



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205286407 U

(45) 授权公告日 2016.06.08

(21) 申请号 201620024224.0

(22) 申请日 2016.01.05

(73) 专利权人 刘艳丽

地址 274400 山东省菏泽市曹县人民医院超声科

(72) 发明人 刘艳丽 李文丽

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006.01)

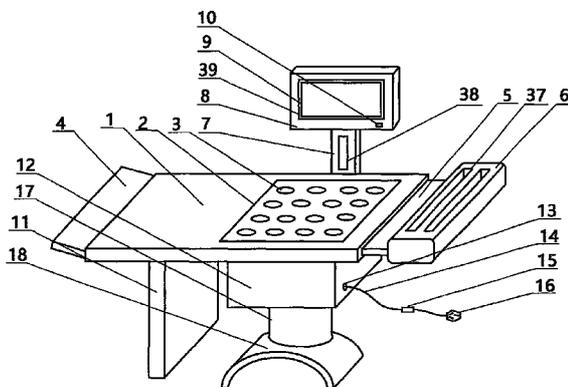
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

背部超声诊断成像装置

(57) 摘要

背部超声诊断成像装置,属于医疗器械技术领域。本实用新型的技术方案是:包括主体,其特征是在主体上设有背部超声作用垫,背部超声作用垫上设有超声作用孔,主体左侧设有脚部支撑板,主体右侧设有头枕固定板,主体后侧设有显像支撑板,显像支撑板上设有显像面板,显像面板前侧设有图像显示屏,图像显示屏下侧设有电源按钮,主体下侧设有支撑立板,支撑立板右侧设有超声反馈分析装置。本实用新型结构简单,使用方便,在进行背部超声诊断时操作简便、省时省力、科学有效,极大地减轻了医务人员的工作难度。



1. 背部超声诊断成像装置,包括主体(1),其特征是:在主体(1)上设有背部超声作用垫(2),背部超声作用垫(2)上设有超声作用孔(3),主体(1)左侧设有脚部支撑板(4),主体(1)右侧设有头枕固定板(5),头枕固定板(5)右侧设有头部支撑枕(6),主体(1)后侧设有显像支撑板(7),显像支撑板(7)上设有显像面板(8),显像面板(8)前侧设有图像显示屏(9),图像显示屏(9)下侧设有电源按键(10),主体(1)下侧设有支撑立板(11),支撑立板(11)右侧设有超声反馈分析装置(12),超声反馈分析装置(12)右侧设有导线口(13),导线口(13)内设有导线(14),导线(14)与变压器(15)连接,变压器(15)与电源插头(16)连接,超声反馈分析装置(12)下侧设有升降液压泵(17),升降液压泵(17)下侧设有弧形支板(18),超声反馈分析装置(12)内部设有超声反应板(19),超声反应板(19)上设有探头槽(20),探头槽(20)内设有超声探头(21),超声探头(21)上设有超声发射口(22),超声探头(21)之间设有超声反馈接收面板(23),超声反馈接收面板(23)上设有超声感应器(24),超声感应器(24)与传感线(25)连接,传感线(25)与控制主板(26)连接,控制主板(26)上设有集成处理器(27),控制主板(26)下侧与信号线(28)连接,信号线(28)与显卡器(29)连接,显卡器(29)上设有显卡插槽(30),超声反应板(19)内部设有超声缓释层(31),超声缓释层(31)内设有均匀作用通道(32),超声反应板(19)下侧设有超声发生器(33),超声发生器(33)之间设有分层通过层(34),超声发生器(33)右侧设有离子加速器护罩(35),离子加速器护罩(35)内设有离子加速器(36)。

2. 根据权利要求1所述背部超声诊断成像装置,其特征是:所述头部支撑枕(6)上设有条形按摩槽(37)。

3. 根据权利要求1所述背部超声诊断成像装置,其特征是:所述显像支撑板(7)上设有镂空槽(38)。

4. 根据权利要求1所述背部超声诊断成像装置,其特征是:所述图像显示屏(9)外侧设有钢化膜(39)。

背部超声诊断成像装置

[0001] 技术领域：本实用新型属于医疗器械技术领域，具体地讲是一种背部超声诊断成像装置。

[0002] 背景技术：超声多用于医学诊断成像，以往的超声诊断装置在进行诊断处理时，通过人工寻找患处部位，而对于一定区域内的患处扫描诊断时不能进行系统的成像分析，而且在进行背部大面积成像对比检查时比较费时费力，而且以往的装置不能实现快速成像，影响后期的治疗判断，长此以往，增大了医务人员的工作难度。

[0003] 发明内容：本实用新型的目的是提供一种在进行背部超声诊断时操作简便、省时省力、科学有效的背部超声诊断成像装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是：包括主体，其特征是在主体上设有背部超声作用垫，背部超声作用垫上设有超声作用孔，主体左侧设有脚部支撑板，主体右侧设有头枕固定板，头枕固定板右侧设有头部支撑枕，主体后侧设有显像支撑板，显像支撑板上设有显像面板，显像面板前侧设有图像显示屏，图像显示屏下侧设有电源按键，主体下侧设有支撑立板，支撑立板右侧设有超声反馈分析装置，超声反馈分析装置右侧设有导线口，导线口内设有导线，导线与变压器连接，变压器与电源插头连接，超声反馈分析装置下侧设有升降液压泵，升降液压泵下侧设有弧形支板，超声反馈分析装置内部设有超声反应板，超声反应板上设有探头槽，探头槽内设有超声探头，超声探头上设有超声发射口，超声探头之间设有超声反馈接收面板，超声反馈接收面板上设有超声感应器，超声感应器与传感线连接，传感线与控制主板连接，控制主板上设有集成处理器，控制主板下侧与信号线连接，信号线与显卡器连接，显卡器上设有显卡插槽，超声反应板内部设有超声缓释层，超声缓释层内设有均匀作用通道，超声反应板下侧设有超声发生器，超声发生器之间设有分层通过层，超声发生器右侧设有离子加速器护罩，离子加速器护罩内设有离子加速器。

[0005] 作为优选，所述头部支撑枕上设有条形按摩槽。

[0006] 作为优选，所述显像支撑板上设有镂空槽。

[0007] 作为优选，所述图像显示屏外侧设有钢化膜。

[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，在进行背部超声诊断时操作简便、省时省力、科学有效，极大地减轻了医务人员的工作难度。

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为本实用新型超声反馈分析装置内部结构示意图。

[0011] 图中1、主体，2、背部超声作用垫，3、超声作用孔，4、脚部支撑板，5、头枕固定板，6、头部支撑枕，7、显像支撑板，8、显像面板，9、图像显示屏，10、电源按键，11、支撑立板，12、超声反馈分析装置，13、导线口，14、导线，15、变压器，16、电源插头，17、升降液压泵，18、弧形支板，19、超声反应板，20、探头槽，21、超声探头，22、超声发射口，23、超声反馈接收面板，24、超声感应器，25、传感线，26、控制主板，27、集成处理器，28、信号线，29、显卡器，30、显卡插槽，31、超声缓释层，32、均匀作用通道，33、超声发生器，34、分层通过层，35、离子加速器

护罩,36、离子加速器,37、条形按摩槽,38、镂空槽,39、钢化膜。

[0012] 具体实施方式:包括主体1,其特征是在主体1上设有背部超声作用垫2,背部超声作用垫2上设有超声作用孔3,主体1左侧设有脚部支撑板4,主体1右侧设有头枕固定板5,头枕固定板5右侧设有头部支撑枕6,主体1后侧设有显像支撑板7,显像支撑板7上设有显像面板8,显像面板8前侧设有图像显示屏9,图像显示屏9下侧设有电源按键10,主体1下侧设有支撑立板11,支撑立板11右侧设有超声反馈分析装置12,超声反馈分析装置12右侧设有导线口13,导线口13内设有导线14,导线14与变压器15连接,变压器15与电源插头16连接,超声反馈分析装置12下侧设有升降液压泵17,升降液压泵17下侧设有弧形支板18,超声反馈分析装置12内部设有超声反应板19,超声反应板19上设有探头槽20,探头槽20内设有超声探头21,超声探头21上设有超声发射口22,超声探头21之间设有超声反馈接收面板23,超声反馈接收面板23上设有超声感应器24,超声感应器24与传感线25连接,传感线25与控制主板26连接,控制主板26上设有集成处理器27,控制主板26下侧与信号线28连接,信号线28与显卡器29连接,显卡器29上设有显卡插槽30,超声反应板19内部设有超声缓释层31,超声缓释层31内设有均匀作用通道32,超声反应板19下侧设有超声发生器33,超声发生器33之间设有分层通过层34,超声发生器33右侧设有离子加速器护罩35,离子加速器护罩35内设有离子加速器36。在进行背部超声诊断时,让患者躺在主体1上,背部放置在背部超声作用垫2上,使超声作用孔3作用在患者背部,通过升降液压泵17进行高度调节,患者头部放置在头部支撑枕6上,超声反馈分析装置12内部的超声发生器33产生超声离子,通过离子加速器36加速后经过超声反应板19内部的超声缓释层31,由超声探头21作用发射,从人体返回的超声信号经过超声反馈接收面板23上的超声感应器24进行接收感应,经过控制主板26上的集成处理器27进行数据处理后由显卡器29进行图像数据转换,由图像显示屏9进行图像显示,医务人员根据图像进行分析诊断即可。

[0013] 作为优选,所述头部支撑枕6上设有条形按摩槽37。这样设置,可以有助于按摩头部神经,加快血液循环。

[0014] 作为优选,所述显像支撑板7上设有镂空槽38。这样设置,可以增加显像支撑板7的韧性,提高支撑稳定性。

[0015] 作为优选,所述图像显示屏9外侧设有钢化膜39。这样设置,可以减少外界对图像显示屏9造成的刮损,提高观察清晰度。

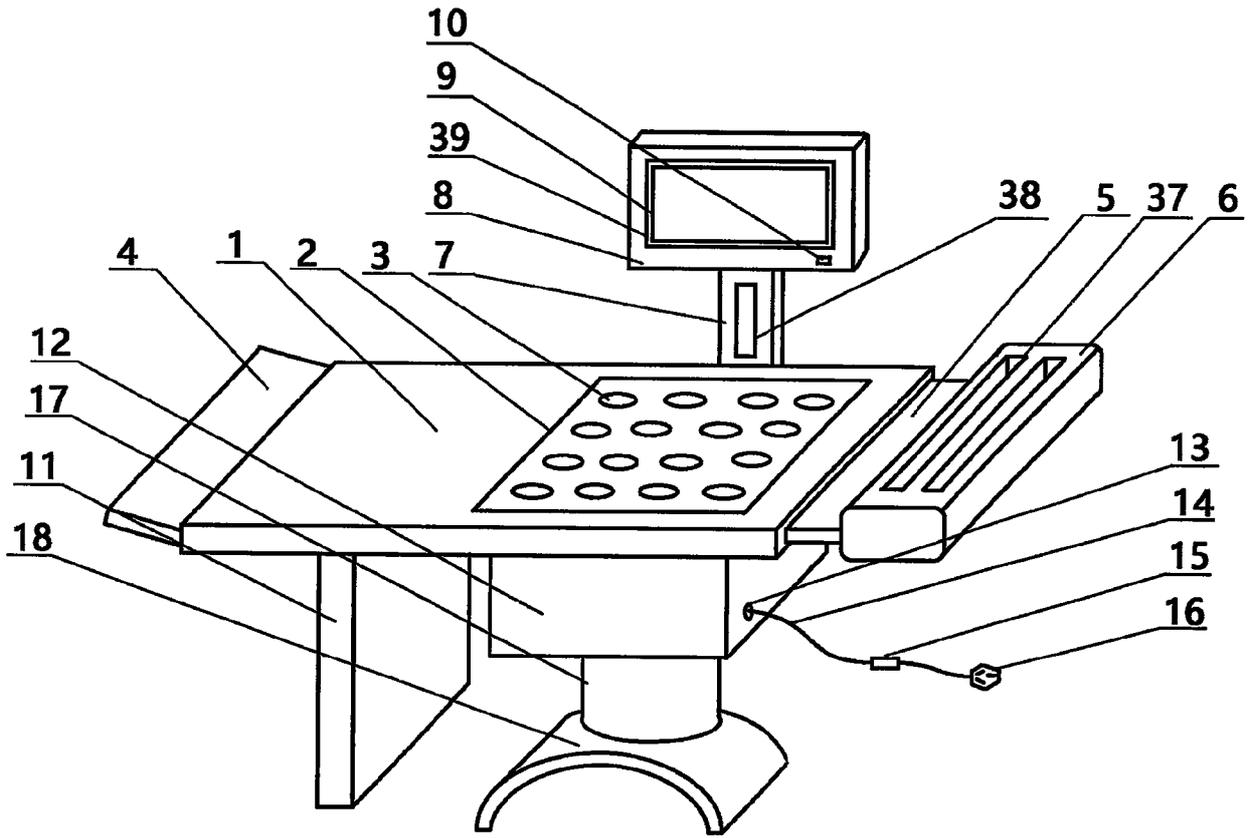


图1

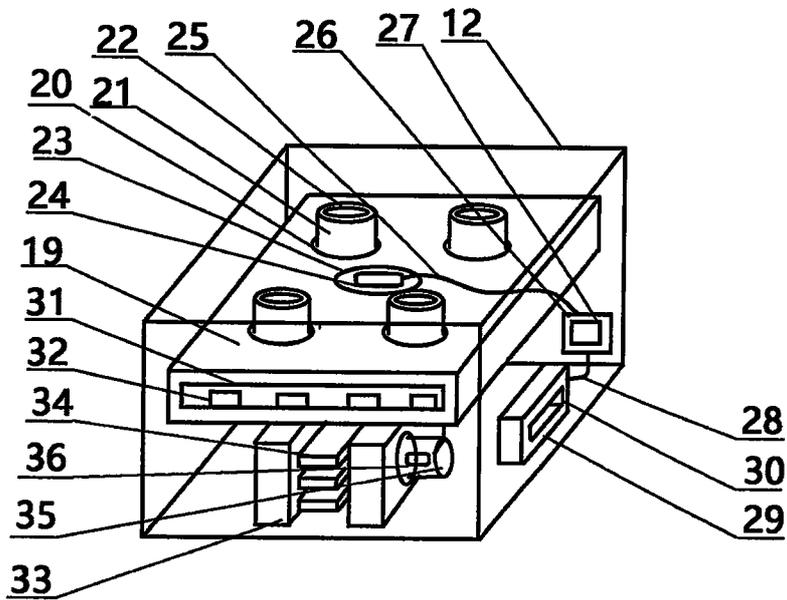


图2

专利名称(译)	背部超声诊断成像装置		
公开(公告)号	CN205286407U	公开(公告)日	2016-06-08
申请号	CN201620024224.0	申请日	2016-01-05
[标]申请(专利权)人(译)	刘艳丽		
申请(专利权)人(译)	刘艳丽		
当前申请(专利权)人(译)	刘艳丽		
[标]发明人	刘艳丽 李文丽		
发明人	刘艳丽 李文丽		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

背部超声诊断成像装置，属于医疗器械技术领域。本实用新型的技术方案是：包括主体，其特征是在主体上设有背部超声作用垫，背部超声作用垫上设有超声作用孔，主体左侧设有脚部支撑板，主体右侧设有头枕固定板，主体后侧设有显像支撑板，显像支撑板上设有显像面板，显像面板前侧设有图像显示屏，图像显示屏下侧设有电源按键，主体下侧设有支撑立板，支撑立板右侧设有超声反馈分析装置。本实用新型结构简单，使用方便，在进行背部超声诊断时操作简便、省时省力、科学有效，极大地减轻了医务人员的工作难度。

