者背部、侧面进行检查时，无需患者翻动身体；通过超声波探头助力器调节精度高、范围大，有效避免了病重患者挪动身体的不便；腿托和脚盘的设置使得在给病人进行超声检查时能够避免造成交叉感染，减轻了医务人员的工作难度。

