



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205286406 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201620024223. 6

(22) 申请日 2016. 01. 05

(73) 专利权人 李文丽

地址 274400 山东省菏泽市曹县人民医院超声科

(72) 发明人 李文丽 刘艳丽

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

A61N 2/02(2006. 01)

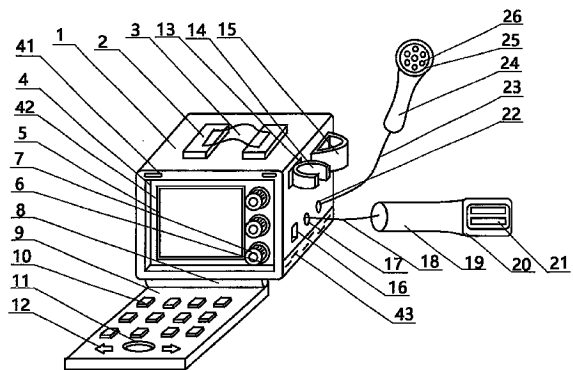
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

便携式超声诊断装置

(57) 摘要

便携式超声诊断装置,属于医疗用具技术领域。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把手固定支体,把手固定支体上设有橡胶提手,主体前侧设有显像调节凹槽,显像调节凹槽内设有图像显示屏,图像显示屏右侧设有旋钮槽,旋钮槽内设有频率调节旋钮,主体通过定向合页轴与操作控制板连接,操作控制板上设有输入按键,输入按键前侧设有校准槽,校准槽左右两侧设有选择按键。本实用新型结构简单,使用方便,在进行便携式超声诊断分析时操作简便、省时省力、科学有效,极大地减轻了医务人员的工作难度。



1. 便携式超声诊断装置,包括主体(1),其特征是:在主体(1)上设有把手固定支体(2),把手固定支体(2)上设有橡胶提手(3),主体(1)前侧设有显像调节凹槽(4),显像调节凹槽(4)内设有图像显示屏(5),图像显示屏(5)右侧设有旋钮槽(6),旋钮槽(6)内设有频率调节旋钮(7),主体(1)通过定向合页轴(8)与操作控制板(9)连接,操作控制板(9)上设有输入按键(10),输入按键(10)前侧设有校准槽(11),校准槽(11)左右两侧设有选择按键(12),主体(1)右侧设有卡套固定板(13),卡套固定板(13)上设有卡套(14),卡套(14)后侧设有套扣(15),卡套(14)下侧设有USB接口(16),USB接口(16)后侧设有数据外接口(17),数据外接口(17)内设有超声传递线(18),超声传递线(18)与手持探筒(19)连接,手持探筒(19)与超声诊断探头(20)连接,超声诊断探头(20)上设有条形作用槽(21),数据外接口(17)后侧设有理疗外接口(22),理疗外接口(22)内设有理疗传输线(23),理疗传输线(23)与磁波理疗器(24)连接,磁波理疗器(24)上设有理疗探头(25),理疗探头(25)上设有磁波发射孔(26),手持探筒(19)内部设有同步感应器(27),同步感应器(27)下侧设有震动反馈器(28),同步感应器(27)与超声输送线管(29)连接,超声输送线管(29)与超声串联棒(30)连接,超声串联棒(30)上设有侧向交互槽(31),侧向交互槽(31)之间设有超声磁感头(32),主体(1)内部设有超声发生反馈板(33),超声发生反馈板(33)下侧设有超声活动柱(34),超声活动柱(34)内设有反馈感应器(35),反馈感应器(35)与信号线(36)连接,信号线(36)与震荡处理器(37)连接,超声发生反馈板(33)上设有电磁贴片(38),电磁贴片(38)与电流线(39)连接,电流线(39)与电流分配器(40)连接。

2. 根据权利要求1所述便携式超声诊断装置,其特征在于:所述主体(1)前侧设有橡胶静电吸附条(41)。

3. 根据权利要求1所述便携式超声诊断装置,其特征在于:所述图像显示屏(5)外侧设有钢化玻璃膜(42)。

4. 根据权利要求1所述便携式超声诊断装置,其特征在于:所述USB接口(16)下侧设有离子过滤网栅(43)。

便携式超声诊断装置

[0001] 技术领域：本实用新型属于医疗用具技术领域，具体地讲是一种便携式超声诊断装置。

[0002] 背景技术：超声科在对患者进行超声诊断时，需要通过超声波对患者的状况进行诊断分析，以往的超声诊断装置大多体积庞大，不便于移动，对于需要外出出诊的患者则不能满足诊断要求，而且对于小的部位不能进行局部诊断，影响病情的及时分析诊断，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便携式超声诊断分析时操作简便、省时省力、科学有效的便携式超声诊断装置。

[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把手固定支体，把手固定支体上设有橡胶提手，主体前侧设有显像调节凹槽，显像调节凹槽内设有图像显示屏，图像显示屏右侧设有旋钮槽，旋钮槽内设有频率调节旋钮，主体通过定向合页轴与操作控制板连接，操作控制板上设有输入按键，输入按键前侧设有校准槽，校准槽左右两侧设有选择按键，主体右侧设有卡套固定板，卡套固定板上设有卡套，卡套后侧设有套扣，卡套下侧设有USB接口，USB接口后侧设有数据外接口，数据外接口内设有超声传递线，超声传递线与手持探筒连接，手持探筒与超声诊断探头连接，超声诊断探头上设有条形作用槽，数据外接口后侧设有理疗外接口，理疗外接口内设有理疗传输线，理疗传输线与磁波理疗器连接，磁波理疗器上设有理疗探头，理疗探头上设有磁波发射孔，手持探筒内部设有同步感应器，同步感应器下侧设有震动反馈器，同步感应器与超声输送线管连接，超声输送线管与超声串联棒连接，超声串联棒上设有侧向交互槽，侧向交互槽之间设有超声磁感头，主体内部设有超声发生反馈板，超声发生反馈板下侧设有超声活动柱，超声活动柱内设有反馈感应器，反馈感应器与信号线连接，信号线与震荡处理器连接，超声发生反馈板上设有电磁贴片，电磁贴片与电流线连接，电流线与电流分配器连接。

[0005] 作为优选，所述主体前侧设有橡胶静电吸附条。

[0006] 作为优选，所述图像显示屏外侧设有钢化玻璃膜。

[0007] 作为优选，所述USB接口下侧设有离子过滤网栅。

[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，在进行便携式超声诊断分析时操作简便、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为本实用新型手持探筒内部结构示意图。

[0011] 附图3为本实用新型主体内部结构示意图。

[0012] 图中1、主体，2、把手固定支体，3、橡胶提手，4、显像调节凹槽，5、图像显示屏，6、旋钮槽，7、频率调节旋钮，8、定向合页轴，9、操作控制板，10、输入按键，11、校准槽，12、选择按键，13、卡套固定板，14、卡套，15、套扣，16、USB接口，17、数据外接口，18、超声传递线，19、手持探筒，20、超声诊断探头，21、条形作用槽，22、理疗外接口，23、理疗传输线，24、磁波理疗

器,25、理疗探头,26、磁波发射孔,27、同步感应器,28、震动反馈器,29、超声输送线管,30、超声串联棒,31、侧向交互槽,32、超声磁感头,33、超声发生反馈板,34、超声活动柱,35、反馈感应器,36、信号线,37、震荡处理器,38、电磁贴片,39、电流线,40、电流分配器,41、橡胶静电吸附条,42、钢化玻璃膜,43、离子过滤网栅。

[0013] 具体实施方式:包括主体1,其特征是在主体1上设有把手固定支体2,把手固定支体2上设有橡胶提手3,主体1前侧设有显像调节凹槽4,显像调节凹槽4内设有图像显示屏5,图像显示屏5右侧设有旋钮槽6,旋钮槽6内设有频率调节旋钮7,主体1通过定向合页轴8与操作控制板9连接,操作控制板9上设有输入按键10,输入按键10前侧设有校准槽11,校准槽11左右两侧设有选择按键12,主体1右侧设有卡套固定板13,卡套固定板13上设有卡套14,卡套14后侧设有套扣15,卡套14下侧设有USB接口16,USB接口16后侧设有数据外接口17,数据外接口17内设有超声传递线18,超声传递线18与手持探筒19连接,手持探筒19与超声诊断探头20连接,超声诊断探头20上设有条形作用槽21,数据外接口17后侧设有理疗外接口22,理疗外接口22内设有理疗传输线23,理疗传输线23与磁波理疗器24连接,磁波理疗器24上设有理疗探头25,理疗探头25上设有磁波发射孔26,手持探筒19内部设有同步感应器27,同步感应器27下侧设有震动反馈器28,同步感应器27与超声输送线管29连接,超声输送线管29与超声串联棒30连接,超声串联棒30上设有侧向交互槽31,侧向交互槽31之间设有超声磁感头32,主体1内部设有超声发生反馈板33,超声发生反馈板33下侧设有超声活动柱34,超声活动柱34内设有反馈感应器35,反馈感应器35与信号线36连接,信号线36与震荡处理器37连接,超声发生反馈板33上设有电磁贴片38,电磁贴片38与电流线39连接,电流线39与电流分配器40连接。在进行便携式超声诊断分析时,通过定向合页轴8将操作控制板9进行翻转打开,通过输入按键10和校准槽11进行操作控制,主体1内部的超声发生反馈板33产生超声信号,超声信号在超声活动柱34内活动,经过震荡处理器37进行震荡处理后,经过超声传递线18传输到手持探筒19,经过超声诊断探头20进行超声诊断,反馈后的信息经过超声发生反馈板33处理分析后经过图像显示屏5进行显示,另外的超声信号经过理疗传输线23输送到磁波理疗器24对患处进行理疗恢复治疗。

[0014] 作为优选,所述主体1前侧设有橡胶静电吸附条41。这样设置,可以吸附静电,更加安全。

[0015] 作为优选,所述图像显示屏5外侧设有钢化玻璃膜42。这样设置,可以减少外界对图像显示屏5造成的磨损,延长使用寿命。

[0016] 作为优选,所述USB接口16下侧设有离子过滤网栅43。这样设置,可以过滤多余的离子信号,减少对外界的污染。

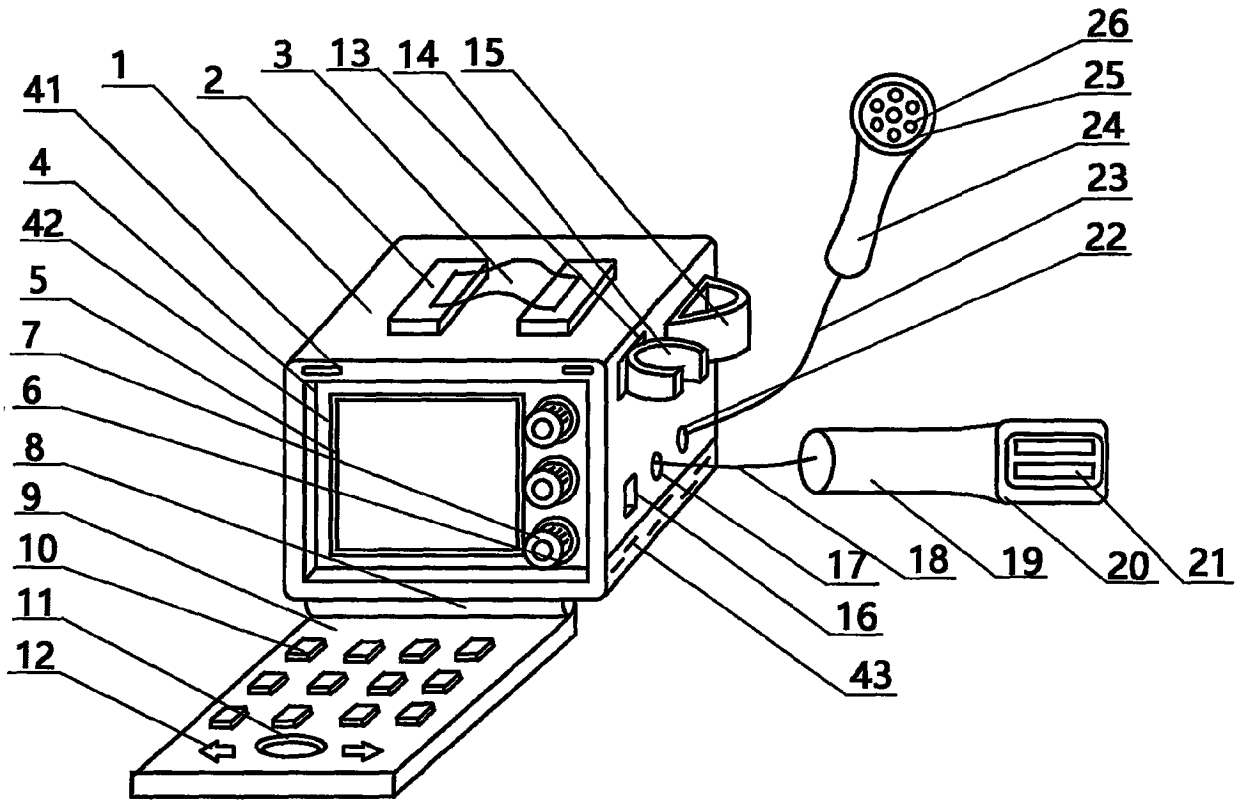


图1

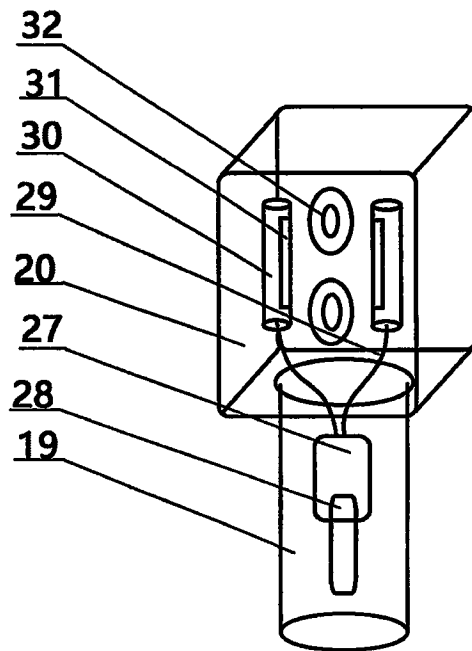


图2

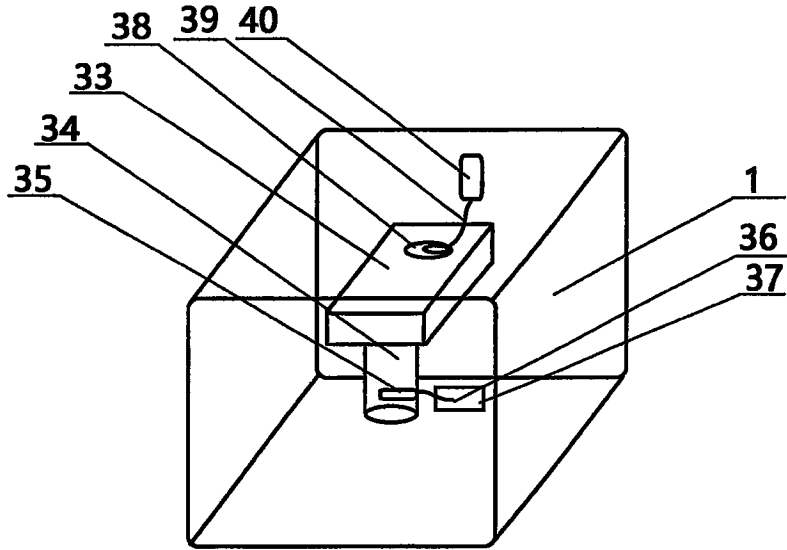


图3

专利名称(译)	便携式超声诊断装置		
公开(公告)号	CN205286406U	公开(公告)日	2016-06-08
申请号	CN201620024223.6	申请日	2016-01-05
[标]申请(专利权)人(译)	李文丽		
申请(专利权)人(译)	李文丽		
当前申请(专利权)人(译)	李文丽		
[标]发明人	李文丽 刘艳丽		
发明人	李文丽 刘艳丽		
IPC分类号	A61B8/00 A61N2/02		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

便携式超声诊断装置，属于医疗用具技术领域。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把手固定支架，把手固定支架上设有橡胶提手，主体前侧设有显像调节凹槽，显像调节凹槽内设有图像显示屏，图像显示屏右侧设有旋钮槽，旋钮槽内设有频率调节旋钮，主体通过定向合页轴与操作控制板连接，操作控制板上设有输入按键，输入按键前侧设有校准槽，校准槽左右两侧设有选择按键。本实用新型结构简单，使用方便，在进行便携式超声诊断分析时操作简便、省时省力、科学有效，极大地减轻了医务人员的工作难度。

