



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109717903 A

(43)申请公布日 2019.05.07

(21)申请号 201910179048.6

(22)申请日 2019.03.11

(71)申请人 丁亮

地址 250040 山东省济南市平阴县榆山街  
道办事处北门村一区046号

(72)发明人 丁亮 郭朋

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

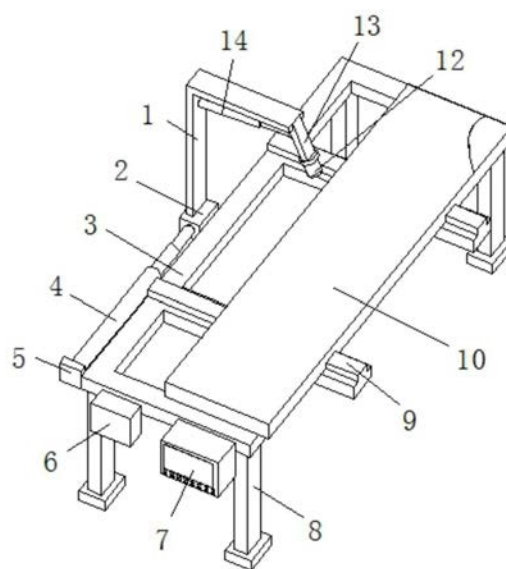
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)发明名称

一种超声科组合式检查诊断装置

### (57)摘要

本发明公开了一种超声科组合式检查诊断装置,包括支撑架,所述支撑架的上表面设有两个滑动轨道,滑动轨道上设有滑动连接的滑动床板,通过滑动床板可以对病人进行支撑,通过第一电动伸缩杆可以带动L型连接板左右移动,通过L型连接板带动超声波探头左右移动,以此对超声波探头的左右位置调节,通过第二电动伸缩杆可以带动转动连接板转动,通过转动连接板可以带动超声波探头转动,以此对超声波探头的角度调节,通过超声波发生器和超声波探头可以进行检测,使得检测更加方便,该超声科组合式检查诊断装置结构简单,操作简便,使得调节对装置调节更加方便,节省了大量的人力和财力。



1. 一种超声科组合式检查诊断装置,包括支撑架(3),其特征在于:所述支撑架(3)的上表面设有两个滑动轨道(9),滑动轨道(9)上设有滑动连接的滑动床板(10),所述支撑架(3)的下表面中间右侧和滑动床板(10)的下表面中心右侧均设有第二耳板(11),两个第二耳板(11)之间通过螺栓连接有第三电动伸缩杆(15),支撑架(3)的左端一侧焊接有第一耳板(5),第一耳板(5)的一侧通过螺栓连接有第一电动伸缩杆(4),第一电动伸缩杆(4)的伸缩端通过螺栓连接有连接座(2),连接座(2)的上表面设有L型连接板(1),L型连接板(1)的水平右端通过短轴连接有转动连接板(13),转动连接板(13)的下端设有超声波探头(12),支撑架(3)的一端设有超声波发生器(6)和控制电脑(7),控制电脑(7)的输入端电连接外部电源的输出端,控制电脑(7)的输出端电连接第三电动伸缩杆(15)和第一电动伸缩杆(4)的输入端,所述控制电脑(7)双向电连接超声波发生器(6),超声波发生器(6)的输出端电连接超声波探头(12)的输入端。

2. 根据权利要求1所述的一种超声科组合式检查诊断装置,其特征在于:所述滑动轨道(9)的个数为两个,两个滑动轨道(9)分别位于支撑架(3)的左右两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种超声科组合式检查诊断装置,其特征在于:所述支撑架(3)的下表面四角焊接有四个支撑腿(8),支撑腿(8)的下端焊接有支撑脚板。

4. 根据权利要求1所述的一种超声科组合式检查诊断装置,其特征在于:所述滑动床板(10)的下表面设有与滑动轨道(9)对应的滑接凹槽,且滑动轨道(9)的上表面粘贴有防护棉垫。

5. 根据权利要求1所述的一种超声科组合式检查诊断装置,其特征在于:所述转动连接板(13)的一侧和L型连接板(1)的竖直板一侧均设有铰座,两个铰座之间通过螺栓连接有第二电动伸缩杆(14),第二电动伸缩杆(14)的输入端电连接控制电脑(7)的输出端。

## 一种超声科组合式检查诊断装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种超声科组合式检查诊断装置。

### 背景技术

[0002] 在长期的临床实践中,对于目前给病人进行超声波诊断时,往往是一边移动探头,一边观察显示屏进行图像诊断,诊断后去书桌上写诊断报告,这样操作起来十分麻烦,费时费力,浪费大量时间,还不能有效的进行诊断疾病,给病人带来很大的不便,也给医护人员的工作加大了难度,并且现有装置复杂,调节不便,而且造价昂贵,不能满足人们的需求。

### 发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种超声科组合式检查诊断装置,结构简单,操作简便,使得调节对装置调节更加方便,节省了大量的人力和财力,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种超声科组合式检查诊断装置,包括支撑架,所述支撑架的上表面设有两个滑动轨道,滑动轨道上设有滑动连接的滑动床板,所述支撑架的下表面中间右侧和滑动床板的下表面中心右侧均设有第二耳板,两个第二耳板之间通过螺栓连接有第三电动伸缩杆,支撑架的左端一侧焊接有第一耳板,第一耳板的一侧通过螺栓连接有第一电动伸缩杆,第一电动伸缩杆的伸缩端通过螺栓连接有连接座,连接座的上表面设有L型连接板,L型连接板的水平右端通过短轴连接有转动连接板,转动连接板的下端设有超声波探头,支撑架的一端设有超声波发生器和控制电脑,控制电脑的输入端电连接外部电源的输出端,控制电脑的输出端电连接第三电动伸缩杆和第一电动伸缩杆的输入端,所述控制电脑双向电连接超声波发生器,超声波发生器的输出端电连接超声波探头的输入端。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述滑动轨道的个数为两个,两个滑动轨道分别位于支撑架的左右两侧。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述支撑架的下表面四角焊接有四个支撑腿,支撑腿的下端焊接有支撑脚板。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述滑动床板的下表面设有与滑动轨道对应的滑接凹槽,且滑动轨道的上表面粘贴有防护棉垫。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述转动连接板的一侧和L型连接板的竖直板一侧均设有铰座,两个铰座之间通过螺栓连接有第二电动伸缩杆,第二电动伸缩杆的输入端电连接控制电脑的输出端。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本超声科组合式检查诊断装置上设置了滑动床板,通过滑动床板可以对病人进行支撑,且通过第三电动伸缩杆可以带动滑动床板移动,以此对病人的前后位置调节,通过第一电动伸缩杆可以带动L型连接板左右移动,通过L型连接板带动超声波探头左右移动,以此对超声波探头的左右位置调节,通过第二电动

伸缩杆可以带动转动连接板转动,通过转动连接板可以带动超声波探头转动,以此对超声波探头的角度调节,通过超声波发生器和超声波探头可以进行检测,使得检测更加方便,该超声科组合式检查诊断装置结构简单,操作简便,使得调节对装置调节更加方便,节省了大量的人力和财力。

### 附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明剖面结构示意图。

[0011] 图中:1 L型连接板、2连接座、3支撑架、4第一电动伸缩杆、5第一耳板、6超声波发生器、7控制电脑、8支撑腿、9滑动轨道、10滑动床板、11第二耳板、12超声波探头、13转动连接板、14第二电动伸缩杆、15第三电动伸缩杆。

### 具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:一种超声科组合式检查诊断装置,包括支撑架3,支撑架3的上表面设有两个滑动轨道9,滑动轨道9上设有滑动连接的滑动床板10,支撑架3的下表面中间右侧和滑动床板10的下表面中心右侧均设有第二耳板11,两个第二耳板11之间通过螺栓连接有第三电动伸缩杆15,支撑架3的左端一侧焊接有第一耳板5,第一耳板5的一侧通过螺栓连接有第一电动伸缩杆4,第一电动伸缩杆4的伸缩端通过螺栓连接有连接座2,连接座2的上表面设有L型连接板1,L型连接板1的水平右端通过短轴连接有转动连接板13,转动连接板13的下端设有超声波探头12,支撑架3的一端设有超声波发生器6和控制电脑7,控制电脑7的输入端电连接外部电源的输出端,控制电脑7的输出端电连接第三电动伸缩杆15和第一电动伸缩杆4的输入端,控制电脑7双向电连接超声波发生器6,超声波发生器6的输出端电连接超声波探头12的输入端,通过滑动床板10可以对病人进行支撑,且通过第三电动伸缩杆15可以带动滑动床板10移动,以此对病人的前后位置调节,通过第二电动伸缩杆14可以带动转动连接板13转动,通过转动连接板13可以带动超声波探头12转动,以此对超声波探头12的角度调节,通过超声波发生器6和超声波探头12可以进行检测,使得检测更加方便,滑动轨道9的个数为两个,两个滑动轨道9分别位于支撑架3的左右两侧,通过两个滑动轨道9使得滑动床板10滑动更加流畅,支撑架3的下表面四角焊接有四个支撑腿8,支撑腿8的下端焊接有支撑脚板,通过支撑腿8可以对装置进行支撑,滑动床板10的下表面设有与滑动轨道9对应的滑接凹槽,且滑动轨道9的上表面粘贴有防护棉垫,通过防护棉垫使得病人更加舒适,转动连接板13的一侧和L型连接板1的竖直板一侧均设有铰座,两个铰座之间通过螺栓连接有第二电动伸缩杆14,第二电动伸缩杆14的输入端电连接控制电脑7的输出端,控制电脑7控制第二电动伸缩杆14、第三电动伸缩杆15和第一电动伸缩杆4的方式为现有技术中常用的方法,通过第一电动伸缩杆4可以带动L型连接板1左右移动,通过L型连接板1带动超声波探头12左右移动,以此对超声波探头12的左右位置调节,该

超声科组合式检查诊断装置结构简单,操作简便,使得调节对装置调节更加方便,节省了大量的人力和财力。

[0014] 在使用时:通过滑动床板10对病人进行支撑,且通过第三电动伸缩杆15带动滑动床板10移动,以此对病人的前后位置调节,通过第一电动伸缩杆4可以带动L型连接板1左右移动,通过L型连接板1带动超声波探头12左右移动,以此对超声波探头12的左右位置调节,通过第二电动伸缩杆14可以带动转动连接板13转动,通过转动连接板13可以带动超声波探头12转动,以此对超声波探头12的角度调节,通过超声波发生器6和超声波探头12可以进行检测,通过超声波发生器6将检测的结果发送到控制电脑7内部,通过控制电脑7显示出检测的结果。

[0015] 本发明通过滑动床板10可以对病人进行支撑,且通过第三电动伸缩杆15可以带动滑动床板10移动,以此对病人的前后位置调节,通过第一电动伸缩杆4可以带动L型连接板1左右移动,通过L型连接板1带动超声波探头12左右移动,以此对超声波探头12的左右位置调节,通过第二电动伸缩杆14可以带动转动连接板13转动,通过转动连接板13可以带动超声波探头12转动,以此对超声波探头12的角度调节,通过超声波发生器6和超声波探头12可以进行检测,使得检测更加方便,该超声科组合式检查诊断装置结构简单,操作简便,使得调节对装置调节更加方便,节省了大量的人力和财力。

[0016] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

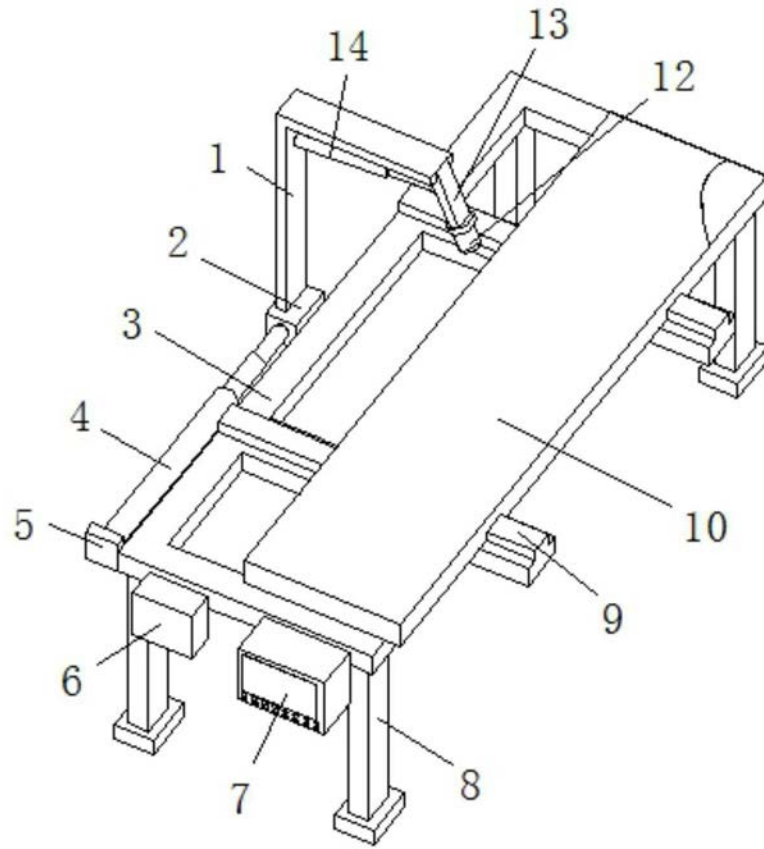


图1

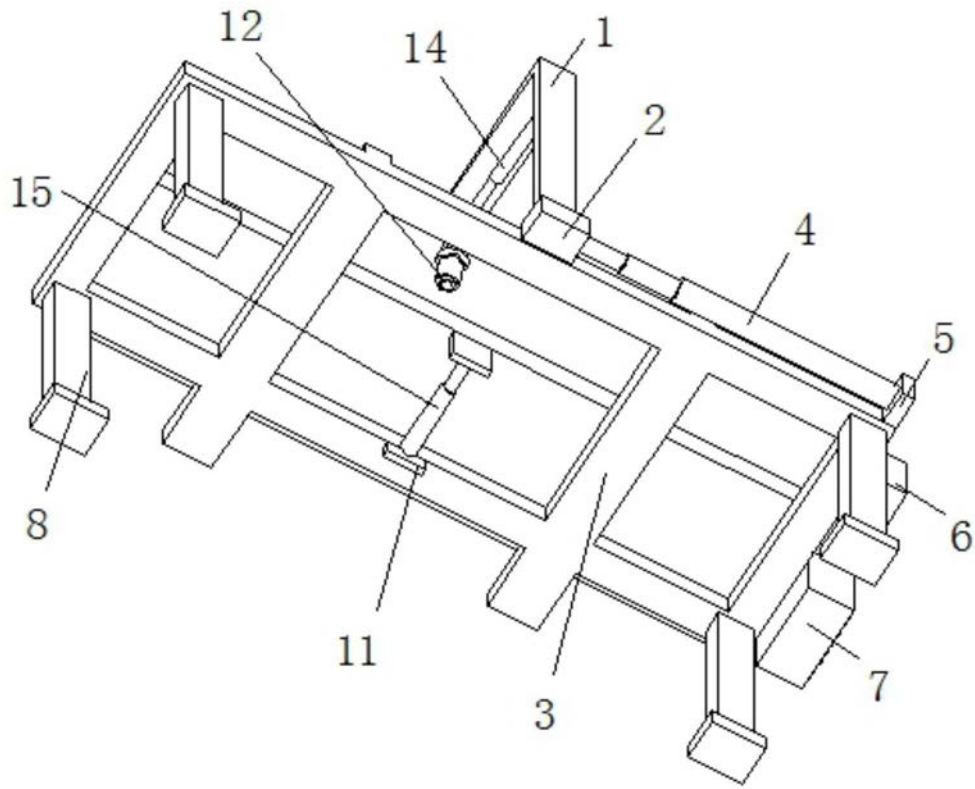


图2

专利名称(译)	一种超声科组合式检查诊断装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN109717903A</a>	公开(公告)日	2019-05-07
申请号	CN201910179048.6	申请日	2019-03-11
[标]申请(专利权)人(译)	丁亮		
申请(专利权)人(译)	丁亮		
当前申请(专利权)人(译)	丁亮		
[标]发明人	丁亮 郭朋		
发明人	丁亮 郭朋		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本发明公开了一种超声科组合式检查诊断装置，包括支撑架，所述支撑架的上表面设有两个滑动轨道，滑动轨道上设有滑动连接的滑动床板，通过滑动床板可以对病人进行支撑，通过第一电动伸缩杆可以带动L型连接板左右移动，通过L型连接板带动超声波探头左右移动，以此对超声波探头的左右位置调节，通过第二电动伸缩杆可以带动转动连接板转动，通过转动连接板可以带动超声波探头转动，以此对超声波探头的角度调节，通过超声波发生器和超声波探头可以进行检测，使得检测更加方便，该超声科组合式检查诊断装置结构简单，操作简便，使得调节对装置调节更加方便，节省了大量的人力和财力。

