



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205458791 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620137348.X

(22)申请日 2016.02.17

(73)专利权人 李志刚

地址 253400 山东省德州市宁津县康平路
37号宁津县人民医院心内科

(72)发明人 李志刚

(51)Int.Cl.

A61B 8/06(2006.01)

A61B 8/00(2006.01)

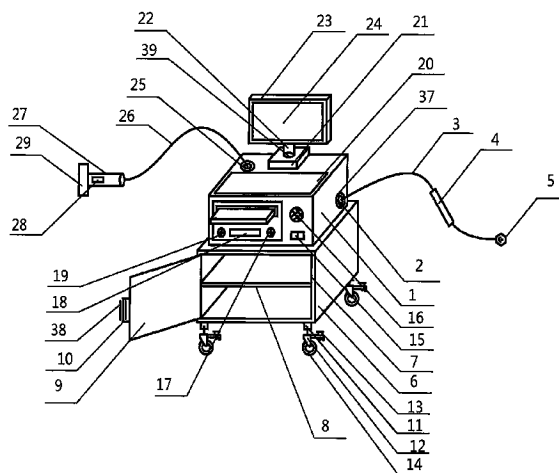
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

心血管超声诊断仪

(57)摘要

心血管超声诊断仪,属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是:包括超声诊断仪主体,在超声诊断仪主体右侧上设有充电孔,充电孔上设有电源线,电源线上设有变压器和电源插头,超声诊断仪主体下侧设有储物箱,储物箱上内设有密封窗固定框,密封窗固定框内设有空间分隔板,密封窗固定框左侧设有活动密封窗,活动密封窗外侧设有推拉把手,储物箱下侧设有万向轮固定杆,万向轮固定杆下侧设有万向轮固定片。本实用新型功能齐全,使用方便,在对患者进行心血管超声诊断时科学合理,快捷有效,大大减小了医务人员的工作难度。



1. 心血管超声诊断仪,包括超声诊断仪主体(1),其特征是:在超声诊断仪主体(1)右侧设有充电孔(2),充电孔(2)内设有电源线(3),电源线(3)上设有变压器(4)和电源插头(5),超声诊断仪主体(1)下侧设有储物箱(6),储物箱(6)内设有密封窗固定框(7),密封窗固定框(7)内设有空间分隔板(8),密封窗固定框(7)左侧设有活动密封窗(9),活动密封窗(9)外侧设有推拉把手(10),储物箱(6)下侧设有万向轮固定杆(11),万向轮固定杆(11)下侧设有万向轮固定片(12),万向轮固定片(12)右侧设有刹车制动杆(13),万向轮固定片(12)下侧设有万向轮(14),超声诊断仪主体(1)前侧设有电源开关(15),电源开关(15)上侧设有声音提示口(16),声音提示口(16)左下侧设有时间调节旋钮(17),时间调节旋钮(17)左侧设有调频控制板(18),调频控制板(18)左侧设有诊断控制开关(19),超声诊断仪主体(1)上侧设有卫生操作板(20),卫生操作板(20)后侧设有显示器支撑板(21),显示器支撑板(21)上侧设有显示器旋转支撑杆(22),显示器旋转支撑杆(22)上设有显示器(23),显示器(23)上设有显示屏(24),显示器支撑板(21)左侧设有诊断线固定孔(25),诊断线固定孔(25)内设有诊断线(26),诊断线(26)左侧设有手持诊断器(27),手持诊断器(27)上设有功率调节滑块(28),手持诊断器(27)左侧设有诊断触头(29),超声诊断仪主体(1)内设有主体控制板(30),主体控制板(30)上设有蓄电池(31),蓄电池(31)左侧设有超声生成器(32),超声生成器(32)内设有超声发生源(33),超声发生源(33)上侧设有强度控制管(34),强度控制管(34)上侧设有超声发射器(35),超声发射器(35)上设有诊断线固定孔(36),诊断线固定孔(36)与诊断线(26)连接。

2. 根据权利要求1所述心血管超声诊断仪,其特征在于:所述充电孔(2)外侧设有防漏电橡胶膜(37)。

3. 根据权利要求1所述心血管超声诊断仪,其特征在于:所述推拉把手(10)外侧设有防滑橡胶垫(38)。

4. 根据权利要求1所述心血管超声诊断仪,其特征在于:所述显示器旋转支撑杆(22)外侧设有固定槽(39)。

心血管超声诊断仪

[0001] 技术领域:

[0002] 本实用新型属于医疗用具技术领域,具体地讲是一种心血管超声诊断仪。

[0003] 背景技术:

[0004] 多普勒超声法是测定血管腔或心腔内血流的新方法,可从体外测出血流的速度和方向,用于诊断多种四肢动、静脉疾病和部分先天性心脏病,如大血管转位、动脉导管未闭等。医务人员还用来诊断、确定胎动和胎心,我们可以基于多普勒超声法来发明一个心血管的超声诊断仪,可以有效的帮助医务人员进行诊断,如果没有合适的仪器,那么就会对医务人员的诊断造成很多困扰,长此以往,大大增加了医务人员的工作难度。

[0005] 发明内容:

[0006] 本实用新型的目的是提供一种在对患者进行心血管超声诊断时科学合理,简单实用,快捷方便的心血管超声诊断仪。

[0007] 本实用新型的技术方案是:包括超声诊断仪主体,在超声诊断仪主体右侧设有充电孔,充电孔内设有电源线,电源线上设有变压器和电源插头,超声诊断仪主体下侧设有储物箱,储物箱内设有密封窗固定框,密封窗固定框内设有空间分隔板,密封窗固定框左侧设有活动密封窗,活动密封窗外侧设有推拉把手,储物箱下侧设有万向轮固定杆,万向轮固定杆下侧设有万向轮固定片,万向轮固定片右侧设有刹车制动杆,万向轮固定片下侧设有万向轮,超声诊断仪主体前侧设有电源开关,电源开关上侧设有声音提示口,声音提示口左侧设有时间调节旋钮,时间调节旋钮左侧设有调频控制板,调频控制板左侧设有 诊断控制开关,超声诊断仪主体上侧设有卫生操作板,卫生操作板后侧设有显示器支撑板,显示器支撑板上侧设有显示器旋转支撑杆,显示器旋转支撑杆上设有显示器,显示器上设有显示屏,显示器支撑板左侧设有诊断线固定孔,诊断线固定孔内设有诊断线,诊断线左侧设有手持诊断器,手持诊断器上设有功率调节滑块,手持诊断器左侧设有诊断触头,超声诊断仪主体内设有主体控制板,主体控制板上设有蓄电池,蓄电池左侧设有超声生成器,超声生成器内设有超声发生源,超声发生源上侧设有强度控制管,强度控制管上侧设有超声发射器,超声发射器上设有诊断线固定孔,诊断线固定孔与诊断线连接。

[0008] 作为优选,所述充电孔外侧设有防漏电橡胶膜。

[0009] 作为优选,所述推拉把手外侧设有防滑橡胶垫。

[0010] 作为优选,所述显示器旋转支撑杆外侧设有固定槽。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型功能齐全,使用方便,在对患者进行心血管超声诊断时科学合理,快捷有效,大大减小了医务人员的工作难度。

附图说明:

[0012] 附图1为本实用新型整体结构示意图。

[0013] 附图2为本实用新型超声诊断仪主体内部结构示意图。

[0014] 图中1、超声诊断仪主体,2、充电孔,3、电源线,4、变压器,5、电源插头,6、储物箱,7、密封窗固定框,8、空间分隔板,9、活动密封窗,10、推拉把手,11、万向轮固定杆,12、万向

轮固定片,13、刹车制动杆,14、万向轮,15、电源开关,16、声音提示口,17、时间调节旋钮,18、调频控制板,19、诊断控制开关,20、卫生操作板,21、显示器支撑板,22、显示器旋转支撑杆,23、显示器,24、显示屏,25、诊断线固定孔,26、诊断线,27、手持诊断器,28、功率调节滑块,29、诊断触头,30、主体控制板,31、蓄电池,32、超声生成器,33、超声发生源,34、强度控制管,35、超声发射器,36、诊断线固定孔,37、防漏电橡胶膜,38、防滑橡胶垫,39、固定槽。

[0015] 具体实施方式:

[0016] 心血管超声诊断仪,包括超声诊断仪主体1,在超声诊断仪主体1右侧设有充电孔2,充电孔2内设有电源线3,电源线3上设有变压器4和电源插头5,超声诊断仪主体1下侧设有储物箱6,储物箱6内设有密封窗固定框7,密封窗固定框7内设有空间分隔板8,密封窗固定框7左侧设有活动密封窗9,活动密封窗9外侧设有推拉把手10,储物箱6下侧设有万向轮固定杆11,万向轮固定杆11下侧设有万向轮固定片12,万向轮固定片12右侧设有刹车制动杆13,万向轮固定片12下侧设有万向轮14,超声诊断仪主体1前侧设有电源开关15,电源开关15上侧设有声音提示口16,声音提示口16左侧设有时间调节旋钮17,时间调节旋钮17左侧设有调频控制板18,调频控制板18左侧设有诊断控制开关19,超声诊断仪主体1上侧设有卫生操作板20,卫生操作板20后侧设有显示器支撑板21,显示器支撑板21上侧设有显示器旋转支撑杆22,显示器旋转支撑杆22上设有显示器23,显示器23上设有显示屏24,显示器支撑板21左侧设有诊断线固定孔25,诊断线固定孔25内设有诊断线26,诊断线26左侧设有手持诊断器27,手持诊断器27上设有功率调节滑块28,手持诊断器27左侧设有诊断触头29,超声诊断仪主体1内设有主体控制板30,主体控制板30上设有蓄电池31,蓄电池31左侧设有超声生成器32,超声生成器32内设有超声发生源33,超声发生源33上侧设有强度控制管34,强度控制管34上侧设有超声发射器35,超声发射器35上设有诊断线固定孔36,诊断线固定孔36与诊断线26连接。在对患者进行心血管超声诊断时,医务人员需要将超声诊断仪主体通过万向轮14移动到目标位置,然后踩下刹车制动杆13进行制动,通过接通电源插头5为装置供电,打开电源开关15,医务人员需要手持手持诊断器27,通过功率调节滑块28调节超声发射的频率,将诊断触头29靠近需要诊断的位置进行数据采集,通过时间调节旋钮17控制诊断时间,通过调节调频控制板18对诊断室超声波发射的频率进行调整,在完成一定部位的诊断后,医务人员可以在卫生操作板20进行一些记录,以此来完成患者心血管超声诊断的检查工作。

[0017] 作为优选,所述充电孔2外侧设有防漏电橡胶膜37。这样设置,可以防止在使用时发生漏电情况,更加安全。

[0018] 作为优选,所述推拉把手10外侧设有防滑橡胶垫38。这样设置,可以增加与手接触时的摩擦力,防止在使用过程中发生擦滑。

[0019] 作为优选,所述显示器旋转支撑杆22外侧设有固定槽39。这样设置,可以增加使用时的稳固程度,防止脱落,影响使用。

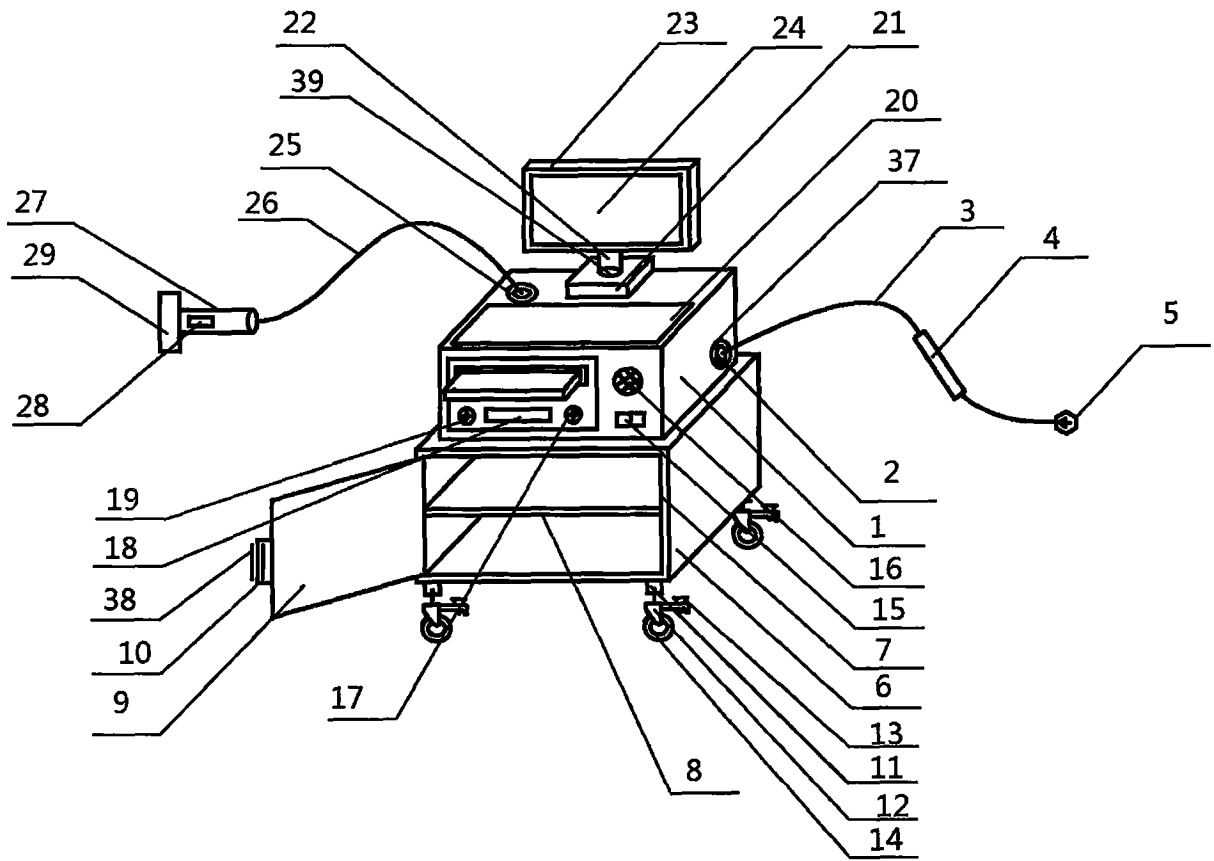


图1

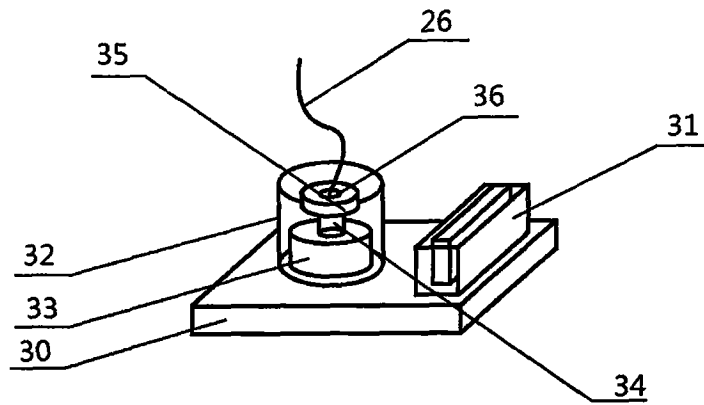


图2

专利名称(译)	心血管超声诊断仪		
公开(公告)号	CN205458791U	公开(公告)日	2016-08-17
申请号	CN201620137348.X	申请日	2016-02-17
[标]申请(专利权)人(译)	李志刚		
申请(专利权)人(译)	李志刚		
[标]发明人	李志刚		
发明人	李志刚		
IPC分类号	A61B8/06 A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

心血管超声诊断仪，属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是：包括超声诊断仪主体，在超声诊断仪主体右侧上设有充电孔，充电孔上设有电源线，电源线上设有变压器和电源插头，超声诊断仪主体下侧设有储物箱，储物箱上内设有密封窗固定框，密封窗固定框内设有空间分隔板，密封窗固定框左侧设有活动密封窗，活动密封窗外侧设有推拉把手，储物箱下侧设有万向轮固定杆，万向轮固定杆下侧设有万向轮固定片。本实用新型功能齐全，使用方便，在对患者进行心血管超声诊断时科学合理，快捷有效，大大减小了医务人员的工作难度。

