



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107550470 A

(43)申请公布日 2018.01.09

(21)申请号 201710961706.8

(22)申请日 2017.10.17

(71)申请人 姜立

地址 273100 山东省济宁市曲阜市天官第
街路北67号(曲阜市人民医院)

(72)发明人 姜立

(74)专利代理机构 北京高沃律师事务所 11569

代理人 王加贵

(51)Int.Cl.

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61B 7/02(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21W 131/20(2006.01)

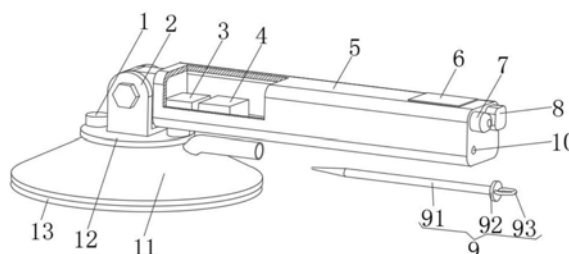
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种中医内科诊疗装置

(57)摘要

本发明公开了一种中医内科诊疗装置,包括听诊头,所述听诊头的上端和减震垫的下表面固定连接,减震垫的上表面中间位置和铰接座的固定端固定连接,铰接座的转动端和手柄的左端固定连接,手柄的右侧面上端固定有照明灯和体温计探头,照明灯位于体温计探头的前侧,手柄左端的内部设有空腔,本中医内科诊疗装置将体温计探头、探针、听诊头和照明灯集成为一体,携带方便;铰接座左右两侧对称分布的两个减震柱防止手柄和听诊头接触,防止听诊头上产生杂音从而便于医生诊断;医生拉动橡胶圈将探针本体从卡孔中取出,医生使用探针本体对病人的知觉进行检测,探针本体取用方便,提高了医生的工作效率。



1. 一种中医内科诊疗装置,包括听诊头(11),其特征在于:所述听诊头(11)的上端和减震垫(12)的下表面固定连接,减震垫(12)的上表面中间位置和铰接座(2)的固定端固定连接,铰接座(2)的转动端和手柄(5)的左端固定连接,手柄(5)的右侧面上端固定有照明灯(7)和体温计探头(8),照明灯(7)位于体温计探头(8)的前侧,手柄(5)左端的内部设有空腔,空腔的底面固定有单片机(3)和蓄电池(4),手柄(5)上表面右侧的凹槽中固定有触控屏(6),单片机(3)的输入端分别与体温计探头(8)和蓄电池(4)的输出端电连接,单片机(3)的输出端和照明灯(7)的输入端电连接,单片机(3)和触控屏(6)双向电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种中医内科诊疗装置,其特征在于:所述减震垫(12)的上表面固定有两个减震柱(1),两个减震柱(1)在铰接座(2)的左右两侧对称分布。

3. 根据权利要求1所述的一种中医内科诊疗装置,其特征在于:所述手柄(5)的右侧面下端设有卡孔(10),卡孔(10)内固定有探针(9)。

4. 根据权利要求3所述的一种中医内科诊疗装置,其特征在于:所述探针(9)包括探针本体(91),探针本体(91)和卡孔(10)卡接,且探针本体(91)的右端固定有限位板(92),限位板(92)的左侧面和手柄(5)的右侧面接触,限位板(92)的右侧面固定有橡胶圈(93)。

5. 根据权利要求1所述的一种中医内科诊疗装置,其特征在于:所述听诊头(11)的下端固定有环形橡胶圈(13)。

一种中医内科诊疗装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种中医内科诊疗装置。

背景技术

[0002] 医生在给病人进行听诊时,手持听诊头去接触听诊部位,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;医生在给病人听诊后有时还需要取尖锐物对病人的知觉进行检测,增加了医务人员的工作量,多种检查用具携带也极为不便。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种中医内科诊疗装置,将体温计探头、探针、听诊头和照明灯集成为一体,携带方便;铰接座左右两侧对称分布的两个减震柱防止手柄和听诊头接触,防止听诊头上产生杂音从而便于医生诊断,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种中医内科诊疗装置,包括听诊头,所述听诊头的上端和减震垫的下表面固定连接,减震垫的上表面中间位置和铰接座的固定端固定连接,铰接座的转动端和手柄的左端固定连接,手柄的右侧面上端固定有照明灯和体温计探头,照明灯位于体温计探头的前侧,手柄左端的内部设有空腔,空腔的底面固定有单片机和蓄电池,手柄上表面右侧的凹槽中固定有触控屏,单片机的输入端分别与体温计探头和蓄电池的输出端电连接,单片机的输出端和照明灯的输入端电连接,单片机和触控屏双向电连接。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述减震垫的上表面固定有两个减震柱,两个减震柱在铰接座的左右两侧对称分布。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述手柄的右侧面下端设有卡孔,卡孔内固定有探针。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述探针包括探针本体,探针本体和卡孔卡接,且探针本体的右端固定有限位板,限位板的左侧面和手柄的右侧面接触,限位板的右侧面固定有橡胶圈。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述听诊头的下端固定有环形橡胶圈。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本中医内科诊疗装置,将体温计探头、探针、听诊头和照明灯集成为一体,携带方便;铰接座左右两侧对称分布的两个减震柱防止手柄和听诊头接触,防止听诊头上产生杂音从而便于医生诊断;医生拉动橡胶圈将探针本体从卡孔中取出,医生使用探针本体对病人的知觉进行检测,探针本体取用方便,提高了医生的工作效率。

附图说明

[0010] 图1为本发明主视结构示意图。

[0011] 图中：1减震柱、2铰接座、3单片机、4蓄电池、5手柄、6触控屏、7照明灯、8体温计探头、9探针、91探针本体、92限位板、93橡胶圈、10卡孔、11听诊头、12减震垫、13环形橡胶圈。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1，本发明提供一种技术方案：一种中医内科诊疗装置，包括听诊头11，听诊头11的下端固定有环形橡胶圈13，环形橡胶圈13防止金属材质的听诊头11直接与患者皮肤接触，提高患者舒适度，听诊头11的上端和减震垫12的下表面固定连接，减震垫12的上表面中间位置和铰接座2的固定端固定连接，减震垫12提高了听诊头11的听诊效果，减震垫12的上表面固定有两个减震柱1，两个减震柱1在铰接座2的左右两侧对称分布防止手柄5和听诊头11接触，防止听诊头11上产生杂音从而便于医生诊断；铰接座2的转动端和手柄5的左端固定连接，手柄5可以绕铰接座2转动，手柄5的右侧面上端固定有照明灯7和体温计探头8，照明灯7位于体温计探头8的前侧，手柄5左端的内部设有空腔，空腔的底面固定有单片机3和蓄电池4，手柄5上表面右侧的凹槽中固定有触控屏6，医生通过触控屏6向单片机3输入控制指令，单片机3通过体温计探头8检测患者的体温，且单片机3将患者的体温传输到触摸屏6上显示，单片机3的输入端分别与体温计探头8和蓄电池4的输出端电连接，单片机3的输出端和照明灯7的输入端电连接，单片机3和触控屏6双向电连接。

[0014] 手柄5的右侧面下端设有卡孔10，卡孔10内固定有探针9，探针9包括探针本体91，探针本体91和卡孔10卡接，且探针本体91的右端固定有限位板92，限位板92的左侧面和手柄5的右侧面接触，限位板92的右侧面固定有橡胶圈93，医生拉动橡胶圈93将探针本体91从卡孔10中取出，医生使用探针本体91对病人的知觉进行检测，探针本体91取用方便，提高了医生的工作效率，本中医内科诊疗装置将体温计探头8、探针9、听诊头11和照明灯7集成为一体，携带方便。

[0015] 单片机3控制照明灯7为现有技术中常用的手段。

[0016] 在使用时：医生握持手柄5，且使得听诊头11接触听诊部位，在铰接座2左右两侧对称分布的两个减震柱1防止手柄5和听诊头11接触，医生通过触控屏6向单片机3输入控制指令，单片机3控制照明灯7工作，便于医生对患者进行检查；单片机3通过体温计探头8检测患者的体温，且单片机3将患者的体温传输到触摸屏6上显示；医生拉动橡胶圈93将探针本体91从卡孔10中取出，医生使用探针本体91对病人的知觉进行检测。

[0017] 本发明，将体温计探头8、探针9、听诊头11和照明灯7集成为一体，携带方便；铰接座2左右两侧对称分布的两个减震柱1防止手柄5和听诊头11接触，防止听诊头11上产生杂音从而便于医生诊断；医生拉动橡胶圈93将探针本体91从卡孔10中取出，医生使用探针本体91对病人的知觉进行检测，探针本体91取用方便，提高了医生的工作效率。

[0018] 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。

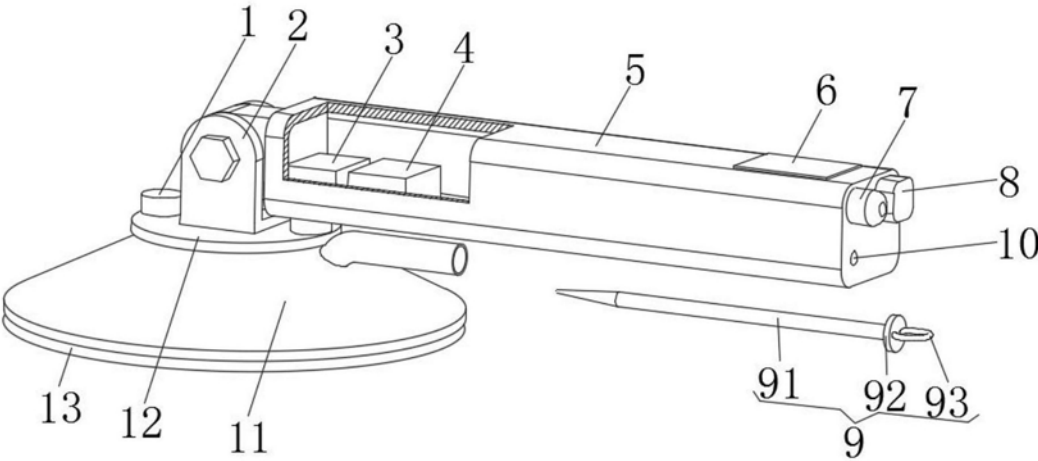


图1

专利名称(译)	一种中医内科诊疗装置		
公开(公告)号	CN107550470A	公开(公告)日	2018-01-09
申请号	CN2017110961706.8	申请日	2017-10-17
[标]申请(专利权)人(译)	姜立		
申请(专利权)人(译)	姜立		
当前申请(专利权)人(译)	姜立		
[标]发明人	姜立		
发明人	姜立		
IPC分类号	A61B5/01 A61B5/00 A61B7/02 F21V33/00 F21W131/20		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种中医内科诊疗装置，包括听诊头，所述听诊头的上端和减震垫的下表面固定连接，减震垫的上表面中间位置和铰接座的固定端固定连接，铰接座的转动端和手柄的左端固定连接，手柄的右侧面上端固定有照明灯和体温计探头，照明灯位于体温计探头的前侧，手柄左端的内部设有空腔，本中医内科诊疗装置将体温计探头、探针、听诊头和照明灯集成为一体，携带方便；铰接座左右两侧对称分布的两个减震柱防止手柄和听诊头接触，防止听诊头上产生杂音从而便于医生诊断；医生拉动橡胶圈将探针本体从卡孔中取出，医生使用探针本体对病人的知觉进行检测，探针本体取用方便，提高了医生的工作效率。

