



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205964076 U

(45)授权公告日 2017.02.22

(21)申请号 201620680576.1

(22)申请日 2016.07.01

(73)专利权人 河南科技大学第一附属医院

地址 471003 河南省洛阳市涧西区景华路
24号

(72)发明人 陈爽冉 岳玉桃 张周龙

(74)专利代理机构 洛阳市凯旋专利事务所
41112

代理人 韩晓静

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006.01)

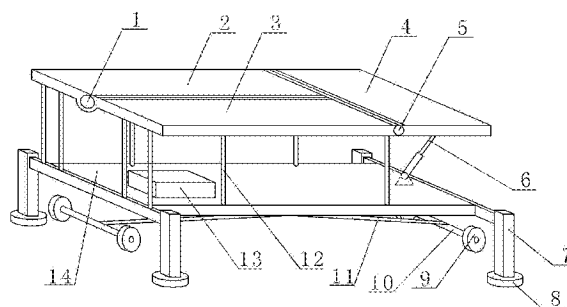
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医用超声检查床

(57)摘要

本实用新型公开一种医用超声检查床,其包括床板、靠背板和床架,床板由左床板和右床板通过纵向转轴连接组成,左床板、右床板与床架之间均设有升降立柱,升降立柱由设置在床架上的第一驱动电机驱动升降;床架的下部四周设置有支撑腿;靠背板与床板之间通过横向转轴连接,靠背板与床架之间设置有电动推杆;床架底面设有第二驱动电机和连杆机构,连杆机构连接两根分别安装有两个行走轮的轮轴,轮轴及行走轮位于支撑腿内侧,第二驱动电机通过连杆机构推动轮轴及行走轮上升或下降。本实用新型操作方便,实用性强,安全可靠,避免患者平卧位检查时发生宫缩或腹肌紧张的现象,减少妊娠中晚期孕妇或重症患者的痛苦,提高了检查效率,减少了人力消耗。



1. 一种医用超声检查床,其特征是:其包括床板、靠背板和床架,床板由左床板和右床板通过纵向转轴连接组成,左床板、右床板与床架之间均设有升降立柱,升降立柱由设置在床架上的第一驱动电机驱动升降;床架的下部四周设置有支撑腿,支撑腿底部设有防滑垫;靠背板与床板之间通过横向转轴连接,靠背板与床架之间设置有电动推杆;床架底面设有第二驱动电机和连杆机构,连杆机构连接两根分别安装有两个行走轮的轮轴,轮轴及行走轮位于支撑腿内侧,第二驱动电机通过连杆机构推动轮轴及行走轮上升或下降;上述的第一驱动电机、电动推杆、第二驱动电机与设置在床架上的控制装置连接,遥控器与控制装置进行无线通讯。

2. 根据权利要求1所述的医用超声检查床,其特征是:其右床板外侧面设置有与右床板垂直的升降护栏。

3. 根据权利要求1所述的医用超声检查床,其特征是:其右床板上表面设有防滑垫。

4. 根据权利要求1所述的医用超声检查床,其特征是:其靠背板上设置有头颈支撑垫。

一种医用超声检查床

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,尤其是涉及一种医用超声检查床。

背景技术

[0002] 超声检查是现代临床医学中非常重要的疾病诊断技术,其具有无创伤、检查范围广、费用低等优点,已成为医学上最常规的检测手段之一,应用广泛。目前,超声检查床都是结构简单的平板床或病床,在对病人进行超声检查时,病人需平卧位接受检查,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,最主要的是孕妇到了中晚期起身非常的困难,需要有人帮助才能起身;而且床腿高度不可调,不能够很好地适用于不同身高的病人,虽然现在很多手术床的床腿上都设有万向滚轮,但是万向滚轮在长时间的重压下极易发生损坏,降低了手术床的使用寿命。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型的目的是提供一种结构简单、操作方便、功能完善的医用超声检查床。

[0004] 为实现上述发明目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种医用超声检查床,其包括床板、靠背板和床架,床板由左床板和右床板通过纵向转轴连接组成,左床板、右床板与床架之间均设有升降立柱,升降立柱由设置在床架上的第一驱动电机驱动升降;床架的下部四周设置有支撑腿,支撑腿底部设有防滑垫;靠背板与床板之间通过横向转轴连接,靠背板与床架之间设置有电动推杆;床架底面设有第二驱动电机和连杆机构,连杆机构连接两根分别安装有两个行走轮的轮轴,轮轴及行走轮位于支撑腿内侧,第二驱动电机通过连杆机构推动轮轴及行走轮上升或下降;上述的第一驱动电机、电动推杆、第二驱动电机与设置在床架上的控制装置连接,遥控器与控制装置进行无线通讯。

[0006] 所述的医用超声检查床,其右床板外侧面设置有与右床板垂直的升降护栏。

[0007] 所述的医用超声检查床,其右床板上表面设有防滑垫。

[0008] 所述的医用超声检查床,其靠背板上设置有头颈支撑垫。

[0009] 由于采用如上所述的技术方案,本实用新型具有如下优越性:

[0010] 该医用超声检查床,其结构简单,操作方便,实用性强,安全可靠,经由升降控制开关控制电动推杆伸缩,可以调整升高靠背板,避免患者平卧位检查时发生宫缩或腹肌紧张的现象,减少妊娠中晚期孕妇或重症患者的痛苦;通过第一驱动电机控制左床板与床架之间的升降立柱升高左床板,协助患者由平卧位更换为左侧卧位,提高了检查效率,减少了人力消耗;通过第二驱动电机及连杆机构能够驱动行走轮上升或下降,使医用超声检查床能够在固定、移动两状态之间相互转换。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0012] 图中：1—纵向转轴；2—右床板；3—左床板；4—靠背板；5—横向转轴；6—电动推杆；7—支撑腿；8—防滑垫；9—行走轮；10—轮轴；11—连杆机构；12—升降立柱；13—第一驱动电机；14—床架。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型的技术方案作进一步详细说明。

[0014] 如图1所示，该医用超声检查床，其包括床板、靠背板4和床架14，床板由左床板3和右床板2通过纵向转轴1连接组成，左床板、右床板与床架之间均设有升降立柱12，升降立柱由设置在床架上的第一驱动电机13驱动升降；床架的下部四周设置有支撑腿7，支撑腿底部设有防滑垫8；靠背板与床板之间通过横向转轴5连接，靠背板与床架之间设置有电动推杆6，电动推杆的固定端与床架14铰接，电动推杆的伸缩端与靠背板4铰接；床架底面设有第二驱动电机和连杆机构11，连杆机构连接两根分别安装有两个行走轮9的轮轴10，轮轴及行走轮位于支撑腿内侧，第二驱动电机通过连杆机构推动轮轴及行走轮同时上升或下降；上述的第一驱动电机、电动推杆、第二驱动电机与控制装置连接，遥控器与控制装置进行无线通讯。

[0015] 上述的右床板外侧面设置有与右床板垂直的升降护栏，防止患者跌落。

[0016] 上述的右床板上表面设有防滑垫，防止患者在检查时身体发生滑动，影响检查效果。

[0017] 上述的靠背板上设置有头颈支撑垫。

[0018] 操作遥控器上的控制第二驱动电机的按键，启动第二驱动电机驱动轮轴及行走轮下降与地面接触，支撑腿随之离地，便可推动超声检查床整体移动至检查地点，再启动第二驱动电机驱动轮轴及行走轮上升收起，使得床架下部四周的支撑腿及防滑垫与地面接触支撑住超声检查床，对患者进行超声检查。

[0019] 医生通过操作遥控器上的控制第一驱动电机的按键，驱动左床板、右床板底部的升降立柱同时伸长或收缩，调节床板的高度，适用于不同身高的患者。

[0020] 医生通过操作遥控器上的控制电动推杆的按键，控制电动推杆伸长，电动推杆缓慢驱动靠背板抬升，便于患者倚靠；左侧卧位检查时，通过操作遥控器上的控制第一驱动电机的按键，驱动左床板底部的升降立柱伸长，驱动左床板进行折叠，患者逐渐由平卧位转换为左侧卧位，手动调节升降护栏防止患者跌落，到达预定角度后停止升降立柱动作，左床板将患者保持在左侧卧位，方便医生进行超声检查，检查完毕后，驱动左床板底部的升降立柱恢复原位。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，而非对本实用新型的限制，在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下，凡依本实用新型申请专利范围所作的均等变化与修饰，皆应属本实用新型的专利保护范围之内。

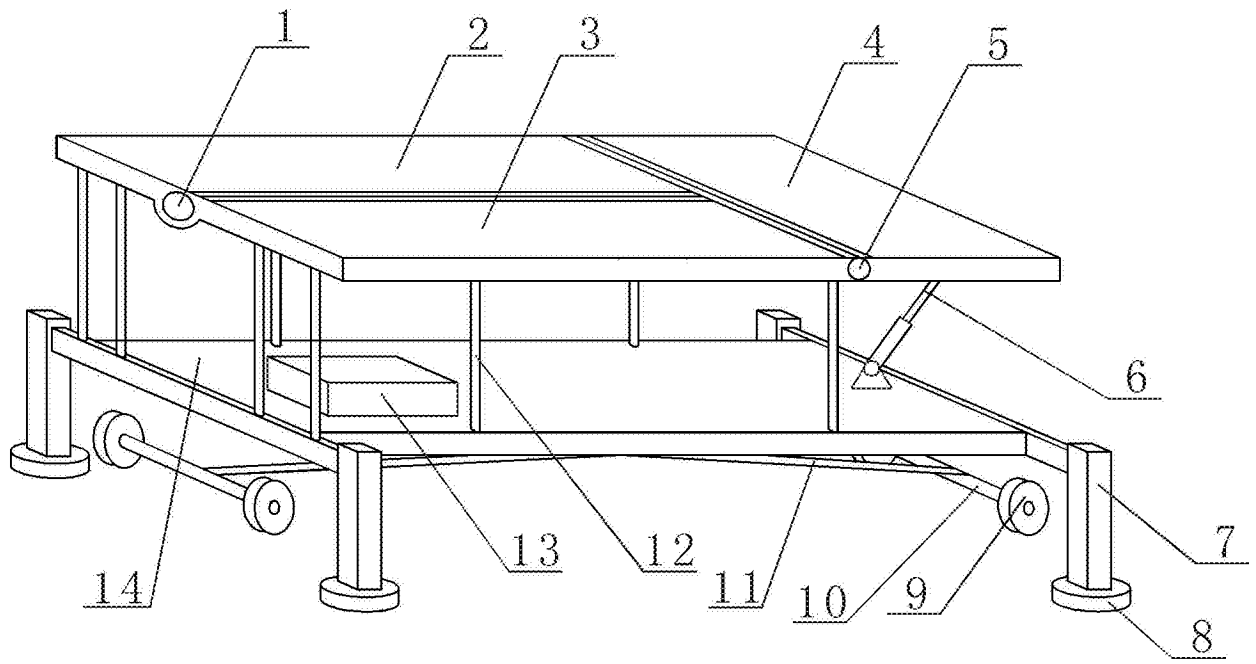


图1

专利名称(译)	一种医用超声检查床		
公开(公告)号	CN205964076U	公开(公告)日	2017-02-22
申请号	CN201620680576.1	申请日	2016-07-01
[标]申请(专利权)人(译)	河南科技大学第一附属医院		
申请(专利权)人(译)	河南科技大学第一附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	河南科技大学第一附属医院		
[标]发明人	陈爽冉 岳玉桃 张周龙		
发明人	陈爽冉 岳玉桃 张周龙		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	韩晓静		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开一种医用超声检查床，其包括床板、靠背板和床架，床板由左床板和右床板通过纵向转轴连接组成，左床板、右床板与床架之间均设有升降立柱，升降立柱由设置在床架上的第一驱动电机驱动升降；床架的下部四周设置有支撑腿；靠背板与床板之间通过横向转轴连接，靠背板与床架之间设置有电动推杆；床架底面设有第二驱动电机和连杆机构，连杆机构连接两根分别安装有两个行走轮的轮轴，轮轴及行走轮位于支撑腿内侧，第二驱动电机通过连杆机构推动轮轴及行走轮上升或下降。本实用新型操作方便，实用性强，安全可靠，避免患者平卧位检查时发生宫缩或腹肌紧张的现象，减少妊娠中晚期孕妇或重症患者的痛苦，提高了检查效率，减少了人力消耗。

