



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204863262 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520555355. 7

(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)

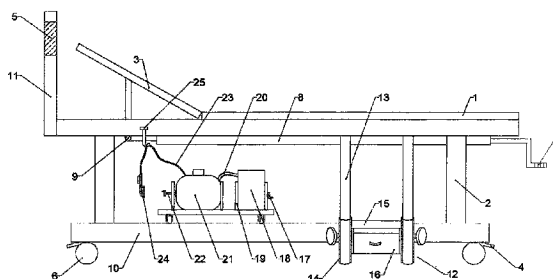
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种便于涂抹耦合剂的超声检查床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于涂抹耦合剂的超声检查床,包括主床板,所述主床板前端固定设置有床头,主床板的上方固定有副床板,副床板与背板铰接,传动轴一端伸出主床板外与摇把连接,另一端与安装在主床板上开孔处的升降轴下部相啮合,升降轴上端与背板相连接;支撑板上还设置有耦合剂喷涂装置,主床板的侧壁上还设置有辅助上床装置。本实用新型结构合理、操作简单、移动方便;能够调整升高检查床的背板,避免了患者平卧位检查时发生宫缩或腹肌紧张的现象,减少妊娠中晚期的孕妇或重症患者的痛苦;负压泵和喷头的设置方便喷出耦合剂,免去了医护人员涂抹耦合剂的麻烦,还能够根据需要调整竖杆的高度。



1. 一种便于涂抹耦合剂的超声检查床,包括主床板,其特征在于,所述主床板前端固定设置有床头(11),所述主床板的上方固定有副床板(1),所述副床板(1)与背板(3)铰接,主床板的下方还安装有一长杆状的传动轴(8),传动轴(8)一端伸出主床板外与摇把(7)连接,另一端与安装在主床板上开孔处的升降轴(9)下部相啮合,升降轴(9)上端与背板(3)相连接;所述主床板的下方通过支撑柱(2)连接至支撑板(10)上,所述支撑板(10)下方设置有万向滚轮(6);所述支撑板(10)上还设置有耦合剂喷涂装置,所述耦合剂喷涂装置包括耦合剂箱体(18),所述耦合剂箱体(18)由设置在两侧的第一固定板(19)固定,所述第一固定板(19)的侧壁上设置有第一固定螺栓(17),所述耦合剂箱体(18)通过连接管(20)连接至负压泵(21),所述负压泵(21)由设置在两侧的第二固定板固定,所述第二固定板的侧壁上设置有第二固定螺栓(22),所述负压泵(21)通过软管(23)连通有喷头(24);所述主床板的侧壁上还设置有辅助上床装置,所述辅助上床装置包括两根竖杆(12),所述竖杆(12)包括套设在一起的内杆(13)和外杆(14),内杆(13)和外杆(14)通过螺栓固定连接在一起,所述外杆(14)上固定设置有盒式台阶(15),所述盒式台阶(15)与外杆(14)固定连接,盒式台阶(15)远离外杆(14)的一侧壁开口,所述盒式台阶(15)内还设置有内台阶(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于涂抹耦合剂的超声检查床,其特征在于,所述床头(11)上部开设有把手(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于涂抹耦合剂的超声检查床,其特征在于,所述万向滚轮(6)上安装有刹车器(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于涂抹耦合剂的超声检查床,其特征在于,所述主床板的侧壁上还设置有挂钩(25)。

一种便于涂抹耦合剂的超声检查床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体是一种便于涂抹耦合剂的超声检查床。

背景技术

[0002] 超声检测已成为医学上最常规的检测手段之一,应用广泛;在对病人进行超声检测时,一般让病人躺在床上进行超声检测。但是各医院孕妇超声诊断多采用平板式的检查床,使用中患者需平卧位接受检查,因而会产生宫缩或腹肌紧张,增加了妊娠中晚期的孕妇或重患病人的痛苦;而且传统的超声检查床结构简单,功能单一,不方便老年人上下,病人在进行超声波检查时,不方便涂抹耦合剂;另外,对于有些个子矮的人来说,超声检查床的高度使得个矮人员较难登上检查床,对于儿童来说,可以由陪护人员抱上检查床,但是对于个子矮的孕妇,体重较重,陪护人员不容易抱得动,造成超声检查不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于涂抹耦合剂的超声检查床,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] 一种便于涂抹耦合剂的超声检查床,包括主床板,所述主床板前端固定设置有床头,所述主床板的上方固定有副床板,所述副床板与背板铰接,主床板的下方还安装有一长杆状的传动轴,传动轴一端伸出主床板外与摇把连接,另一端与安装在主床板上开孔处的升降轴下部相啮合,升降轴上端与背板相连接;所述主床板的下方通过支撑柱连接至支撑板上,所述支撑板下方设置有万向滚轮;所述支撑板上还设置有耦合剂喷涂装置,所述耦合剂喷涂装置包括耦合剂箱体,所述耦合剂箱体由设置在两侧的第一固定板固定,所述第一固定板的侧壁上设置有第一固定螺栓,所述耦合剂箱体通过连接管连接至负压泵,所述负压泵由设置在两侧的第二固定板固定,所述第二固定板的侧壁上设置有第二固定螺栓,所述负压泵通过软管连通有喷头;所述主床板的侧壁上还设置有辅助上床装置,所述辅助上床装置包括两根竖杆,所述竖杆包括套设在一起的内杆和外杆,内杆和外杆通过螺栓固定连接在一起,所述外杆上固定设置有盒式台阶,所述盒式台阶与外杆固定连接,盒式台阶远离外杆的一侧壁开口,所述盒式台阶内还设置有内台阶。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述床头上部开设有把手。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述万向滚轮上安装有刹车器。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述主床板的侧壁上还设置有挂钩。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构合理、操作简单、移动方便;用于医院孕妇超声诊断中,通过调整升高检查床的背板,避免了患者平卧位检查时发生宫缩或腹肌紧张的现象,减少妊娠中晚期的孕妇或重症患者的痛苦;并且负压泵和喷头的设置方便喷出耦合剂,免去了医护人员涂抹耦合剂的麻烦;另外,能够根据需要调整竖杆的高度,以及盒式台阶的高度,当需要调高盒式台阶的高度时,将竖杆上的螺栓松开,调

调整好竖杆以及盒式台阶的高度后再将螺栓拧紧,还可以将盒式台阶内的内台阶抽出,形成阶梯式台阶,便于进行超声检查的患者以及孕妇踏着阶梯式台阶登上超声检查床;而当不需要辅助上床架时,可以将内台阶推入盒式台阶内,以减少辅助上床架的占地面积。

附图说明

[0010] 图 1 为一种便于涂抹耦合剂的超声检查床的结构示意图。

[0011] 图中:1-副床、2-支撑柱、3-背板、4-刹车器、5-把手、6-万向滚轮、7-摇把、8-传动轴、9-升降轴、10-支撑板、11-床头、12-竖杆、13-内杆、14-外杆、15-盒式台阶、16-内台阶、17-第一固定螺栓、18-耦合剂箱体、19-第一固定板、20-连接管、21-负压泵、22-第二固定螺栓、23-软管、24-喷头、25-挂钩。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图 1,本实用新型实施例中,一种便于涂抹耦合剂的超声检查床,包括主床板,所述主床板前端固定设置有床头 11,所述床头 11 上部开设有把手 5,所述主床板的上方固定有副床板 1,所述副床板 1 与背板 3 铰接,主床板的下方还安装有一长杆状的传动轴 8,传动轴 8 一端伸出主床板外与摇把 7 连接,另一端与安装在主床板上开孔处的升降轴 9 下部相啮合,升降轴 9 上端与背板 3 相连接,使用中应先根据患者的情况,摇动摇把 7 使之通过传动轴 8 带动升降轴 9 上移,将背板 3 调整至最佳的向上角度,由于检查中患者处于背板 3 有向上角度的体位,因而能够避免患者平卧位检查时发生的宫缩或腹肌紧张。

[0014] 所述主床板的下方通过支撑柱 2 连接至支撑板 10 上,所述支撑板 10 下方设置有万向滚轮 6,所述万向滚轮 6 上安装有刹车器 4;所述支撑板 10 上还设置有便于涂抹耦合剂的耦合剂喷涂装置,所述耦合剂喷涂装置包括耦合剂箱体 18,所述耦合剂箱体 18 由设置在两侧的第一固定板 19 固定,所述第一固定板 19 的侧壁上设置有第一固定螺栓 17,所述耦合剂箱体 18 通过连接管 20 连接至负压泵 21,所述负压泵 21 由设置在两侧的第二固定板固定,所述第二固定板的侧壁上设置有第二固定螺栓 22,所述负压泵 21 通过软管 23 连通有喷头 24,所述软管 23 挂放在挂钩 25 上,所述挂钩 25 安装在主床板的侧壁上;负压泵 21 和喷头 24 的设置方便喷出耦合剂,免去了医护人员涂抹耦合剂的麻烦。

[0015] 所述主床板的侧壁上还设置有辅助上床装置,所述辅助上床装置包括两根竖杆 12,所述竖杆 12 的高度能够调节,所述竖杆 12 包括套设在一起的内杆 13 和外杆 14,内杆 13 和外杆 14 通过螺栓固定连接在一起;所述外杆 14 上固定设置有盒式台阶 15,所述盒式台阶 15 与外杆 14 固定连接,盒式台阶 15 远离外杆 14 的一侧壁开口;所述盒式台阶 15 内还设置有内台阶 16,所述内台阶 16 能够从盒式台阶 15 的侧壁开口处抽出;使用时,根据需要调整竖杆 12 的高度、以及盒式台阶 15 的高度,当需要调高盒式台阶 15 的高度时,将竖杆 12 上的螺栓松开,调整好竖杆 12 以及盒式台阶 15 的高度后再将螺栓拧紧,这时,还可以将盒式台阶 15 内的内台阶 16 抽出,形成阶梯式台阶,便于进行超声检查的患者以及孕妇踏着

阶梯式台阶登上超声检查床；而当不需要辅助上床架时，可以将内台阶 16 推入盒式台阶 15 内，以减少辅助上床架的占地面积。

[0016] 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。

[0017] 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。

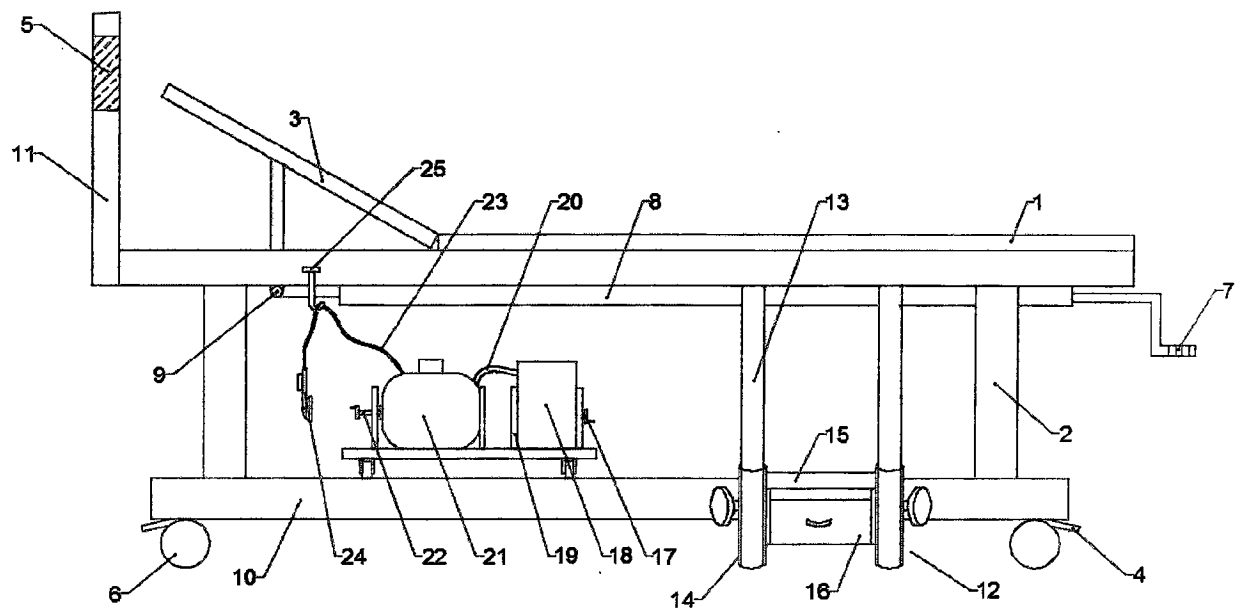


图 1

专利名称(译)	一种便于涂抹耦合剂的超声检查床		
公开(公告)号	CN204863262U	公开(公告)日	2015-12-16
申请号	CN201520555355.7	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		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种便于涂抹耦合剂的超声检查床，包括主床板，所述主床板前端固定设置有床头，主床板的上方固定有副床板，副床板与背板铰接，传动轴一端伸出主床板外与摇把连接，另一端与安装在主床板上开孔处的升降轴下部相啮合，升降轴上端与背板相连接；支撑板上还设置有耦合剂喷涂装置，主床板的侧壁上还设置有辅助上床装置。本实用新型结构合理、操作简单、移动方便；能够调整升高检查床的背板，避免了患者平卧位检查时发生宫缩或腹肌紧张的现象，减少妊娠中晚期的孕妇或重症患者的痛苦；负压泵和喷头的设置方便喷出耦合剂，免去了医护人员涂抹耦合剂的麻烦，还能够根据需要调整竖杆的高度。

