



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205072860 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 09

(21) 申请号 201520849654. 1

(22) 申请日 2015. 10. 23

(73) 专利权人 张志通

地址 065000 河北省廊坊市爱民东道 133 号  
北华航天工业学院

(72) 发明人 张志通 李津宇 张明明

(51) Int. Cl.

A61B 5/0402(2006. 01)

A61B 5/02(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

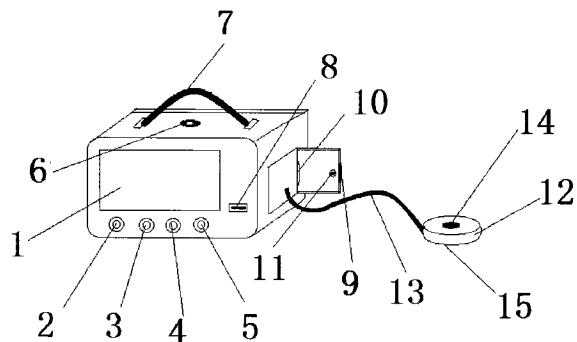
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

心电脉搏信号诊断装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种心电脉搏信号诊断装置，包括液晶屏、总开关、脉搏开关、温度开关、存储开关、无线发射开关、提手、USB 口、箱门、合页、锁、腋窝圆头、导管、微压传感器、温度传感器；液晶屏设置于心电脉搏信号诊断装置的前端；总开关、脉搏开关、温度开关、存储开关设置于液晶屏下方；提手设置于心电脉搏信号诊断装置的顶端；无线发射开关设置于心电脉搏信号诊断装置的顶端、提手的下方；USB 口设置于液晶屏的右下方；箱门设置于心电脉搏信号诊断装置的右端，通过合页与心电脉搏信号诊断装置的右端相连；腋窝圆头通过导管与箱门内部相连接；微压传感器、温度传感器设置于腋窝圆头上下两侧。



1. 心电脉搏信号诊断装置,包括液晶屏 (1)、总开关 (2)、脉搏开关 (3)、温度开关 (4)、存储开关 (5)、无线发射开关 (6)、提手 (7)、USB 口 (8)、箱门 (9)、合页 (10)、锁 (11)、腋窝圆头 (12)、导管 (13)、微压传感器 (14)、温度传感器 (15) ;其特征在于 :液晶屏 (1) 设置于心电脉搏信号诊断装置的前端 ;总开关 (2)、脉搏开关 (3)、温度开关 (4)、存储开关 (5) 设置于液晶屏 (1) 下方 ;提手 (7) 设置于心电脉搏信号诊断装置的顶端 ;无线发射开关 (6) 设置于心电脉搏信号诊断装置的顶端、提手 (7) 的下方 ;USB 口 (8) 设置于液晶屏 (1) 的右下方 ;箱门 (9) 设置于心电脉搏信号诊断装置的右端,通过合页 (10) 与心电脉搏信号诊断装置的右端相连 ;腋窝圆头 (12) 通过导管 (13) 与箱门 (9) 内部相连接 ;微压传感器 (14)、温度传感器 (15) 设置于腋窝圆头 (12) 上下两侧。

2. 根据权利要求 1 所述的心电脉搏信号诊断装置,其特征在于 :锁 (11) 位于箱门 (9) 上 ;腋窝圆头 (12) 内部电路通过导管 (13) 的导线与与箱门 (9) 内部电路相连接 ;USB 口 (8) 可以用来对心电脉搏信号诊断装置进行充电 ;液晶屏 (1) 规格为 10 英寸液晶显示屏。

3. 根据权利要求 1 所述的心电脉搏信号诊断装置,其特征在于 :心电脉搏信号诊断装置内置无线发射器,可以将检测出的数据发送出去 ;电脑设有的无线接收器接收,并在电脑上查询相关数据。

## 心电脉搏信号诊断装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及检测技术领域,尤其涉及一种新型心电脉搏信号诊断装置。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活的水平不断提高,生活方式、饮食结构不断改变,习惯的变化和高节奏的生活导致高血压、冠心病这类心血管疾病成为常见病与多发病。有效的早期诊断治疗方法和设备,成为预防这类疾病的重要措施。脉搏是人体活动最重要、最灵敏和最可靠的信息源,是反映人体健康状况的重要窗口,因此利用脉搏信号快速及时地发现病因是一种有效的方法。目前医院通常采用汞柱式血压脉搏测量仪对患者进行检测,但这种传统的脉搏检测必须医生与患者面对面的检测,这样会给部分行动不便的患者造成麻烦。目前国内虽然在研究脉搏信号提取方面有一定的成果,但还是停留在传统的医患面对面诊断阶段。针对上述问题,本实用新型提供一种心电脉搏信号诊断装置。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型旨在提供一种心电脉搏信号诊断装置。

[0004] 为实现该技术,本实用新型的方案是:心电脉搏信号诊断装置,包括液晶屏、总开关、脉搏开关、温度开关、存储开关、无线发射开关、提手、USB 口、箱门、合页、锁、腋窝圆头、导管、微压传感器、温度传感器;液晶屏设置于心电脉搏信号诊断装置的前端;总开关、脉搏开关、温度开关、存储开关设置于液晶屏下方;提手设置于心电脉搏信号诊断装置的顶端;无线发射开关设置于心电脉搏信号诊断装置的顶端、提手的下方;USB 口设置于液晶屏的右下方;箱门设置于心电脉搏信号诊断装置的右端,通过合页与心电脉搏信号诊断装置的右端相连;腋窝圆头通过导管与箱门内部相连接;微压传感器、温度传感器设置于腋窝圆头上下两侧。

[0005] 进一步,锁位于箱门上;腋窝圆头内部电路通过导管的导线与与箱门内部电路相连接;USB 口可以用来对心电脉搏信号诊断装置进行充电;液晶屏规格为 10 英寸液晶显示屏。

[0006] 进一步,心电脉搏信号诊断装置内置无线发射器,可以将检测出的数据发送出去;电脑设有的无线接收器接收,并在电脑上查询相关数据。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该新型心电脉搏信号诊断装置,在医院提取行动不便患者的脉搏信号通过无线传输近距离给医生,也可以使医生完成对家中患者的远距离诊断。

### 附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的整体结构示意图;

[0009] 其中:液晶屏 1、总开关 2、脉搏开关 3、温度开关 4、存储开关 5、无线发射开关 6、提手 7、USB 口 8、箱门 9、合页 10、锁 11、腋窝圆头 12、导管 13、微压传感器 14、温度传感器 15。

## 具体实施方式

[0010] 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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0011] 请参阅图1,本实用新型实施例中,心电脉搏信号诊断装置,包括液晶屏、总开关、脉搏开关、温度开关、存储开关、无线发射开关、提手、USB口、箱门、合页、锁、腋窝圆头、导管、微压传感器、温度传感器;液晶屏设置于心电脉搏信号诊断装置的前端;总开关、脉搏开关、温度开关、存储开关设置于液晶屏下方;提手设置于心电脉搏信号诊断装置的顶端;无线发射开关设置于心电脉搏信号诊断装置的顶端、提手的下方;USB口设置于液晶屏的右下方;箱门设置于心电脉搏信号诊断装置的右端,通过合页与心电脉搏信号诊断装置的右端相连;腋窝圆头通过导管与箱门内部相连接;微压传感器、温度传感器设置于腋窝圆头上下两侧。

[0012] 进一步,锁位于箱门上;腋窝圆头内部电路通过导管的导线与与箱门内部电路相连接;USB口可以用来对心电脉搏信号诊断装置进行充电;液晶屏规格为10英寸液晶显示屏。

[0013] 进一步,心电脉搏信号诊断装置内置无线发射器,可以将检测出的数据发送出去;电脑设有的无线接收器接收,并在电脑上查询相关数据。

[0014] 本实用新型的工作原理为:

[0015] 通过USB口对心电脉搏信号诊断装置进行供电;腋窝圆头放置在病人的腋窝下,夹紧;微压传感器、温度传感器设置于腋窝圆头上下两侧,将腋窝的温度和脉搏参数检测后通过导管内部的导线传送至整个装置中,并通过内部电路处理后在液晶屏上显示,通过不同的开关键可以实现温度、脉搏的显示、存储和无线发射功能;可以将检测出的数据发送出去;电脑设有的无线接收器接收,并在电脑上查询相关数据;使用完毕后,将腋窝圆头放回,关闭箱门。

[0016] 该新型心电脉搏信号诊断装置,可以完成对病人检测数据的快速提取与传输,在医院提取行动不便患者的脉搏信号通过无线传输近距离给医生,或者在家里通过开启无线发射器,可以将检测出的数据发送出去,通过无线接收器对数据进行接收并在电脑上进行显示,医生完成对患者的远距离诊断。

[0017] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同替换和改进,均应包含在本实用新型技术方案的保护范围之内。

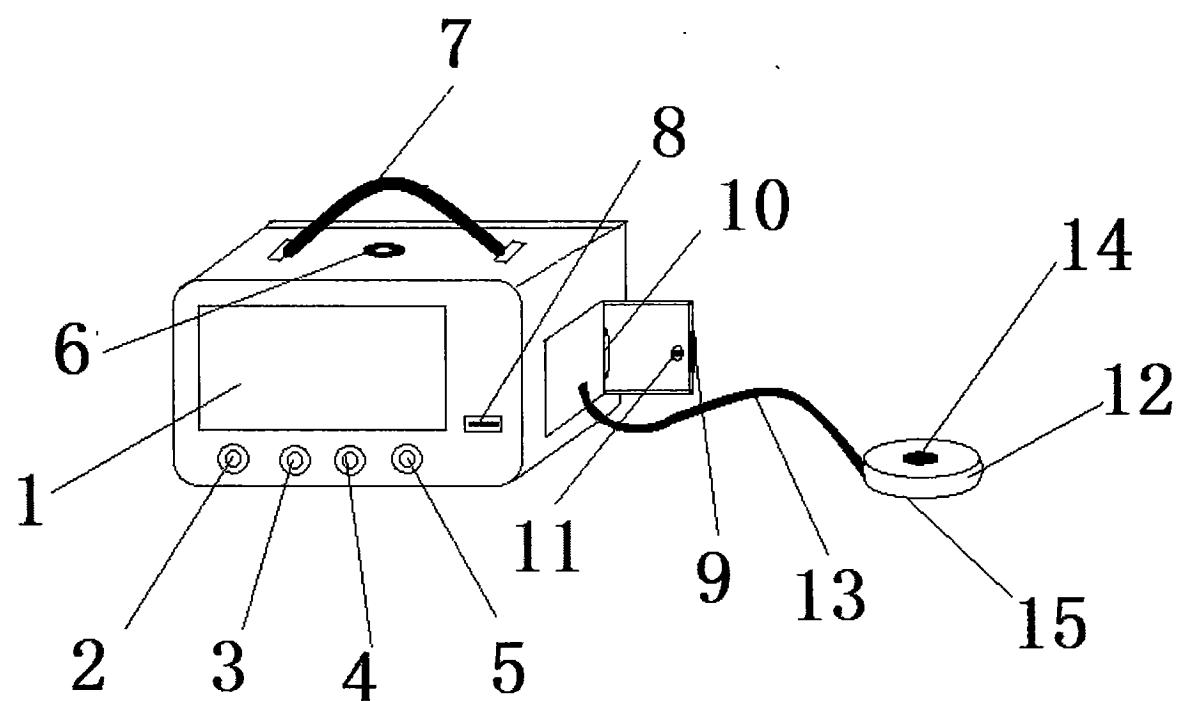


图 1

专利名称(译)	心电脉搏信号诊断装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN205072860U</a>	公开(公告)日	2016-03-09
申请号	CN201520849654.1	申请日	2015-10-23
[标]申请(专利权)人(译)	张志通		
申请(专利权)人(译)	张志通		
当前申请(专利权)人(译)	张志通		
[标]发明人	张志通 李津宇 张明明		
发明人	张志通 李津宇 张明明		
IPC分类号	A61B5/0402 A61B5/02 A61B5/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

**摘要(译)**

本实用新型公开一种心电脉搏信号诊断装置，包括液晶屏、总开关、脉搏开关、温度开关、存储开关、无线发射开关、提手、USB口、箱门、合页、锁、腋窝圆头、导管、微压传感器、温度传感器；液晶屏设置于心电脉搏信号诊断装置的前端；总开关、脉搏开关、温度开关、存储开关设置于液晶屏下方；提手设置于心电脉搏信号诊断装置的顶端；无线发射开关设置于心电脉搏信号诊断装置的顶端、提手的下方；USB口设置于液晶屏的右下方；箱门设置于心电脉搏信号诊断装置的右端，通过合页与心电脉搏信号诊断装置的右端相连；腋窝圆头通过导管与箱门内部相连接；微压传感器、温度传感器设置于腋窝圆头上下两侧。

