



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106691511 A

(43) 申请公布日 2017. 05. 24

(21) 申请号 201510778316. 8

(22) 申请日 2015. 11. 12

(71) 申请人 天津华米科技发展有限公司

地址 300000 天津市西青区李七庄街天祥工
业区物业楼 201 室

(72) 发明人 董悦强

(51) Int. Cl.

A61B 8/08(2006. 01)

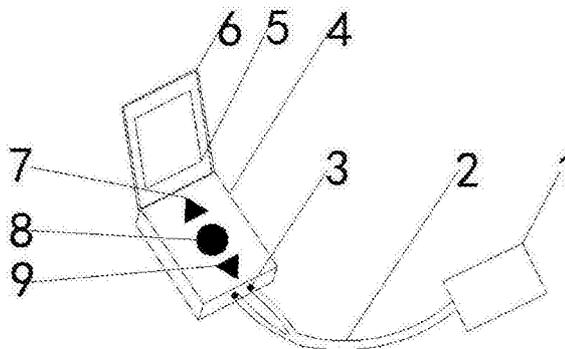
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种超声波医疗检测仪

(57) 摘要

本发明公开了一种超声波医疗检测仪,包括探头、电线、USB 接口、主体、显示屏、翻盖板、上行键、开机键和下行键,所述翻盖板通过旋转轴连接在主体上,所述上行键、开机键和下行键安装在主体上,所述上行键安装在开机键上方,所述下行键安装在开机键下方,所述 USB 接口安装在主体下方,所述电线电性连接 USB 接口和探头。本发明效果它可以对人体的内脏状况进行最精确的检测,并且可以把检测结果显示在检测仪的显示屏上,十分小巧轻便,可随身携带,单手就能进行简单的医疗检测,完全解决了家庭、灾区以及突发急救等医疗难题,为患者的医疗诊断带来了极大的方便。



1. 一种超声波医疗检测仪,包括探头(1)、电线(2)、USB接口(3)、主体(4)、显示屏(5)、翻盖板(6)、上行键(7)、开机键(8)和下行键(9),其特征在于:所述翻盖板(6)通过旋转轴连接在主体(4)上,所述上行键(7)、开机键(8)和下行键(9)安装在主体(4)上,所述上行键(7)安装在开机键(8)上方,所述下行键(9)安装在开机键(8)下方,所述USB接口(3)安装在主体(4)下方,所述电线(2)电性连接USB接口(3)和探头(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种超声波医疗检测仪,其特征在于:所述探头(1)中有超声波传感器。

3. 根据权利要求1所述的一种超声波医疗检测仪,其特征在于:所述翻盖板(6)上安装有显示屏(5),可以通过旋转轴打开翻盖板(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种超声波医疗检测仪,其特征在于:所述显示屏(5)点阵式显示屏,以发射红色光的LED作为点阵式显示器的发光点。

一种超声波医疗检测仪

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗检测技术领域,具体为一种超声波医疗检测仪。

背景技术

[0002] 声波是物体机械振动状态的传播形式,所谓振动是指物质的质点在其平衡位置的附件进行往返运动,超声波振动频率大于 20kHz 以上,超出了人耳听觉的上限,人们将这种听不见的声波成为超声波,通常以纵波的方式在弹性介质内传播,是一种能量的传播形式,现有的超声波检测仪由于体积大,不方便携带,在灾区以及突发事故地点无法使用,这样造成局限性,耽误病人的救治,威胁到生命安全。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种超声波医疗检测仪,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种超声波医疗检测仪,包括探头、电线、USB 接口、主体、显示屏、翻盖板、上行键、开机键和下行键,所述翻盖板通过旋转轴连接在主体上,所述上行键、开机键和下行键安装在主体上,所述上行键安装在开机键上方,所述下行键安装在开机键下方,所述 USB 接口安装在主体下方,所述电线电性连接 USB 接口和探头。

[0005] 优选的,所述探头中有超声波传感器。

[0006] 优选的,所述翻盖板上安装有显示屏,可以通过旋转轴打开翻盖板。

[0007] 优选的,所述显示屏点阵式显示屏,以发射红色光的 LED 作为点阵式显示器的发光点。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明提供一种超声波医疗检测仪,翻盖板通过旋转轴连接在主体上,可通过旋转轴打开关闭翻盖板,易于携带,上行键、开机键和下行键在主体上,上行键安装在开机键上方,下行键安装在开机键下方,可以通过不同的按钮对检测仪进行操作,调整显示屏的画面,便于观察,USB 接口安装在主体下方,电线电性连接 USB 接口和探头可以将探头中检测的数据通过电线传输到主体中,进行相关的运算,最终显示在显示屏上,它可以对人体的内脏状况进行最精确的检测,并且可以把检测结果显示在检测仪的显示屏上,十分小巧轻便,可随身携带,单手就能进行简单的医疗检测,完全解决了家庭、灾区以及突发急救等医疗难题,为患者的医疗诊断带来了极大的方便。

附图说明

[0009] 图 1 为本发明结构示意图。

[0010] 1、探头,2、电线,3、USB 接口,4、主体,5、显示屏,6、翻盖板,7、上行键,8、开机键,9、下行键。

具体实施方式

[0011] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0012] 请参阅图 1,本发明提供一种技术方案:包括探头 1、电线 2、USB 接口 3、主体 4、显示屏 5、翻盖板 6、上行键 7、开机键 8 和下行键 9,翻盖板 6 通过旋转轴连接在主体 4 上,上行键 7、开机键 8 和下行键 9 安装在主体 4 上,上行键 7 安装在开机键 8 上方,下行键 9 安装在开机键 8 下方,USB 接口 3 安装在主体 4 下方,电线 2 电性连接 USB 接口 3 和探头 1。

[0013] 工作原理:将探头 1 在人体上进行扫描,探头 1 内部的超声波传感器会自动感应检测人体的内脏振动产生的超声波,通过电线 2 和 USB 接口 3 将采集到的信息传输给主体 4 中的中央处理器,中央处理器对数据信息进行处理优化,最终将人体内脏是否健康信息传输到显示屏 5 上。

[0014] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

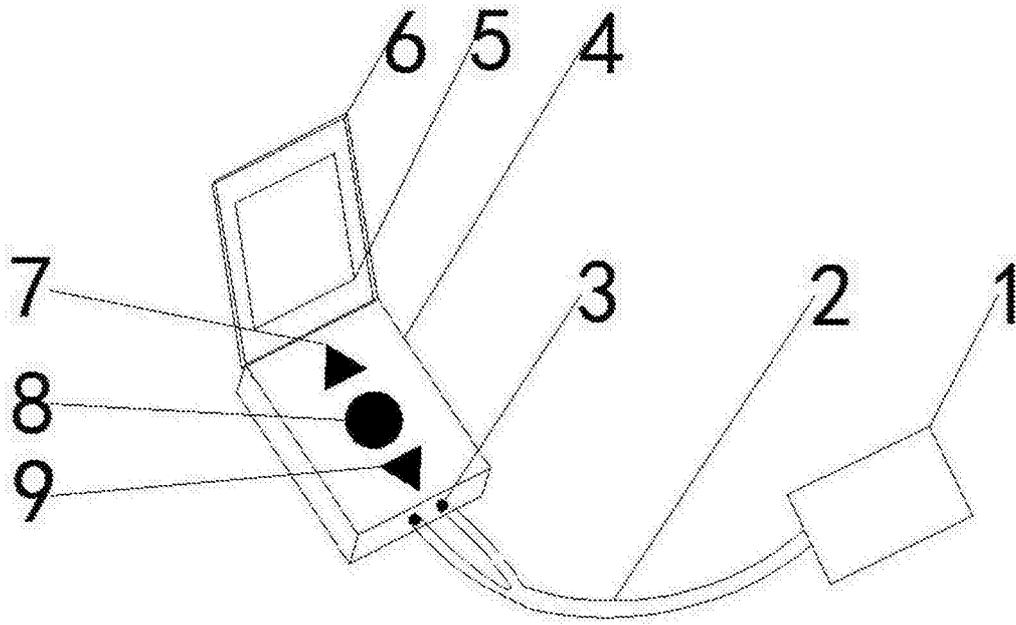


图 1

专利名称(译)	一种超声波医疗检测仪		
公开(公告)号	CN106691511A	公开(公告)日	2017-05-24
申请号	CN201510778316.8	申请日	2015-11-12
[标]申请(专利权)人(译)	天津华米科技发展有限公司		
申请(专利权)人(译)	天津华米科技发展有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	天津华米科技发展有限公司		
[标]发明人	董悦强		
发明人	董悦强		
IPC分类号	A61B8/08		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种超声波医疗检测仪，包括探头、电线、USB接口、主体、显示屏、翻盖板、上行键、开机键和下行键，所述翻盖板通过旋转轴连接在主体上，所述上行键、开机键和下行键安装在主体上，所述上行键安装在开机键上方，所述下行键安装在开机键下方，所述USB接口安装在主体下方，所述电线电性连接USB接口和探头。本发明效果它可以对人体的内脏状况进行最精确的检测，并且可以把检测结果显示在检测仪的显示屏上，十分小巧轻便，可随身携带，单手就能进行简单的医疗检测，完全解决了家庭、灾区以及突发急救等医疗难题，为患者的医疗诊断带来了极大的方便。

