



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205144612 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201521062822. 9

(22) 申请日 2015. 12. 08

(73) 专利权人 王大卫

地址 262600 山东省潍坊市临朐县胸山医院
内三科

(72) 发明人 王大卫

(51) Int. Cl.

A61B 9/00(2006. 01)

A61B 5/01(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

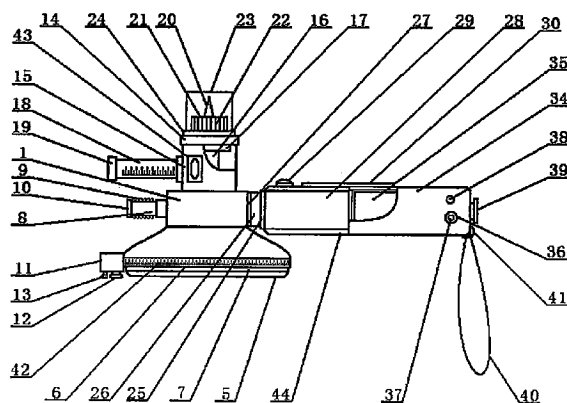
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

中医内科诊疗装置

(57) 摘要

中医内科诊疗装置,属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是:包括听诊器,其特征是在听诊器内设有回音腔,回音腔内设有拾音器,拾音器通过拾音固定座和听诊器固定在一起,听诊器下侧设有震动膜,震动膜外侧设有调音环,调音环下侧设有固定环,听诊器左侧设有导音管,导音管外侧设有胶管防滑纹,导音管左侧设有导音密封塞,导音管下侧设有电子体温计。本实用新型结构简单、使用方便,手指不需要接触听诊头,可以避免杂音,能够进行多种检测,提高了工作效率。



1. 中医内科诊疗装置,包括听诊器(1),其特征是:在听诊器(1)内设有回音腔(2),回音腔(2)内设有拾音器(3),拾音器(3)通过拾音固定座(4)和听诊器(1)固定在一起,听诊器(1)下侧设有震动膜(5),震动膜(5)外侧设有调音环(6),调音环(6)下侧设有固定环(7),听诊器(1)左侧设有导音管(8),导音管(8)外侧设有胶管防滑纹(9),导音管(8)左侧设有导音密封塞(10),导音管(8)下侧设有电子体温计(11),电子体温计(11)下侧设有体温传感器(12),体温传感器(12)左侧设有体温接触微控开关(13),听诊器(1)上侧设有组合工具箱(14),组合工具箱(14)下侧设有卷尺盒(15),卷尺盒(15)内设有卷尺转轴(16),卷尺转轴(16)上下两侧设有自动回缩器(17),卷尺盒(15)左侧设有测量卷尺(18),测量卷尺(18)左侧设有卷尺固定手柄(19),组合工具箱(14)上侧设有伸缩触觉针(20),伸缩触觉针(20)下侧设有触觉针伸缩调节器(21),触觉针伸缩调节器(21)外侧设有调节防滑纹(22),伸缩触觉针(20)上侧设有触觉针防护帽(23),触觉针防护帽(23)通过旋转连接器(24)和组合工具箱(14)连接在一起,听诊器(1)右侧设有固定手柄(25),固定手柄(25)通过手柄固定连接器(26)和听诊器(1)连接在一起,手柄固定连接器(26)左侧设有减震隔离垫(27),固定手柄(25)左侧设有检测控制器(28),检测控制器(28)上侧设有蓝牙通讯器(29),蓝牙通讯器(29)右侧设有检测面板(30),检测面板(30)上面设有液晶显示屏(31),液晶显示屏(31)右侧设有检测控制按钮(32),检测控制按钮(32)右侧设有开关控制按钮(33),检测控制器(28)右侧设有电源盒(34),电源盒(34)内设有充电锂电池(35),电源盒(34)前侧设有充电接口(36),充电接口(36)内设有橡胶防护塞(37),充电接口(36)上侧设有充电指示灯(38),电源盒(34)右侧设有电源控制开关(39),固定手柄(25)右侧设有吊绳(40),吊绳(40)通过固定吊扣(41)和固定手柄(25)连接在一起。

2. 根据权利要求1所述中医内科诊疗装置,其特征在于:所述调音环(6)外侧设有调音指示标线(42)。

3. 根据权利要求1所述中医内科诊疗装置,其特征在于:所述卷尺盒(15)前侧设有卷尺测量闭锁按钮(43)。

4. 根据权利要求1所述中医内科诊疗装置,其特征在于:所述固定手柄(25)外侧设有手柄防滑套(44)。

中医内科诊疗装置

[0001] 技术领域：本实用新型属于医疗用具技术领域，具体地讲是一种中医内科诊疗装置。

[0002] 背景技术：目前，临床上所使用的诊疗主要由听筒、导音管、弹簧片和听诊头构成，在给病人进行听诊时，手持听诊头去接触听诊部位，这样，手指按压在听诊头上会产生很多的杂音，给医务人员增加了工作难度，工作效率低；另外，内科医生在给病人听诊后有时还需要取尖锐物和尺子对病人的知觉进行检测，这样操作十分麻烦，增加了医务人员的工作量，同时，多种检查用具携带也极为不便。

[0003] 发明内容：本实用新型的目的是提供一种结构简单、使用方便，可以避免杂音，能够进行多种检测的中医内科诊疗装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是：包括听诊器，其特征是在听诊器内设有回音腔，回音腔内设有拾音器，拾音器通过拾音固定座和听诊器固定在一起，听诊器下侧设有震动膜，震动膜外侧设有调音环，调音环下侧设有固定环，听诊器左侧设有导音管，导音管外侧设有胶管防滑纹，导音管左侧设有导音密封塞，导音管下侧设有电子体温计，电子体温计下侧设有体温传感器，体温传感器左侧设有体温接触微控开关，听诊器上侧设有组合工具箱，组合工具箱下侧设有卷尺盒，卷尺盒内设有卷尺转轴，卷尺转轴上下两侧设有自动回缩器，卷尺盒左侧设有测量卷尺，测量卷尺左侧设有卷尺固定手柄，组合工具箱上侧设有伸缩触觉针，伸缩触觉针下侧设有触觉针伸缩调节器，触觉针伸缩调节器外侧设有调节防滑纹，伸缩触觉针上侧设有触觉针防护帽，触觉针防护帽通过旋转连接器和组合工具箱连接在一起，听诊器右侧设有固定手柄，固定手柄通过手柄固定连接器和听诊器连接在一起，手柄固定连接器左侧设有减震隔离垫，固定手柄左侧设有检测控制器，检测控制器上侧设有蓝牙通讯器，蓝牙通讯器右侧设有检测面板，检测面板上面设有液晶显示屏，液晶显示屏右侧设有检测控制按钮，检测控制按钮右侧设有开关控制按钮，检测控制器右侧设有电源盒，电源盒内设有充电锂电池，电源盒前侧设有充电接口，充电接口内设有橡胶防护塞，充电接口上侧设有充电指示灯，电源盒右侧设有电源控制开关，固定手柄右侧设有吊绳，吊绳通过固定吊扣和固定手柄连接在一起。

[0005] 作为优选，所述调音环外侧设有调音指示标线。

[0006] 作为优选，所述卷尺盒前侧设有卷尺测量闭锁按钮。

[0007] 作为优选，所述固定手柄外侧设有手柄防滑套。

[0008] 本实用新型有益效果是：本实用新型结构简单、使用方便，手指不需要接触听诊头，可以避免杂音，能够进行多种检测，提高了工作效率。

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为本实用新型听诊器内部结构示意图。

[0011] 附图3为本实用新型检测面板结构示意图。

[0012] 图中1、听诊器，2、回音腔，3、拾音器，4、拾音固定座，5、震动膜，6、调音环，7、固定

环,8、导音管,9、胶管防滑纹,10、导音密封塞,11、电子体温计,12、体温传感器,13、体温接触微控 开关,14、组合工具箱,15、卷尺盒,16、卷尺转轴,17、自动回缩器,18、测量卷尺,19、卷尺固定手柄,20、伸缩触觉针,21、触觉针伸缩调节器,22、调节防滑纹,23、触觉针防护帽,24、旋转连接器,25、固定手柄,26、手柄固定连接器,27、减震隔离垫,28、检测控制器,29、蓝牙通讯器,30、检测面板,31、液晶显示屏,32、检测控制按钮,33、开关控制按钮,34、电源盒,35、充电锂电池,36、充电接口,37、橡胶防护塞,38、充电指示灯,39、电源控制开关,40、吊绳,41、固定吊扣,42、调音指示标线,43、卷尺测量闭锁按钮,44、手柄防滑套。

[0013] 具体实施方式:中医内科诊疗装置,包括听诊器1,其特征是在听诊器1内设有回音腔2,回音腔2内设有拾音器3,拾音器3通过拾音固定座4和听诊器1固定在一起,听诊器1下侧设有震动膜5,震动膜5外侧设有调音环6,调音环6下侧设有固定环7,听诊器1左侧设有导音管8,导音管8外侧设有胶管防滑纹9,导音管8左侧设有导音密封塞10,导音管8下侧设有电子体温计11,电子体温计11下侧设有体温传感器12,体温传感器12左侧设有体温接触微控开关13,听诊器1上侧设有组合工具箱14,组合工具箱14下侧设有卷尺盒15,卷尺盒15内设有卷尺转轴16,卷尺转轴16上下两侧设有自动回缩器17,卷尺盒15左侧设有测量卷尺18,测量卷尺18左侧设有卷尺固定手柄19,组合工具箱14上侧设有伸缩触觉针20,伸缩触觉针20下侧设有触觉针伸缩调节器21,触觉针伸缩调节器21外侧设有调节防滑纹22,伸缩触觉针20上侧设有触觉针防护帽23,触觉针防护帽23通过旋转连接器24和组合工具箱14连接在一起,听 诊器1右侧设有固定手柄25,固定手柄25通过手柄固定连接器26和听诊器1连接在一起,手柄固定连接器26左侧设有减震隔离垫27,固定手柄25左侧设有检测控制器28,检测控制器28上侧设有蓝牙通讯器29,蓝牙通讯器29右侧设有检测面板30,检测面板30上面设有液晶显示屏31,液晶显示屏31右侧设有检测控制按钮32,检测控制按钮32右侧设有开关控制按钮33,检测控制器28右侧设有电源盒34,电源盒34内设有充电锂电池35,电源盒34前侧设有充电接口36,充电接口36内设有橡胶防护塞37,充电接口36上侧设有充电指示灯38,电源盒34右侧设有电源控制开关39,固定手柄25右侧设有吊绳40,吊绳40通过固定吊扣41和固定手柄25连接在一起。在使用时,手持固定手柄25,打开电源控制开关39,进入带电备用状态,将听诊器1下侧的震动膜5放置在患者身体表面,打开开关控制按钮33,拾音器3可以对回音腔2中震动的声音进行检测,并可通过液晶显示屏31对震动波纹进行实时显示,同时也可通过蓝牙通讯器29实时传送到蓝牙耳机和接收存储设备中,也可将导音软管插入导音管8中进行听诊,旋转操作调音环6可以对震动膜5进行调节,以对不同频率的声音进行检测,在听诊的同时,体温接触微控开关13打开,电子体温计11通过体温传感器12可以对体温进行检测,并可通过液晶显示屏31对体温进行实时检测,通过卷尺固定手柄19将测量卷尺18从卷尺盒15中抽出即可进行测量操作,旋转取下触觉针防护帽23,操作触觉针伸缩调节器21将伸缩触觉针20伸出,即可通过伸缩触觉针20进行触觉检测。

[0014] 作为优选,所述调音环6外侧设有调音指示标线42。这样设置,可以对调音环6进行准确调节。

[0015] 作为优选,所述卷尺盒15前侧设有卷尺测量闭锁按钮43。这样设置,可以在测量时对测量卷尺18进行闭锁,一般于进行测量读数。

[0016] 作为优选,所述固定手柄25外侧设有手柄防滑套44。这样设置,可以防止在诊疗操作时手部打滑。

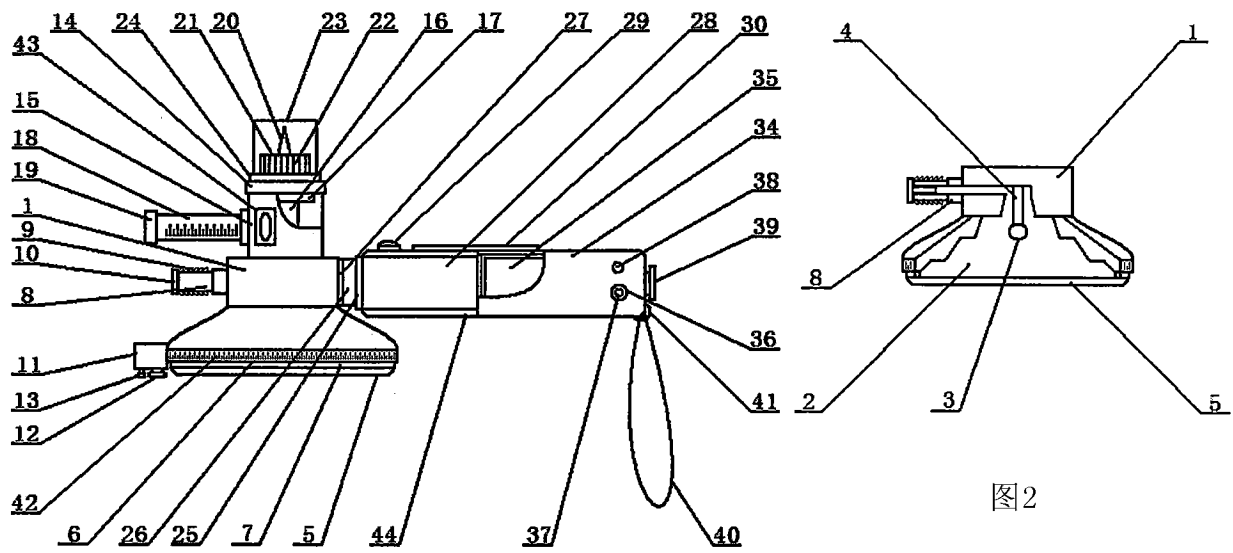


图1

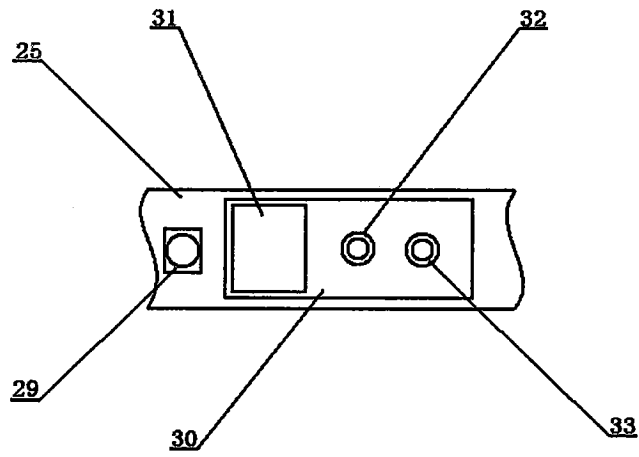


图3

专利名称(译)	中医内科诊疗装置		
公开(公告)号	CN205144612U	公开(公告)日	2016-04-13
申请号	CN201521062822.9	申请日	2015-12-08
[标]申请(专利权)人(译)	王大卫		
申请(专利权)人(译)	王大卫		
当前申请(专利权)人(译)	王大卫		
[标]发明人	王大卫		
发明人	王大卫		
IPC分类号	A61B9/00 A61B5/01 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

中医内科诊疗装置,属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是:包括听诊器,其特征是在听诊器内设有回音腔,回音腔内设有拾音器,拾音器通过拾音固定座和听诊器固定在一起,听诊器下侧设有震动膜,震动膜外侧设有调音环,调音环下侧设有固定环,听诊器左侧设有导音管,导音管外侧设有胶管防滑纹,导音管左侧设有导音密封塞,导音管下侧设有电子体温计。本实用新型结构简单、使用方便,手指不需要接触听诊头,可以避免杂音,能够进行多种检测,提高了工作效率。

