



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205514674 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620262383.4

(22)申请日 2016.03.26

(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)

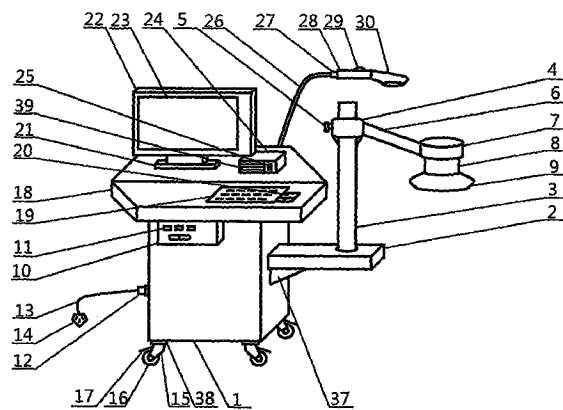
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

局部超声记录成像诊断仪

(57)摘要

局部超声记录成像诊断仪,属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是:局部超声记录成像诊断仪,包括主体,在主体右侧设置有外接支撑架,外接支撑架上侧设置有支撑臂,支撑臂上设置有调位升降器,调位升降器左侧设置有调控阀,调位升降器右侧设置有记录器吊臂,记录器吊臂右侧设置有超声接线器,超声接线器下侧设置有记录器连接筒,记录器连接筒下侧设置有超声动态记录器,主体前侧设置有快捷控制器。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和动态成像记录观察时,易于操作,成像视角广,极大地减轻了医务人员的工作负担。



1. 局部超声记录成像诊断仪,包括主体(1),其特征是:在主体(1)右侧设置有外接支撑架(2),外接支撑架(2)上侧设置有支撑臂(3),支撑臂(3)上设置有调位升降器(4),调位升降器(4)左侧设置有调控阀(5),调位升降器(4)右侧设置有记录器吊臂(6),记录器吊臂(6)右侧设置有超声接线器(7),超声接线器(7)下侧设置有记录器连接筒(8),记录器连接筒(8)下侧设置有超声动态记录器(9),主体(1)前侧设置有快捷控制器(10),快捷控制器(10)前侧设置有控制按键(11),主体(1)左侧设置有电源线接头(12),电源线接头(12)左侧设置有电源线(13),电源线(13)下侧设置有三线插头(14),主体(1)下侧设置有滑轮架(15),滑轮架(15)下侧设置有移动滑轮(16),移动滑轮(16)上侧设置有制动器(17),主体(1)上侧设置有超声诊断台(18),超声诊断台(18)上侧设置有嵌入键盘(19),嵌入键盘(19)右侧设置有触控鼠标板(20),超声诊断台(18)上侧设置有显示器底座(21),显示器底座(21)上侧设置有超声诊断显示器(22),超声诊断显示器(22)前侧设置有显示屏幕(23),超声诊断显示器(22)右侧设置有超声警报器(24),超声警报器(24)前侧设置有超声提示灯(25),超声诊断台(18)后侧设置有超声连接线(26),超声连接线(26)右侧设置有手柄接线口(27),手柄接线口(27)右侧设置有超声控制手柄(28),超声控制手柄(28)上侧设置有控制开关(29),超声控制手柄(28)右侧设置有超声扫描器(30),超声动态记录器(9)内部设置有超声记录驱动器(31),超声记录驱动器(31)上侧设置有供电线管(32),供电线管(32)右侧设置有控制接线(33),超声记录驱动器(31)下侧设置有内部固定接线管(34),内部固定接线管(34)下侧设置有超声记录发生器(35),超声记录发生器(35)左右两侧设置有发生器固定架(36)。

2. 根据权利要求1所述的局部超声记录成像诊断仪,其特征在于:所述外接支撑架(2)下侧设置有加固三角架(37)。

3. 根据权利要求1所述的局部超声记录成像诊断仪,其特征在于:所述滑轮架(15)上侧设置有滑轮架焊接板(38)。

4. 根据权利要求1所述的局部超声记录成像诊断仪,其特征在于:所述超声提示灯(25)左侧设置有警报提示器(39)。

## 局部超声记录成像诊断仪

[0001] 技术领域:本实用新型属于医疗用具技术领域,具体地讲是一种局部超声记录成像诊断仪。

[0002] 背景技术:超声波是目前广泛应用在医学治疗和医学成像检查中的重要检查治疗方式,利用超声波穿过人体的特性对患者身体内部的疾病进行治疗和检查,目前,大多的超声检查设备在对患者进行检查操作时,需要医务人员手动进行扫描操作,如进行动态的记录观察则较为费时费力,这给医务人员的工作造成了极大不便。

[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和动态成像记录观察时,成像清晰,省时省力的局部超声记录成像诊断仪。

[0004] 本实用新型的技术方案是:局部超声记录成像诊断仪,包括主体,在主体右侧设置有外接支撑架,外接支撑架上侧设置有支撑臂,支撑臂上设置有调位升降器,调位升降器左侧设置有调控阀,调位升降器右侧设置有记录器吊臂,记录器吊臂右侧设置有超声接线器,超声接线器下侧设置有记录器连接筒,记录器连接筒下侧设置有超声动态记录器,主体前侧设置有快捷控制器,快捷控制器前侧设置有控制按键,主体左侧设置有电源线接头,电源线接头左侧设置有电源线,电源线下侧设置有三线插头,主体下侧设置有滑轮架,滑轮架下侧设置有移动滑轮,移动滑轮上侧设置有制动器,主体上侧设置有超声诊断台,超声诊断台上侧设置有嵌入键盘,嵌入键盘右侧设置有触控鼠标板,超声诊断台上侧设置有显示器底座,显示器底座上侧设置有超声诊断显示器,超声诊断显示器前侧设置有显示屏幕,超声诊断显示器右侧设置有超声警报器,超声警报器前侧设置有超声提示灯,超声诊断台后侧设置有超声连接线,超声连接线右侧设置有手柄接线口,手柄接线口右侧设置有超声控制手柄,超声控制手柄上侧设置有控制开关,超声控制手柄右侧设置有超声扫描器,超声动态记录器内部设置有超声记录驱动器,超声记录驱动器上侧设置有供电线管,供电线管右侧设置有控制接线,超声记录驱动器下侧设置有内部固定接线管,内部固定接线管下侧设置有超声记录发生器,超声记录发生器左右两侧设置有发生器固定架。

[0005] 作为优选,所述外接支撑架下侧设置有加固三角架。

[0006] 作为优选,所述滑轮架上侧设置有滑轮架焊接板。

[0007] 作为优选,所述超声提示灯左侧设置有警报提示器。

[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和动态成像记录观察时,易于操作,成像视角广,极大地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为本实用新型的超声动态记录器的内部结构示意图。

[0011] 图中1、主体,2、外接支撑架,3、支撑臂,4、调位升降器,5、调控阀,6、记录器吊臂,7、超声接线器,8、记录器连接筒,9、超声动态记录器,10、快捷控制器,11、控制按键,12、电源线接头,13、电源线,14、三线插头,15、滑轮架,16、移动滑轮,17、制动器,18、超声诊断台,19、嵌入键盘,20、触控鼠标板,21、显示器底座,22、超声诊断显示器,23、显示屏幕,24、超声

警报器,25、超声提示灯,26、超声连接线,27、手柄接线口,28、超声控制手柄,29、控制开关,30、超声扫描器,31、超声记录驱动器,32、供电线管,33、控制接线,34、内部固定接线管,35、超声记录发生器,36、发生器固定架,37、加固三角架,38、滑轮架焊接板,39、警报提示器。

[0012] 具体实施方式:局部超声记录成像诊断仪,包括主体1,在主体1右侧设置有外接支撑架2,外接支撑架2上侧设置有支撑臂3,支撑臂3上设置有调位升降器4,调位升降器4左侧设置有调控阀5,调位升降器4右侧设置有记录器吊臂6,记录器吊臂6右侧设置有超声接线器7,超声接线器7下侧设置有记录器连接筒8,记录器连接筒8下侧设置有超声动态记录器9,主体1前侧设置有快捷控制器10,快捷控制器10前侧设置有控制按键11,主体1左侧设置有电源线接头12,电源线接头12左侧设置有电源线13,电源线13下侧设置有三线插头14,主体1下侧设置有滑轮架15,滑轮架15下侧设置有移动滑轮16,移动滑轮16上侧设置有制动器17,主体1上侧设置有超声诊断台18,超声诊断台18上侧设置有嵌入键盘19,嵌入键盘19右侧设置有触控鼠标板20,超声诊断台18上侧设置有显示器底座21,显示器底座21上侧设置有超声诊断显示器22,超声诊断显示器22前侧设置有显示屏幕23,超声诊断显示器22右侧设置有超声警报器24,超声警报器24前侧设置有超声提示灯25,超声诊断台18后侧设置有超声连接线26,超声连接线26右侧设置有手柄接线口27,手柄接线口27右侧设置有超声控制手柄28,超声控制手柄28上侧设置有控制开关29,超声控制手柄28右侧设置有超声扫描器30,超声动态记录器9内部设置有超声记录驱动器31,超声记录驱动器31上侧设置有供电线管32,供电线管32右侧设置有控制接线33,超声记录驱动器31下侧设置有内部固定接线管34,内部固定接线管34下侧设置有超声记录发生器35,超声记录发生器35左右两侧设置有发生器固定架36。在使用本实用新型对患者进行超声成像检查和超声动态记录诊断时,将主体1移动到合适的操作位置固定并接通电源,在进行局部超声成像扫描时,使用快捷控制器10前侧的控制按键11设定并启动超声扫描,医务人员手持超声控制手柄28按下控制开关29,使用超声扫描器30对患者的患病部位进行扫描,图像会通过超声连接线26传输到主体1内进行处理,最后会显示在超声诊断显示器22前侧的显示屏幕23上,在进行超声动态成像记录观察时,使用调位升降器4左侧的调控阀5控制升降,使得超声动态记录器9对准患者的患病部位,使用快捷控制器10前侧的控制按键11设置并启动超声扫描,超声动态记录器9内部的超声记录驱动器31通过控制接线33收到控制信息后,通过内部固定接线管34对超声记录发生器35进行调控启动,开始进行超声动态扫描成像,图像处理后会显示在超声诊断显示器22前侧的显示屏幕23上。

[0013] 作为优选,所述外接支撑架2下侧设置有加固三角架37,这样设置,能够保证外接支撑架2有足够的承重能力。

[0014] 作为优选,所述滑轮架15上侧设置有滑轮架焊接板38,这样设置,能够有效的加固主体1和滑轮架15的连接,保证本实用新型正常移动。

[0015] 作为优选,所述超声提示灯25左侧设置有警报提示器39,这样设置,能够及时的提示医务人员本实用新型出现的问题和需要进行的控制操作。

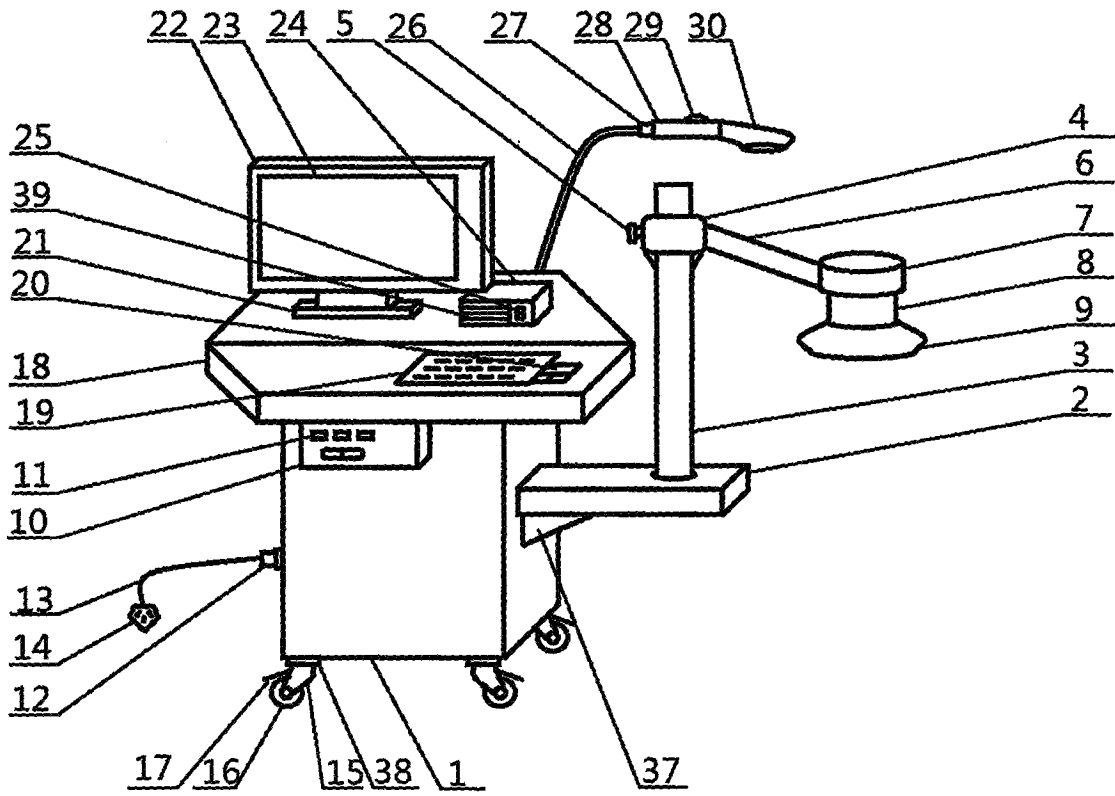


图1

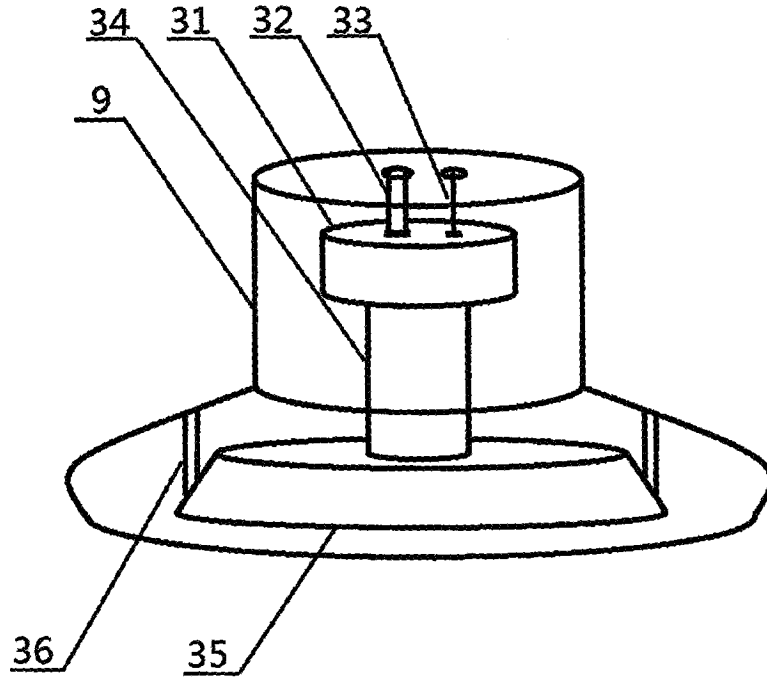


图2

专利名称(译)	局部超声记录成像诊断仪		
公开(公告)号	<a href="#">CN205514674U</a>	公开(公告)日	2016-08-31
申请号	CN201620262383.4	申请日	2016-03-26
[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)

局部超声记录成像诊断仪，属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是：局部超声记录成像诊断仪，包括主体，在主体右侧设置有外接支撑架，外接支撑架上侧设置有支撑臂，支撑臂上设置有调位升降器，调位升降器左侧设置有调控阀，调位升降器右侧设置有记录器吊臂，记录器吊臂右侧设置有超声接线器，超声接线器下侧设置有记录器连接筒，记录器连接筒下侧设置有超声动态记录器，主体前侧设置有快捷控制器。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和动态成像记录观察时，易于操作，成像视角广，极大地减轻了医务人员的工作负担。

