(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 203555753 U
(45)授权公告日 2014.04.23

(21)申请号 201320622965.5

(22)申请日 2013.10.10

(73)专利权人 南阳医学高等专科学校第一附属医院
地址 473000 河南省南阳市车站南路 47 号

(72)发明人 陈豫贤

(74)专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所（普通合伙） 41117
代理人 季发军

(51)Int.Cl.
A61B 7/04(2006.01)
A61B 5/0402(2006.01)
A61B 5/02(2006.01)

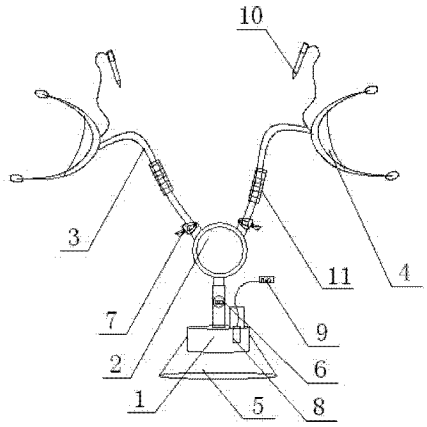
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种心血管内科医生会诊用听诊器

(57)摘要

本实用新型公开了一种心血管内科医生会诊用听诊器，它包括听诊器探头、转换头、空心管和耳件，所述听诊器探头输出端通过所述转换头分成若干支路，每个支路分别通过空心管连接所述耳件，所述听诊器探头设置吸附构件，所述听诊器探头上设置心音采集部件和时间显示装置，所述耳件通过柔性绳连接有录音笔，所述空心管外设置有心率尺。本实用新型通过所述转换头分成若干支路，可以同时供多名医生诊断，提高了疾病的会诊效率，利用吸附构件使得听诊器探头吸附在患者胸部，缓解医生手部压力，并减少手部产生的杂音干扰。本实用新型可以很好地对患者进行诊断，并能提供数据支持，特别适用于多人会诊，使用方便、诊断迅速，比较容易普遍推广使用。



CN 203555753 U

1. 一种心血管内科医生会诊用听诊器，它包括听诊器探头、转换头、空心管和耳件，其特征在于：所述听诊器探头输出端通过所述转换头分成若干支路，每个支路分别通过空心管连接所述耳件，所述听诊器探头设置吸附构件，所述听诊器探头上设置心音采集部件和时间显示装置。

2. 如权利要求 1 所述心血管内科医生会诊用听诊器，其特征在于：所述转换头内设置声音放大器。

3. 如权利要求 1 所述心血管内科医生会诊用听诊器，其特征在于：所述支路上靠近所述扩展头端设置弹性夹。

4. 如权利要求 1 所述心血管内科医生会诊用听诊器，其特征在于：所述转换头设置均布的两个或四个支路。

5. 如权利要求 1 所述心血管内科医生会诊用听诊器，其特征在于：所述心音采集部件包括传感器、处理电路及存储设备。

6. 如权利要求 1 所述心血管内科医生会诊用听诊器，其特征在于：所述耳件通过柔性绳连接有录音笔。

7. 如权利要求 1 所述心血管内科医生会诊用听诊器，其特征在于：所述空心管外设置有心率尺。

一种心血管内科医生会诊用听诊器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域，特别涉及一种心血管内科医生会诊用听诊器。

背景技术

[0002] 心内科医生经常需要对病人进行询问病史、体格检查、心电图与 X 线胸片、超声与心电图运动试验等诊治操作，听诊器是医生在诊断疾病的过程中经常使用的诊断器具，结合简单辅助设备能为临床医生提供很有价值的信息。听诊器自从被应用于临床以来，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，传导部分及听音部分组成。但现有技术的听诊器一般只能一个人使用，在遇到疑难病症的时候，有时候需要多位医生会诊，这样，只能每一位医生分别进行听诊，不能一次性完成听诊工作，使的疾病的诊断时间延长，效率较低。并且在使用中需要的辅助设备如分规、心率尺都是单一的仪器，使用不方便、容易丢失，并且在遇到疑难患者诊断信息也不方便记录，单纯语言描述为专家会诊研讨造成了麻烦。CN 202365798 U 公开了一种心内科医生会诊用听诊器，它包括胸部固定器，所述的胸部固定器连接空心管，所述的空心管连接听诊器探头，所述的听诊器探头连接带有手柄的盒。但是这种听诊器使用过程中仍然需要进行一直按压，比较累，手部也会产生杂音干扰诊断。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的在于提供一种操作简便、无需用手按压、诊断精准的心血管内科医生会诊用听诊器。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种心血管内科医生会诊用听诊器，它包括听诊器探头、转换头、空心管和耳件，所述听诊器探头输出端通过所述转换头分成若干支路，每个支路分别通过空心管连接所述耳件，所述听诊器探头设置吸附构件，所述听诊器探头上设置心音采集部件和时间显示装置。

[0005] 所述转换头内设置声音放大器。

[0006] 所述支路上靠近所述扩展头端设置弹性夹。

[0007] 所述转换头设置均布的两个或四个支路。

[0008] 所述心音采集部件包括传感器、处理电路及存储设备。

[0009] 所述耳件通过柔性绳连接有录音笔。

[0010] 所述空心管外设置有心率尺。

[0011] 本实用新型有益效果是：在所述听诊器探头输出端通过所述转换头分成若干支路，每个支路分别通过空心管连接所述耳件，可以同时供多名医生诊断，提高了疾病的会诊效率，节省了医护人员和患者的诊断时间；并且所述听诊器探头设置吸附构件，改变了按压听诊方式，吸附在患者胸部，可以缓解医生手部压力，减少手部产生的杂音干扰，所述转换头内设置声音放大器，可以提高心音采集的准确率，避免漏掉信息而误判，利用所述时间显

示装置可以更好把握听诊节奏，防止主观感觉导致听诊过程出现失误。所述听诊器探头上设置心音采集部件：包括传感器、后续处理电路及存储设备，可以在听诊同时对患者心音进行记录，特别针对疑难患者病症难定的情况，为专家研讨、学习提供了依据；所述耳件通过柔性绳连接有录音笔，不仅可以记录下来询问病史的细节，及时记录病症数据，还不易丢失；另外在所述空心管外刻有心率尺，为医生提供了辅助诊断工具，便于快速、准确测量心电图及测算心率，也不易丢失。所述支路上靠近所述扩展头端设置弹性夹，当有某支路闲置时候关闭所述弹性夹即可。本实用新型可以很好地对患者进行诊断，并能提供数据支持，特别适用于多人会诊，使用方便、诊断迅速，比较容易普遍推广使用。

附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步地说明：

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 如图 1 所示，一种心血管内科医生会诊用听诊器，它包括听诊器探头 1、转换头 2、空心管 3 和耳件 4，所述听诊器探头 1 输出端通过所述转换头 2 分成若干支路，每个支路分别通过空心管 3 连接所述耳件 4，所述听诊器探头 1 设置吸附构件 5，所述听诊器探头 1 上设置心音采集部件和时间显示装置 6。

[0015] 所述转换头 2 内设置声音放大器。

[0016] 所述支路上靠近所述扩展头端设置弹性夹 7。

[0017] 所述转换头 2 设置均布的两个或四个支路。

[0018] 所述心音采集部件包括传感器 8、处理电路及存储设备 9。

[0019] 所述耳件 4 通过柔性绳连接有录音笔 10。

[0020] 所述空心管 3 外设置有心率尺 11。

[0021] 本实用新型有益效果是：在所述听诊器探头输出端通过所述转换头分成若干支路，每个支路分别通过空心管连接所述耳件，可以同时供多名医生诊断，提高了疾病的会诊效率，节省了医护人员和患者的诊断时间；并且所述听诊器探头设置吸附构件，改变了按压听诊方式，吸附在患者胸部，可以缓解医生手部压力，减少手部产生的杂音干扰，所述转换头内设置声音放大器，可以提高心音采集的准确率，避免漏掉信息而误判。所述听诊器探头上设置心音采集部件：包括传感器、后续处理电路及存储设备，可以在听诊同时对患者心音进行记录，特别针对疑难患者病症难定的情况，为专家研讨、学习提供了依据；所述耳件通过柔性绳连接有录音笔，不仅可以记录下来询问病史的细节，及时记录病症数据，还不易丢失；另外在所述空心管外刻有心率尺，为医生提供了辅助诊断工具，便于快速、准确测量心电图及测算心率，也不易丢失。所述支路上靠近所述扩展头端设置弹性夹，当有某支路闲置时候关闭所述弹性夹即可。本实用新型可以很好地对患者进行诊断，并能提供数据支持，特别适用于多人会诊，使用方便、诊断迅速，比较容易普遍推广使用。

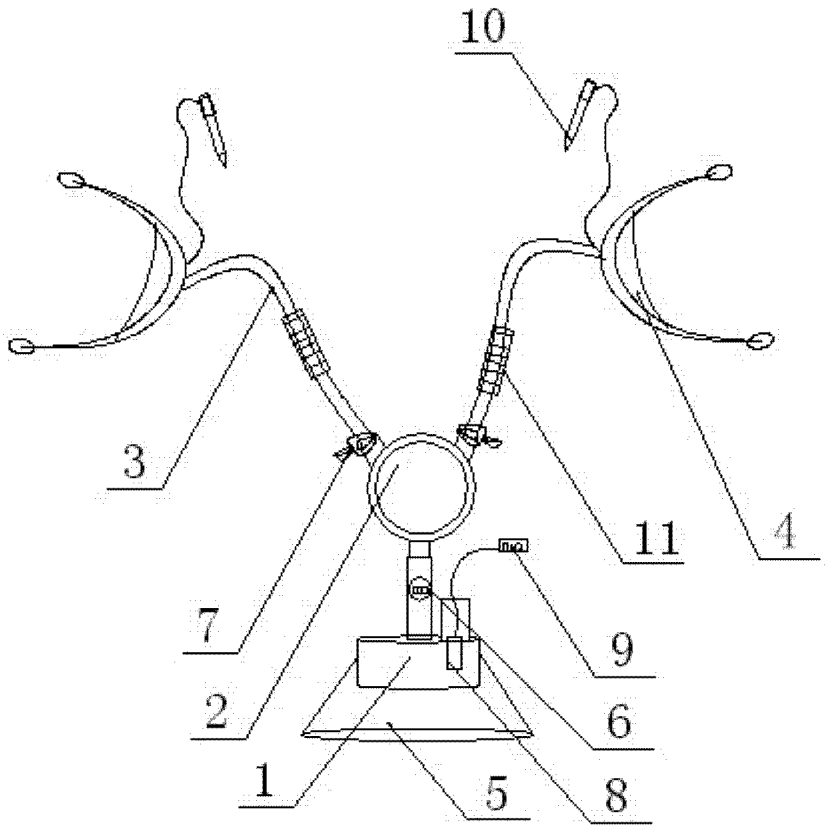


图 1