



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205215263 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201520993660. 4

(22) 申请日 2015. 12. 05

(73) 专利权人 王玉红

地址 272000 山东省济宁市任城区古槐路
79号医学院附属医院CT室

(72) 发明人 王玉红

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

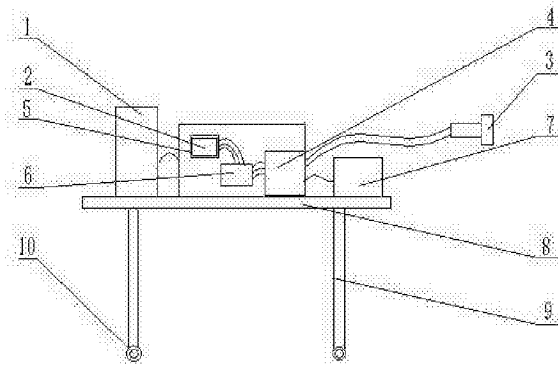
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可移动式腹部疾病影像诊断机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可移动式腹部疾病影像诊断机,包括控制主机、压电晶片、超声发生器,所述控制主机末端设置有压电晶片;所述压电晶片通过超声诊断探头配合着超声发生器;所述超声发生器安装在电致伸缩材料末端;所述电致伸缩材料通过能量转换器连接着影像显示装置;所述影像显示装置与可移动支架固定着;所述可移动支架上设置有支撑杆;所述支撑杆通过能量转换器连接着滚动轮;所述滚动轮通过超声诊断探头连接着电致伸缩材料;所述电致伸缩材料与影像显示装置相连接;所述影像显示装置设置在支撑杆末端。本实用新型结构简单,移动方便,可以有效的对腹部疾病患者进行诊断,可以大幅提高疾病的诊断效率,适合相关企业运用推广。



1. 一种可移动式腹部疾病影像诊断机,其特征在于:包括控制主机、压电晶片、超声发生器,所述控制主机末端设置有压电晶片;所述压电晶片通过超声诊断探头配合着超声发生器;所述超声发生器安装在电致伸缩材料末端;所述电致伸缩材料通过能量转换器连接着影像显示装置;所述影像显示装置与可移动支架固定着;所述可移动支架上设置有支撑杆;所述支撑杆通过能量转换器连接着滚动轮;所述滚动轮通过超声诊断探头连接着电致伸缩材料;所述电致伸缩材料与影像显示装置相连接;所述影像显示装置设置在支撑杆末端。

2. 根据权利要求1所述的一种可移动式腹部疾病影像诊断机,其特征在于:所述支撑杆镶嵌着所述压电晶片;所述压电晶片安装在所述能量转换器上;所述能量转换器设置有所述影像显示装置。

3. 根据权利要求2所述的一种可移动式腹部疾病影像诊断机,其特征在于:所述影像显示装置内部设置有所述可移动支架;所述可移动支架通过能量转换器连接着所述支撑杆。

4. 根据权利要求3所述的一种可移动式腹部疾病影像诊断机,其特征在于:所述支撑杆通过超声发生器设置有所述控制主机;所述控制主机通过压电晶片连接着所述电致伸缩材料。

一种可移动式腹部疾病影像诊断机

技术领域

[0001] 本实用新型属于生产影像诊断机领域,具体涉及一种可移动式腹部疾病影像诊断机。

背景技术

[0002] 目前,我国生产影像诊断机行业发展迅速,用于影像诊断机的装置也多种多样,但是仍然面临着很多方面的挑战,需求寻找满足客户的解决方案。申请号为201510208509.X的中国专利,具体内容为:本发明涉及一种影像诊断超声探头装置,其属于医疗器械技术领域。本发明的影像诊断超声探头装置,包括升降顶箱、耦合剂输送盒、体表清洁盒、探头防尘仓和动力移动底盒,升降顶箱左右两侧设有把手嵌套管,把手嵌套管上设有装置搬运把手,装置搬运把手上设有手部插环,升降顶箱上设有滚筒控制板,滚筒控制板上设有导管释放开关,导管释放开关右侧设有导管回收开关,耦合剂输送盒位于滚筒控制板左侧,体表清洁盒位于滚筒控制板右侧,探头防尘仓位于滚筒控制板下侧。本发明功能齐全,使用方便,在借助于超声探头进行影像诊断时,操作简便,省时省力,减轻了医务人员的工作难度。本新型结构含有上述专利有的优点,但是上述专利并没有可移动的功能,与传统影像诊断机相比只从结构上增加超声探头装置以此来提高诊断速度,而在诊断途中并未做任何处理,使得在实际操作使用的过程中并不能达到预期的效果,而且由于结构过分复杂的要求致使制造成本大幅度增加,所用影像诊断机结构复杂,对成本及设计效率的实际预算不成正比,不适合推广运用。综上所述,所以我设计了一种可移动式腹部疾病影像诊断机。

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可移动式腹部疾病影像诊断机。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0005] 一种可移动式腹部疾病影像诊断机,包括控制主机、压电晶片、超声发生器,所述控制主机末端设置有压电晶片;所述压电晶片通过超声诊断探头配合着超声发生器;所述超声发生器安装在电致伸缩材料末端;所述电致伸缩材料通过能量转换器连接着影像显示装置;所述影像显示装置与可移动支架固定着;所述可移动支架上设置有支撑杆;所述支撑杆通过能量转换器连接着滚动轮;所述滚动轮通过超声诊断探头连接着电致伸缩材料;所述电致伸缩材料与影像显示装置相连接;所述影像显示装置设置在支撑杆末端。

[0006] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述支撑杆镶嵌着所述压电晶片;所述压电晶片安装在所述能量转换器上;所述能量转换器设置有所述影像显示装置。

[0007] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述影像显示装置内部设置有所述可移动支架;所述可移动支架通过能量转换器连接着所述支撑杆。

[0008] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述支撑杆通过超声发生器设置有所述控制主机;所述控制主机通过压电晶片连接着所述电致伸缩材料。

[0009] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,移动方便,

可以有效的对腹部疾病患者进行诊断,可以大幅提高疾病的诊断效率。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型所述结构的示意图。

[0011] 图中:1、控制主机;2、压电晶片;3、超声诊断探头;4、超声发生器;5、电致伸缩材料;6、能量转换器;7、影像显示装置;8、可移动支架;9、支撑杆;10、滚动轮。

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,一种可移动式腹部疾病影像诊断机,包括控制主机(1)、压电晶片(2)、超声发生器(4),所述控制主机(1)末端设置有压电晶片(2);所述压电晶片(2)通过超声诊断探头(3)配合着超声发生器(4);所述超声发生器(4)安装在电致伸缩材料(5)末端;所述电致伸缩材料(5)通过能量转换器(6)连接着影像显示装置(7);所述影像显示装置(7)与可移动支架(8)固定着;所述可移动支架(8)上设置有支撑杆(9);所述支撑杆(9)通过能量转换器(6)连接着滚动轮(10);所述滚动轮(10)通过超声诊断探头(3)连接着电致伸缩材料(5);所述电致伸缩材料(5)与影像显示装置(7)相连接;所述影像显示装置(7)设置在支撑杆(9)末端。

[0014] 所述支撑杆(9)镶嵌着所述压电晶片(2);所述压电晶片(2)安装在所述能量转换器(6)上;所述能量转换器(6)设置有所述影像显示装置(7);所述影像显示装置(7)内部设置有所述可移动支架(8);所述可移动支架(8)通过能量转换器(6)连接着所述支撑杆(9);所述支撑杆(9)通过超声发生器(4)设置有所述控制主机(1);所述控制主机(1)通过压电晶片(2)连接着所述电致伸缩材料(5)。

[0015] 所述本新型结构安装有电致伸缩材料、能量转换器、影像显示装置、支撑杆,所述电致伸缩材料是对超声进行传入,并将超声传送给所述能量转换器;所述能量转换器是对所述电致伸缩材料传来的超声进行处理,并与原超声进行对比,并将对比结果传送给所述影像显示装置;所述影像显示装置是在接收所述能量转换器单元传来的时候,执行诊断机的诊断指令,并将此指令传送给所述支撑杆;所述支撑杆接到所述影像显示装置传来的指令后进行支撑,使得患者进行高效率的诊断。本实用新型结构简单,移动方便,可以有效的对腹部疾病患者进行诊断,可以大幅提高疾病的诊断效率,适合相关企业运用推广。

[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。

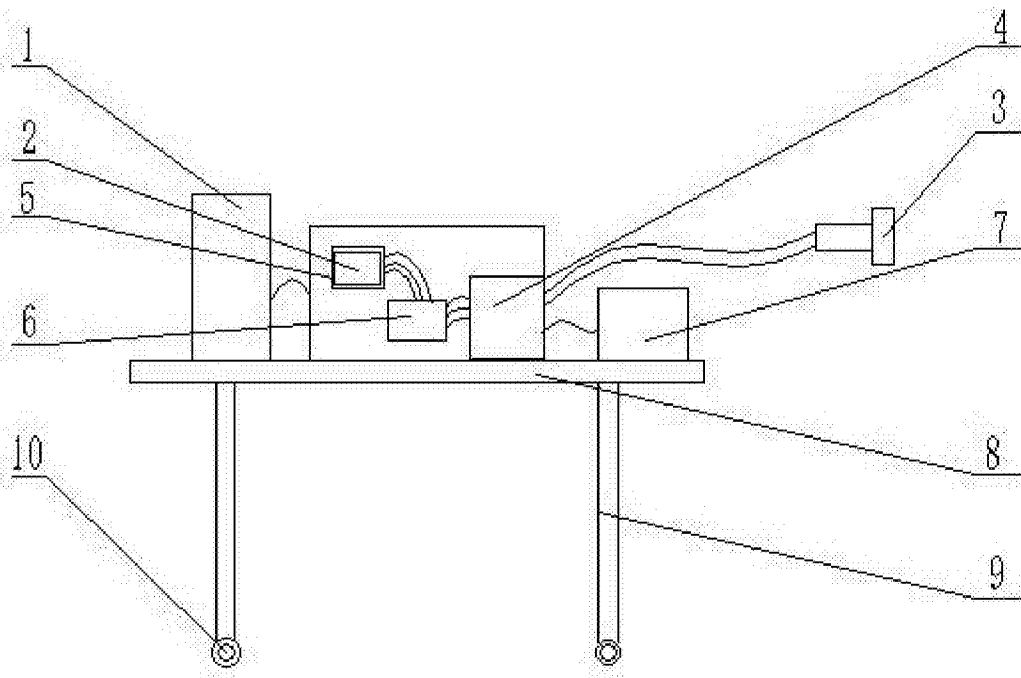


图1

专利名称(译)	一种可移动式腹部疾病影像诊断机		
公开(公告)号	CN205215263U	公开(公告)日	2016-05-11
申请号	CN201520993660.4	申请日	2015-12-05
[标]申请(专利权)人(译)	王玉红		
申请(专利权)人(译)	王玉红		
当前申请(专利权)人(译)	王玉红		
[标]发明人	王玉红		
发明人	王玉红		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型公开了一种可移动式腹部疾病影像诊断机，包括控制主机、压电晶片、超声发生器，所述控制主机末端设置有压电晶片；所述压电晶片通过超声诊断探头配合着超声发生器；所述超声发生器安装在电致伸缩材料末端；所述电致伸缩材料通过能量转换器连接着影像显示装置；所述影像显示装置与可移动支架固定着；所述可移动支架上设置有支撑杆；所述支撑杆通过能量转换器连接着滚动轮；所述滚动轮通过超声诊断探头连接着电致伸缩材料；所述电致伸缩材料与影像显示装置相连接；所述影像显示装置设置在支撑杆末端。本实用新型结构简单，移动方便，可以有效的对腹部疾病患者进行诊断，可以大幅提高疾病的诊断效率，适合相关企业运用推广。

