



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208892628 U

(45)授权公告日 2019.05.24

(21)申请号 201820709064.2

(22)申请日 2018.05.11

(73)专利权人 无锡声亚医疗科技有限公司

地址 214028 江苏省无锡市滨湖区新吴区
龙山路4号B幢1207-1208

(72)发明人 李庆强 岳友富 罗辉 胡晶兵

(74)专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所
(普通合伙) 32104

代理人 曹祖良

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006.01)

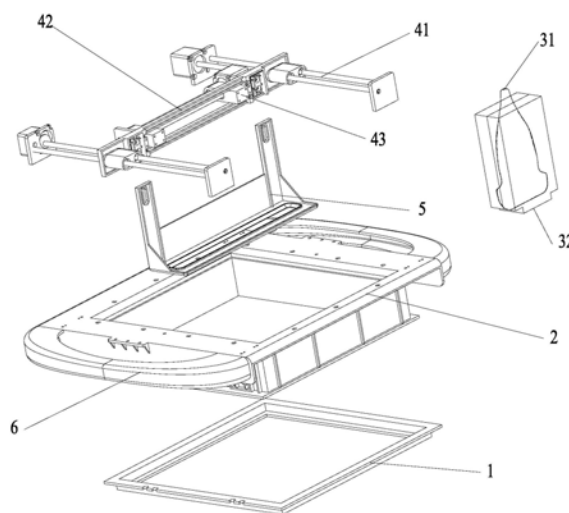
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种超声检测辅助设备

(57)摘要

本实用新型属于超声诊断技术领域,具体涉及一种超声检测辅助设备,其包括透声窗口、框架、滑台组件和探头组件,所述透声窗口安装在框架的底部,滑台组件安装在框架上;滑台组件包括滑轨、滑杆和滑块,所述滑杆安装在两侧的滑轨之间并能够沿滑轨滑动,所述滑块安装在滑杆上并能够沿滑杆滑动;探头组件安装在滑块上。本实用新型结构简单,操作方便,降低了对操作人员的要求,同时通过自动化扫查的方式,大大提高了扫查效率。



1. 一种超声检测辅助设备,其特征在于,包括透声窗口(1)、框架(2)、滑台组件(4)和探头组件(3),所述透声窗口(1)安装在框架(2)的底部,滑台组件(4)安装在框架(2)上;滑台组件(4)包括滑轨(41)、滑杆(42)和滑块(43),所述滑杆(42)安装在两侧的滑轨(41)之间并能够沿滑轨(41)滑动,所述滑块(43)安装在滑杆(42)上并能够沿滑杆(42)滑动;探头组件(3)安装在滑块(43)上。

2. 根据权利要求1所述的超声检测辅助设备,其特征在于,所述滑杆(42)上安装有预压板(5),探头组件(3)位于预压板(5)的底板上方。

3. 根据权利要求1所述的超声检测辅助设备,其特征在于,所述探头组件(3)包括探头(31)和安装架(32),探头(31)通过安装架(32)安装于滑块(43)上。

4. 根据权利要求1所述的超声检测辅助设备,其特征在于,所述框架(2)的侧面设有把手(6)。

5. 根据权利要求1所述的超声检测辅助设备,其特征在于,所述透声窗口(1)采用网状结构或透声材料。

一种超声检测辅助设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于超声诊断技术领域,具体涉及一种超声检测辅助设备。

背景技术

[0002] 随着人民生活水平的提高,人们对健康越来越重视,但是医疗资源是有限的,特别是在超声扫查方面对操作人员的要求非常严格,这就造成超声检查的医疗资源紧缺。

发明内容

[0003] 本实用新型旨在解决上述问题,提供了一种超声检测辅助设备,可以实现自动扫查,大大降低了对技术人员的要求,提高了扫查效率。

[0004] 按照本实用新型的技术方案,所述超声检测辅助设备,包括透声窗口、框架、滑台组件和探头组件,所述透声窗口安装在框架的底部,滑台组件安装在框架上;滑台组件包括滑轨、滑杆和滑块,所述滑杆安装在两侧的滑轨之间并能够沿滑轨滑动,所述滑块安装在滑杆上并能够沿滑杆滑动;探头组件安装在滑块上。

[0005] 进一步的,所述滑杆上安装有预压板,探头组件位于预压板的底板上方。

[0006] 进一步的,所述探头组件包括探头和安装架,探头通过安装架安装于滑块上。

[0007] 进一步的,所述框架的侧面设有把手。

[0008] 进一步的,所述透声窗口采用网状结构或透声材料。

[0009] 本实用新型的有益效果在于:结构简单,操作方便,降低了对操作人员的要求,同时通过自动化扫查的方式,大大提高了扫查效率。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型的爆炸结构示意图。

[0012] 附图标记说明:1-透声窗口、2-框架、3-探头组件、31-探头、32-安装架、4-滑台组件、41-滑轨、42-滑杆、43-滑块、5-预压板、6-把手。

具体实施方式

[0013] 下面结合具体实施例和附图对本实用新型作进一步说明。

[0014] 如图所示:本实用新型超声检测辅助设备,包括透声窗口1、框架2、滑台组件4和探头组件3,透声窗口1安装在框架2的底部,滑台组件4安装在框架2上透声窗口1的对应位置。滑台组件4包括滑轨41、滑杆42和滑块43,滑轨41为两根,安装在框架2的两侧,滑杆42安装在两侧的滑轨41之间并能够沿滑轨41滑动,滑块43安装在滑杆42上并能够沿滑杆42滑动。探头组件3安装在滑块43上,随滑块43的移动实现平面内的十字运动。

[0015] 在滑杆42上还可以安装有预压板5,探头组件3即位于预压板5的底板上方,预压板5用于确保被扫查组织在扫查过程中不会变形。探头组件3包括探头31和安装架32,探头31

通过安装架32安装于滑块43上。在框架2的侧面设有把手6,方便提拿。透声窗口1可以采用网状结构或薄的透声材料。

[0016] 工作过程和原理:首先将待扫查区域放置在透声窗口1下面,探头组件3在滑台组件4驱动下随滑块43做十字运动,其运动轨迹可以为U形或Z形,确保区域可以完全扫查到;预压板5在滑台4的驱动下随滑杆42来回移动,用于确保被扫查组织在扫查过程中,不会变形。

[0017] 本实用新型使用的整个过程中可以全部自动控制,不需要手工作业,实现方便快捷的超声检查。

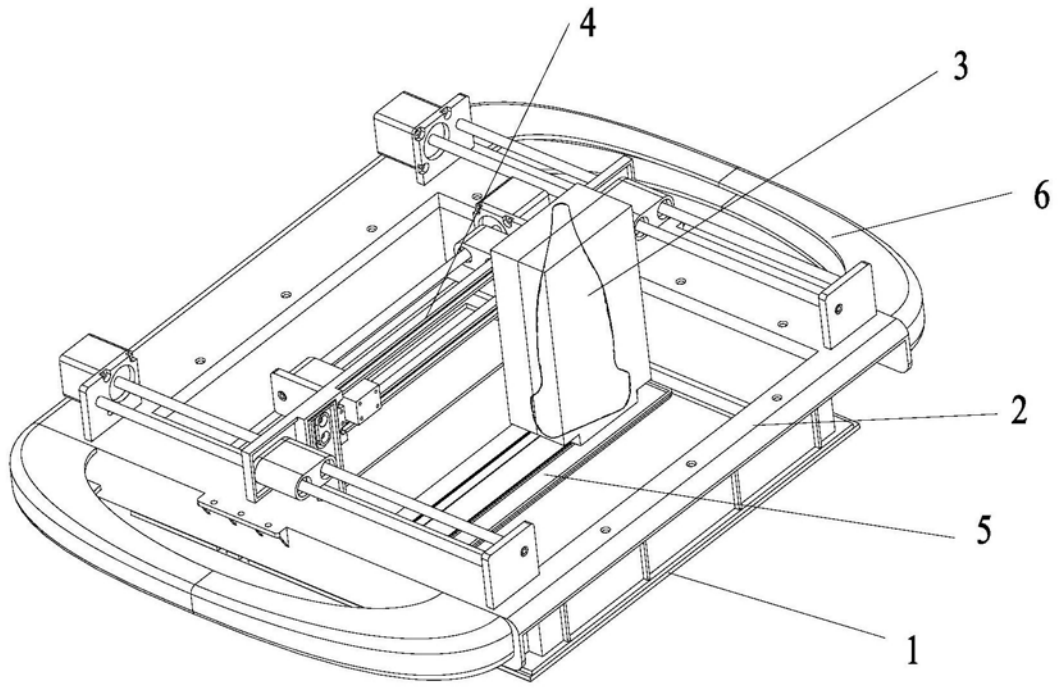


图1

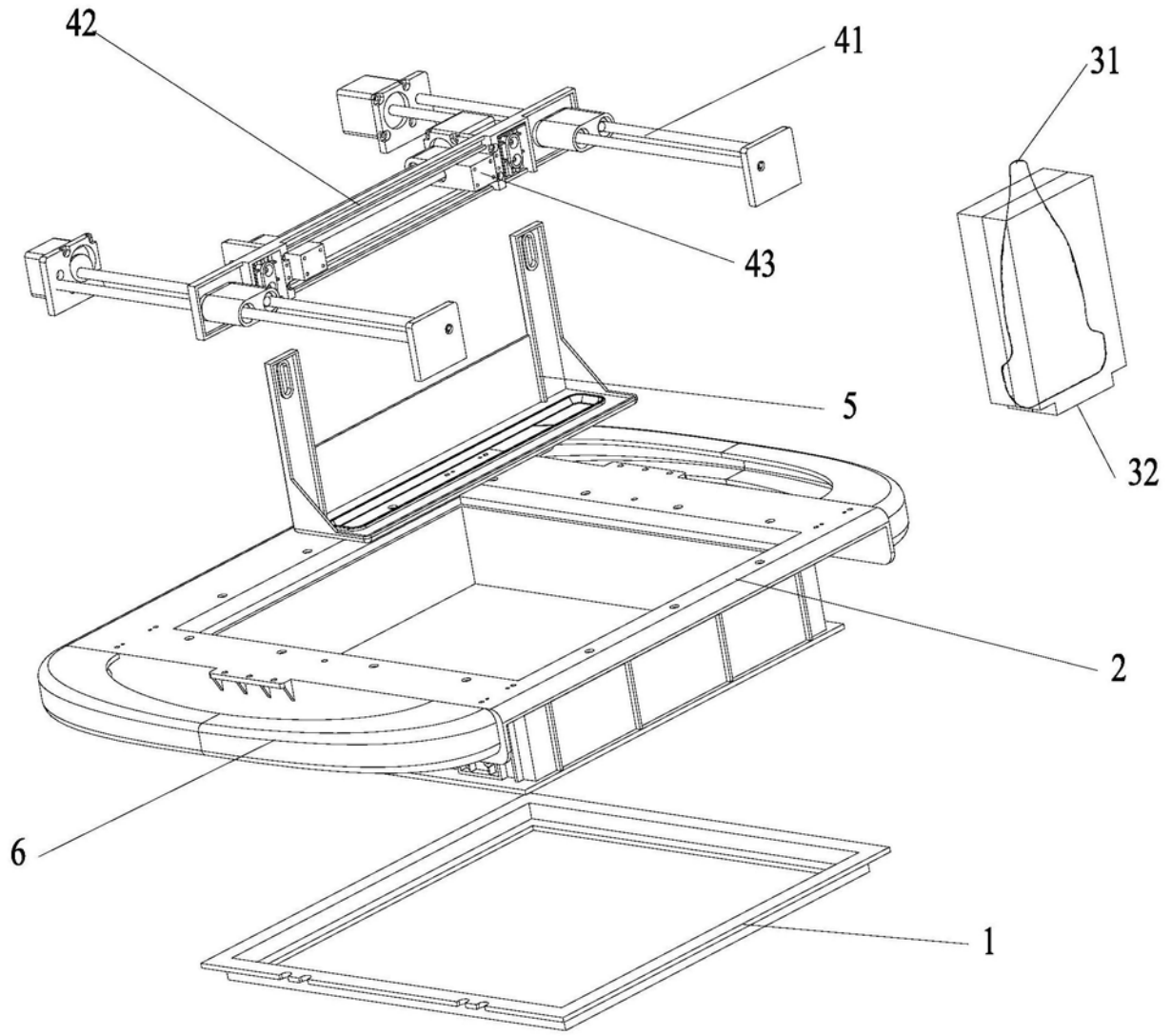


图2

专利名称(译)	一种超声检测辅助设备		
公开(公告)号	CN208892628U	公开(公告)日	2019-05-24
申请号	CN201820709064.2	申请日	2018-05-11
[标]发明人	李庆强 岳友富 罗辉 胡晶兵		
发明人	李庆强 岳友富 罗辉 胡晶兵		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型属于超声诊断技术领域，具体涉及一种超声检测辅助设备，其包括透声窗口、框架、滑台组件和探头组件，所述透声窗口安装在框架的底部，滑台组件安装在框架上；滑台组件包括滑轨、滑杆和滑块，所述滑杆安装在两侧的滑轨之间并能够沿滑轨滑动，所述滑块安装在滑杆上并能够沿滑杆滑动；探头组件安装在滑块上。本实用新型结构简单，操作方便，降低了对操作人员的要求，同时通过自动化扫查的方式，大大提高了扫查效率。

