



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205006918 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201520785920. 9

(22) 申请日 2015. 10. 01

(73) 专利权人 董洋

地址 256400 山东省淄博市桓台县桓台大道  
2198 号桓台县人民医院超声科

(72) 发明人 董洋

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

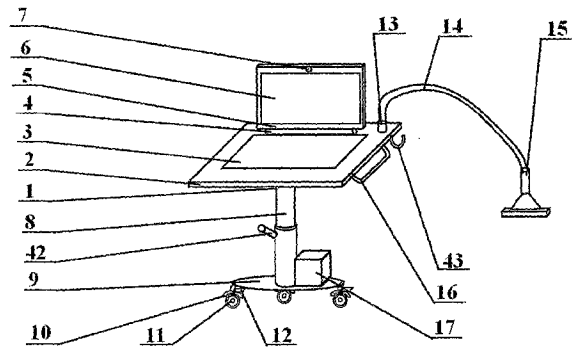
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

新型超声诊断仪

(57) 摘要

新型超声诊断仪,属于医疗用具技术领域。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桌面支撑板,桌面支撑板上侧设有控制面板,控制面板后侧设有旋转轴,旋转轴上侧设有屏幕保护框,屏幕保护框上侧设有显示屏,显示屏上侧设有闭合锁,桌面支撑板下侧设有液压升降柱,液压升降柱下侧设有固定圆台,固定圆台下侧设有防滑挡板,防滑挡板下侧设有转向轮,防滑挡板右侧设有刹车制动器,旋转轴右侧设有耐磨保护套。本实用新型结构简单,使用方便,在对需要超声诊断的患者进行治疗时高效实用,操作起来简便、省时省力,极大地减轻了医务人员的工作难度。



1. 新型超声诊断仪,包括诊断仪主体(1),其特征是:在诊断仪主体(1)上设有桌面支撑板(2),桌面支撑板(2)上侧设有控制面板(3),控制面板(3)后侧设有旋转轴(4),旋转轴(4)上侧设有屏幕保护框(5),屏幕保护框(5)上侧设有显示屏(6),显示屏(6)上侧设有闭合锁(7),桌面支撑板(2)下侧设有液压升降柱(8),液压升降柱(8)下侧设有固定圆台(9),固定圆台(9)下侧设有防滑挡板(10),防滑挡板(10)下侧设有转向轮(11),防滑挡板(10)右侧设有刹车制动器(12),旋转轴(4)右侧设有耐磨保护套(13),耐磨保护套(13)上侧设有数据传输线(14),数据传输线(14)上设有超声检测头(15),桌面支撑板(2)右侧设有推拉把手(16),液压升降柱(8)右侧设有电子设备箱(17),控制面板(3)上设有电源开关(18),电源开关(18)右侧设有电源指示灯(19),电源指示灯(19)右侧设有故障指示灯(20),故障指示灯(20)右侧设有二维三维切换器(21),二维三维切换器(21)右侧设有刻度表盘(22),刻度表盘(22)上侧设有调节旋钮(23),电源开关(18)前侧设有输入键盘(24),超声检测头(15)上设有手柄(25),手柄(25)上侧设有挂环(26),手柄(25)上设有橡胶防滑套(27),橡胶防滑套(27)上设有检测头开关(28),检测头开关(28)下侧设有信号增强器(29),信号增强器(29)下侧设有检测头保护罩(30),检测头保护罩(30)下侧设有超声波发生器(31),超声波发生器(31)下侧设有皮肤接触层(32),超声波发生器(31)右侧设有波形调节器(33),波形调节器(33)右侧设有超声波接收器(34),电子设备箱(17)内设有蓄电池(35),蓄电池(35)上设有电源接口(36),电源接口(36)右侧设有电压稳定器(37),电压稳定器(37)右侧设有插头(38),蓄电池(35)左侧设有电动机(39),电动机(39)左侧设有电路板(40),电动机(39)前侧设有滑动变阻器(41)。

2. 根据权利要求1所述新型超声诊断仪,其特征是:所述液压升降柱(8)左侧设有高度固定器(42)。

3. 根据权利要求1所述新型超声诊断仪,其特征是:所述耐磨保护套(13)右侧设有挂钩(43)。

4. 根据权利要求1所述新型超声诊断仪,其特征是:所述蓄电池(35)上侧设有散热风扇(44)。

5. 根据权利要求1所述新型超声诊断仪,其特征是:所述电动机(39)下侧设有减震垫(45)。

## 新型超声诊断仪

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

[0002] 背景技术：现在很多疾病在医学治疗中，无法通过常规方法直接诊断内部损伤或者疾病的情况下都需要用到超声诊断仪，但是传统的超声诊断仪多是单模的，操作复杂，不利于医务人员的使用，对于患者的治疗也有一定的影响，从而增加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对需要超声诊断的疾病进行诊断治疗时操作简便、省时省力的新型超声诊断仪。

[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桌面支撑板，桌面支撑板上侧设有控制面板，控制面板后侧设有旋转轴，旋转轴上侧设有屏幕保护框，屏幕保护框上侧设有显示屏，显示屏上侧设有闭合锁，桌面支撑板下侧设有液压升降柱，液压升降柱下侧设有固定圆台，固定圆台下侧设有防滑挡板，防滑挡板下侧设有转向轮，防滑挡板右侧设有刹车制动器，旋转轴右侧设有耐磨保护套，耐磨保护套上侧设有数据传输线，数据传输线上设有超声检测头，桌面支撑板右侧设有推拉把手，液压升降柱右侧设有电子设备箱，控制面板上设有电源开关，电源开关右侧设有电源指示灯，电源指示灯右侧设有故障指示灯，故障指示灯右侧设有二维三维切换器，二维三维切换器右侧设有刻度表盘，刻度表盘上侧设有调节旋钮，电源开关前侧设有输入键盘，超声检测头上设有手柄，手柄上侧设有挂环，手柄上设有橡胶防滑套，橡胶防滑套上设有检测头开关，检测头开关下侧设有信号增强器，信号增强器下侧设有检测头保护罩，检测头保护罩下侧设有超声波发生器，超声波发生器下侧设有皮肤接触层，超声波发生器右侧设有波形调节器，波形调节器右侧设有超声波接收器，电子设备箱内设有蓄电池，蓄电池上设有电源接口，电源接口右侧设有电压稳定器，电压稳定器右侧设有插头，蓄电池左侧设有电动机，电动机左侧设有电路板，电动机前侧设有滑动变阻器。

[0005] 作为优选，所述液压升降柱左侧设有高度固定器。

[0006] 作为优选，所述耐磨保护套右侧设有挂钩。

[0007] 作为优选，所述蓄电池上侧设有散热风扇。

[0008] 作为优选，所述电动机下侧设有减震垫。

[0009] 本实用新型有益效果是：本实用新型结构简单，使用方便，在对需要超声诊断的患者进行治疗时高效实用，操作起来简便、省时省力，极大地减轻了医务人员的工作难度。

### 附图说明：

[0010] 附图 1 为本实用新型结构示意图。

[0011] 附图 2 为本实用新型控制面板结构示意图。

[0012] 附图 3 为本实用新型超声检测头结构示意图。

[0013] 附图 4 为本实用新型电子设备箱结构示意图。

[0014] 图中 1、诊断仪主体，2、桌面支撑板，3、控制面板，4、旋转轴，5、屏幕保护框，6、显示屏，7、闭合锁，8、液压升降柱，9、固定圆台，10、防滑挡板，11、转向轮，12、刹车制动器，13、耐磨保护套，14、数据传输线，15、超声检测头，16、推拉把手，17、电子设备箱，18、电源开关，

19、电源指示灯,20、故障指示灯,21、二维三维切换器,22、刻度表盘,23、调节旋钮,24、输入键盘,25、手柄,26、挂环,27、橡胶防滑套,28、检测头开关,29、信号增强器,30、检测头保护罩,31、超声波发生器,32、皮肤接触层,33、波形调节器,34、超声波接收器,35、蓄电池,36、电源接口,37、电压稳定器,38、插头,39、电动机,40、电路板,41、滑动变阻器,42、高度固定器,43、挂钩,44、散热风扇,45、减震垫。

[0015] 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上设有桌面支撑板2,桌面支撑板2上侧设有控制面板3,控制面板3后侧设有旋转轴4,旋转轴4上侧设有屏幕保护框5,屏幕保护框5上侧设有显示屏6,显示屏6上侧设有闭合锁7,桌面支撑板2下侧设有液压升降柱8,液压升降柱8下侧设有固定圆台9,固定圆台9下侧设有防滑挡板10,防滑挡板10下侧设有转向轮11,防滑挡板10右侧设有刹车制动器12,旋转轴4右侧设有耐磨保护套13,耐磨保护套13上侧设有数据传输线14,数据传输线14上设有超声检测头15,桌面支撑板2右侧设有推拉把手16,液压升降柱8右侧设有电子设备箱17,控制面板3上设有电源开关18,电源开关18右侧设有电源指示灯19,电源指示灯19右侧设有故障指示灯20,故障指示灯20右侧设有二维三维切换器21,二维三维切换器21右侧设有刻度表盘22,刻度表盘22上侧设有调节旋钮23,电源开关18前侧设有输入键盘24,超声检测头15上设有手柄25,手柄25上侧设有挂环26,手柄25上设有橡胶防滑套27,橡胶防滑套27上设有检测头开关28,检测头开关28下侧设有信号增强器29,信号增强器29下侧设有检测头保护罩30,检测头保护罩30下侧设有超声波发生器31,超声波发生器31下侧设有皮肤接触层32,超声波发生器31右侧设有波形调节器33,波形调节器33右侧设有超声波接收器34,电子设备箱17内设有蓄电池35,蓄电池35上设有电源接口36,电源接口36右侧设有电压稳定器37,电压稳定器37右侧设有插头38,蓄电池35左侧设有电动机39,电动机39左侧设有电路板40,电动机39前侧设有滑动变阻器41,使用时首先将插头38接入电源,待控制面板3上的电源指示灯19亮起后按下电源开关18,拿起超声检测头15并通过二维三维切换器21选择合适的声波扫描,然后通过调节旋钮23来调整图像,移动时可以通过推拉把手16,工作是可以踩下刹车制动器12来保持仪器的稳定性。

[0016] 作为优选,所述液压升降柱8左侧设有高度固定器42。这样设置,有利于对仪器的高度进行调节。

[0017] 作为优选,所述耐磨保护套13右侧设有挂钩43。这样设置,有利于超声检测头15收纳便利。

[0018] 作为优选,所述蓄电池35上侧设有散热风扇44。这样设置,有利于仪器长时间的稳定运行。

[0019] 作为优选,所述电动机39下侧设有减震垫45。这样设置,有利于减小仪器运作时的噪音。

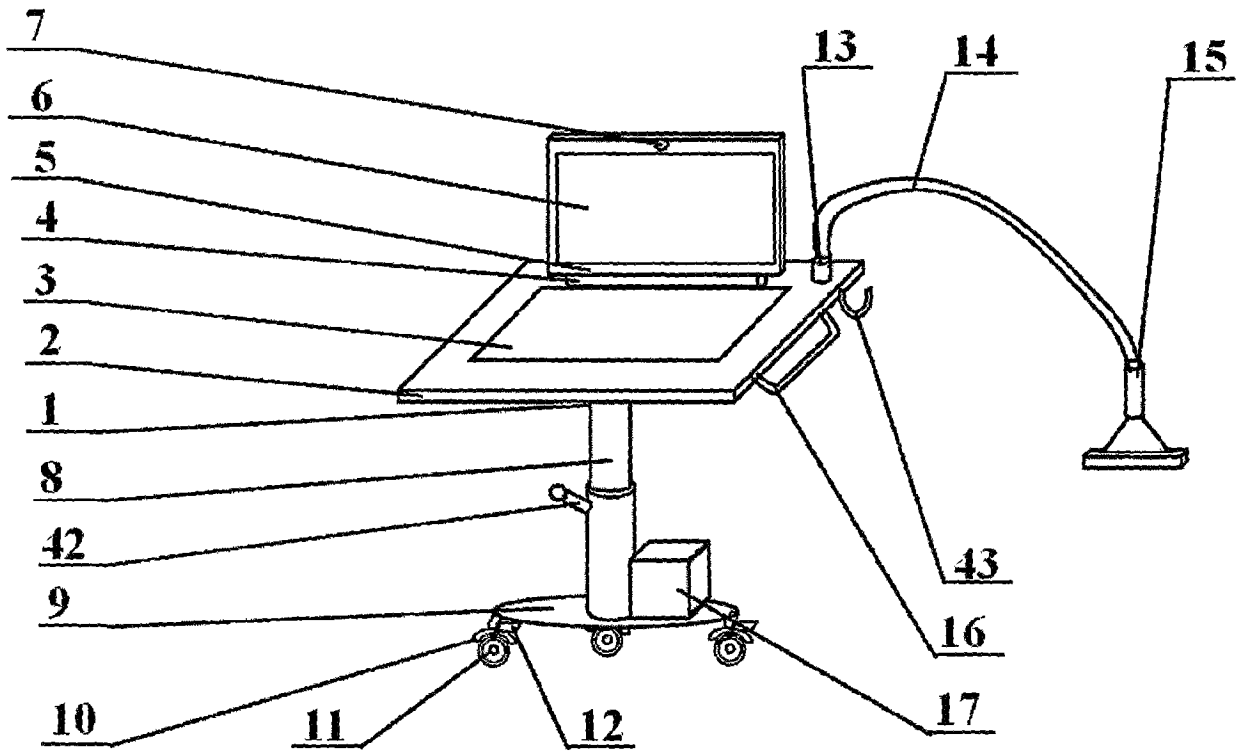


图 1

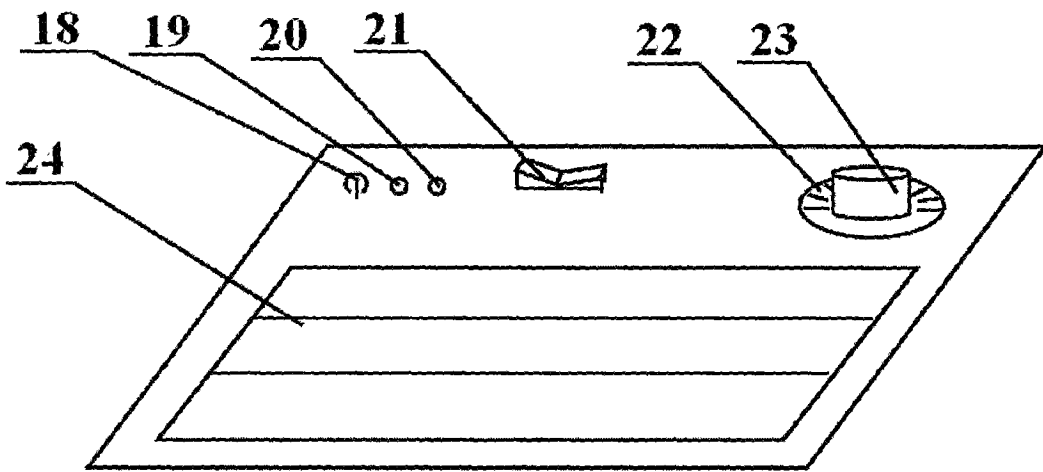


图 2

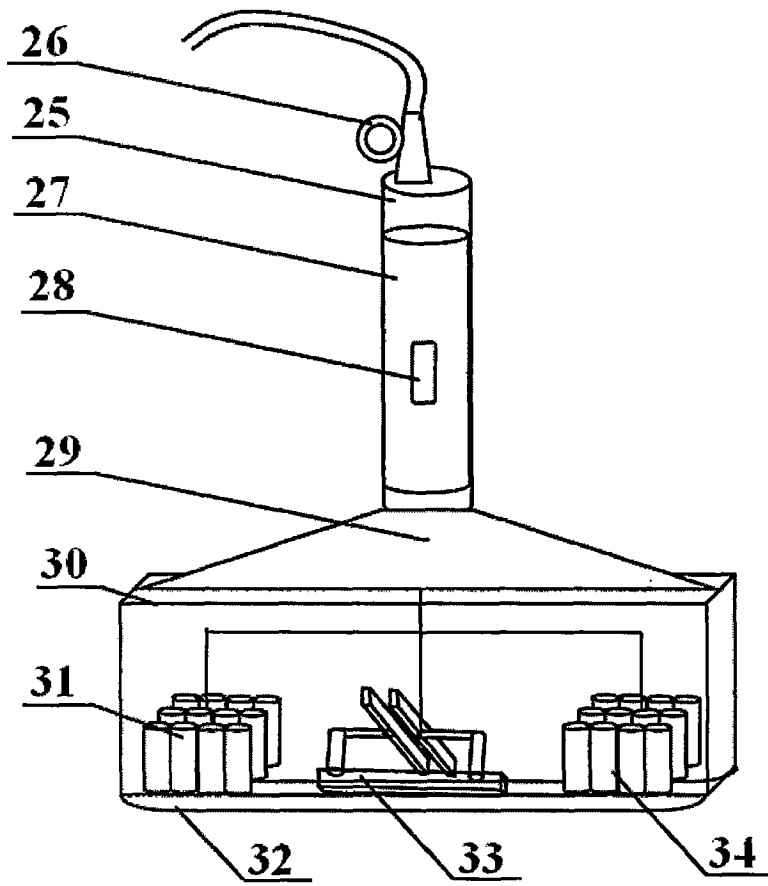


图 3

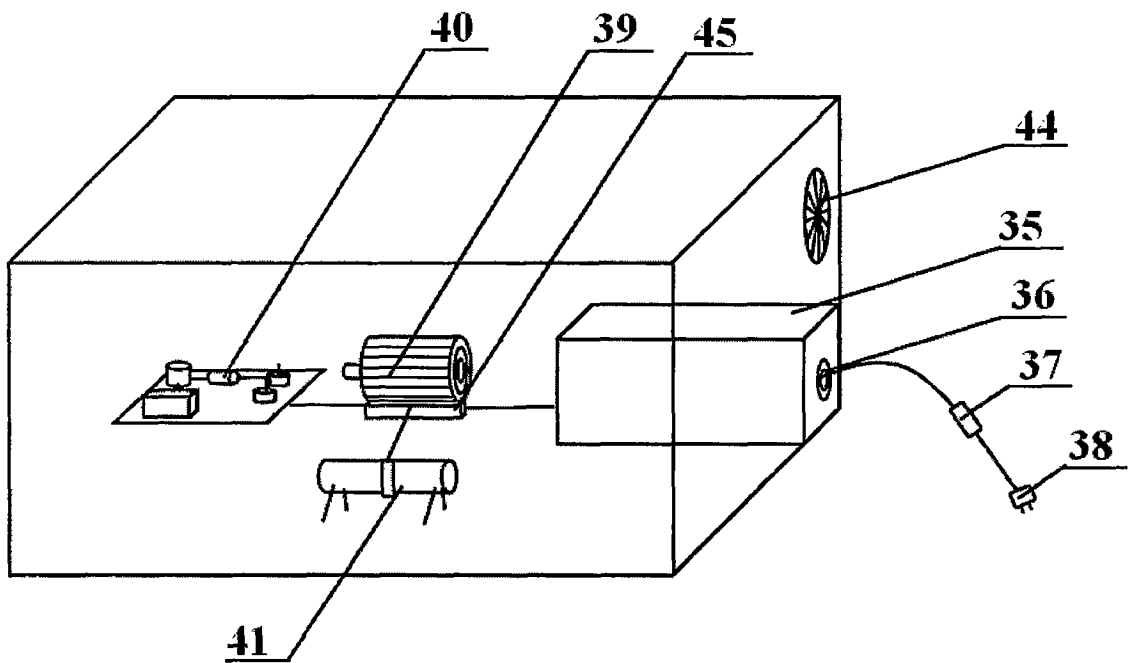


图 4

专利名称(译)	新型超声诊断仪		
公开(公告)号	<a href="#">CN205006918U</a>	公开(公告)日	2016-02-03
申请号	CN201520785920.9	申请日	2015-10-01
[标]申请(专利权)人(译)	董洋		
申请(专利权)人(译)	董洋		
当前申请(专利权)人(译)	董洋		
[标]发明人	董洋		
发明人	董洋		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">SIPO</a>	

摘要(译)

新型超声诊断仪，属于医疗用具技术领域。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桌面支撑板，桌面支撑板上侧设有控制面板，控制面板后侧设有旋转轴，旋转轴上侧设有屏幕保护框，屏幕保护框上侧设有显示屏，显示屏上侧设有闭合锁，桌面支撑板下侧设有液压升降柱，液压升降柱下侧设有固定圆台，固定圆台下侧设有防滑挡板，防滑挡板下侧设有转向轮，防滑挡板右侧设有刹车制动器，旋转轴右侧设有耐磨保护套。本实用新型结构简单，使用方便，在对需要超声诊断的患者进行治疗时高效实用，操作起来简便、省时省力，极大地减轻了医务人员的工作难度。

