

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61B 8/00 (2006.01)

A61G 7/002 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820142116.9

[45] 授权公告日 2009 年 8 月 5 日

[11] 授权公告号 CN 201282976Y

[22] 申请日 2008.9.23

[21] 申请号 200820142116.9

[73] 专利权人 冯鹏华

地址 300250 天津市河北区江都路 24 号天津市第三医院超声科

[72] 发明人 冯鹏华

[74] 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司

代理人 董一宁

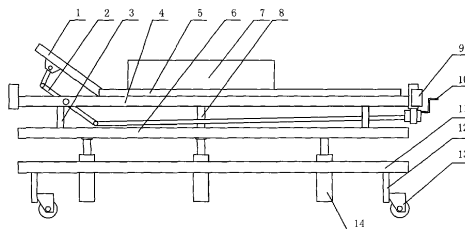
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

多功能全身超声检查床

[57] 摘要

本实用新型涉及一种多功能全身超声检查床，由床板和架体构成，床板水平安装于架体上，架体底部固装有支腿，其创新点在于：在架体上对称并竖直固装有直线电机，该直线电机上部安装有一由其驱动升降的水平底盘，在该底盘上通过支架固装有床板的托架，在该托架内水平嵌装床板。本实用新型是一种设计新颖、构思巧妙、操作方便、使用省时省力的第二代彩超检查床。当变换检查部位时不用搬动病人，仅需对检查床进行调整，即可实现病人体位的自动变化，既方便实用，还极大地缩短了病人的诊治时间。



1.一种多功能全身超声检查床，由床板和架体构成，床板水平安装于架体上，架体底部固装有支腿，其特征在于：在架体上对称并竖直固装有直线电机，该直线电机上部安装有一由其驱动升降的水平底盘，在该底盘上通过支架固装有床板的托架，在该托架内水平嵌装床板。

2.根据权利要求1所述的多功能全身超声检查床，其特征在于：所述的床板前端横向铰装一可调枕，该可调枕的下底面铰装有一可驱动其翻转的连杆机构，该连杆机构的另一端部安装有一手动摇杆，该手动摇杆安装在床板托架侧边的底部。

3.根据权利要求1所述的多功能全身超声检查床，其特征在于：所述的床板中部位置铰装一翻转靠板，该翻转靠板底部铰接固装于架体上的直线电机的电机轴。

4.根据权利要求1所述的多功能全身超声检查床，其特征在于：所述的固装于床架底部的支腿上均安装有滚轮，该滚轮均安装有定位卡。

多功能全身超声检查床

技术领域

本实用新型属于医疗器械领域，尤其是一种多功能全身超声检查床。

背景技术

随着超声医疗检查技术的不断发展，彩色多普勒（CDFI）超声（后简称彩超）检查的项目不断扩展，已经由最初心脏和一般腹部超声检查扩展到全身检查，如头颈部直至足部的软组织层及浅表器官以及全身颈、肩、上下肢等周围血管的检查，可见涉及检查项目极为广泛。因此当病人进行检查时，并不局限于平躺姿势，而是需要根据所需检查的身体部位变换不同的体位。而目前医院所使用的彩超检查床大多是比较传统的普通平板木床，病人在变换身体位置时必须在医护人员协助下完成，因此给医护人员以及病人带来极大地不便，延长了检查时间，降低了医务人员的工作效率，同时还增加了病人的痛苦。特别是遇到病情严重或者身体瘫痪而不便搬动的病人时，现有检查床的使用缺陷则更为突出。

发明内容

本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，提供一种结构简单、设计合理、使用方便，可根据所需检查部位的不同，通过检查床的调整来自动实现病人体位变化的多功能全身超声检查床。

本实用新型解决其技术问题是通过以下技术方案实现的：

一种多功能全身超声检查床，由床板和架体构成，床板水平安装于架体上，架体底部固装有支腿，其特征在于：在架体上对称并竖直固装有直线电机，该直线电机上部安装有一由其驱动升降的水平底盘，在该底盘上通过支架固装有床板的托架，在该托架内水平嵌装床板。

而且，所述的床板前端横向铰装一可调枕，该可调枕的下底面铰装有一可驱动其翻转的连杆机构，该连杆机构的另一端部安装有一手动摇杆，该手动摇杆安装在床板托架侧边的底部。

而且，所述的床板中部位置铰装一翻转靠板，该翻转靠板底部铰接固装于架体上的直线电机的电机轴。

而且,所述的固装于床架底部的支腿上均安装有滚轮,该滚轮均安装有定位卡。

本实用新型的优点和有益效果为:

1.本多功能全身超声检查床通过一对直线电机驱动底盘升降,从而可对床板的高度进行调整,以适合检查者的身高体位,并且可以防止医护人员出现职业性颈、肩、腰部肌肉劳损;此外,床板可以上下移动非常适合彩超从头颈至足部的各项检查,因此改换检查部位时不用搬动病人。

2.本多功能全身超声检查床在床板的前端铰装一个可调枕,检查时可以根据患者的需要,摇动手动摇杆使可调枕在一定角度范围内进行抬高,从而使患者头部抬起一定角度,进而便于医生进行检查,同时可增加病人的舒适性。

3.本多功能全身超声检查床在其中部位置安装有翻转靠板,以便于使患者身体实现翻转侧卧,从而方便对患者心脏等体位的检查。

4.本多功能全身超声检查床的支腿上安装有滚轮,以方便检查床整体在地面上进行移动,并在滚轮上均安装有定位卡,当不需移动时调整定位卡使滚轮固定,即可防止检查床整体移动。

5.本实用新型是一种设计新颖,构思巧妙,操作方便,使用省时省力的第二代彩超检查床。当改换检查部位时不用搬动病人,仅需对检查床进行调整,即可实现病人体位的自动变化,既方便实用,还极大地缩短了病人的候诊时间。

附图说明

图1是本实用新型的结构示意图;

图2是图1的俯视图。

具体实施方式

下面通过具体实施例对本实用新型作进一步详述,以下实施例只是描述性的,不是限定性的,不能以此限定本实用新型的保护范围。

一种多功能全身超声检查床,由床板5和架体11构成,床板水平安装于架体上,架体底部固装有支腿12。本检查床的创新点在于:在架体上对称并竖直固装有直线电机14,该直线电机上部安装有一由其驱动升降的水平底盘6,在该底盘上通过支架3固装有床板的托架4,在该托架内水平嵌装床板。床板前端横向铰装一可调枕1,该可调枕的下底面铰装有一可驱动其翻转的连杆机构2,该连杆机构的另一端部安装有一手动摇杆10,该手动摇杆安装在床板托架侧边的

底部。床板中部位置铰装一翻转靠板 7，该翻转靠板底部铰接固装于架体上的直线电机的电机轴 8。固装于床架底部的支腿上均安装有滚轮 13，该滚轮均安装有定位卡。在床板托架上安装有各直线电机的控制器 9，通过操控该控制器从而方便地对床板的整体升降，可调枕及翻转靠板的翻转进行控制，从而实现在需要变换身体检查位置时无需搬动病人，即可方便对患者身体位置进行变换，既方便实用，又极大地缩短了病人的诊治时间。

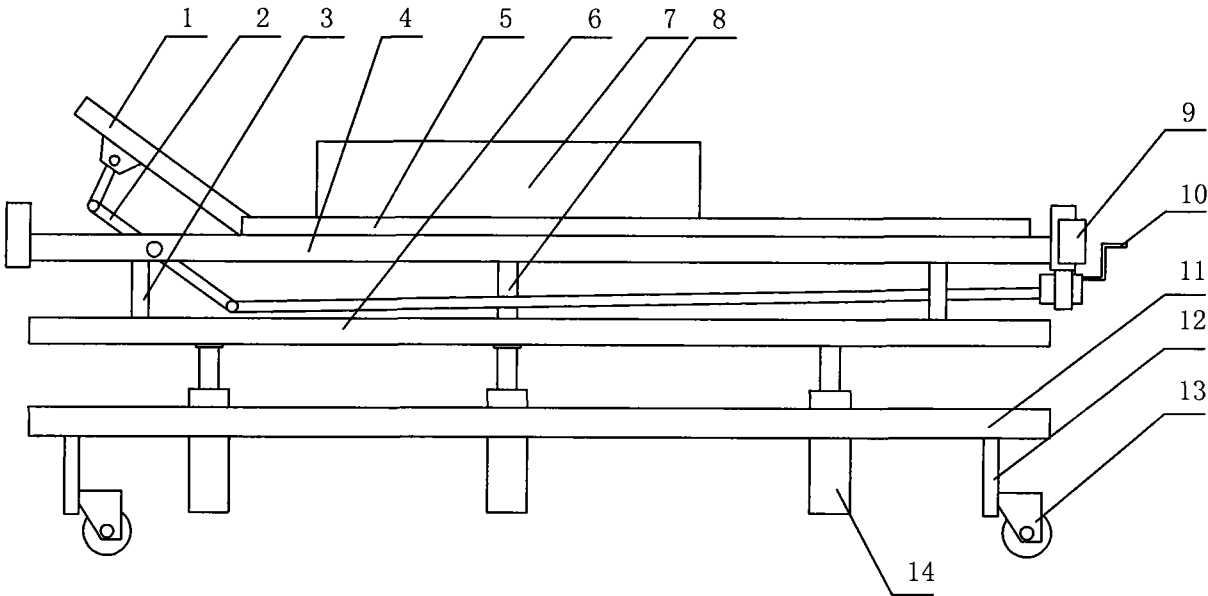


图1

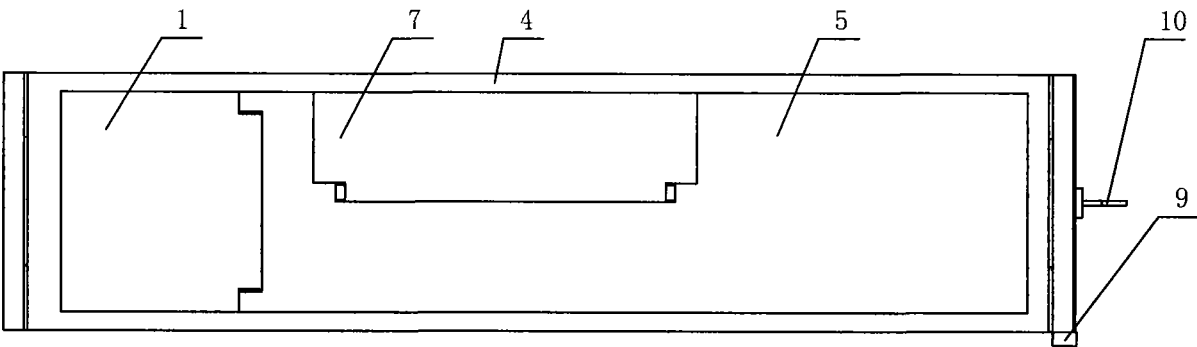


图2