(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206630622 U
(45)授权公告日 2017.11.14

(21)申请号 201621450214.X

(22)申请日 2016.12.28

(73)专利权人 滨州学院
地址 256603 山东省滨州市滨城区黄河五路391号

(72)发明人 郑文

(51)Int.Cl.
A61B 7/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

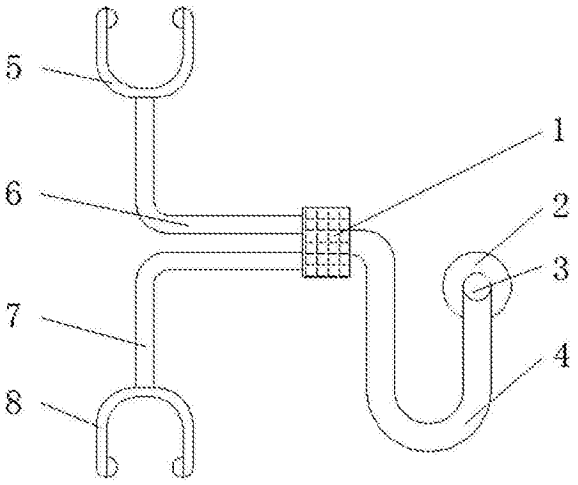
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医疗用听诊器

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗用听诊器，包括心跳检测装置和第二收听装置，所述心跳检测装置的顶部固定安装有固定装置，所述固定装置的左侧通过主连接弯管与信号转换控制器连接，所述信号转换控制器的左上方通过第一连接装置与第一收听装置连接，所述信号转换控制器的左下方通过第二连接装置与第二收听装置连接。本实用新型，首先在听诊器上设置有两个收听模块，使得医生在听诊的过程中，病人也能参与，这样的方式更加有利于病人对自己的身体状况进行了解，其次该听诊器检测的信息会通过信号转换控制器输送到接收器，并且转换成图像信号的方式进行保存，从而方便医生对于一些病人的病况进行查询，使用效果更好。



CN 206630622 U

1.一种医疗用听诊器，包括心跳检测装置(2)和第二收听装置(8)，其特征在于：所述心跳检测装置(2)的顶部固定安装有固定装置(3)，所述固定装置(3)的左侧通过主连接弯管(4)与信号转换控制器(1)连接，所述信号转换控制器(1)的左上方通过第一连接装置(6)与第一收听装置(5)连接，所述信号转换控制器(1)的左下方通过第二连接装置(7)与第二收听装置(8)连接，所述心跳检测装置(2)输出端与信号转换控制器(1)输入端电性连接，所述信号转换控制器(1)输出端与信号输送器(9)输入端电性连接，所述信号输送器(9)输出端与信号接收器(10)输入端通过局域网连接，所述信号接收器(10)输出端与接收器显示屏(12)输入端电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种医疗用听诊器，其特征在于：所述第一连接装置(6)和第二连接装置(7)关于信号转换控制器(1)的水平中线对称。

3.根据权利要求1所述的一种医疗用听诊器，其特征在于：所述信号接收器(10)输出端与信息储存器(11)输入端电性连接。

4.根据权利要求1所述的一种医疗用听诊器，其特征在于：所述信号输送器(9)安装在信号转换控制器(1)的内部。

一种医疗用听诊器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用听诊器技术领域，具体为一种医疗用听诊器。

背景技术

[0002] 目前，听诊器是内外妇儿医师最常用的诊断用具，是医师的标志，现代医学即始于听诊器的发明。听诊器自从1817年3月8日应用于临床以来，外形及传音方式有不断的改进，但其基本结构变化不大，主要由拾音部分(胸件)，传导部分(胶管)及听音部分(耳件)组成。听诊器效应常见于入耳式耳机，即耳塞线或者单元处受外界碰撞或者空气摩擦，产生的振动通过耳塞线直接(入耳的线一般硬度大些，有利于传导振动)传递到耳道内，产生让人很不愉快的声音。

[0003] 然而现有的医疗用听诊器在使用过程中存在着一些不足之处，对于听诊器只能医生进行听诊，对于病人来说，在看病的时候也想通过听诊器听取声音，从而听医生的分析，使得自己也能了解一些，对自己的身体做出判断。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医疗用听诊器，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种医疗用听诊器，包括心跳检测装置和第二收听装置，所述心跳检测装置的顶部固定安装有固定装置，所述固定装置的左侧通过主连接弯管与信号转换控制器连接，所述信号转换控制器的左上方通过第一连接装置与第一收听装置连接，所述信号转换控制器的左下方通过第二连接装置与第二收听装置连接，所述心跳检测装置输出端与信号转换控制器输入端电性连接，所述信号转换控制器输出端与信号输送器输入端电性连接，所述信号输送器输出端与信号接收器输入端通过局域网连接，所述信号接收器输出端与接收器显示屏输入端电性连接。

[0006] 优选的，所述第一连接装置和第二连接装置关于信号转换控制器的水平中线对称。

[0007] 优选的，所述信号接收器输出端与信息储存器输入端电性连接。

[0008] 优选的，所述信号输送器安装在信号转换控制器的内部。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该医疗用听诊器，首先在听诊器上设置有两个收听模块，其中一个医生用，另一个病人用，使得医生在听诊的过程中，病人也能参与，并且医生及时的通过听诊的结果分析出一些原因供病人学习，这样的方式更加有利于病人对自己的身体状况进行了解，其次该听诊器检测的信息会通过信号转换控制器输送到接收器，并且转换成图像信号的方式进行保存，从而方便医生对于一些病人的病况进行查询，使用效果更好。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型的原理框图。

[0012] 图中：1-信号转换控制器；2-心跳检测装置；3-固定装置；4-主连接弯管；5-第一收听装置；6-第一连接装置；7-第二连接装置；8-第二收听装置；9-信号输送器；10-信号接收器；11-信息储存器；12-接收器显示屏。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1和图2，本实用新型提供的一种实施例：一种医疗用听诊器，包括心跳检测装置2和第二收听装置8，心跳检测装置2的顶部固定安装有固定装置3，固定装置3的左侧通过主连接弯管4与信号转换控制器1连接，信号转换控制器1的左上方通过第一连接装置6与第一收听装置5连接，信号转换控制器1的左下方通过第二连接装置7与第二收听装置8连接，心跳检测装置2输出端与信号转换控制器1输入端电性连接，信号转换控制器1输出端与信号输送器9输入端电性连接，信号输送器9输出端与信号接收器10输入端通过局域网连接，信号接收器10输出端与接收器显示屏12输入端电性连接，第一连接装置6和第二连接装置7关于信号转换控制器1的水平中线对称，信号接收器10输出端与信息储存器11输入端电性连接，信号输送器9安装在信号转换控制器1的内部。

[0015] 工作原理：该医疗用听诊器使用时，利用心跳检测装置2对病人进行检测，将信息输送到信号转换控制器1中，在利用第一收听装置5和第二收听装置8听取心跳检测装置2检测的心跳，同时信号转换控制器1将检测的信息通过信号输送器9输送到信号接收器10中，一方面通过信号接收器10中的信息储存器11进行信息储存，另一方面通过接收器显示屏12进行显示，从而医生做出分析。

[0016] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

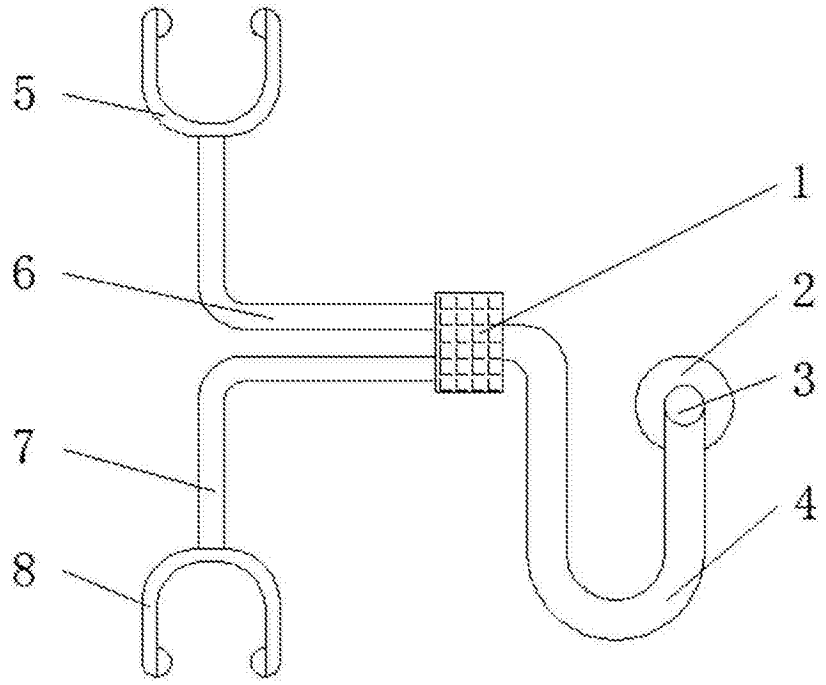


图1

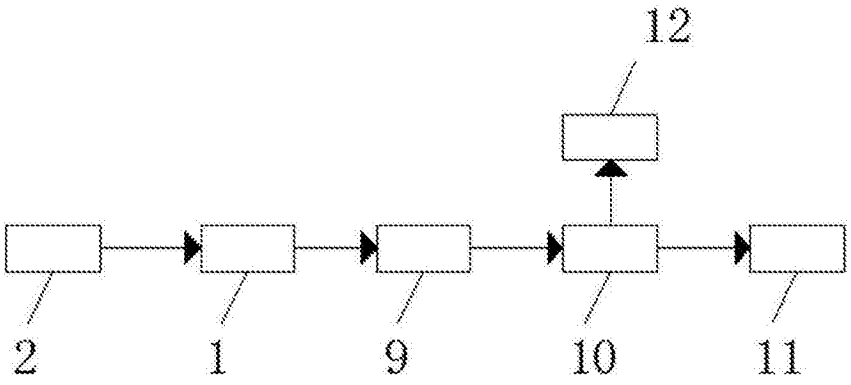


图2