



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207055507 U

(45)授权公告日 2018.03.02

(21)申请号 201720131385.4

(22)申请日 2017.02.14

(73)专利权人 张进

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

(72)发明人 张进

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

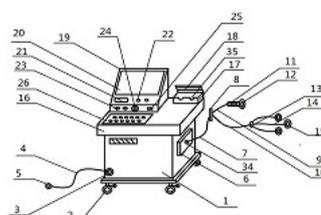
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

心血管超声诊断器

### (57)摘要

心血管超声诊断器,属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是:包括超声诊断器主体,在超声诊断器主体下侧设有固定支撑轮,超声诊断器主体前侧设有充电孔,充电孔内设有电源线,电源线与电源插头连接,超声诊断器主体右侧设有诊断设备固定板,诊断设备固定板上设有主体诊断线管,主体诊断线管右侧与固定分线板连接,固定分线板上设有超声连接线和诊断连接线,超声连接线右侧设有超声诊断手柄,超声诊断手柄上设有超声激发片,诊断连接线右侧设有分支线固定环,分支线固定环右侧设有感应分支线。本实用新型功能齐全,使用方便,在对心血管患者进行超声诊断时,能科学合理,简单实用,快捷方便,健康有效,极大地减轻了医务人员的工作难度。



1. 心血管超声诊断器,包括超声诊断器主体(1),其特征是:在超声诊断器主体(1)下侧设有固定支撑轮(2),超声诊断器主体(1)前侧设有充电孔(3),充电孔(3)内设有电源线(4),电源线(4)与电源插头(5)连接,超声诊断器主体(1)右侧设有诊断设备固定板(6),诊断设备固定板(6)上设有主体诊断线管(7),主体诊断线管(7)右侧与固定分线板(8)连接,固定分线板(8)上设有超声连接线(9)和诊断连接线(10),超声连接线(9)右侧设有超声诊断手柄(11),超声诊断手柄(11)上设有超声激发片(12),诊断连接线(10)右侧设有分支线固定环(13),分支线固定环(13)右侧设有感应分支线(14),感应分支线(14)上设有诊断贴片(15),超声诊断器主体(1)上设有主体控制台(16),主体控制台(16)上设有诊断手柄放置盒(17),诊断手柄放置盒(17)上侧设有密封盖(18),诊断手柄放置盒(17)左侧设有主体显示台(19),主体显示台(19)上设有显示屏(20),显示屏(20)下侧设有超声频率显示器(21),超声频率显示器(21)右侧设有信号指示灯(22),主体显示台(19)上设有超声强度控制按钮(23),超声强度控制按钮(23)右侧设有诊断控制按钮(24)和电源开关(25),主体显示台(19)前侧设有操作键盘(26),超声诊断器主体(1)内设有超声诊断装置(27),超声诊断装置(27)内设有单片机控制装置(28),超声诊断装置(27)上侧设有超声信号接收器(29),超声信号接收器(29)上设有数据传导线(30),数据传导线(30)与数据处理器(31)连接,数据处理器(31)右侧设有超声频率控制板(32),超声频率控制板(32)上侧设有超声发声器(33)。

2. 根据权利要求1所述心血管超声诊断器,其特征在于:所述主体诊断线管(7)左侧设有固定贴片(34)。

3. 根据权利要求1所述心血管超声诊断器,其特征在于:所述诊断手柄放置盒(17)前侧设有诊断线通过口(35)。

4. 根据权利要求1所述心血管超声诊断器,其特征在于:所述超声发声器(33)下侧设有无缝固定层(36)。

## 心血管超声诊断器

### 技术领域

[0001] 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器。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高,在平时的饮食时摄入的高脂肪的食物不断在增加,这样就造成大量的心血管疾病出现,传统的心血管诊断仪在对心血管患者进行诊断时,需要提前做大量的准备工作,浪费医生和患者大量的医疗时间,同时影响治疗效率,另外也对医务人员造成了极大的工作难度。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种在对心血管患者进行超声诊断时,能科学合理,简单实用,快捷方便,健康有效的心血管超声诊断器。

[0004] 本实用新型的技术方案是:包括超声诊断器主体,在超声诊断器主体下侧设有固定支撑轮,超声诊断器主体前侧设有充电孔,充电孔内设有电源线,电源线与电源插头连接,超声诊断器主体右侧设有诊断设备固定板,诊断设备固定板上设有主体诊断线管,主体诊断线管右侧与固定分线板连接,固定分线板上设有超声连接线和诊断连接线,超声连接线右侧设有超声诊断手柄,超声诊断手柄上设有超声激发片,诊断连接线右侧设有分支线固定环,分支线固定环右侧设有感应分支线,感应分支线上设有诊断贴片,超声诊断器主体上设有主体控制台,主体控制台上设有诊断手柄放置盒,诊断手柄放置盒上侧设有密封盖,诊断手柄放置盒左侧设有主体显示台,主体显示台上设有显示屏,显示屏下侧设有超声频率显示器,超声频率显示器右侧设有信号指示灯,主体显示台上设有超声强度控制按钮,超声强度控制按钮右侧设有诊断控制按钮和电源开关,主体显示台前侧设有操作键盘,超声诊断器主体内设有超声诊断装置,超声诊断装置内设有单片机控制装置,超声诊断装置上侧设有超声信号接收器,超声信号接收器上设有数据传导线,数据传导线与数据处理器连接,数据处理器右侧设有超声频率控制板,超声频率控制板上侧设有超声发声器。

[0005] 作为优选,所述主体诊断线左侧设有固定贴片。

[0006] 作为优选,所述诊断手柄放置盒前侧设有诊断线通过口。

[0007] 作为优选,所述超声发声器下侧设有无缝固定层。

[0008] 本实用新型有益效果是:本实用新型功能齐全,使用方便,在对心血管患者进行超声诊断时,能科学合理,简单实用,快捷方便,健康有效,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为本实用新型超声诊断装置内部结构示意图。

[0011] 图中1、超声诊断器主体,2、固定支撑轮,3、充电孔,4、电源线,5、电源插头,6、诊断

设备固定板,7、主体诊断线管,8、固定分线板,9、超声连接线,10、诊断连接线,11、超声诊断手柄,12、超声激发片,13、分支线固定环,14、感应分支线,15、诊断贴片,16、主体控制台,17、诊断手柄放置盒,18、密封盖,19、主体显示台,20、显示屏,21、超声频率显示器,22、信号指示灯,23、超声强度控制按钮,24、诊断控制按钮,25、电源开关,26、操作键盘,27、超声诊断装置,28、单片机控制装置,29、超声信号接收器,30、数据传导线,31、数据处理器,32、超声频率控制板,33、超声发声器,34、固定贴片,35、诊断线通过口,36、无缝固定层。

### 具体实施方式

[0012] 心血管超声诊断器,包括超声诊断器主体1,在超声诊断器主体1下侧设有固定支撑轮2,超声诊断器主体1前侧设有充电孔3,充电孔3内设有电源线4,电源线4与电源插头5连接,超声诊断器主体1右侧设有诊断设备固定板6,诊断设备固定板6上设有主体诊断线管7,主体诊断线管7右侧与固定分线板8连接,固定分线板8上设有超声连接线9和诊断连接线10,超声连接线9右侧设有超声诊断手柄11,超声诊断手柄11上设有超声激发片12,诊断连接线10右侧设有分支线固定环13,分支线固定环13右侧设有感应分支线14,感应分支线14上设有诊断贴片15,超声诊断器主体1上设有主体控制台16,主体控制台16上设有诊断手柄放置盒17,诊断手柄放置盒17上侧设有密封盖18,诊断手柄放置盒17左侧设有主体显示台19,主体显示台19上设有显示屏20,显示屏20下侧设有超声频率显示器21,超声频率显示器21右侧设有信号指示灯22,主体显示台19上设有超声强度控制按钮23,超声强度控制按钮23右侧设有诊断控制按钮24和电源开关25,主体显示台19前侧设有操作键盘26,超声诊断器主体1内设有超声诊断装置27,超声诊断装置27内设有单片机控制装置28,超声诊断装置27上侧设有超声信号接收器29,超声信号接收器29上设有数据传导线30,数据传导线30与数据处理器31连接,数据处理器31右侧设有超声频率控制板32,超声频率控制板32上侧设有超声发声器33。在使用本实用新型时,医务人员需要将超声诊断器主体1通过固定支撑轮2推至指定位置,通过电源插头5接通电源为主体供电,将超声诊断手柄11和诊断贴片15从诊断手柄放置盒17内取出,将感应分支线14上的诊断贴片15贴在患者心口处,打开电源开关25,信号指示灯22亮起,观察主体显示台19上的显示屏20和超声频率显示器21上显示的数值,调节超声强度控制按钮23,打开诊断控制按钮24,将超声诊断手柄11上的超声激发片12对准患者需要诊断的位置,超声诊断装置27上的超声频率控制板32控制超声发声器33发出超声,超声信号接收器29接收到诊断信号通过数据传导线30导入到数据处理器31进行分析,然后将诊断数据反馈到显示屏20。

[0013] 作为优选,所述主体诊断线管7左侧设有固定贴片34。这样设置,可以增加仪器整体的稳固程度。

[0014] 作为优选,所述诊断手柄放置盒17前侧设有诊断线通过口35。这样设置,可以更好的保持密封,更加卫生安全。

[0015] 作为优选,所述超声发声器33下侧设有无缝固定层36。这样设置,可以防止接口位置断裂,影响使用。

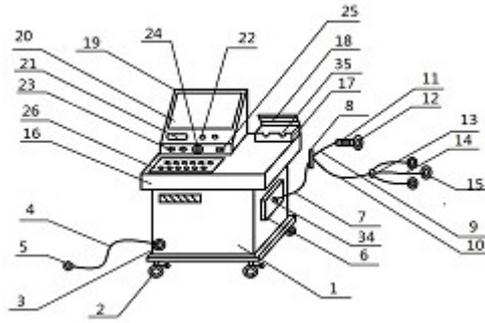


图1

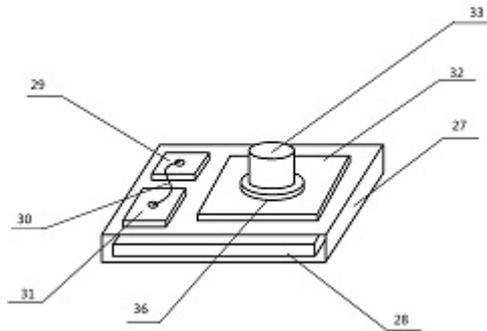


图2

专利名称(译)	心血管超声诊断器		
公开(公告)号	<a href="#">CN207055507U</a>	公开(公告)日	2018-03-02
申请号	CN201720131385.4	申请日	2017-02-14
[标]申请(专利权)人(译)	张进		
申请(专利权)人(译)	张进		
当前申请(专利权)人(译)	张进		
[标]发明人	张进		
发明人	张进		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

心血管超声诊断器，属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是：包括超声诊断器主体，在超声诊断器主体下侧设有固定支撑轮，超声诊断器主体前侧设有充电孔，充电孔内设有电源线，电源线与电源插头连接，超声诊断器主体右侧设有诊断设备固定板，诊断设备固定板上设有主体诊断线管，主体诊断线管右侧与固定分线板连接，固定分线板上设有超声连接线和诊断连接线，超声连接线右侧设有超声诊断手柄，超声诊断手柄上设有超声激发片，诊断连接线右侧设有分支线固定环，分支线固定环右侧设有感应分支线。本实用新型功能齐全，使用方便，在对心血管患者进行超声诊断时，能科学合理，简单实用，快捷方便，健康有效，极大地减轻了医务人员的工作难度。

