



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205514669 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620121984.3

(22)申请日 2016.02.03

(73)专利权人 陈子龙

地址 277000 山东省枣庄市薛城区燕山路
薛城区人民医院消化内科

(72)发明人 陈子龙

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

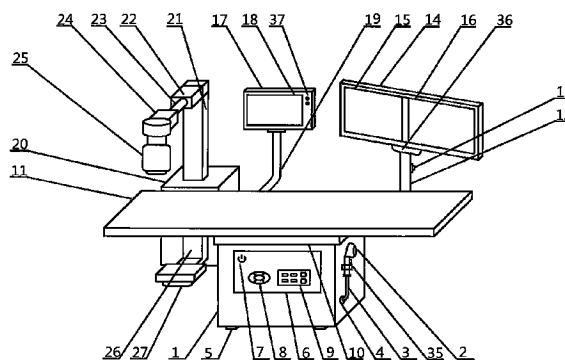
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

多用超声造影成像检查仪

(57)摘要

多用超声造影成像检查仪,属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是:包括电路控制台,在电路控制台右侧设置有超声探测器,超声探测器下侧设置有超声探测导线,超声探测导线左侧设置有导线伸缩口,电路控制台下侧设置有固定掌,电路控制台前侧设置有总控制器,电源开关右下侧设置有位移控制键,位移控制键右侧设置有智能按键板,电路控制台上侧设置有移动承载板,移动承载板上侧设置有检查台。本实用新型结构简单,使用方便,在对患者进行超声综合检查时成像清晰,操作简便、省时省力,大大方便了检查工作的进行。



1. 多用超声造影成像检查仪,包括电路控制台(1),其特征是:在电路控制台(1)右侧设置有超声探测器(2),超声探测器(2)下侧设置有超声探测导线(3),超声探测导线(3)左侧设置有导线伸缩口(4),电路控制台(1)下侧设置有固定掌(5),电路控制台(1)前侧设置有总控制器(6),总控制器(6)前侧设置有电源开关(7),电源开关(7)右下侧设置有位移控制键(8),位移控制键(8)右侧设置有智能按键板(9),电路控制台(1)上侧设置有移动承载板(10),移动承载板(10)上侧设置有检查台(11),检查台(11)后侧设置有造影显示器支撑臂(12),造影显示器支撑臂(12)右侧设置有造影显示器开关(13),造影显示器支撑臂(12)上侧设置有造影显示器(14),造影显示器(14)前侧设置有造影成像屏幕(15),造影成像屏幕(15)右侧设置有辅助显示屏(16),造影显示器(14)左侧设置有超声显示器(17),超声显示器(17)前侧设置有超声显示屏(18),超声显示器(17)下侧设置有显示器固定杆(19),显示器固定杆(19)左侧设置有造影支撑台(20),造影支撑台(20)上侧设置有承重架(21),承重架(21)前侧设置有驱动控制臂(22),驱动控制臂(22)前侧设置有驱动连接轴(23),驱动连接轴(23)前侧设置有造影器吊臂(24),造影器吊臂(24)下侧设置有超声造影器(25),造影支撑台(20)前侧设置有接收器控制架(26),接收器控制架(26)前侧设置有超声接收器(27),电路控制台(1)内部设置有控制主机(28),控制主机(28)上侧设置有电控马达(29),控制主机(28)后侧设置有接线管(30),控制主机(28)左侧设置有控制线(31),控制线(31)前侧设置有智能线路板(32),控制主机(28)下侧设置有超声信号线(33),超声信号线(33)右侧设置有超声处理器(34)。

2. 根据权利要求1所述多用超声造影成像检查仪,其特征在于:所述超声探测器(2)上设置有外侧固定夹(35)。

3. 根据权利要求1所述多用超声造影成像检查仪,其特征在于:所述造影显示器(14)下侧设置有万向调节座(36)。

4. 根据权利要求1所述多用超声造影成像检查仪,其特征在于:所述超声显示屏(18)右侧设置有超声指示灯(37)。

多用超声造影成像检查仪

[0001] 技术领域:本实用新型属于医疗用具技术领域,具体地讲是一种多用超声造影成像检查仪。

[0002] 背景技术:超声成像检查是医学影像中的重要应用,利用超声波穿过人体的物理特性,通过成像设备的配合将患者的器官和结构清晰准确的形成图像信息,帮助医务人员诊断,血管造影也是超声成像的应用之一,目前,大多超声检查设备功能单一,不具备便捷多用的超声检查功能,虽然更加专业化,但在具体的检查使用时较为繁琐,给检查工作造成了不便。

[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综合检查时成像清晰、操作简单的多用超声造影成像检查仪。

[0004] 本实用新型的技术方案是:包括电路控制台,在电路控制台右侧设置有超声探测器,超声探测器下侧设置有超声探测导线,超声探测导线左侧设置有导线伸缩口,电路控制台下侧设置有固定掌,电路控制台前侧设置有总控制器,总控制器前侧设置有电源开关,电源开关右下侧设置有位移控制键,位移控制键右侧设置有智能按键板,电路控制台上侧设置有移动承载板,移动承载板上侧设置有检查台,检查台后侧设置有造影显示器支撑臂,造影显示器支撑臂右侧设置有造影显示器开关,造影显示器支撑臂上侧设置有造影显示器,造影显示器前侧设置有造影成像屏幕,造影成像屏幕右侧设置有辅助显示屏,造影显示器左侧设置有超声显示器,超声显示器前侧设置有超声显示屏,超声显示器下侧设置有显示器固定杆,显示器固定杆左侧设置有造影支撑台,造影支撑台上侧设置有承重架,承重架前侧设置有驱动控制臂,驱动控制臂前侧设置有驱动连接轴,驱动连接轴前侧设置有造影器吊臂,造影器吊臂下侧设置有超声造影器,造影支撑台前侧设置有接收器控制架,接收器控制架前侧设置有超声接收器,电路控制台内部设置有控制主机,控制主机上侧设置有电控马达,控制主机后侧设置有接线管,控制主机左侧设置有控制线,控制线前侧设置有智能线路板,控制主机下侧设置有超声信号线,超声信号线右侧设置有超声处理器。

[0005] 作为优选,所述超声探测器上设置有外侧固定夹。

[0006] 作为优选,所述造影显示器下侧设置有万向调节座。

[0007] 作为优选,所述超声显示屏右侧设置有超声指示灯。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,使用方便,在对患者进行超声综合检查时成像清晰,操作简便、省时省力,大大方便了检查工作的进行。

附图说明:

[0009] 附图1为本实用新型整体结构示意图。

[0010] 附图2为本实用新型电路控制台的内部结构示意图。

[0011] 图中1、电路控制台,2、超声探测器,3、超声探测导线,4、导线伸缩口,5、固定掌,6、总控制器,7、电源开关,8、位移控制键,9、智能按键板,10、移动承载板,11、检查台,12、造影显示器支撑臂,13、造影显示器开关,14、造影显示器,15、造影成像屏幕,16、辅助显示屏,17、超声显示器,18、超声显示屏,19、显示器固定杆,20、造影支撑台,21、承重架,22、驱动控

制臂,23、驱动连接轴,24、造影器吊臂,25、超声造影器,26、接收器控制架,27、超声接收器,28、控制主机,29、电控马达,30、接线管,31、控制线,32、智能线路板,33、超声信号线,34、超声处理器,35、外侧固定夹,36、万向调节座,37、超声指示灯。

[0012] 具体实施方式:包括电路控制台1,在电路控制台1右侧设置有超声探测器2,超声探测器2下侧设置有超声探测导线3,超声探测导线3左侧设置有导线伸缩口4,电路控制台1下侧设置有固定掌5,电路控制台1前侧设置有总控制器6,总控制器6前侧设置有电源开关7,电源开关7右下侧设置有位移控制键8,位移控制键8右侧设置有智能按键板9,电路控制台1上侧设置有移动承载板10,移动承载板10上侧设置有检查台11,检查台11后侧设置有造影显示器支撑臂12,造影显示器支撑臂12右侧设置有造影显示器开关13,造影显示器支撑臂12上侧设置有造影显示器14,造影显示器14前侧设置有造影成像屏幕15,造影成像屏幕15右侧设置有辅助显示屏16,造影显示器14左侧设置有超声显示器17,超声显示器17前侧设置有超声显示屏18,超声显示器17下侧设置有显示器固定杆19,显示器固定杆19左侧设置有造影支撑台20,造影支撑台20上侧设置有承重架21,承重架21前侧设置有驱动控制臂22,驱动控制臂22前侧设置有驱动连接轴23,驱动连接轴23前侧设置有造影器吊臂24,造影器吊臂24下侧设置有超声造影器25,造影支撑台20前侧设置有接收器控制架26,接收器控制架26前侧设置有超声接收器27,电路控制台1内部设置有控制主机28,控制主机28上侧设置有电控马达29,控制主机28后侧设置有接线管30,控制主机28左侧设置有控制线31,控制线31前侧设置有智能线路板32,控制主机28下侧设置有超声信号线33,超声信号线33右侧设置有超声处理器34。在使用多用超声造影成像检查仪对患者进行超声医学成像检查时,让患者躺在电路控制台1上侧的检查台11上,按下总控制器6前侧的电源开关7,可使用位移控制键8控制检查台11和超声造影器25的位移,通过电路控制电路控制台1内部的电控马达29驱动检查台11在移动承载板10上移动,通过位移控制键8控制超声造影器25的旋转和伸缩,使得超声造影器25对准患者的检查部位,通过智能按键板9启动超声造影,经过超声接收器27的信号接收,传送到电路控制台1内部的控制主机28中处理,打开造影显示器支撑臂12右侧的造影显示器开关13,处理后的图像会显示在造影显示器14前侧的造影成像屏幕15和辅助显示屏16上,在进行普通超声检查时,取下超声探测器2对患者进行超声扫描,经过超声处理器34的处理,图像会显示在超声显示器17前侧的超声显示屏18上,便于医务人员观察诊断。

[0013] 作为优选,所述超声探测器2上设置有外侧固定夹35,这样设置方便超声探测器2的固定和取用。

[0014] 作为优选,所述造影显示器14下侧设置有万向调节座36,这样设置方便灵活的控制造影显示器14的方向和位置,方便医务人员的观察。

[0015] 作为优选,所述超声显示屏18右侧设置有超声指示灯37,这样设置便于及时的提示医务人员超声扫描运行情况。

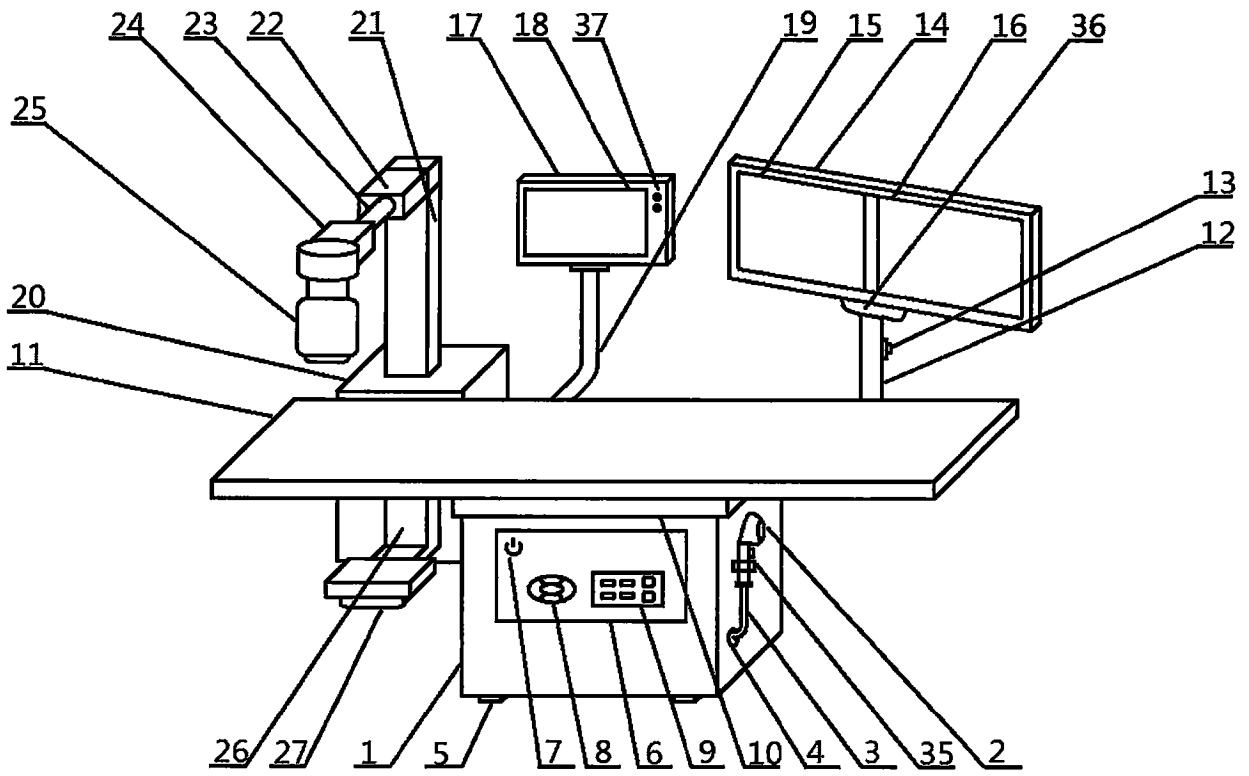


图1

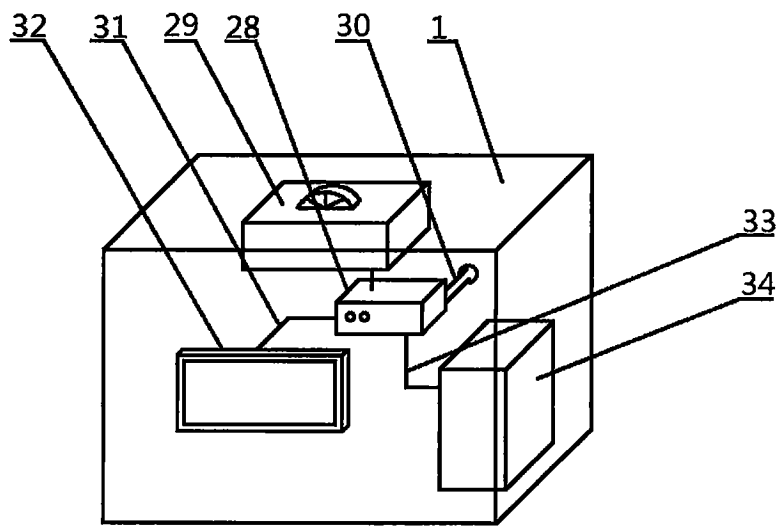


图2

专利名称(译)	多用超声造影成像检查仪		
公开(公告)号	CN205514669U	公开(公告)日	2016-08-31
申请号	CN201620121984.3	申请日	2016-02-03
[标]申请(专利权)人(译)	陈子龙		
申请(专利权)人(译)	陈子龙		
当前申请(专利权)人(译)	陈子龙		
[标]发明人	陈子龙		
发明人	陈子龙		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

多用超声造影成像检查仪，属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是：包括电路控制台，在电路控制台右侧设置有超声探测器，超声探测器下侧设置有超声探测导线，超声探测导线左侧设置有导线伸缩口，电路控制台下侧设置有固定掌，电路控制台前侧设置有总控制器，电源开关右下侧设置有位移控制键，位移控制键右侧设置有智能按键板，电路控制台上侧设置有移动承载板，移动承载板上侧设置有检查台。本实用新型结构简单，使用方便，在对患者进行超声综合检查时成像清晰，操作简便、省时省力，大大方便了检查工作的进行。

