



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202235449 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 30

(21) 申请号 201120327301. 7

(22) 申请日 2011. 09. 02

(73) 专利权人 张慧

地址 250001 山东省济南市市中区纬二路
149 号济南军区司令部门诊部

(72) 发明人 张慧 陈涛 陈胜茹 马晓英

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 李桂存

(51) Int. Cl.

A61B 8/00 (2006. 01)

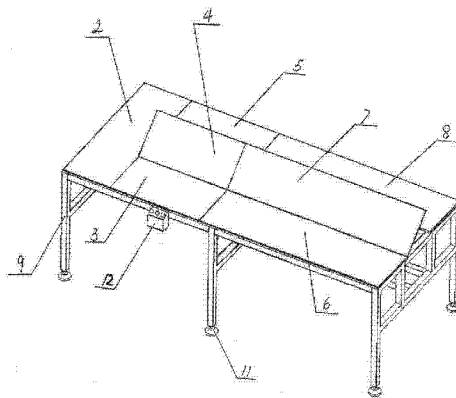
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种具有自动控制多变形功能的超声诊断床

(57) 摘要

本实用新型目的是提供一种具有自动控制多变形功能的超声诊断床,包括床架、床面、脚架,其特征在于:所述床架一侧安装控制器与床面下安装的升降杆、电机、减速机、传动齿轮、传动丝杆连接设置。本实用新型的有益效果为可根据检查需要,选择任意体位,适合骨折、外伤、交流困难及重症不能自行转动体位的患者,提高了超声检查的准确率,降低了操作者的劳动强度,减轻了患者家属的负担,设计科学合理,使用方便、安全、可靠,操作简单,适合医院普遍推广应用。



1. 一种具有自动控制多变形功能的超声诊断床,包括床架、床面、脚架,其特征在于:所述床架一侧安装控制器与床面下安装的升降杆、电机、减速机、传动齿轮、传动丝杆连接设置。

2. 根据权利要求1所述的一种具有自动控制多变形功能的超声诊断床,其特征在于:所述床面包括七块面板,分别为第一面板是头部面板,第二面板、第三面板和第四面板是背部面板,第五面板、第六面板和第七面板是下肢面板,床板之间用螺栓连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有自动控制多变形功能的超声诊断床,其特征在于:电机带动减速机旋转,减速机驱动传动齿轮,在传动齿轮的驱动下使传动丝杠上下运动。

4. 根据权利要求1所述的一种具有自动控制多变形功能的超声诊断床,其特征在于:床面的尺寸为长2米,宽0.9米。

一种具有自动控制多变形功能的超声诊断床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声诊断床,具体是一种具有自动控制多变形功能的超声诊断床。

背景技术

[0002] 超声诊断作为有效检查手段,具有检查无创、方便直观的作用,目前临床上使用的超声诊断床普遍采用平板整体结构式,功能单一;在检查病人不同部位的时候,床板之间不可调节,床体高度不能调整,对于不能自行转动体位的患者(如瘫痪、骨折、重症及年老体弱等),需要医生或陪人协助,严重影响了检查的顺利进行及效果;医生只能依靠调整座椅高度来协调本身与机器、病人之间的高度位置,不能有效达到三者之间满意的平衡关系,不能满足病患之间需求,存在诸多不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种具有自动控制多变形功能的超声诊断床,操作者通过床边的控制按钮进行调整病人的坐立、侧身等位姿,满足不同检查体位的需求。

[0004] 为了实现本实用新型目的,采用以下技术方案:包括床架、床面、脚架,其特征在于:所述床架一侧安装控制器与床面下安装的升降杆、电机、减速机、传动齿轮、传动丝杆连接设置。

[0005] 为了进一步实现本实用新型目的,还可以采用以下技术方案:所述床面包括七块面板,分别为第一面板是头部面板,第二面板、第三面板和第四面板是背部面板,第五面板、第六面板和第七面板是下肢面板,床板之间用螺栓连接。

[0006] 电机带动减速机旋转,减速机驱动传动齿轮,在传动齿轮的驱动下使传动丝杠上下运动。

[0007] 床面的尺寸为长 2 米,宽 0.9 米。

[0008] 本实用新型的有益效果为可根据检查需要,选择任意体位,适合骨折、外伤、交流困难及重症不能自行转动体位的患者,提高了超声检查的准确率,降低了操作者的劳动强度,减轻了患者家属的负担,设计科学合理,使用方便、安全、可靠,操作简单,适合医院普遍推广应用。

附图说明

[0009] 附图 1 为本实用新型结构示意图。

[0010] 附图 2 为本实用新型使用状态结构示意图。

[0011] 附图 3 为本实用新型面板工作原理图。

[0012] 图中 1- 床架,2- 第一面板是头部面板,3- 第二面板和 4- 第三面板和 5- 第四面板是背部面板,6- 第五面板和 7- 第六面板及 8- 第七面板是下肢面板,9- 脚架,10- 螺母,11- 床腿,12- 控制器,13- 升降杆、14- 电机、15- 减速机、16- 传动齿轮、17- 传动丝杆。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型实施例作进一步阐述：图中 1 为包括床架 1、床面、脚架 9，所述床架 1 一侧安装控制器 12 与床面下安装的升降杆 13、电机 14、减速机 15、传动齿轮 16、传动丝杆 17 连接设置。操作者可手持操控诊断床。所述床面包括七块面板，第一面板 2 是头部面板，可前后摆动，第二面板 3、第三面板 4 和第四面板 5 共同组成床面的背部面板，头部面板和背部面板可进行前后摆动，第五面板、第六面板和第七面板是下肢面板，各床板之间用螺栓连接。第三面板 4 和第六面板 7 组合为侧翻身面板，可左右摆动；第五面板 6 和第七面板 8 为固定床面，床板之间用螺栓连接。通过各个面板之间的协调运动，采用单动或联动方式，来实现超声检查操作所需的各种体位位姿。脚架通过螺母与床腿连接，床体高度可根据需要随意调整，也可选择自动调整床体高度。电机 14 带动减速机 15 旋转，减速机 15 驱动左传动齿轮 16，在传动齿轮 16 的驱动下使传动丝杠 17 上下运动，从而带动床体上下运动，实现床体的自动调节。床面的尺寸为长 2 米，宽 0.9 米。本实用新型未详述部分均为公知技术，以上所列举的实施方式仅供理解本实用新型之用，并非是对本实用新型所描述的技术方案的限定，有关领域的普通技术人员，在权利要求所述技术方案的基础上，还可以出多种变化或变形，所有等同的变化或变形都应涵盖在本实用新型的权利要求保护范围之内。

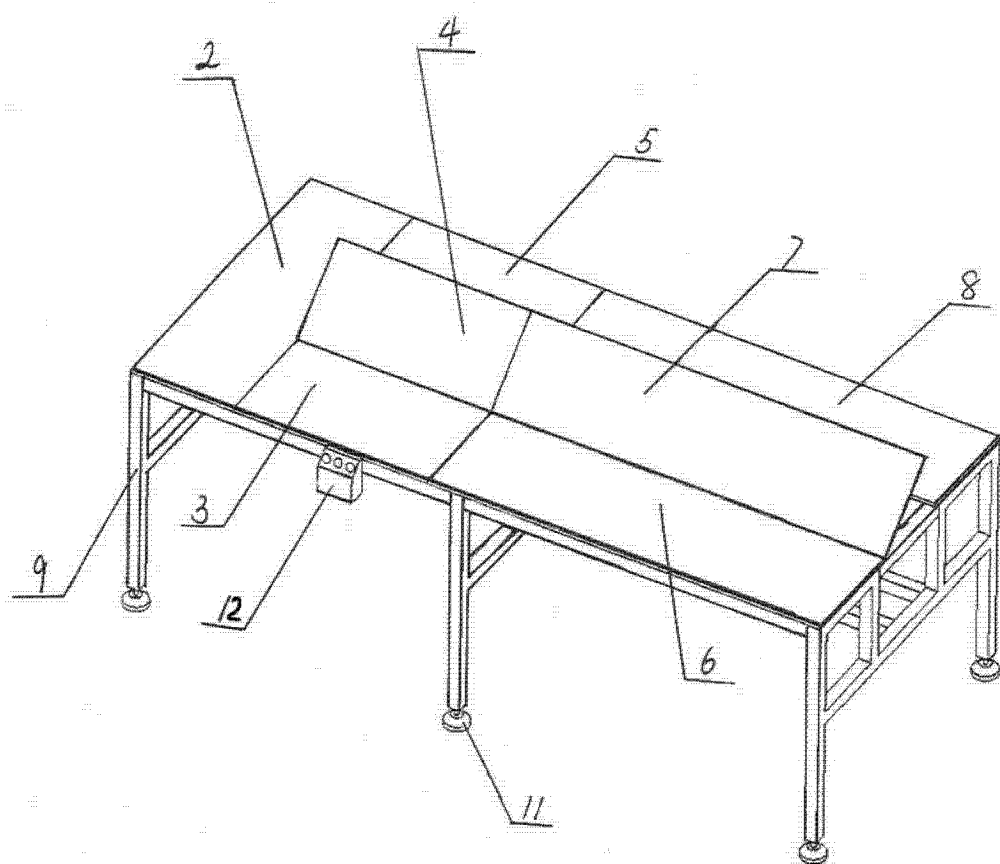


图 1

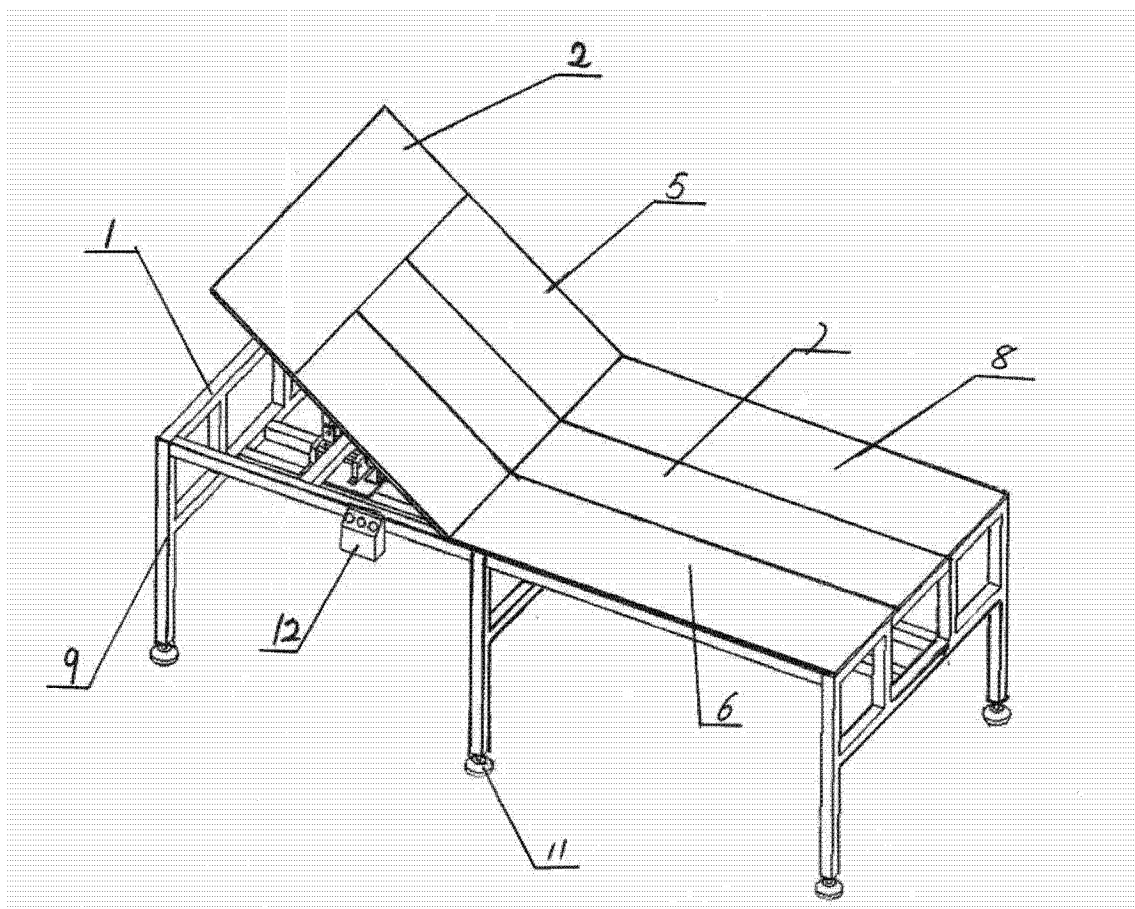


图 2

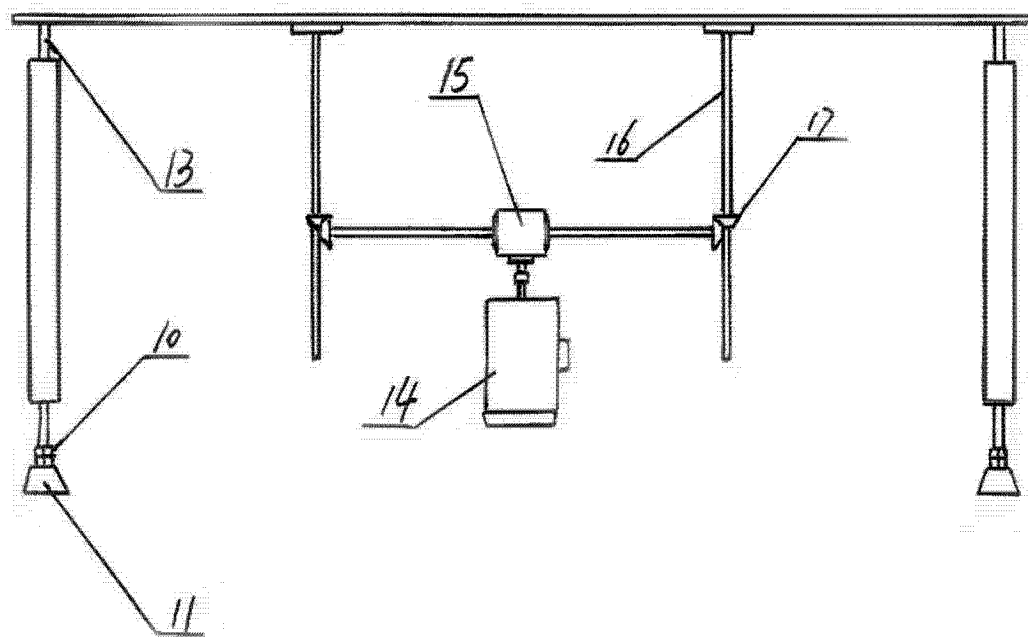


图 3

专利名称(译)	一种具有自动控制多变形功能的超声诊断床		
公开(公告)号	CN202235449U	公开(公告)日	2012-05-30
申请号	CN201120327301.7	申请日	2011-09-02
[标]申请(专利权)人(译)	张慧		
申请(专利权)人(译)	张慧		
当前申请(专利权)人(译)	张慧		
[标]发明人	张慧 陈涛 陈胜茹 马晓英		
发明人	张慧 陈涛 陈胜茹 马晓英		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型目的是提供一种具有自动控制多变形功能的超声诊断床，包括床架、床面、脚架，其特征在于：所述床架一侧安装控制器与床面下安装的升降杆、电机、减速机、传动齿轮、传动丝杆连接设置。本实用新型的有益效果为可根据检查需要，选择任意体位，适合骨折、外伤、交流困难及重症不能自行转动体位的患者，提高了超声检查的准确率，降低了操作者的劳动强度，减轻了患者家属的负担，设计科学合理，使用方便、安全、可靠，操作简单，适合医院普遍推广应用。

