



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206950180 U

(45)授权公告日 2018.02.02

(21)申请号 201621347513.0

A61B 5/0205(2006.01)

(22)申请日 2016.12.09

A61B 5/145(2006.01)

A61B 3/10(2006.01)

(73)专利权人 东营市河口区中医院

地址 257200 山东省东营市河口区义和镇
义兴路1号

专利权人 杨永明

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(72)发明人 杨永明 李锋华 冀文玲 陈金军
郭伟伟

(74)专利代理机构 东营双桥专利代理有限责任
公司 37107

代理人 侯玉山 宋风娥

(51)Int.Cl.

A61B 7/02(2006.01)

A61B 9/00(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

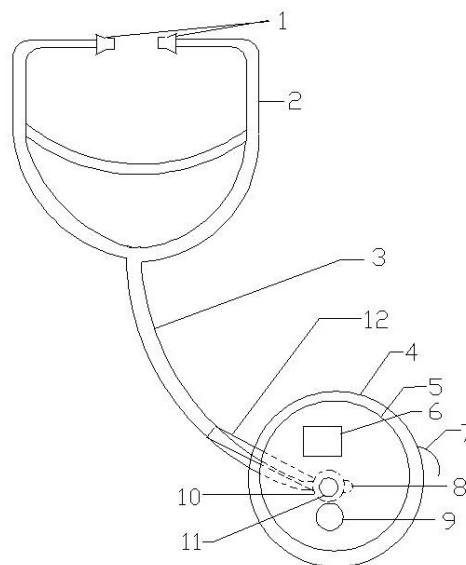
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能血氧听诊器

(57)摘要

一种多功能血氧听诊器,主要由耳塞、耳管、听管、胸件和集成电路盒构成,听管末端可拆卸连接四通下端,四通一端次序连接手柄和胸件,另一端连接集成电路盒,四通内部设有电池,电池通过导线分别连接集成电路盒、LED灯和电源总开关,LED灯置于四通上端,电源总开关固定于集成电路盒;胸件周边设有弹性橡胶环;胸件设有边缘或后端面设有血氧心律感应探头,与其对应的液晶显示器置于集成电路盒,集成电路盒还设有工作模式转换按钮。通过本技术方案,可以融合瞳孔观察灯、叩诊锤、血氧饱和度检测仪、皮肤感觉测试针及听诊器功能于一体,不易丢失;可以帮助医生快速辨别病情,赢得治疗时间,提高工作效率,又可以对危重患者行急诊针刺治疗急救术。



1. 一种多功能血氧听诊器,主要由耳塞、耳管、听管、集成电路盒和胸件构成,其特征在于:听管末端可拆卸连接四通下端,四通一端次序连接手柄和集成电路盒,另一端连接胸件,四通内部设有电池,电池通过导线分别连接LED灯和电源总开关,所述LED灯置于四通上端,电源总开关固定于集成电路盒;胸件周边设有弹性橡胶环;胸件边缘或后端面设有血氧和心率感应探头,与其对应的显示器置于集成电路盒;集成电路盒还设有工作模式转换按钮,所述工作模式转换按钮分别通过导线连接电源总开关、LED灯、血氧及心率感应探头和液晶显示器。

2. 如权利要求1所述的多功能血氧听诊器,其特征在于:听诊器上还设有皮肤感觉测试针。

3. 如权利要求1所述的多功能血氧听诊器,其特征在于:所述手柄长度为6cm。

4. 如权利要求3所述的多功能血氧听诊器,其特征在于:所述手柄为不锈钢材质。

一种多功能血氧听诊器

[0001] 技术领域:

[0002] 本实用新型涉及一种听诊器,特别是涉及一种多功能血氧听诊器。

[0003] 背景技术:

[0004] 在临床应用中,一般听诊器、叩诊锤、血氧饱和度检测仪、心率检测仪等设备都各自分散存放,这样容易丢失,不易携带及分别应用延误诊治时间。

[0005] 实用新型内容:

[0006] 针对上述现有技术中存在的问题,本实用新型提供一种携带方便的多功能听诊器,其技术方案是:

[0007] 一种多功能血氧听诊器,主要由耳塞、耳管、听管、集成电路盒和胸件构成,听管末端可拆卸连接四通下端,四通一端次序连接手柄和胸件,另一端连接集成电路盒,四通内部设有电池,电池通过导线分别连接LED灯和电源总开关,所述LED灯置于四通上端,电源总开关固定于集成电路盒;胸件周边设有弹性橡胶环;胸件边缘或后端面设有血氧及心率感应探头,与其对应的显示器置于集成电路盒;集成电路盒还设有工作模式转换按钮,所述工作模式转换按钮分别通过导线连接电源总开关、LED灯、血氧及心率感应探头和液晶显示器。工作模式转换按钮用于转换控制LED灯和血氧及心率感应探头的开关。拆下听管后可用作叩诊锤;LED灯可以观察病人瞳孔大小及对光反射,方便了解颅内病情;血氧及心率感应探头及显示器可用于测量患者血氧饱和度及心率并通过显示器显示检测数值。

[0008] 上述技术方案可进一步改进为:

[0009] 听诊器上还设有皮肤感觉测试针,用于测定皮肤感觉以及查巴氏病理症,还可以急救行针刺术。

[0010] 所述手柄长度为6cm。

[0011] 所述手柄为不锈钢材质。

[0012] 通过本技术方案,可以融合瞳孔观察灯、叩诊锤、血氧饱和度测定仪,皮肤感觉测试针及听诊器功能于一体,不容易丢失,同时既可以帮助医生快速辨别病情,赢得治疗时间,提高工作效率,又可以对危重患者行急诊针刺治疗急救术。

[0013] 附图说明:

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0015] 其中:1是耳塞、2是耳管、3是听管、4是胸件、5是集成电路盒、6是液晶显示器、7是血氧心率感应探头、8是LED灯、9是工作模式转换按钮、10是四通、11是电源总开关、12是手柄。

[0016] 具体实施方式:

[0017] 如图1所示,一种多功能血氧听诊器,主要由耳塞1、耳管2、听管3和胸件4、集成电路盒5构成,听管3末端可拆卸连接四通10下端,四通10一端次序连接长度为6cm的不锈钢手柄12和胸件4,另一端连接集成电路盒5,四通4内部设有电池,电池通过导线分别连接LED灯8和电源总开关11,所述LED灯8置于四通10上端,电源总开关11固定于集成电路盒5;胸件4周边设有弹性橡胶环;胸件4边缘设有血氧心率感应探头7,与其对应的液晶显示器6置于集

成电路盒5;集成电路盒5还设有工作模式转换按钮9;所述工作模式转换按钮9分别通过导线连接电源总开关11、LED灯8、血氧及心率感应探头7和液晶显示器6听诊器还设有皮肤感觉测试针(图中未标出)插接于铭牌和听诊器之间的空隙内。

[0018] 本听诊器既能作为传统的听诊器,同时拆下听管后,又可以用作叩诊锤;LED灯可以观察病人瞳孔大小及对光反射,方便了解颅内病情;血氧心率感应探头及液晶显示器可用于测量患者血氧饱和度及心率并通过液晶显示器显示皮肤感觉测试针用于测定皮肤感觉以及查巴氏病理症,还可以急救行针刺术。

[0019] 本实用新型并不限于上述的实施方式,在本领域技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化,变化后的内容仍属于本实用新型的保护范围。

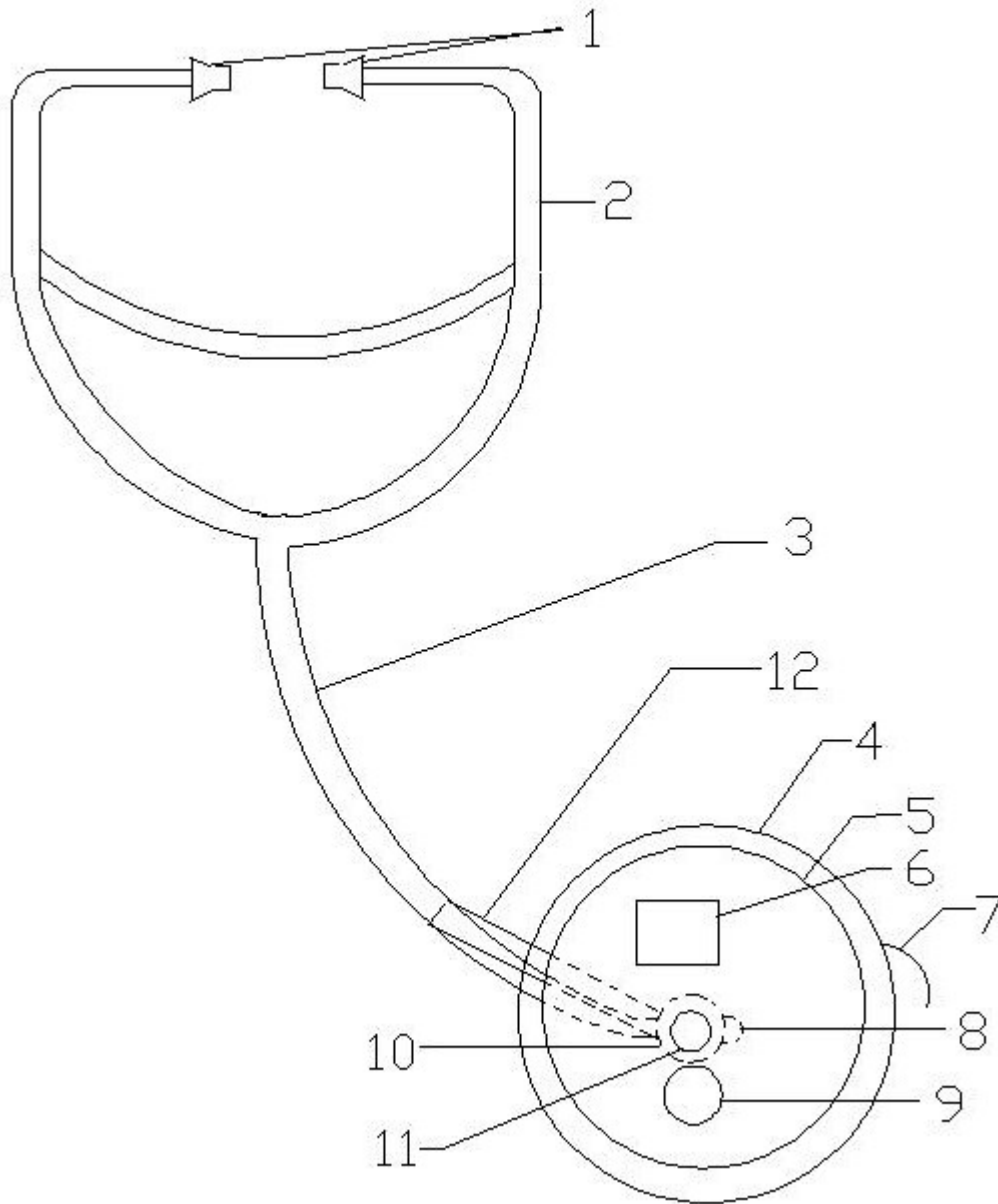


图1

| | | | |
|---------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种多功能血氧听诊器 | | |
| 公开(公告)号 | CN206950180U | 公开(公告)日 | 2018-02-02 |
| 申请号 | CN201621347513.0 | 申请日 | 2016-12-09 |
| 申请(专利权)人(译) | 杨永明 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 杨永明 | | |
| [标]发明人 | 杨永明 李锋华 冀文玲 陈金军 郭伟伟 | | |
| 发明人 | 杨永明 李锋华 冀文玲 陈金军 郭伟伟 | | |
| IPC分类号 | A61B7/02 A61B9/00 A61B5/00 A61B5/0205 A61B5/145 A61B3/10 | | |
| 代理人(译) | 侯玉山 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

一种多功能血氧听诊器，主要由耳塞、耳管、听管、胸件和集成电路盒构成，听管末端可拆卸连接四通下端，四通一端次序连接手柄和胸件，另一端连接集成电路盒，四通内部设有电池，电池通过导线分别连接集成电路盒、LED灯和电源总开关，LED灯置于四通上端，电源总开关固定于集成电路盒；胸件周边设有弹性橡胶环；胸件设有边缘或后端面设有血氧心律感应探头，与其对应的液晶显示器置于集成电路盒，集成电路盒还设有工作模式转换按钮。通过本技术方案，可以融合瞳孔观察灯、叩诊锤、血氧饱和度检测仪、皮肤感觉测试针及听诊器功能于一体，不易丢失；可以帮助医生快速辨别病情，赢得治疗时间，提高工作效率，又可以对危重患者行急诊针刺治疗急救术。

