



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203555754 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 23

(21) 申请号 201320660410. X

(22) 申请日 2013. 10. 25

(73) 专利权人 扈林

地址 273500 山东省济宁市邹城市人民医院

(72) 发明人 扈林

(51) Int. Cl.

A61B 7/04 (2006. 01)

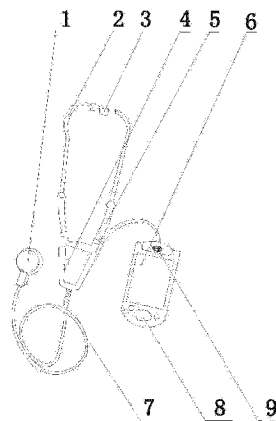
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种医疗内科用听诊器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医疗内科用听诊器，本实用新型包括胸件、听管、心率转化器、耳管和耳塞，胸件与听管的进口端连接，耳管的出口端设置有耳塞，听管的出口端与心率转化器的进口端连接，心率转化器的出口端与耳管的进口端连接，心率转化器包括振动传感器、A/D转换器、微处理器、本地存储器、按键、液晶显示器和语音提示器。本实用新型能够通过传感器采集到患者的生理参数，医务人员在不接触病人的情况下，同时减少外部杂音影响听诊效果，减少了人为主观因素的影响，提高了听诊的准确性，帮助医疗人员做出正确的判断。



1. 一种医疗内科用听诊器,包括胸件、听管、耳管和耳塞,所述胸件与所述听管的进口端连接,所述耳管的出口端设置有耳塞,其特征在于:还包括心率转化器,所述听管的出口端与所述心率转化器的进口端连接,所述心率转化器的出口端与所述耳管的进口端连接,所述心率转化器包括振动传感器、A/D 转换器、微处理器、本地存储器、按键、液晶显示器和语音提示器,所述振动传感器设置在所述听管的出口端,所述振动传感器的输出端与所述 A/D 转换器的输入端连接,所述 A/D 转换器的输出端与所述微处理器的输入端连接,所述微处理器的输出端分别于所述液晶显示器的输入端和所述语音提示器的输入端连接,所述微处理器的数据端口与所述本地存储器的数据端口连接,所述按键的输出端分别于所述微处理器的输入端连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种医疗内科用听诊器,其特征在于:所述耳塞为橡皮耳塞。

3. 根据权利要求 1 所述的一种医疗内科用听诊器,其特征在于:所述心率转化器的出口端与所述耳管的进口端设置有保护管。

一种医疗内科用听诊器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗内科用器械,尤其涉及一种医疗内科用听诊器。

背景技术

[0002] 听诊器是内外科医师最常用的诊断用具,主要由拾音部分(胸件),传导部分(胶管)及听音部分(耳件)组成,用于检查诊断心脏心音、肺部气管支气管及肺泡呼吸音、胎心音、测血压等,医务人员通过听取这些部位的声音来判断是否有病变。

[0003] 现有的医疗诊断用的听诊器是机械式的,常用的听诊器包括一个扁圆形的空心拾音器,通过一个空心管将被检查部位的声音送入使用者的耳内,通过对所听到声音的判断,来作出诊断,必须是医务人员直接接触病人,通过对听诊器所获取的声音作出即时判断,而其所听到的声音缺乏可重复性,而且如果医务人员不直接接触病人,就无法获取病人当时的病变情况。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种结构简单,使用方便的医疗内科用听诊器。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0006] 本实用新型包括胸件、听管、心率转化器、耳管和耳塞,所述胸件与所述听管的进口端连接,所述耳管的出口端设置有耳塞,所述听管的出口端与所述心率转化器的进口端连接,所述心率转化器的出口端与所述耳管的进口端连接,所述心率转化器包括振动传感器、A/D转换器、微处理器、本地存储器、按键、液晶显示器和语音提示器,所述振动传感器设置在所述听管的出口端,所述振动传感器的输出端与所述A/D转换器的输入端连接,所述A/D转换器的输出端与所述微处理器的输入端连接,所述微处理器的输出端分别于所述液晶显示器的输入端和所述语音提示器的输入端连接,所述微处理器的数据端口与所述本地存储器的数据端口连接,所述按键的输出端分别于所述微处理器的输入端连接。

[0007] 进一步地,所述耳塞为橡皮耳塞。

[0008] 具体地,所述心率转化器的出口端与所述耳管的进口端设置有保护管。

[0009] 本实用新型的有益效果在于:

[0010] 本实用新型能够通过传感器采集到患者的生理参数,医务人员在不接触病人的情况下,同时减少外部杂音影响听诊效果,减少了人为主观因素的影响,提高了听诊的准确性,帮助医疗人员做出正确的判断。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型所述的硬件结构图;

[0013] 图中:1-胸件,2-耳管,3-耳塞,4-心率转化器,5-保护管,6-液晶显示器,7-听

管,8- 按键,9- 语音提示器。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0015] 如图 1 所示，本实用新型包括胸件 1、听管 7、心率转化器 4、耳管 2 和耳塞 3，胸件 1 与听管 7 的进口端连接，耳管 2 的出口端设置有耳塞 3，听管 7 的出口端与心率转化器 4 的进口端连接，心率转化器 4 的出口端与耳管 2 的进口端连接，心率转化器 4 包括振动传感器、A/D 转换器、微处理器、本地存储器、按键 8、液晶显示器 6 和语音提示器 9，振动传感器设置在听管 7 的出口端，振动传感器的输出端与 A/D 转换器的输入端连接，A/D 转换器的输出端与微处理器的输入端连接，微处理器的输出端分别于液晶显示器 6 的输入端和语音提示器 9 的输入端连接，微处理器的数据端口与本地存储器的数据端口连接，按键 8 的输出端分别于微处理器的输入端连接。

[0016] 耳塞 3 为橡皮耳塞，心率转化器 4 的出口端与耳管 2 的进口端设置有保护管 5。

[0017] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围内。

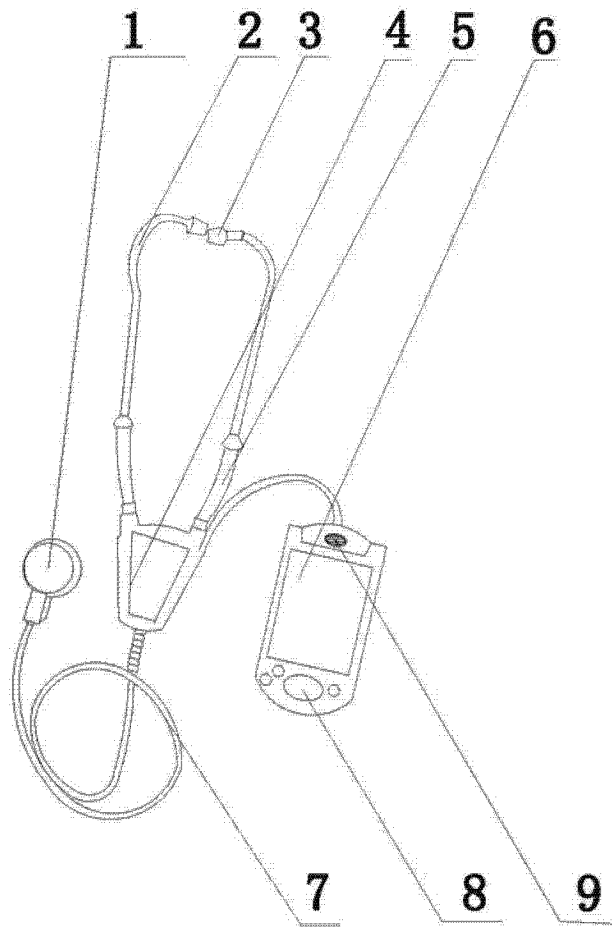


图 1

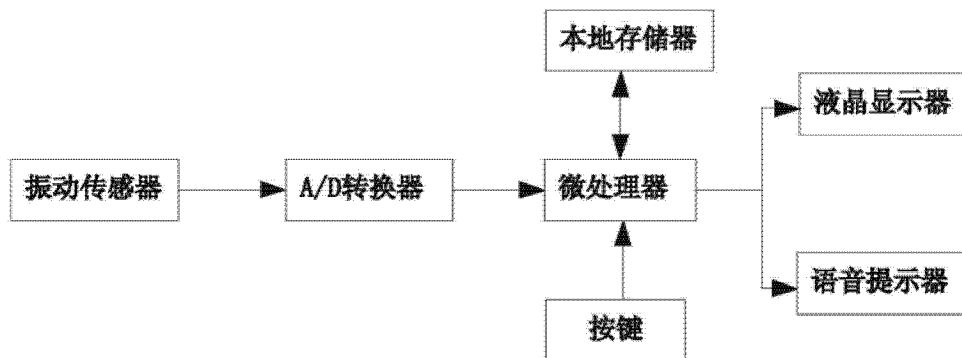


图 2