



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204233157 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 01

(21) 申请号 201420734771. 9

(22) 申请日 2014. 11. 20

(73) 专利权人 马传娟

地址 277600 山东省微山县人民医院

(72) 发明人 马传娟

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

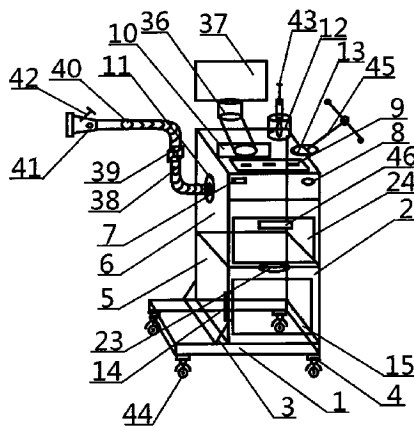
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

新型全自动超声诊断仪

(57) 摘要

新型全自动超声诊断仪,属于医疗器械技术领域。本实用新型的技术方案是:包括超声诊断仪底座,其特征是在超声诊断仪底座上设有诊断仪主体机箱、三角形固定支架和减震器,诊断仪主体机箱上设有超声生产机箱、超声处理输出机箱、仪器工作指示灯、仪器启动开关、键盘、支撑底盘、声波外向输出口、信号接收器和推拉杆装载筒,超声生产机箱上设有旋转折页。本实用新型功能齐全,使用方便,在对患者病情进行检查诊断时,操作简便,省时省力,减轻了医务人员的工作难度。



1. 新型全自动超声诊断仪,包括超声诊断仪底座(1),其特征是:在超声诊断仪底座(1)上设有诊断仪主体机箱(2)、三角形固定支架(3)和减震器(4),诊断仪主体机箱(2)上设有超声生产机箱(5)、超声处理输出机箱(6)、仪器工作指示灯(7)、仪器启动开关(8)、键盘(9)、支撑底盘(10)、声波外向输出口(11)、信号接收器(12)和推拉杆装载筒(13),超声生产机箱(5)上设有旋转折页(14),旋转折页(14)上设有故障维修门(15),超声生产机箱(5)内部设有超声波生产主机(16),超声波生产主机(16)上设有连杆(17)和调节器(18),连杆(17)上设有声波导管(19),声波导管(19)上设有声波暂存器(20),声波暂存器(20)上设有疏导管(21),疏导管(21)上设有连接开口(22),超声处理输出机箱(6)上设有活动卡扣(23),活动卡扣(23)上设有操作承载板(24),操作承载板(24)上设有工作仪表(25)和操作控制面板(26),超声处理输出机箱(6)内部设有声波过滤筛选筒(27),声波过滤筛选筒(27)上设有声波分类机(28)、调节球(29)、过滤筛(30)和筛选声波外向导管(31),筛选声波外向导管(31)上设有枢纽球(32),枢纽球(32)上设有分向传导管(33),分向传导管(33)上设有终端处理箱(34)和防声波干扰器(35)。支撑底盘(10)上设有自由折叠杆(36),自由折叠杆(36)上设有声波诊断显示器(37),声波外向输出口(11)上设有声波终端输出管道(38),声波终端输出管道(38)上设有传感器(39)、万向调节球(40)和声波诊断触头(41),声波诊断触头(41)上设有调节开关(42),信号接收器(12)上设有信号接收天线(43),减震器(4)上设有移动滚轮(44)。

2. 根据权利要求1所述新型全自动超声诊断仪,其特征在于:所述推拉杆装载筒(13)上设有可折叠推拉杆(45)。

3. 根据权利要求1所述新型全自动超声诊断仪,其特征在于:所述操作承载板(24)上设有便携把手(46)。

4. 根据权利要求1所述新型全自动超声诊断仪,其特征在于:所述超声生产机箱(5)上设有防尘网(47)。

新型全自动超声诊断仪

[0001] 技术领域：本实用新型属于医疗器械技术领域，具体地讲是一种新型全自动超声诊断仪。

[0002] 背景技术：医务人员在对患者病情进行检查诊断时，需要用到超声诊断机器，现在医务人员普遍采用的是普通超声诊断机器，这种普通超声诊断机器主要由人工操作来完成检测诊断，但是，在医务人员对患者病情进行检查诊断时，这种普通超声诊断机器功能简单，操作繁琐，容易出现误差，不能很好地满足医务人员在对患者病情进行检查诊断时的多种必要要求，从而给医务人员带来了极大的工作难度。

[0003] 发明内容：本实用新型的目的是提供一种在对患者病情进行检查诊断时，功能齐全，操作简便的新型全自动超声诊断仪。

[0004] 本实用新型的技术方案是：包括超声诊断仪底座，其特征是在超声诊断仪底座上设有诊断仪主体机箱、三角形固定支架和减震器，诊断仪主体机箱上设有超声生产机箱、超声处理输出机箱、仪器工作指示灯、仪器启动开关、键盘、支撑底盘、声波外向输出口、信号接收器和推拉杆装载筒，超声生产机箱上设有旋转折页，旋转折页上设有故障维修门，超声生产机箱内部设有超声波生产主机，超声波生产主机上设有连杆和调节器，连杆上设有声波导管，声波导管上设有声波暂存器，声波暂存器上设有疏导管，疏导管上设有连接开口，超声处理输出机箱上设有活动卡扣，活动卡扣上设有操作承载板，操作承载板上设有工作仪表和操作控制面板，超声处理输出机箱内部设有声波过滤筛选筒，声波过滤筛选筒上设有声波分类机、调节球、过滤筛和筛选声波外向导管，筛选声波外向导管上设有枢纽球，枢纽球上设有分向传导管，分向传导管上设有终端处理箱和防声波干扰器。支撑底盘上设有自由折叠杆，自由折叠杆上设有声波诊断显示器，声波外向输出口上设有声波终端输出管道，声波终端输出管道上设有传感器、万向调节球和声波诊断触头，声波诊断触头上设有调节开关，信号接收器上设有信号接收天线，减震器上设有移动滚轮。

[0005] 作为优选，所述推拉杆装载筒上设有可折叠推拉杆。

[0006] 作为优选，所述操作承载板上设有便携把手。

[0007] 作为优选，所述超声生产机箱上设有防尘网。

[0008] 本实用新型有益效果是：本实用新型功能齐全，使用方便，在对患者病情进行检查诊断时，操作简便，省时省力，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 为本实用新型超声生产机箱内部结构示意图。

[0011] 附图 3 为本实用新型超声处理输出机箱结构示意图。

[0012] 图中 1、超声诊断仪底座，2、诊断仪主体机箱，3、三角形固定支架，4、减震器，5、超声生产机箱，6、超声处理输出机箱，7、仪器工作指示灯，8、仪器启动开关，9、键盘，10、支撑底盘，11、声波外向输出口，12、信号接收器，13、推拉杆装载筒，14、旋转折页，15、故障维修门，16、超声波生产主机，17、连杆，18、调节器，19、声波导管，20、声波暂存器，21、疏导管，

22、连接开口,23、活动卡扣,24、操作承载板,25、工作仪表,26、操作控制面板,27、声波过滤筛选筒,28、声波分类机,29、调节球,30、过滤筛,31、筛选声波外向导管,32、枢纽球,33、分向传导管,34、终端处理箱,35、防声波干扰器,36、自由折叠杆,37、声波诊断显示器,38、声波终端输出管道,39、传感器,40、万向调节球,41、声波诊断触头,42、调节开关,43、信号接收天线,44、移动滚轮,45、可折叠推拉杆,46、便携把手,47、防尘网。

[0013] 具体实施方式:包括超声诊断仪底座1,其特征是在超声诊断仪底座1上设有诊断仪主体机箱2、三角形固定支架3和减震器4,诊断仪主体机箱2上设有超声生产机箱5、超声处理输出机箱6、仪器工作指示灯7、仪器启动开关8、键盘9、支撑底盘10、声波外向输出口(11)、信号接收器12和推拉杆装载筒13,超声生产机箱5上设有旋转折页14,旋转折页14上设有故障维修门15,超声生产机箱5内部设有超声波生产主机16,超声波生产主机16上设有连杆17和调节器18,连杆17上设有声波导管19,声波导管19上设有声波暂存器20,声波暂存器20上设有疏导管21,疏导管21上设有连接开口22,超声处理输出机箱6上设有活动卡扣23,活动卡扣23上设有操作承载板24,操作承载板24上设有工作仪表25和操作控制面板26,超声处理输出机箱6内部设有声波过滤筛选筒27,声波过滤筛选筒27上设有声波分类机28、调节球29、过滤筛30和筛选声波外向导管31,筛选声波外向导管31上设有枢纽球32,枢纽球32上设有分向传导管33,分向传导管33上设有终端处理箱34和防声波干扰器35。支撑底盘10上设有自由折叠杆36,自由折叠杆36上设有声波诊断显示器37,声波外向输出口11上设有声波终端输出管道38,声波终端输出管道38上设有传感器39、万向调节球40和声波诊断触头41,声波诊断触头41上设有调节开关42,信号接收器12上设有信号接收天线43,减震器4上设有移动滚轮44。医务人员在使用本实用新型时,打开仪器启动开关8,然后利用超声生产机箱5内的超声波生产主机16产生声波,然后导入超声处理输出机箱6内部利用声波过滤筛选筒27进行声波筛选,选出所需的声波最后在声波终端输出管道38上导出利用声波诊断触头41进行超声扫描,最后在声波诊断显示器37读取出声波诊断结果即可。

[0014] 作为优选,所述推拉杆装载筒13上设有可折叠推拉杆45。这样设置,可以更好的增加设备的灵活性。

[0015] 作为优选,所述操作承载板24上设有便携把手46。这样设置,可以更方便的将承载板打开。

[0016] 作为优选,所述超声生产机箱5上设有防尘网47。这样设置,可以更好的保持仪器的洁净。

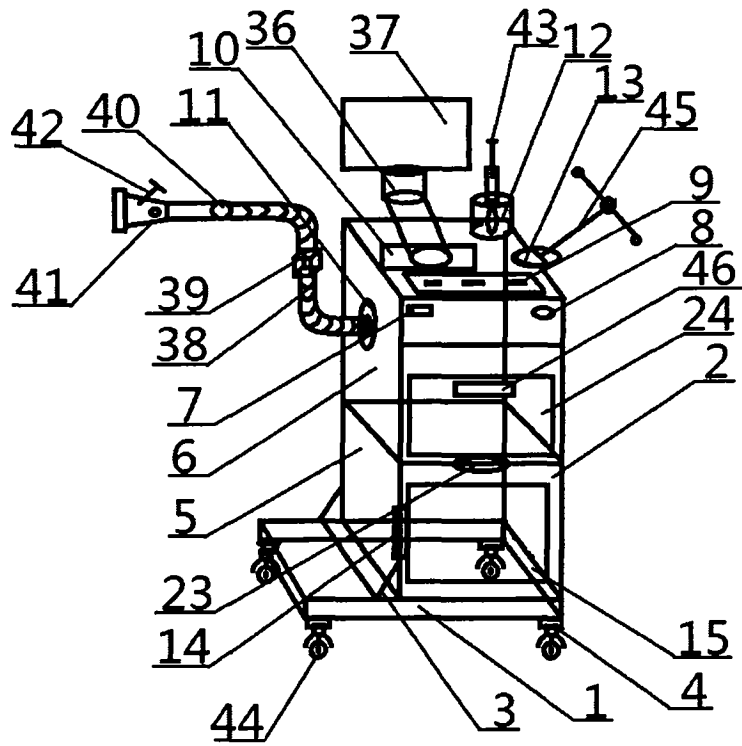


图 1

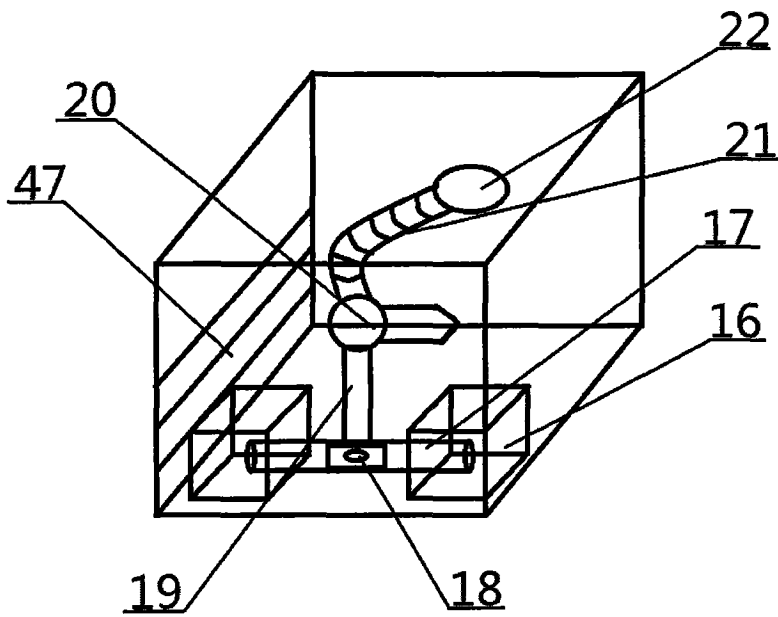


图 2

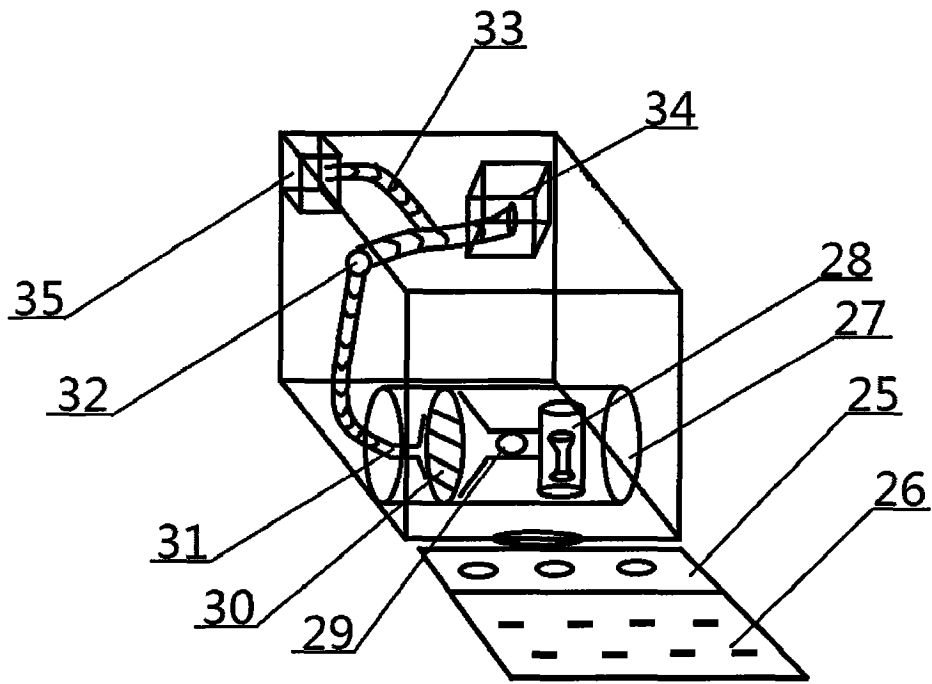


图 3

专利名称(译)	新型全自动超声诊断仪		
公开(公告)号	CN204233157U	公开(公告)日	2015-04-01
申请号	CN201420734771.9	申请日	2014-11-20
[标]申请(专利权)人(译)	马传娟		
申请(专利权)人(译)	马传娟		
当前申请(专利权)人(译)	马传娟		
[标]发明人	马传娟		
发明人	马传娟		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

新型全自动超声诊断仪，属于医疗器械技术领域。本实用新型的技术方案是：包括超声诊断仪底座，其特征是在超声诊断仪底座上设有诊断仪主体机箱、三角形固定支架和减震器，诊断仪主体机箱上设有超声生产机箱、超声处理输出机箱、仪器工作指示灯、仪器启动开关、键盘、支撑底盘、声波外向输出口、信号接收器和推拉杆装载筒，超声生产机箱上设有旋转折页。本实用新型功能齐全，使用方便，在对患者病情进行检查诊断时，操作简便，省时省力，减轻了医务人员的工作难度。

