



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205514675 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620280226.6

(22)申请日 2016.03.29

(73)专利权人 任庆芹

地址 274300 山东省菏泽市单县文化路1号  
单县中心医院超声科

(72)发明人 任庆芹

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

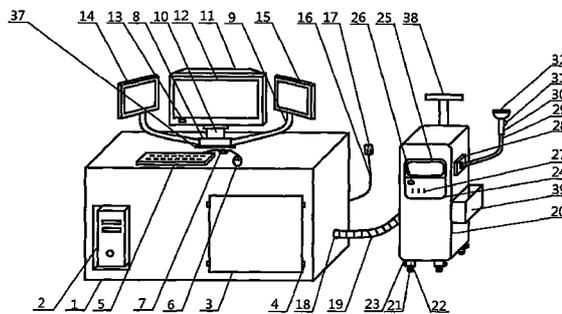
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

超声多屏综合成像诊断机

## (57)摘要

超声多屏综合成像诊断机,属于医疗器械技术领域。本实用新型的技术方案是:超声多屏综合成像诊断机,包括对比诊断观察台,在对比诊断观察台前侧设置有处理主机,处理主机右侧设置有观察台封闭盖,观察台封闭盖左右两侧设置有固定拆卸扣,对比诊断观察台上侧设置有外接键盘,外接键盘右侧设置有外接鼠标,外接鼠标上侧设置有接线穿孔,对比诊断观察台上侧设置有显示器调节底座,显示器调节底座左右两侧设置有弧形支撑臂。本实用新型结构简单,使用方便,在对患者进行超声成像诊断时,易于对比判断,操作便捷,省时省力,大大减轻了医务人员的工作负担。



1. 超声多屏综合成像诊断机,包括对比诊断观察台(1),其特征是:在对比诊断观察台(1)前侧设置有处理主机(2),处理主机(2)右侧设置有观察台封闭盖(3),观察台封闭盖(3)左右两侧设置有固定拆卸扣(4),对比诊断观察台(1)上侧设置有外接键盘(5),外接键盘(5)右侧设置有外接鼠标(6),外接鼠标(6)上侧设置有接线穿孔(7),对比诊断观察台(1)上侧设置有显示器调节底座(8),显示器调节底座(8)左右两侧设置有弧形支撑臂(9),显示器调节底座(8)上侧设置有主显示器支撑架(10),主显示器支撑架(10)上侧设置有主显示器(11),主显示器(11)前侧设置有显示屏幕(12),显示屏幕(12)下侧设置有显示开关(13),主显示器(11)左侧设置有病例对比显示器(14),主显示器(11)右侧设置有辅助观察显示器(15),对比诊断观察台(1)后侧设置有电源线(16),电源线(16)上设置有供电插头(17),对比诊断观察台(1)右侧设置有接线管穿孔(18),接线管穿孔(18)右侧设置有扫描箱接线管(19),扫描箱接线管(19)右侧设置有移动超声扫描箱(20),移动超声扫描箱(20)下侧设置有移动架(21),移动架(21)下侧设置有移动滑轮(22),移动架(21)外侧设置有制动器(23),移动超声扫描箱(20)前侧设置有扫描控制器(24),扫描控制器(24)前侧设置有数字显示板(25),数字显示板(25)下侧设置有扫描箱开关(26),扫描箱开关(26)下侧设置有设定按键(27),移动超声扫描箱(20)右侧设置有扫描器接线板(28),扫描器接线板(28)右侧设置有扫描器连接线(29),扫描器连接线(29)上侧设置有扫描手柄(30),扫描手柄(30)上设置有扫描器开关(31),扫描手柄(30)上侧设置有局部扫描器(32),移动超声扫描箱(20)内部设置有超声信号处理器(33),超声信号处理器(33)下侧设置有信息传输导线管(34),超声信号处理器(33)左侧设置有内部控制线(35),内部控制线(35)前侧设置有控制器主板(36)。

2. 根据权利要求1所述的超声多屏综合成像诊断机,其特征在于:所述显示器调节底座(8)下侧设置有加固底盘(37)。

3. 根据权利要求1所述的超声多屏综合成像诊断机,其特征在于:所述移动超声扫描箱(20)后侧设置有移动拉杆(38)。

4. 根据权利要求1所述的超声多屏综合成像诊断机,其特征在于:所述移动超声扫描箱(20)右侧设置有扫描器存放盒(39)。

## 超声多屏综合成像诊断机

[0001] 技术领域:本实用新型属于医疗器械技术领域,具体地讲是一种超声多屏综合成像诊断机。

[0002] 背景技术:超声成像是目前医学领域中应用较为广泛的治疗和检查诊断手段,其中,超声诊断技术是利用超声波扫描人体产生的不同的特性,将这些扫描信息收集处理后,在显示设备上成像,帮助医务人员更好的诊断,在进行观察诊断时,如果与其它病例进行对比,或进行多角度扫描分析,诊断的准确率会有较大提升,目前,缺少一种多屏对比显示、超声扫描功能便捷实用的诊断设备。

[0003] 发明内容:本实用新型的目的是提供一种在对患者进行超声成像诊断时,观察效果更佳,操作便捷的超声多屏综合成像诊断机。

[0004] 本实用新型的技术方案是:超声多屏综合成像诊断机,包括对比诊断观察台,在对比诊断观察台前侧设置有处理主机,处理主机右侧设置有观察台封闭盖,观察台封闭盖左右两侧设置有固定拆卸扣,对比诊断观察台上侧设置有外接键盘,外接键盘右侧设置有外接鼠标,外接鼠标上侧设置有接线穿孔,对比诊断观察台上侧设置有显示器调节底座,显示器调节底座左右两侧设置有弧形支撑臂,显示器调节底座上侧设置有主显示器支撑架,主显示器支撑架上侧设置有主显示器,主显示器前侧设置有显示屏幕,显示屏幕下侧设置有显示开关,主显示器左侧设置有病例对比显示器,主显示器右侧设置有辅助观察显示器,对比诊断观察台后侧设置有电源线,电源线上设置有供电插头,对比诊断观察台右侧设置有接线管穿孔,接线管穿孔右侧设置有扫描箱接线管,扫描箱接线管右侧设置有移动超声扫描箱,移动超声扫描箱下侧设置有移动架,移动架下侧设置有移动滑轮,移动架外侧设置有制动器,移动超声扫描箱前侧设置有扫描控制器,扫描控制器前侧设置有数字显示板,数字显示板下侧设置有扫描箱开关,扫描箱开关下侧设置有设定按键,移动超声扫描箱右侧设置有扫描器接线板,扫描器接线板右侧设置有扫描器连接线,扫描器连接线上侧设置有扫描手柄,扫描手柄上设置有扫描器开关,扫描手柄上侧设置有局部扫描器,移动超声扫描箱内部设置有超声信号处理器,超声信号处理器下侧设置有信息传输导线管,超声信号处理器左侧设置有内部控制线,内部控制线前侧设置有控制器主板。

[0005] 作为优选,所述显示器调节底座下侧设置有加固底盘。

[0006] 作为优选,所述移动超声扫描箱后侧设置有移动拉杆。

[0007] 作为优选,所述移动超声扫描箱右侧设置有扫描器存放盒。

[0008] 本实用新型有益效果是:本实用新型结构简单,使用方便,在对患者进行超声成像诊断时,易于对比判断,操作便捷,省时省力,大大减轻了医务人员的工作负担。

### 附图说明:

[0009] 附图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0010] 附图2为本实用新型的移动超声扫描箱内部结构示意图。

[0011] 图中1、对比诊断观察台,2、处理主机,3、观察台封闭盖,4、固定拆卸扣,5、外接键盘,6、外接鼠标,7、接线穿孔,8、显示器调节底座,9、弧形支撑臂,10、主显示器支撑架,11、

主显示器,12、显示屏幕,13、显示开关,14、病例对比显示器,15、辅助观察显示器,16、电源线,17、供电插头,18、接线管穿孔,19、扫描箱接线管,20、移动超声扫描箱,21、移动架,22、移动滑轮,23、制动器,24、扫描控制器,25、数字显示板,26、扫描箱开关,27、设定按键,28、扫描器接线板,29、扫描器连接线,30、扫描手柄,31、扫描器开关,32、局部扫描器,33、超声信号处理器,34、信息传输导线管,35、内部控制线,36、控制器主板,37、加固底盘,38、移动拉杆,39、扫描器存放盒。

[0012] 具体实施方式:超声多屏综合成像诊断机,包括对比诊断观察台1,在对比诊断观察台1前侧设置有处理主机2,处理主机2右侧设置有观察台封闭盖3,观察台封闭盖3左右两侧设置有固定拆卸扣4,对比诊断观察台1上侧设置有外接键盘5,外接键盘5右侧设置有外接鼠标6,外接鼠标6上侧设置有接线穿孔7,对比诊断观察台1上侧设置有显示器调节底座8,显示器调节底座8左右两侧设置有弧形支撑臂9,显示器调节底座8上侧设置有主显示器支撑架10,主显示器支撑架10上侧设置有主显示器11,主显示器11前侧设置有显示屏幕12,显示屏幕12下侧设置有显示开关13,主显示器11左侧设置有病例对比显示器14,主显示器11右侧设置有辅助观察显示器15,对比诊断观察台1后侧设置有电源线16,电源线16上设置有供电插头17,对比诊断观察台1右侧设置有接线管穿孔18,接线管穿孔18右侧设置有扫描箱接线管19,扫描箱接线管19右侧设置有移动超声扫描箱20,移动超声扫描箱20下侧设置有移动架21,移动架21下侧设置有移动滑轮22,移动架21外侧设置有制动器23,移动超声扫描箱20前侧设置有扫描控制器24,扫描控制器24前侧设置有数字显示板25,数字显示板25下侧设置有扫描箱开关26,扫描箱开关26下侧设置有设定按键27,移动超声扫描箱20右侧设置有扫描器接线板28,扫描器接线板28右侧设置有扫描器连接线29,扫描器连接线29上侧设置有扫描手柄30,扫描手柄30上设置有扫描器开关31,扫描手柄30上侧设置有局部扫描器32,移动超声扫描箱20内部设置有超声信号处理器33,超声信号处理器33下侧设置有信息传输导线管34,超声信号处理器33左侧设置有内部控制线35,内部控制线35前侧设置有控制器主板36。在使用本实用新型对患者进行超声扫描成像诊断时,接通电源,将移动超声扫描箱20移动至患者附近适合操作的位置固定,按下扫描控制器24前侧的扫描箱开关26,使用设定按键27设定相应功能并启动扫描,移动超声扫描箱20内部的超声信号处理器33收到来自控制器主板36的信号后,经过处理输出控制信息,手持扫描手柄30,按下扫描器开关31,使用局部扫描器32对患病部位进行超声扫描,最后收集的图像信息会通过超声信号处理器33下侧的信息传输导线管34传输到处理主机2上处理显示,按下主显示器11前侧的显示开关13,图像会显示在显示屏幕12上,可调取以往病例图像在病例对比显示器14上显示对比,也可将患者其它扫描角度或不同身体部位的扫描图像在辅助观察显示器15上显示,帮助医务人员更好的观察诊断。

[0013] 作为优选,所述显示器调节底座8下侧设置有加固底盘37,这样设置,能够加固显示器调节底座8,提高其稳定性。

[0014] 作为优选,所述移动超声扫描箱20后侧设置有移动拉杆38,这样设置,方便对移动超声扫描箱20进行移动使用。

[0015] 作为优选,所述移动超声扫描箱20右侧设置有扫描器存放盒39,这样设置,方便存放和取用局部扫描器32。

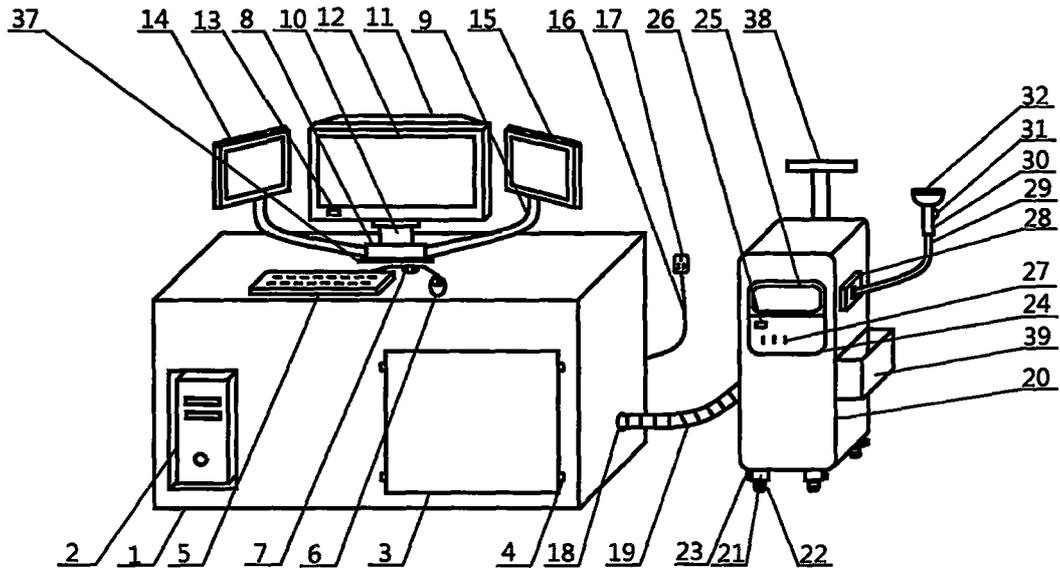


图1

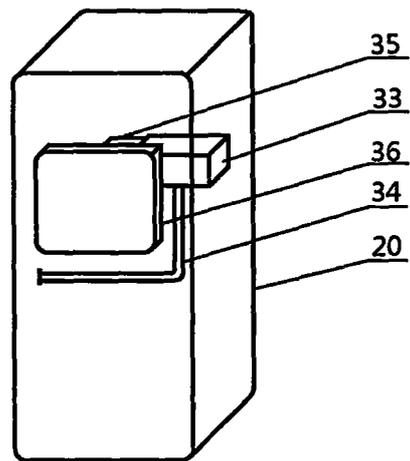


图2

专利名称(译)	超声多屏综合成像诊断机		
公开(公告)号	<a href="#">CN205514675U</a>	公开(公告)日	2016-08-31
申请号	CN201620280226.6	申请日	2016-03-29
[标]申请(专利权)人(译)	任庆芹		
申请(专利权)人(译)	任庆芹		
当前申请(专利权)人(译)	任庆芹		
[标]发明人	任庆芹		
发明人	任庆芹		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

超声多屏综合成像诊断机，属于医疗器械技术领域。本实用新型的技术方案是：超声多屏综合成像诊断机，包括对比诊断观察台，在对比诊断观察台前侧设置有处理主机，处理主机右侧设置有观察台封闭盖，观察台封闭盖左右两侧设置有固定拆卸扣，对比诊断观察台上侧设置有外接键盘，外接键盘右侧设置有外接鼠标，外接鼠标上侧设置有接线穿孔，对比诊断观察台上侧设置有显示器调节底座，显示器调节底座左右两侧设置有弧形支撑臂。本实用新型结构简单，使用方便，在对患者进行超声成像诊断时，易于对比判断，操作便捷，省时省力，大大减轻了医务人员的工作负担。

