



(21)申请号 201621057398.3

(22)申请日 2016.08.30

(73)专利权人 岳志敏

地址 253500 山东省德州市陵城区中兴路
245号陵城区人民医院特检科

(72)发明人 岳志敏

(51) Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

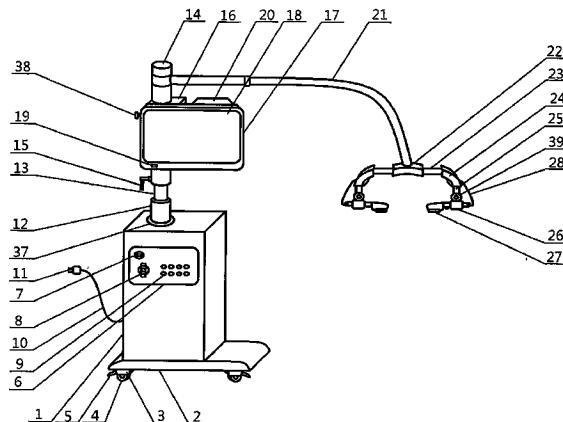
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

双头架设式超声检查仪

(57) 摘要

双头架设式超声检查仪,属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是:包括检查仪控制机,在检查仪控制机下侧设置有控制机移动底座,控制机移动底座下侧设置有滑轮固定器,滑轮固定器下侧设置有万向轮,滑轮固定器外侧设置有制动板,检查仪控制机前侧设置有超声控制板,超声控制板前侧设置有设备启动开关,设备启动开关下侧设置有超声调控旋钮,超声调控旋钮右侧设置有功能控制按钮。本实用新型结构简单,使用方便,在对患者进行超声成像扫描检查时,方便固定,省时省力、扫描成像效果更佳,有效提高了超声诊断效果。



1. 双头架设式超声检查仪,包括检查仪控制机(1),其特征是:在检查仪控制机(1)下侧设置有控制机移动底座(2),控制机移动底座(2)下侧设置有滑轮固定器(3),滑轮固定器(3)下侧设置有万向轮(4),滑轮固定器(3)外侧设置有制动板(5),检查仪控制机(1)前侧设置有超声控制板(6),超声控制板(6)前侧设置有设备启动开关(7),设备启动开关(7)下侧设置有超声调控旋钮(8),超声调控旋钮(8)右侧设置有功能控制按钮(9),检查仪控制机(1)左侧设置有超声接电线(10),超声接电线(10)左侧设置有接电插头(11),检查仪控制机(1)上侧设置有主机固定臂(12),主机固定臂(12)上侧设置有伸缩支撑轴(13),伸缩支撑轴(13)上侧设置有设备支撑臂(14),设备支撑臂(14)左侧设置有升降控制把手(15),设备支撑臂(14)上设置有显示器固定架(16),显示器固定架(16)前侧设置有超声扫描显示器(17),超声扫描显示器(17)前侧设置有显示屏幕(18),显示屏幕(18)下侧设置有显示器开关(19),超声扫描显示器(17)后侧设置有超声处理盒(20),设备支撑臂(14)上侧设置有扫描器架设臂(21),扫描器架设臂(21)下侧设置有分向器(22),分向器(22)左右两侧设置有横向伸展臂(23),横向伸展臂(23)上设置有弧形吊架(24),弧形吊架(24)下侧设置有扫描器吊杆(25),扫描器吊杆(25)下侧设置有扫描器固定夹(26),扫描器固定夹(26)上设置有超声扫描器(27),超声扫描器(27)外侧设置有扫描器连接线(28),超声扫描显示器(17)内部设置有信号控制器(29),信号控制器(29)下侧设置有控制信号接线(30),控制信号接线(30)上侧设置有处理机接电线(31),处理机接电线(31)右侧设置有输出调控线(32),输出调控线(32)上侧设置有扫描图像处理机(33),扫描图像处理机(33)下侧设置有显示主板传输线(34),显示主板传输线(34)前侧设置有显示主板(35),显示主板传输线(34)左侧设置有扫描器接线管(36)。

2. 根据权利要求1所述双头架设式超声检查仪,其特征在于:所述主机固定臂(12)下侧设置有环形焊接圈(37)。

3. 根据权利要求1所述双头架设式超声检查仪,其特征在于:所述超声扫描显示器(17)左侧设置有显示器调控杆(38)。

4. 根据权利要求1所述双头架设式超声检查仪,其特征在于:所述扫描器固定夹(26)上侧设置有扫描方位调控轴(39)。

双头架设式超声检查仪

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用具技术领域,具体地讲是一种双头架设式超声检查仪。

背景技术

[0002] 超声成像诊断是医学诊断中的重要组成,通过超声波对人体的不同反射收集信息形成图像,帮助医务人员快速准确的掌握患者身体内部的情况,方便实施相应的治疗手段,现有的超声检查设备在使用时需手持进行扫描,不仅费力且影响成像效果,目前,缺少一种双头扫描成像,能够灵活稳定的进行固定扫描的超声检查诊断设备。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种在对患者进行超声成像扫描检查时,使用便捷、扫描方便的双头架设式超声检查仪。

[0004] 本实用新型的技术方案是:包括检查仪控制机,在检查仪控制机下侧设置有控制机移动底座,控制机移动底座下侧设置有滑轮固定器,滑轮固定器下侧设置有万向轮,滑轮固定器外侧设置有制动板,检查仪控制机前侧设置有超声控制板,超声控制板前侧设置有设备启动开关,设备启动开关下侧设置有超声调控旋钮,超声调控旋钮右侧设置有功能控制按钮,检查仪控制机左侧设置有超声接电线,超声接电线左侧设置有接电插头,检查仪控制机上侧设置有主机固定臂,主机固定臂上侧设置有伸缩支撑轴,伸缩支撑轴上侧设置有设备支撑臂,设备支撑臂左侧设置有升降控制把手,设备支撑臂上设置有显示器固定架,显示器固定架前侧设置有超声扫描显示器,超声扫描显示器前侧设置有显示屏,显示屏下侧设置有显示器开关,超声扫描显示器后侧设置有超声处理盒,设备支撑臂上侧设置有扫描器架设臂,扫描器架设臂下侧设置有分向器,分向器左右两侧设置有横向伸展臂,横向伸展臂上设置有弧形吊架,弧形吊架下侧设置有扫描器吊杆,扫描器吊杆下侧设置有扫描器固定夹,扫描器固定夹上设置有超声扫描器,超声扫描器外侧设置有扫描器连接线,超声扫描显示器内部设置有信号控制器,信号控制器下侧设置有控制信号接线,控制信号接线上侧设置有处理机接电线,处理机接电线右侧设置有输出调控线,输出调控线上侧设置有扫描图像处理机,扫描图像处理机下侧设置有显示主板传输线,显示主板传输线前侧设置有显示主板,显示主板传输线左侧设置有扫描器接线管。

[0005] 作为优选,所述主机固定臂下侧设置有环形焊接圈。

[0006] 作为优选,所述超声扫描显示器左侧设置有显示器调控杆。

[0007] 作为优选,所述扫描器固定夹上侧设置有扫描方位调控轴。

[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扫描检查时,方便固定,省时省力、扫描成像效果更佳,有效提高了超声诊断效果。

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扫描显示器内部结构示意图。

[0011] 图中1、检查仪控制机,2、控制机移动底座,3、滑轮固定器,4、万向轮,5、制动板,6、超声控制板,7、设备启动开关,8、超声调控旋钮,9、功能控制按钮,10、超声接电线,11、接电插头,12、主机固定臂,13、伸缩支撑轴,14、设备支撑臂,15、升降控制把手,16、显示器固定架,17、超声扫描显示器,18、显示屏幕,19、显示器开关,20、超声处理盒,21、扫描器架设臂,22、分向器,23、横向伸展臂,24、弧形吊架,25、扫描器吊杆,26、扫描器固定夹,27、超声扫描器,28、扫描器连接线,29、信号控制器,30、控制信号接线,31、处理机接电线,32、输出调控线,33、扫描图像处理机,34、显示主板传输线,35、显示主板,36、扫描器接线管,37、环形焊接圈,38、显示器调控杆,39、扫描方位调控轴。

具体实施方式

[0012] 双头架设式超声检查仪包括检查仪控制机1,在检查仪控制机1下侧设置有控制机移动底座2,控制机移动底座2下侧设置有滑轮固定器3,滑轮固定器3下侧设置有万向轮4,滑轮固定器3外侧设置有制动板5,检查仪控制机1前侧设置有超声控制板6,超声控制板6前侧设置有设备启动开关7,设备启动开关7下侧设置有超声调控旋钮8,超声调控旋钮8右侧设置有功能控制按钮9,检查仪控制机1左侧设置有超声接电线10,超声接电线10左侧设置有接电插头11,检查仪控制机1上侧设置有主机固定臂12,主机固定臂12上侧设置有伸缩支撑轴13,伸缩支撑轴13上侧设置有设备支撑臂14,设备支撑臂14左侧设置有升降控制把手15,设备支撑臂14上设置有显示器固定架16,显示器固定架16前侧设置有超声扫描显示器17,超声扫描显示器17前侧设置有显示屏幕18,显示屏幕18下侧设置有显示器开关19,超声扫描显示器17后侧设置有超声处理盒20,设备支撑臂14上侧设置有扫描器架设臂21,扫描器架设臂21下侧设置有分向器22,分向器22左右两侧设置有横向伸展臂23,横向伸展臂23上设置有弧形吊架24,弧形吊架24下侧设置有扫描器吊杆25,扫描器吊杆25下侧设置有扫描器固定夹26,扫描器固定夹26上设置有超声扫描器27,超声扫描器27外侧设置有扫描器连接线28,超声扫描显示器17内部设置有信号控制器29,信号控制器29下侧设置有控制信号接线30,控制信号接线30上侧设置有处理机接电线31,处理机接电线31右侧设置有输出调控线32,输出调控线32上侧设置有扫描图像处理机33,扫描图像处理机33下侧设置有显示主板传输线34,显示主板传输线34前侧设置有显示主板35,显示主板传输线34左侧设置有扫描器接线管36。在使用时,将设备通过滑轮固定器3下的万向轮4进行移动,调整到适合进行扫描操作的位置固定,并通过超声接电线10上的接电插头11与接电插座连接,通过升降控制把手15调整设备支撑臂14在伸缩支撑轴13上的升降,调至合适高度后固定,使用显示器固定架16调节超声扫描显示器17的显示角度,通过弯曲扫描器架设臂21调整分向器22下的横向伸展臂23的位置,使得扫描器固定夹26上的超声扫描器27位于患者的疾病部位,按下超声控制板6前侧的设备启动开关7,使用超声调控旋钮8对扫描超声波进行快速调控,使用功能控制按钮9进行设置并启动扫描成像功能,对超声扫描器27下侧的部位进行扫描成像,控制信号会通过控制信号接线30传输到信号控制器29上,由信号控制器29通过输出调控线32对扫描图像处理机33进行控制,扫描图像处理机33会接收来自扫描器接线管36的扫描数据进行处理,将处理完成的图像信息通过显示主板传输线34传输至显示主板35,最终在超声扫描显示器17前侧的显示屏幕18上显示,在需要时可取下超声扫描器27进行手动

扫描,也可使用两个超声扫描器27进行双向的互补式扫描,能够对比显示多个部位的超声影像情况,方便医务人员进行诊断。

[0013] 作为优选,所述主机固定臂12下侧设置有环形焊接圈37,这样设置能够保证主机固定臂12的稳固焊接,提高设备的承重能力。

[0014] 作为优选,所述超声扫描显示器17左侧设置有显示器调控杆38,这样设置方便对超声扫描显示器17的显示方位进行灵活的控制,以便医务人员观察使用。

[0015] 作为优选,所述扫描器固定夹26上侧设置有扫描方位调控轴39,这样设置能够灵活的调整和固定超声扫描器27,方便扫描的进行。

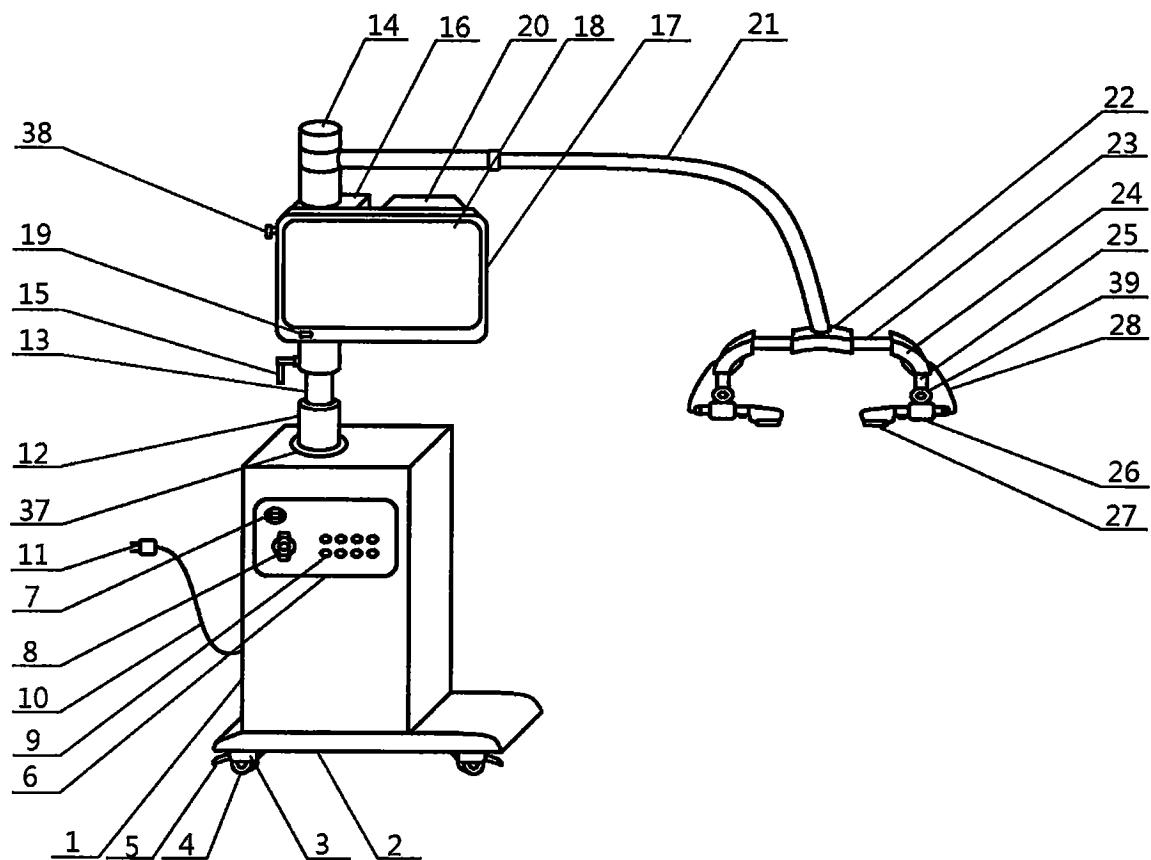


图1

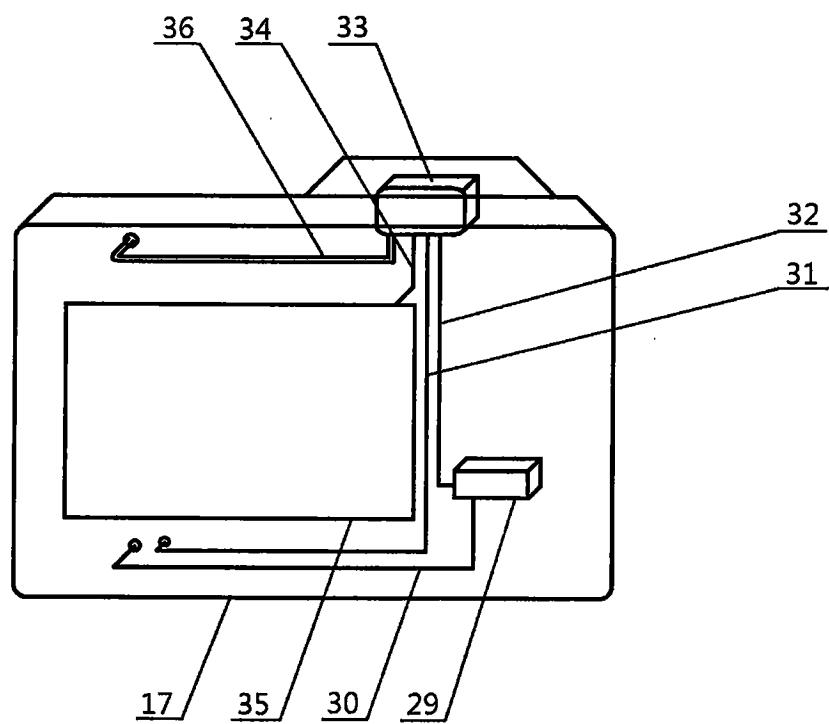


图2

专利名称(译)	双头架设式超声检查仪		
公开(公告)号	CN206275703U	公开(公告)日	2017-06-27
申请号	CN201621057398.3	申请日	2016-08-30
[标]发明人	岳志敏		
发明人	岳志敏		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

双头架设式超声检查仪，属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是：包括检查仪控制机，在检查仪控制机下侧设置有控制机移动底座，控制机移动底座下侧设置有滑轮固定器，滑轮固定器下侧设置有万向轮，滑轮固定器外侧设置有制动板，检查仪控制机前侧设置有超声控制板，超声控制板前侧设置有设备启动开关，设备启动开关下侧设置有超声调控旋钮，超声调控旋钮右侧设置有功能控制按钮。本实用新型结构简单，使用方便，在对患者进行超声成像扫描检查时，方便固定，省时省力、扫描成像效果更佳，有效提高了超声诊断效果。

