



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206924083 U

(45)授权公告日 2018.01.26

(21)申请号 201720110464.7

(22)申请日 2017.02.06

(73)专利权人 屈秀峰

地址 273500 山东省济宁市邹城市龙山北路118号兖矿集团总医院济三分院内科

(72)发明人 屈秀峰

(51)Int.Cl.

A61B 7/04(2006.01)

A61B 5/0225(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

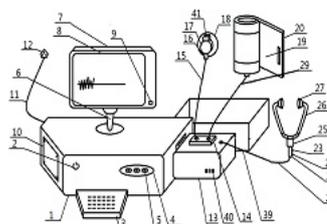
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

内科常规检查诊断仪

(57)摘要

内科常规检查诊断仪,属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是:包括诊断仪主机,在诊断仪主机前侧设置有主机电源按钮,主机电源按钮下侧设置有主机控制键盘,主机电源按钮右侧设置有功能启动器,功能启动器前侧设置有功能启动按钮,诊断仪主机上侧设置有显示器底座,显示器底座上侧设置有检查显示器,检查显示器前侧设置有参数显示屏,参数显示屏右侧设置有显示屏开关,诊断仪主机左侧设置有主机箱盖,诊断仪主机后侧设置有电源线,电源线上侧与三线插头连接。本实用新型方便智能,准确可靠,在对患者实施内科检查时,能够为医生提供方便的诊断检查工具,极大提高了医务人员的检查效率。



1. 内科常规检查诊断仪,包括诊断仪主机(1),其特征是:在诊断仪主机(1)前侧设置有主机电源按钮(2),主机电源按钮(2)下侧设置有主机控制键盘(3),主机电源按钮(2)右侧设置有功能启动器(4),功能启动器(4)前侧设置有功能启动按钮(5),诊断仪主机(1)上侧设置有显示器底座(6),显示器底座(6)上侧设置有检查显示器(7),检查显示器(7)前侧设置有参数显示屏(8),参数显示屏(8)右侧设置有显示屏开关(9),诊断仪主机(1)左侧设置有主机箱盖(10),诊断仪主机(1)后侧设置有电源线(11),电源线(11)上侧与三线插头(12)连接,诊断仪主机(1)右侧设置有器具接线箱(13),器具接线箱(13)上侧设置有检测接线板(14),检测接线板(14)上侧设置有听诊头接线(15),听诊头接线(15)上侧与听诊头接口(16)连接,听诊头接口(16)上侧设置有传感听诊头(17),传感听诊头(17)后侧设置有听诊吸盘(18),听诊头接线(15)右侧设置有血压检测线(19),血压检测线(19)上侧与血压检测带(20)连接,检测接线板(14)右侧设置有听诊耳麦接线(21),听诊耳麦接线(21)上侧设置有调音器(22),调音器(22)右侧设置有音量增键(23),音量增键(23)下侧设置有音量减键(24),调音器(22)上侧设置有挂架接线头(25),挂架接线头(25)上侧设置有耳麦挂架(26),耳麦挂架(26)上侧设置有听诊耳麦(27),诊断仪主机(1)内部设置有诊断处理器(28),诊断处理器(28)上侧设置有显示器接线(29),诊断处理器(28)左侧设置有内部电线(30),诊断处理器(28)下侧设置有键盘信号线(31),键盘信号线(31)与键盘电路板(32)连接,键盘信号线(31)右侧设置有启动器信号线(33),启动器信号线(33)右侧设置有启动器主板(34),诊断处理器(28)右侧设置有检测传输线(35),检测传输线(35)右侧设置有传感信号转换器(36),传感信号转换器(36)右侧设置有信号总线(37),信号总线(37)右侧设置有外设汇线器(38)。

2. 根据权利要求1所述内科常规检查诊断仪,其特征在于:所述诊断仪主机(1)后侧设置有检查工具箱(39)。

3. 根据权利要求1所述内科常规检查诊断仪,其特征在于:所述器具接线箱(13)前侧设置有线路工作信号灯(40)。

4. 根据权利要求1所述内科常规检查诊断仪,其特征在于:所述传感听诊头(17)上侧设置有音波抗干扰器(41)。

内科常规检查诊断仪

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用具技术领域,具体地讲是一种内科常规检查诊断仪。

背景技术

[0002] 内科检查是常规检查中的重要检查内容之一,也是判断病人是否患有相应内科疾病的有效手段,在实施内科检查时,通常从基本的血压检测及听诊等检查项目入手,现有的内科检查设备缺少功能齐全、智能方便的检查工具,且听诊工具多是原理简单的普通听诊器,无法智能的分析听诊音波从而做出相应的诊断,目前,缺少一种功能全面,智能方便的内科检查诊断设备。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种在对患者实施内科检查时功能全面、省时省力的内科常规检查诊断仪。

[0004] 本实用新型的技术方案是:包括诊断仪主机,在诊断仪主机前侧设置有主机电源按钮,主机电源按钮下侧设置有主机控制键盘,主机电源按钮右侧设置有功能启动器,功能启动器前侧设置有功能启动按钮,诊断仪主机上侧设置有显示器底座,显示器底座上侧设置有检查显示器,检查显示器前侧设置有参数显示屏,参数显示屏右侧设置有显示屏开关,诊断仪主机左侧设置有主机箱盖,诊断仪主机后侧设置有电源线,电源线上侧与三线插头连接,诊断仪主机右侧设置有器具接线箱,器具接线箱上侧设置有检测接线板,检测接线板上侧设置有听诊头接线,听诊头接线上侧与听诊头接口连接,听诊头接口上侧设置有传感听诊头,传感听诊头后侧设置有听诊吸盘,听诊头接线右侧设置有血压检测线,血压检测线上侧与血压检测带连接,检测接线板右侧设置有听诊耳麦接线,听诊耳麦接线上侧设置有调音器,调音器右侧设置有音量增键,音量增键下侧设置有音量减键,调音器上侧设置有挂架接线头,挂架接线头上侧设置有耳麦挂架,耳麦挂架上侧设置有听诊耳麦,诊断仪主机内部设置有诊断处理器,诊断处理器上侧设置有显示器接线,诊断处理器左侧设置有内部电线,诊断处理器下侧设置有键盘信号线,键盘信号线与键盘电路板连接,键盘信号线右侧设置有启动器信号线,启动器信号线右侧设置有启动器主板,诊断处理器右侧设置有检测传输线,检测传输线右侧设置有传感信号转换器,传感信号转换器右侧设置有信号总线,信号总线右侧设置有外设汇线器。

[0005] 作为优选,所述诊断仪主机后侧设置有检查工具箱。

[0006] 作为优选,所述器具接线箱前侧设置有线路工作信号灯。

[0007] 作为优选,所述传感听诊头上侧设置有音波抗干扰器。

[0008] 本实用新型有益效果是:本实用新型方便智能,准确可靠,在对患者实施内科检查时,能够为医生提供方便的诊断检查工具,极大提高了医务人员的检查效率。

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为本实用新型诊断仪主机的内部结构示意图。

[0011] 图中1、诊断仪主机,2、主机电源按钮,3、主机控制键盘,4、功能启动器,5、功能启动按钮,6、显示器底座,7、检查显示器,8、参数显示屏,9、显示屏开关,10、主机箱盖,11、电源线,12、三线插头,13、器具接线箱,14、检测接线板,15、听诊头接线,16、听诊头连接口,17、传感听诊头,18、听诊吸盘,19、血压检测线,20、血压检测带,21、听诊耳麦接线,22、调音器,23、音量增键,24、音量减键,25、挂架接线头,26、耳麦挂架,27、听诊耳麦,28、诊断处理器,29、显示器接线,30、内部电线,31、键盘信号线,32、键盘电路板,33、启动器信号线,34、启动器主板,35、检测传输线,36、传感信号转换器,37、信号总线,38、外设汇线器,39、检查工具箱,40、线路工作信号灯,41、音波抗干扰器。

具体实施方式

[0012] 内科常规检查诊断仪,包括诊断仪主机1,在诊断仪主机1前侧设置有主机电源按钮2,主机电源按钮2下侧设置有主机控制键盘3,主机电源按钮2右侧设置有功能启动器4,功能启动器4前侧设置有功能启动按钮5,诊断仪主机1上侧设置有显示器底座6,显示器底座6上侧设置有检查显示器7,检查显示器7前侧设置有参数显示屏8,参数显示屏8右侧设置有显示屏开关9,诊断仪主机1左侧设置有主机箱盖10,诊断仪主机1后侧设置有电源线11,电源线11上侧与三线插头12连接,诊断仪主机1右侧设置有器具接线箱13,器具接线箱13上侧设置有检测接线板14,检测接线板14上侧设置有听诊头接线15,听诊头接线15上侧与听诊头连接口16连接,听诊头连接口16上侧设置有传感听诊头17,传感听诊头17后侧设置有听诊吸盘18,听诊头接线15右侧设置有血压检测线19,血压检测线19上侧与血压检测带20连接,检测接线板14右侧设置有听诊耳麦接线21,听诊耳麦接线21上侧设置有调音器22,调音器22右侧设置有音量增键23,音量增键23下侧设置有音量减键24,调音器22上侧设置有挂架接线头25,挂架接线头25上侧设置有耳麦挂架26,耳麦挂架26上侧设置有听诊耳麦27,诊断仪主机1内部设置有诊断处理器28,诊断处理器28上侧设置有显示器接线29,诊断处理器28左侧设置有内部电线30,诊断处理器28下侧设置有键盘信号线31,键盘信号线31与键盘电路板32连接,键盘信号线31右侧设置有启动器信号线33,启动器信号线33右侧设置有启动器主板34,诊断处理器28右侧设置有检测传输线35,检测传输线35右侧设置有传感信号转换器36,传感信号转换器36右侧设置有信号总线37,信号总线37右侧设置有外设汇线器38。在使用本实用新型时,将设备放置在台面上固定,通过电源线11上的三线插头12接通电源,按下主机电源按钮2,将传感听诊头17通过听诊吸盘18贴在患者听诊部位,使用功能启动器4前侧的功能启动按钮5启动听诊功能,医务人员可将听诊耳麦27戴在耳部,使用调音器22上的音量增键23和音量减键24调节听诊音量进行听诊,听诊传感信号通过听诊头接线15传输至外设汇线器38上,经过传感信号转换器36的信号转换将声波信号传送到诊断处理器28中进行处理,通过对信息的分析比对进行智能的听诊推断,听诊声波和推断信息会在检查显示器7前侧的参数显示屏8上显示,在对患者进行血压检测时,将血压检测带20固定在患者上臂,使用功能启动器4前侧的功能启动按钮5启动测压功能,测压参数最终也会在参数显示屏8上呈现供医务人员判断记录。

[0013] 作为优选,所述诊断仪主机1后侧设置有检查工具箱39。这样设置,方便器具的便

捷存放和取用。

[0014] 作为优选,所述器具接线箱13前侧设置有线路工作信号灯40。这样设置,能够显示各个线路运行的情况。

[0015] 作为优选,所述传感听诊头17上侧设置有音波抗干扰器41。这样设置,能够有效消除听诊时外部的音波干扰。

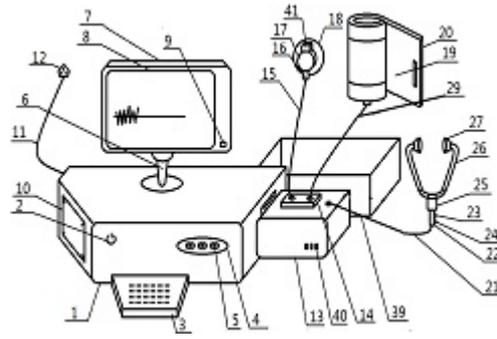


图1

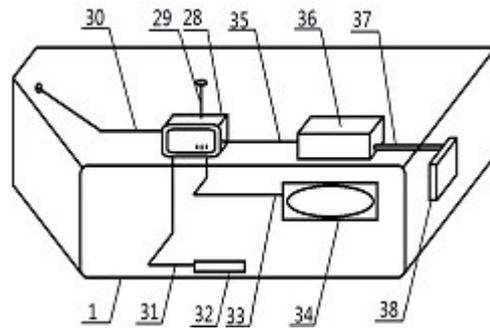


图2

专利名称(译)	内科常规检查诊断仪		
公开(公告)号	CN206924083U	公开(公告)日	2018-01-26
申请号	CN201720110464.7	申请日	2017-02-06
[标]发明人	屈秀峰		
发明人	屈秀峰		
IPC分类号	A61B7/04 A61B5/0225 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

内科常规检查诊断仪,属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是:包括诊断仪主机,在诊断仪主机前侧设置有主机电源按钮,主机电源按钮下侧设置有主机控制键盘,主机电源按钮右侧设置有功能启动器,功能启动器前侧设置有功能启动按钮,诊断仪主机上侧设置有显示器底座,显示器底座上侧设置有检查显示器,检查显示器前侧设置有参数显示屏,参数显示屏右侧设置有显示屏开关,诊断仪主机左侧设置有主机箱盖,诊断仪主机后侧设置有电源线,电源线上侧与三线插头连接。本实用新型方便智能,准确可靠,在对患者实施内科检查时,能够为医生提供方便的诊断检查工具,极大提高了医务人员的检查效率。

