



(21)申请号 201620763768.9

(22)申请日 2016.07.20

(73)专利权人 栗勇

地址 638300 四川省广安市岳池县坪滩镇  
七龙寨村2组13号

(72)发明人 栗勇

(74)专利代理机构 北京东方盛凡知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11562

代理人 吴玉玲

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61G 13/08(2006.01)

A61G 13/10(2006.01)

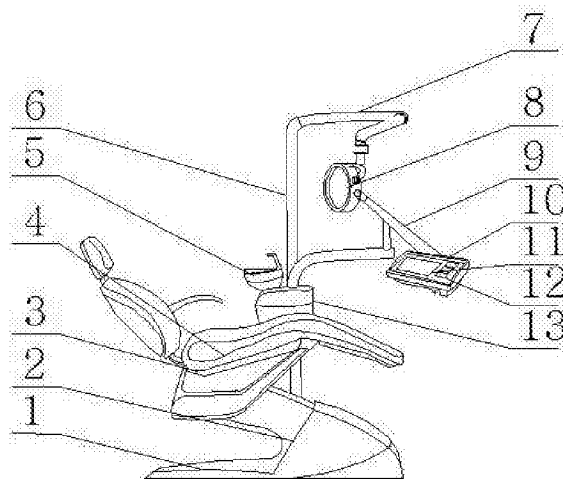
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型医用超声波检测装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型医用超声波检测装置,包括底座、治疗床伸缩调整装置、双向式滑轨,所述底座上端设有治疗床伸缩调整装置;所述治疗床伸缩调整装置上端设置双向式滑轨;所述双向式滑轨上端安装有治疗床;所述治疗床右端固定着支撑架;所述支撑架中端设置有超声波发射装置;所述支撑架顶端安装有旋转式塑料架;所述旋转式塑料架下端设有超声波探头。该新型医用超声波检测装置具有非接触、无污染、精度高、量程范围大、安装方便、结果读取方便等优点,能准确检测病人的病况,而且医务人员和病人均可方便地读取显示数据,并且使用效果好,整体结构简单、设计合理、操作简便,实用性强,而且生产成本较低,适合运用推广。



1. 一种新型医用超声波检测装置,其特征在于:包括底座、治疗床伸缩调整装置、双向式滑轨,所述底座上端设有治疗床伸缩调整装置;所述治疗床伸缩调整装置上端设置双向式滑轨;所述双向式滑轨上端安装有治疗床;所述治疗床右端固定着支撑架;所述支撑架中端设置有超声波发射装置;所述支撑架顶端安装有旋转式塑料架;所述旋转式塑料架下端设有超声波探头;所述超声波探头连接着固定架;所述固定架右端设置PC主要控制系统装置;所述PC主要控制系统装置前面上设置超声波显示屏;所述超声波显示屏右端安装有功能键盘;所述超声波发射装置右端固定着超声波处理装置。

2. 根据权利要求1所述的一种新型医用超声波检测装置,其特征在于:所述PC主要控制系统装置内部结构包括影像采集电路、显示电路、扬声器、通信电路、存储电路、外壳、电源接口;所述超声波探头内置着输出信号实施信号处理器;所述超声波探头通过导线连接着所述PC主要控制系统装置。

3. 根据权利要求1所述的一种新型医用超声波检测装置,其特征在于:所述治疗床后端设有所述超声波处理装置;所述PC主要控制系统装置通过导线连接着所述超声波处理装置;所述PC主要控制系统装置通过导线连接着所述超声波发射装置。

4. 根据权利要求1所述的一种新型医用超声波检测装置,其特征在于:所述治疗床伸缩调整装置为可调高度及角度的装置;所述双向式滑轨可双向移动。

## 一种新型医用超声波检测装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医用检测设备领域,具体涉及一种新型医用超声波检测装置。

### 背景技术

[0002] 目前,我国医用检测设备行业发展迅速,用于医用检测的设备也多种多样,但是仍然面临着很多方面的挑战,需要寻找满足客户的解决方案。申请号:201510178887.8的中国专利文献报道了一种多功能医疗影像诊断装置,具体内容为:本发明公开了一种多功能医疗影像诊断装置,包括可单独或组合使用的移动摄影主机、摄影平床和胸片架,摄影主机上安装既能上下移动又能转向的X射源组件,胸片架上安装片屉,摄影平床上方或片屉中放置影像探测平板,X射源组件朝向摄影平床方向时,摄影主机与摄影平床组合使用,实现卧位摄影诊断,X射源组件朝向片屉方向时,摄影主机与胸片架组合使用,实现立位摄影诊断。本发明解决了传统医疗影像诊断装置,功能单一,利用价值小,诊断不能及时、精确等问题,实现一机多用,降低成本,提高使用率并且精确度大大。本新型结构含有上述专利有的优点,但是上述专利处理可实现性差。综上所述,所以我设计了一种新型医用超声波检测装置。

### 发明内容

[0003] 为了解决上述存在的问题,本实用新型提供一种新型医用超声波检测装置。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0005] 一种新型医用超声波检测装置,包括底座、治疗床伸缩调整装置、双向式滑轨,所述底座上端设有治疗床伸缩调整装置;所述治疗床伸缩调整装置上端设置双向式滑轨;所述双向式滑轨上端安装有治疗床;所述治疗床右端固定着支撑架;所述支撑架中端设置有超声波发射装置;所述支撑架顶端安装有旋转式塑料架;所述旋转式塑料架下端设有超声波探头;所述超声波探头连接着固定架;所述固定架右端设置PC主要控制系统装置;所述PC主要控制系统装置前面上设置超声波显示屏;所述超声波显示屏右端安装有功能键盘;所述超声波发射装置右端固定着超声波处理装置。

[0006] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述PC主要控制系统装置内部结构包括影像采集电路、显示电路、扬声器、通信电路、存储电路、外壳、电源接口;所述超声波探头内置着输出信号实施信号处理器;所述超声波探头通过导线连接着所述PC主要控制系统装置。

[0007] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述治疗床后端设有所述超声波处理装置;所述PC主要控制系统装置通过导线连接着所述超声波处理装置;所述PC主要控制系统装置通过导线连接着所述超声波发射装置。

[0008] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述治疗床伸缩调整装置为可调高度及角度的装置;所述双向式滑轨可双向移动。

[0009] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:该新型医用超声波检测装置具有非接触、无污染、精度高、量程范围大、安装方便、结果读取方便等优点,能准确检测病人的病况,而且医务人员和病人均可方便地读取显示数据,并且使用效果好,整体结构简单、设

计合理、操作简便,实用性高,而且生产成本较低,适合运用推广。

## 附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构主视图。

[0011] 图中:1、底座;2、治疗床伸缩调整装置;3、双向式滑轨;4、治疗床;5、超声波发射装置;6、支撑架;7、旋转式塑料架;8、超声波探头;9、固定架;10、PC主要控制系统装置;11、超声波显示屏;12、功能键盘;13、超声波处理装置。

## 具体实施方式

[0012] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述:

[0013] 如图1所示,一种新型医用超声波检测装置,包括底座(1)、治疗床伸缩调整装置(2)、双向式滑轨(3),所述底座(1)上端设有治疗床伸缩调整装置(2);所述治疗床伸缩调整装置(2)上端设置双向式滑轨(3);所述双向式滑轨(3)上端安装有治疗床(4);所述治疗床(4)右端固定着支撑架(6);所述支撑架(6)中端设置有超声波发射装置(5);所述支撑架(6)顶端安装有旋转式塑料架(7);所述旋转式塑料架(7)下端设有超声波探头(8);所述超声波探头(8)连接着固定架(9);所述固定架(9)右端设置PC主要控制系统装置(10);所述PC主要控制系统装置(10)前面上设置超声波显示屏(11);所述超声波显示屏(11)右端安装有功能键盘(12);所述超声波发射装置(5)右端固定着超声波处理装置(13)。

[0014] 所述PC主要控制系统装置(10)内部结构包括影像采集电路、显示电路、扬声器、通信电路、存储电路、外壳、电源接口;所述超声波探头(8)内置着输出信号实施信号处理器;所述超声波探头(8)通过导线连接着所述PC主要控制系统装置(10);所述治疗床(4)后端设有所述超声波处理装置(13);所述PC主要控制系统装置(10)通过导线连接着所述超声波处理装置(13);所述PC主要控制系统装置(10)通过导线连接着所述超声波发射装置(5);所述治疗床伸缩调整装置(2)为可调高度及角度的装置;所述循双向式滑轨(3)可双向移动。

[0015] 当被测量者趟在本实用新型所述治疗床(4)上,经过5-10秒钟的测量时间后,可以得出被测量者的身高体重以及“身体指数”及被检测者的身体情况和病情的相应数据,并通过PC主要控制系统装置(10)中保存的人体基本数据依据再超声波显示屏(11)上显示最准的数据。

[0016] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

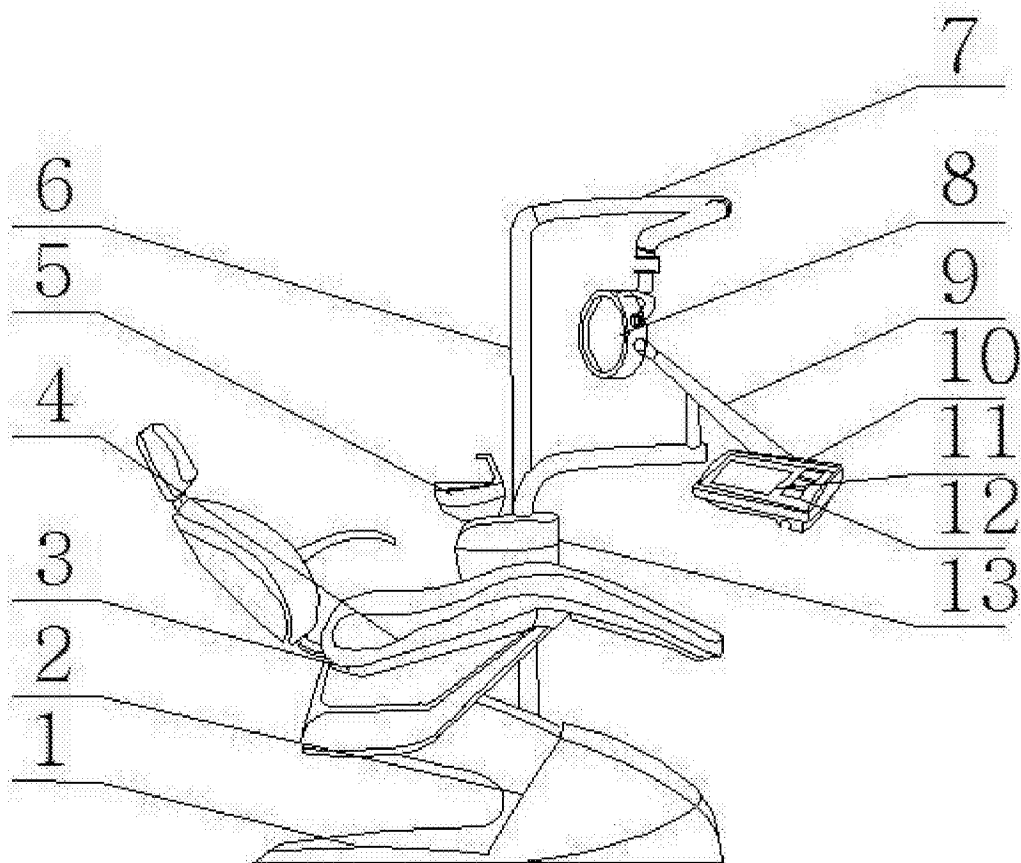


图1

专利名称(译)	一种新型医用超声波检测装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN206228368U</a>	公开(公告)日	2017-06-09
申请号	CN201620763768.9	申请日	2016-07-20
[标]申请(专利权)人(译)	粟勇		
申请(专利权)人(译)	粟勇		
当前申请(专利权)人(译)	粟勇		
[标]发明人	粟勇		
发明人	粟勇		
IPC分类号	A61B8/00 A61G13/08 A61G13/10		
代理人(译)	吴玉玲		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种新型医用超声波检测装置,包括底座、治疗床伸缩调整装置、双向式滑轨,所述底座上端设有治疗床伸缩调整装置;所述治疗床伸缩调整装置上端设置双向式滑轨;所述双向式滑轨上端安装有治疗床;所述治疗床右端固定着支撑架;所述支撑架中端设置有超声波发射装置;所述支撑架顶端安装有旋转式塑料架;所述旋转式塑料架下端设有超声波探头。该新型医用超声波检测装置具有非接触、无污染、精度高、量程范围大、安装方便、结果读取方便等优点,能准确检测病人的病况,而且医务人员和病人均可方便地读取显示数据,并且使用效果好,整体结构简单、设计合理、操作简便,实用性高,而且生产成本较低,适合运用推广。

