

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620064432. X

[51] Int. Cl.

A61B 5/00 (2006.01)

A61B 7/00 (2006.01)

A61B 10/00 (2006.01)

[45] 授权公告日 2007 年 9 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 200948132Y

[22] 申请日 2006.9.13

[21] 申请号 200620064432. X

[73] 专利权人 刘国庆

地址 528000 广东省佛山市禅城区人民西路
11 号佛山妇幼保健院外科

[72] 设计人 刘国庆

[74] 专利代理机构 佛山市永裕信专利代理有限公司
代理人 杨启成

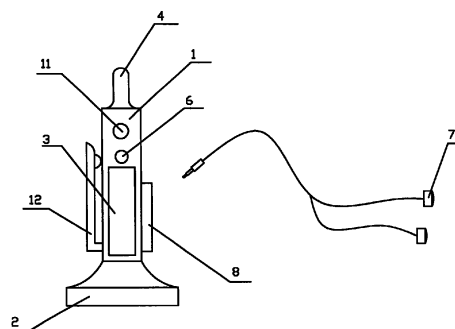
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种多功能诊疗笔

[57] 摘要

一种多功能诊疗笔，其特别之处在于主要由笔状壳体、固定在笔状壳体端部的麦克风、设置在笔状壳体上的显示控制器、设置在笔状壳体另一端的温度探头、声音电子信号整形放大电路、耳机插座、耳机构成，麦克风的电信号输出分别与声音电子信号整形放大电路及显示控制器的电信号输入相连，声音电子信号整形放大电路电信号输出与耳机插座相连。本实用新型与已有技术相比，具有体积小、携带使用方便的、多功能的优点。



1、一种多功能诊疗笔，其特征在于主要由笔状壳体、固定在笔状壳体端部的麦克风、设置在笔状壳体上的显示控制器、设置在笔状壳体另一端的温度探头、声音电子信号整形放大电路、耳机插座、耳机构成，麦克风的电信号输出分别与声音电子信号整形放大电路及显示控制器的电信号输入相连，声音电子信号整形放大电路电信号输出与耳机插座相连。

2、根据权利要求 1 所述的多功能诊疗笔，其特征在于在笔状壳体上设置有选择开关及心率电子信号处理电路、温度电子信号处理电路，麦克风与心率电子信号处理电路、声音电子信号整形放大电路相连后通过选择开关分别与显示控制器的显示器、耳机插座相连，温度探头与温度电子信号处理电路相连后通过选择开关与显示控制器的显示器相连。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的多功能诊疗笔，其特征在于在笔状壳体上设置有灯泡。

一种多功能诊疗笔

技术领域：

本实用新型涉及一种医疗设备，特别是一种诊疗设备。

背景技术：

现有的诊疗设备如听诊器、心率检测计、体温计都是单独设置的，这样，人们使用时，只能分别使用这些设备，而且，有些设备（如听诊器）体积较大，携带、使用起来很不方便。

发明内容：

本实用新型的发明目的在于提供一种体积小、携带使用方便的多功能诊疗笔。

本实用新型是这样实现的，主要由笔状壳体、固定在笔状壳体端部的麦克风、设置在笔状壳体上的显示控制器、设置在笔状壳体另一端的温度探头、声音电子信号整形放大电路、耳机插座、耳机构成，麦克风的电信号输出分别与声音电子信号整形放大电路及显示控制器的电信号输入相连，声音电子信号整形放大电路电信号输出与耳机插座相连。使用时，将耳机的插头插入耳机插座上，将麦克风贴在人体需要检测的部位上，麦克风则将需要检测的人体上的特殊声音（如心、肺、腹部体声音特征）转换成电子信号，并传送到声音电子信号整形放大电路或显示控制器，医护人员就能通过耳机收听人体上的特殊声音来进行诊疗，若是心跳声音，则显示控制器就会显示出心率情况。若需要检测人体体温，可通过将温度探头

对着人体，温度探头就能将人体体温信息转换成电子信号并传送到显示控制器显示出来。由于采用麦克风及耳机，因此，本实用新型体积小、携带使用方便。

这里，在笔状壳体上设置有选择开关及心率电子信号处理电路、温度电子信号处理电路，麦克风与心率电子信号处理电路、声音电子信号整形放大电路相连后通过选择开关分别与显示控制器的显示器、耳机插座相连，温度探头与温度电子信号处理电路相连后通过选择开关与显示控制器的显示器相连。使用时，需要听诊时，将选择开关选择在听诊开关上，这样，医护人员就能通过耳机来听诊了；需要检测心率情况时将选择开关选择在心率开关上，然后将麦克风放置在人体相应部位上，就可以通过显示器显示人的心率情况，需要检测人体体温时，将选择开关选择在温度开关上，然后用温度探头对着人体，就可以通过显示器显示人体的体温。

在笔状壳体上设置有灯泡。医护人员就可以通过灯泡所发出的光源对病患者进行诊断。

本实用新型与已有技术相比，具有体积小、携带使用方便的、多功能的优点。

附图说明：

图 1 为本实用新型的结构示意图；

图 2 为本实用新型的电路控制图。

具体实施方式：

现结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细描述：

如图所示，本实用新型主要由笔状壳体 1、固定在笔状壳体 1 端部的

麦克风 2、设置在笔状壳体 1 上的显示控制器 3、设置在笔状壳体 1 另一端的温度探头 4、声音电子信号整形放大电路 5、耳机插座 6、耳机 7 构成，麦克风 2 的电信号输出分别与声音电子信号整形放大电路 5 及显示控制器 3 的电信号输入相连，声音电子信号整形放大电路 5 电信号输出与耳机插座 6 相连。在笔状壳体 1 上设置有选择开关 8 及心率电子信号处理电路 9、温度电子信号处理电路 10，麦克风 2 与心率电子信号处理电路 9、声音电子信号整形放大电路 5 相连后通过选择开关 8 分别与显示控制器 3 的显示器 3a、耳机插座 6 相连，温度探头 4 与温度电子信号处理电路 10 相连后通过选择开关 8 与显示控制器 3 的显示器 3a 相连。在笔状壳体 1 上设置有灯泡 11。在笔状壳体 1 上设置有固定夹子 12，以方便人们将本实用新型固定在衣服上。

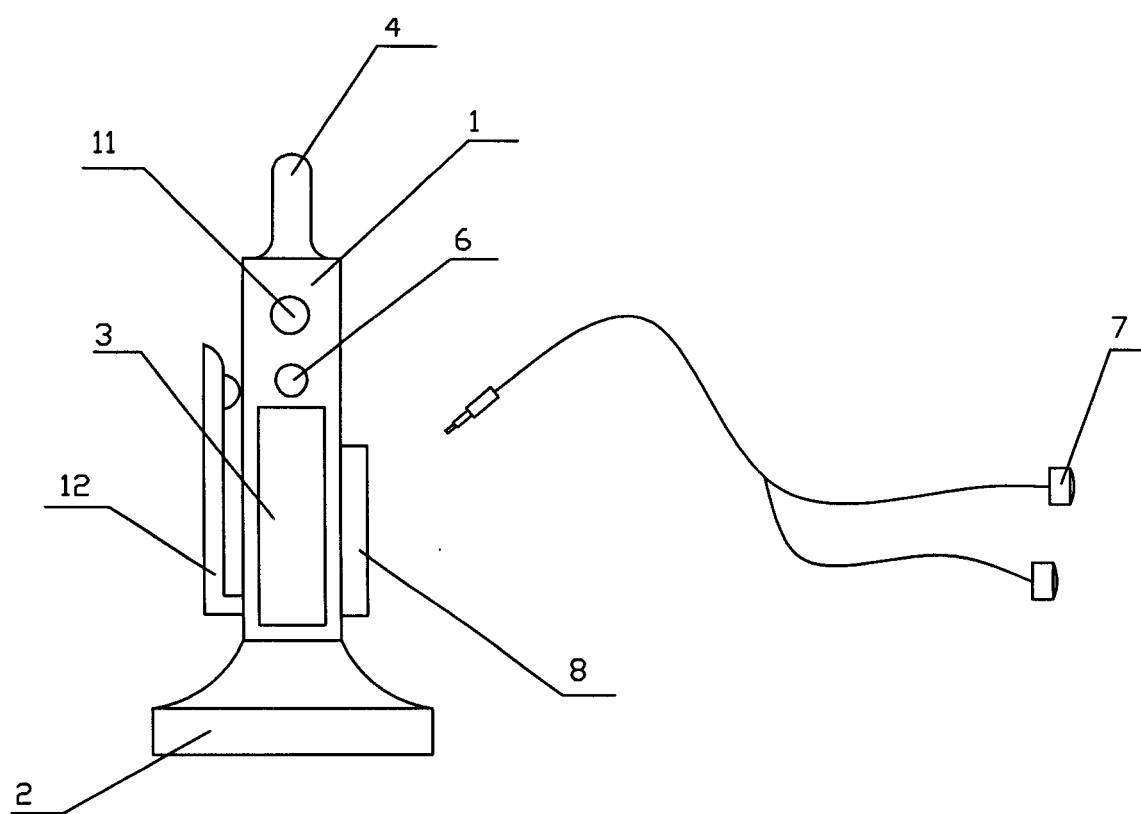


图1

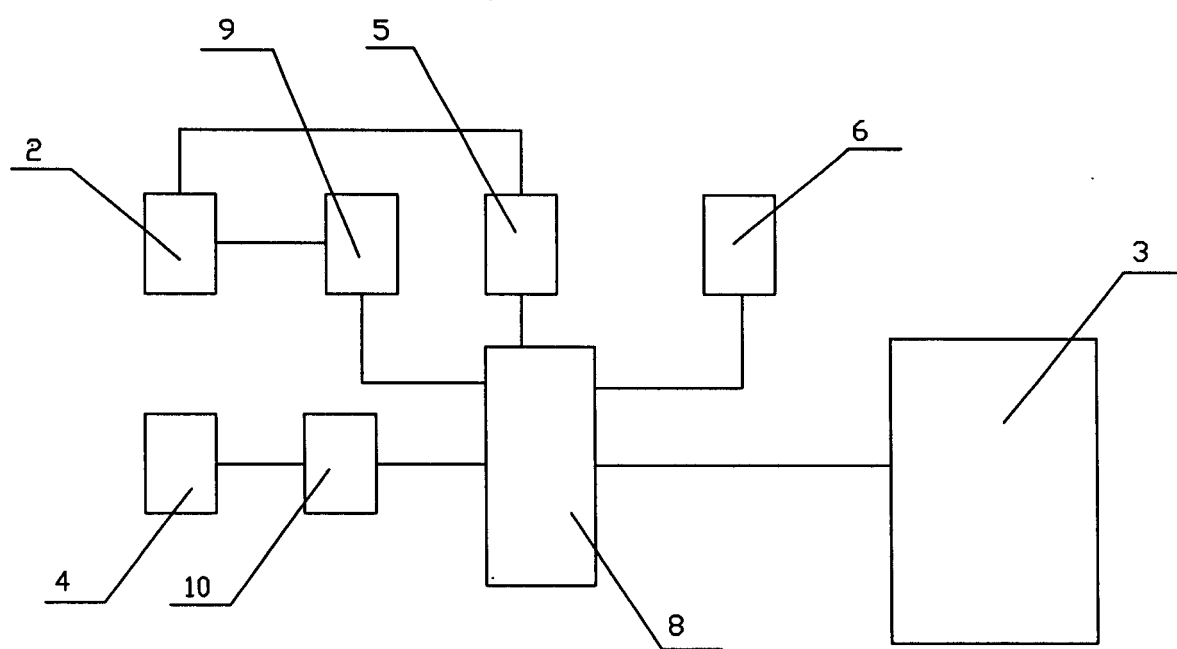


图2

专利名称(译)	一种多功能诊疗笔		
公开(公告)号	CN200948132Y	公开(公告)日	2007-09-19
申请号	CN200620064432.X	申请日	2006-09-13
[标]申请(专利权)人(译)	刘国庆		
申请(专利权)人(译)	刘国庆		
当前申请(专利权)人(译)	刘国庆		
[标]发明人	刘国庆		
发明人	刘国庆		
IPC分类号	A61B5/00 A61B7/00 A61B10/00		
代理人(译)	杨启成		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种多功能诊疗笔，其特别之处在于主要由笔状壳体、固定在笔状壳体端部的麦克风、设置在笔状壳体上的显示控制器、设置在笔状壳体另一端的温度探头、声音电子信号整形放大电路、耳机插座、耳机构成，麦克风的电信号输出分别与声音电子信号整形放大电路及显示控制器的电信号输入相连，声音电子信号整形放大电路电信号输出与耳机插座相连。本实用新型与已有技术相比，具有体积小、携带使用方便的、多功能的优点。

