



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205094486 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 23

(21) 申请号 201520785834. 8

(22) 申请日 2015. 10. 01

(73) 专利权人 杨成

地址 253017 山东省德州市德城区建设街
75 号德城区妇幼保健院特检科

(72) 发明人 杨成

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

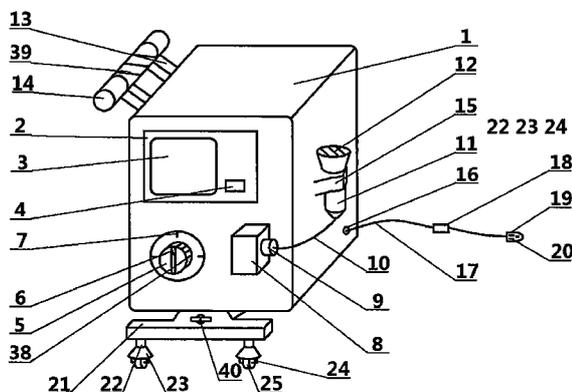
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

超声胎儿诊断仪

(57) 摘要

超声胎儿诊断仪,属于医疗器械技术领域。本实用的技术方案是:包括诊断仪主体,其特征是在诊断仪主体上设有显示区,显示区内设有信息反馈屏,信息反馈屏右侧设有电源开关,显示区下侧设有波段调节旋钮,波段调节旋钮上设有指示点,波段调节旋钮外侧设有波段划分线,波段调节旋钮右侧设有外设检测底座,外设检测底座上设有外接线插点。本实用新型功能齐全,使用方便,在进行超声胎儿诊断时能操作简单,省时省力,安全实用,高效快捷,及时科学,减轻了医务人员的工作难度。



1. 超声胎儿诊断仪,包括诊断仪主体 (1),其特征是 :在诊断仪主体 (1) 上设有显示区 (2),显示区 (2) 内设有信息反馈屏 (3),信息反馈屏 (3) 右侧设有电源开关 (4),显示区 (2) 下侧设有波段调节旋钮 (5),波段调节旋钮 (5) 上设有指示点 (6),波段调节旋钮 (5) 外侧设有波段划分线 (7),波段调节旋钮 (5) 右侧设有外设检测底座 (8),外设检测底座 (8) 上设有外接线插点 (9),外接线插点 (9) 上设有声波信号线 (10),声波信号线 (10) 与手持装置 (11) 连接,手持装置 (11) 上设有可更换贴片 (12),诊断仪主体 (1) 左侧设有握把连接柱 (13),握把连接柱 (13) 上设有手握横杆 (14),诊断仪主体 (1) 右侧设有手持放置架 (15),手持放置架 (15) 下侧设有电源口 (16),电源口 (16) 上设有导线 (17),导线 (17) 右侧设有稳压器 (18),稳压器 (18) 右侧设有电源插座 (19),电源插座 (19) 上设有电源插头 (20),诊断器主体 (1) 下侧设有支撑柱体 (21),支撑柱体 (21) 下侧设有导轮底座 (22),导轮底座 (22) 下侧设有导轮保护罩 (23),导轮保护罩 (23) 上设有固定轴杆 (24),固定轴杆 (24) 上设有硬性滚轮 (25),诊断仪主体 (1) 内部设有信息处理器 (26),信息处理器 (26) 内部设有处理芯片 (27),处理芯片 (27) 右侧设有玻璃管 (28),玻璃管 (28) 内设有保险丝 (29),信息处理器 (26) 左侧设有波段调节箱 (30),波段调节箱 (30) 内设有调节转动杆 (31),调节转动杆 (31) 右侧设有信号收集器 (32),信号收集器 (32) 右侧设有信号输出线 (33),手持装置 (11) 内部设有信号转换器 (34),信号转换器 (34) 右侧设有声波传感线 (35),声波传感线 (35) 右侧设有声波产生器 (36),声波产生器 (36) 上设有声波导出点 (37)。

2. 根据权利要求 1 所述超声胎儿诊断仪,其特征是 :所述波段调节旋钮 (5) 上设有防滑横纹 (38)。

3. 根据权利要求 1 所述超声胎儿诊断仪,其特征是 :所述手握横杆 (14) 上设有橡胶套 (39)。

4. 根据权利要求 1 所述超声胎儿诊断仪,其特征是 :所述支撑柱体 (21) 上设有轮体锁定扣 (40)。

超声胎儿诊断仪

[0001] 技术领域：本实用新型属于医疗用具技术领域，具体地讲是一种超声胎儿诊断仪。

[0002] 背景技术：孕妇需要在孕期进行超声装置的检测，需要对胎儿的发育情况进行详细了解，以便于胎儿出现不良状态时进行及时的治疗，以往的超声诊断装置体型庞大，无法灵活移动，而且不便于孕妇进行检测，会对胎儿的发育造成危害，长此以往，大大增加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超声胎儿诊断时能操作简单，省时省力，安全实用，高效快捷，及时科学的超声胎儿诊断仪。

[0004] 本实用新型的技术方案是：包括诊断仪主体，其特征是在诊断仪主体上设有显示区，显示区内设有信息反馈屏，信息反馈屏右侧设有电源开关，显示区下侧设有波段调节旋钮，波段调节旋钮上设有指示点，波段调节旋钮外侧设有波段划分线，波段调节旋钮右侧设有外设检测底座，外设检测底座上设有外接线插点，外接线插点上设有声波信号线，声波信号线与手持装置连接，手持装置上设有可更换贴片，诊断仪主体左侧设有握把连接柱，握把连接柱上设有手握横杆，诊断仪主体右侧设有手持放置架，手持放置架下侧设有电源口，电源口上设有导线，导线右侧设有稳压器，稳压器右侧设有电源插座，电源插座上设有电源插头，诊断器主体下侧设有支撑柱体，支撑柱体下侧设有导轮底座，导轮底座下侧设有导轮保护罩，导轮保护罩上设有固定轴杆，固定轴杆上设有硬性滚轮，诊断仪主体内部设有信息处理器，信息处理器内部设有处理芯片，处理芯片右侧设有玻璃管，玻璃管内设有保险丝，信息处理器左侧设有波段调节箱，波段调节箱内设有调节转动杆，调节转动杆右侧设有信号收集器，信号收集器右侧设有信号输出线，手持装置内部设有信号转换器，信号转换器右侧设有声波传感线，声波传感线右侧设有声波产生器，声波产生器上设有声波导出点。

[0005] 作为优选，所述波段调节旋钮上设有防滑横纹。

[0006] 作为优选，所述手握横杆上设有橡胶套。

[0007] 作为优选，所述支撑柱体上设有轮体锁定扣。

[0008] 本实用新型有益效果是：本实用新型功能齐全，使用方便，在进行超声胎儿诊断时能操作简单，省时省力，安全实用，高效快捷，及时科学，减轻了医务人员的工作难度。

附图说明：

[0009] 附图 1 为本实用新型结构示意图。

[0010] 附图 2 为本实用新型诊断仪主体内部结构示意图。

[0011] 附图 3 为本实用新型手持装置内部结构示意图。

[0012] 图中 1、诊断仪主体，2、显示区，3、信息反馈屏，4、电源开关，5、波段调节旋钮，6、指示点，7、波段划分线，8、外设检测底座，9、外接线插点，10、声波信号线，11、手持装置，12、可更换贴片，13、握把连接柱，14、手握横杆，15、手持放置架，16、电源口，17、导线，18、稳压器，19、电源插座，20、电源插头，21、支撑柱体，22、导轮底座，23、导轮保护罩，24、固定轴杆，25、硬性滚轮，26、信息处理器，27、处理芯片，28、玻璃管，29、保险丝，30、波段调节箱，31、调节转动杆，32、信号收集器，33、信号输出线，34、信号转换器，35、声波传感线，36、声波产生器，

37、声波导出点,38、防滑横纹,39、橡胶套,40、轮体锁定扣。

[0013] 具体实施方式:包括诊断仪主体1,其特征是在诊断仪主体1上设有显示区2,显示区2内设有信息反馈屏3,信息反馈屏3右侧设有电源开关4,显示区2下侧设有波段调节旋钮5,波段调节旋钮5上设有指示点6,波段调节旋钮5外侧设有波段划分线7,波段调节旋钮5右侧设有外设检测底座8,外设检测底座8上设有外接线插点9,外接线插点9上设有声波信号线10,声波信号线10与手持装置11连接,手持装置11上设有可更换贴片12,诊断仪主体1左侧设有握把连接柱13,握把连接柱13上设有手握横杆14,诊断仪主体1右侧设有手持放置架15,手持放置架15下侧设有电源口16,电源口16上设有导线17,导线17右侧设有稳压器18,稳压器18右侧设有电源插座19,电源插座19上设有电源插头20,诊断器主体1下侧设有支撑柱体21,支撑柱体21下侧设有导轮底座22,导轮底座22下侧设有导轮保护罩23,导轮保护罩23上设有固定轴杆24,固定轴杆24上设有硬性滚轮25,诊断仪主体1内部设有信息处理器26,信息处理器26内部设有处理芯片27,处理芯片27右侧设有玻璃管28,玻璃管28内设有保险丝29,信息处理器26左侧设有波段调节箱30,波段调节箱30内设有调节转动杆31,调节转动杆31右侧设有信号收集器32,信号收集器32右侧设有信号输出线33,手持装置11内部设有信号转换器34,信号转换器34右侧设有声波传感线35,声波传感线35右侧设有声波产生器36,声波产生器36上设有声波导出点37。在进行超声胎儿诊断时,将电源插头20接通电源,将手持装置11置于患者腹部位置,可更换贴片12贴在患者身体,收集的超声信号通过信号转换器34转换成电信号,收集传输到诊断仪主体1内部,通过波段调节箱30内的转动调节杆31进行波段调节,完成胎儿超声检测工作。

[0014] 作为优选,所述波段调节旋钮5上设有防滑横纹38。这样设置,可以方便对波段调节旋钮5进行转动调节,更加方便快捷。

[0015] 作为优选,所述手握横杆14上设有橡胶套39。这样设置,可以增加手部与手握横杆14的摩擦力,更加舒适耐用。

[0016] 作为优选,所述支撑柱体21上设有轮体锁定扣40。这样设置,可以对硬性滚轮25进行固定,更加安全实用。

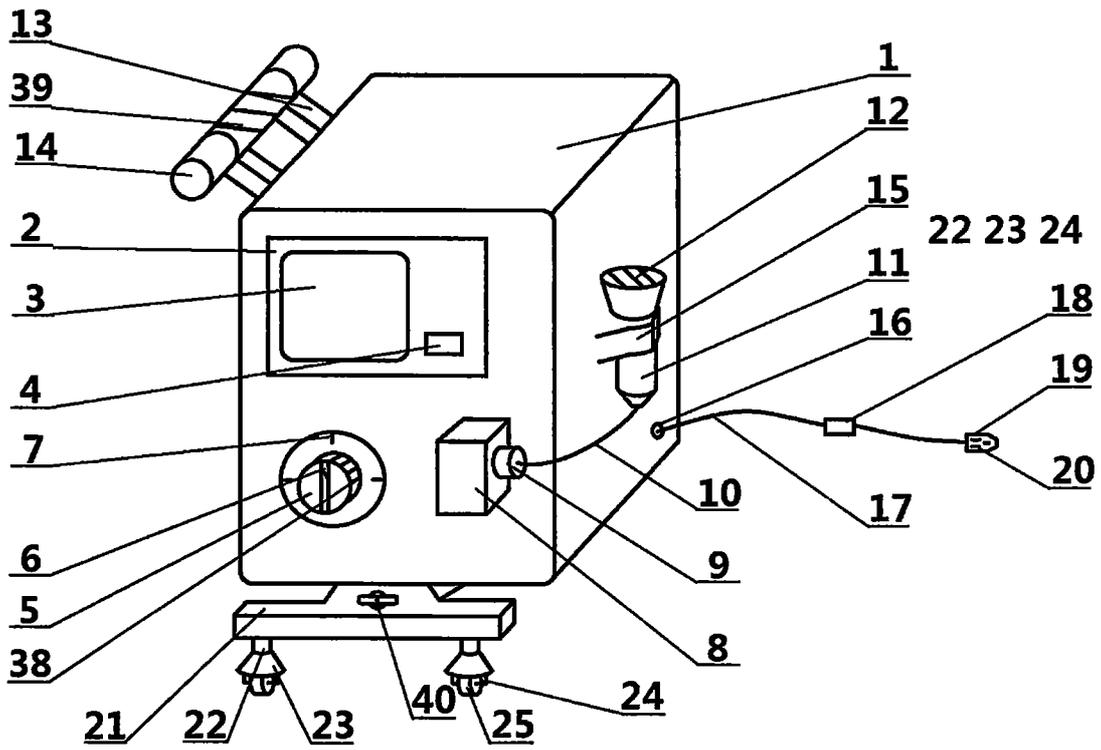


图 1

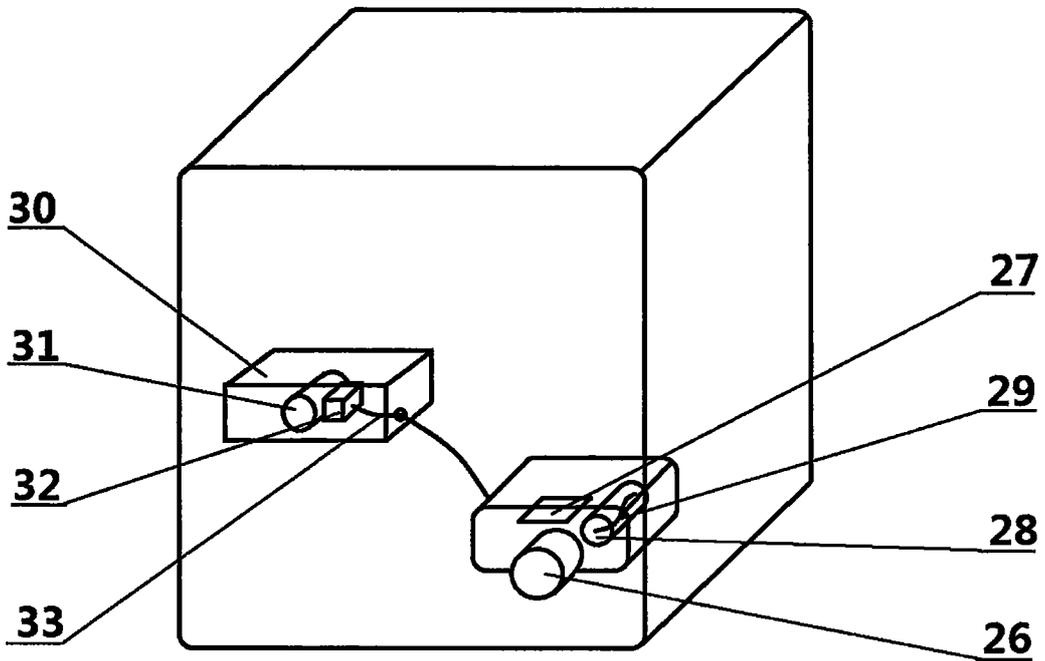


图 2

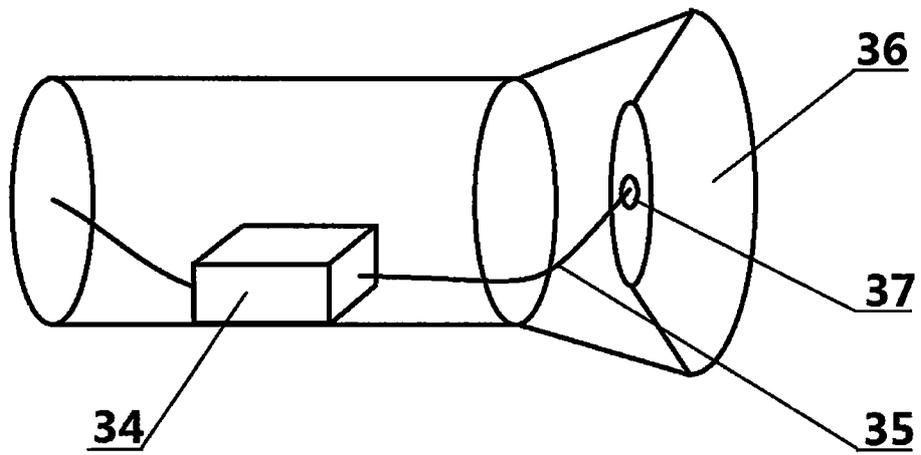


图 3

专利名称(译)	超声胎儿诊断仪		
公开(公告)号	CN205094486U	公开(公告)日	2016-03-23
申请号	CN201520785834.8	申请日	2015-10-01
[标]申请(专利权)人(译)	杨成		
申请(专利权)人(译)	杨成		
当前申请(专利权)人(译)	杨成		
[标]发明人	杨成		
发明人	杨成		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

超声胎儿诊断仪，属于医疗器械技术领域。本实用新型的技术方案是：包括诊断仪主体，其特征是在诊断仪主体上设有显示区，显示区内设有信息反馈屏，信息反馈屏右侧设有电源开关，显示区下侧设有波段调节旋钮，波段调节旋钮上设有指示点，波段调节旋钮外侧设有波段划分线，波段调节旋钮右侧设有外设检测底座，外设检测底座上设有外接插点。本实用新型功能齐全，使用方便，在进行超声胎儿诊断时能操作简单，省时省力，安全实用，高效快捷，及时科学，减轻了医务人员的工作难度。

