(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 205923999 U
(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620718750.7

(22)申请日 2016.06.27

(73)专利权人 王志英
地址 253010 山东省德州市德城区马市街8号德州联合医院心内科

(72)发明人 王志英

(51)Int.Cl.
A61B 5/02(2006.01)
A61B 5/00(2006.01)

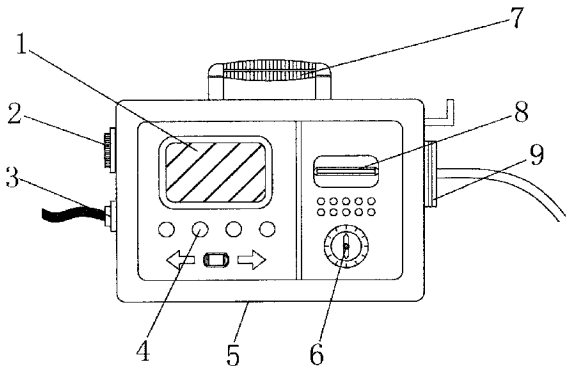
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种无损伤心功能检测仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种无损伤心功能检测仪，其包括液晶显示屏、打印出口和数据处理器，所述液晶显示屏的左侧固定有USB接口，且USB接口的下端位置安装有电源接头，所述打印出口的下端连接有定时旋钮，且定时旋钮的右侧固定有导线盒，所述导线盒通过导线连接有绑手环，且绑手环的内侧固定有脉搏传感器，所述数据处理器的右侧固定有热敏打印机，且热敏打印机的下方设置有存储器。该无损伤心功能检测仪，真正的一体化设计，实时显示脉搏波形，可进行长达4m的远距离检测，使用检测脉搏的方法，不会对人体有所损伤，安全性高，带有定时功能，且定时旋钮外侧标有定时刻度线，方便操作，导线盒上端安装有绑手环固定挂钩，携带方便。



CN 205923999 U

1.一种无损伤心功能检测仪，包括液晶显示屏(1)、打印出口(8)和数据处理器(13)，其特征在于：所述液晶显示屏(1)的左侧固定有USB接口(2)，且USB接口(2)的下端位置安装有电源接头(3)，所述液晶显示屏(1)的下端设置有控制按钮(4)，所述打印出口(8)的上方固定有提手(7)，所述打印出口(8)的下端连接有定时旋钮(6)，且定时旋钮(6)的右侧固定有导线盒(9)，所述定时旋钮(6)的内侧安装有机体(5)，所述导线盒(9)通过导线(10)连接有绑手环(11)，且绑手环(11)的内侧固定有脉搏传感器(12)，所述机体(5)的内部连接有蓄电池(14)，所述数据处理器(13)的下端安装有蓄电池(14)，所述数据处理器(13)的右侧固定有热敏打印机(15)，且热敏打印机(15)的下方设置有存储器(16)。

2.根据权利要求1所述的一种无损伤心功能检测仪，其特征在于：所述定时旋钮(6)的外侧标有定时刻度线，且定时旋钮(6)的上方设有散热孔。

3.根据权利要求1所述的一种无损伤心功能检测仪，其特征在于：所述导线盒(9)的上端安装有绑手环固定挂钩。

4.根据权利要求1所述的一种无损伤心功能检测仪，其特征在于：所述导线(10)的最长距离为4m。

一种无损伤心功能检测仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械设备技术领域，具体为一种无损伤心功能检测仪。

背景技术

[0002] 心功能检测仪是一种反映心脏功能的医疗器械，在现今社会中，心脏病是威胁人类的主要疾病，因此检测和评定心脏功能一直是医学界和生物医学工程界最关注的问题之一，也是人们所担心的重要疾病。

[0003] 随着经济的发展，人们对于生活习惯的重视度在逐渐下降，饮食也不规范，这就导致了心脏病的发作率在不断的增加。因此，人们需要经常做心脏功能的检测。但是，心脏功能检测仪在我国还并不是很发达，通常采用的是电刺激来检测，这样的方法对人体有所损伤，为了避免检测心脏功能时对人体带来伤害的问题，迫切的需要给人们提供更安全、更便捷的心功能检测仪。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种无损伤心功能检测仪，以解决上述背景技术中提出的检测心脏功能时对人体带来伤害的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种无损伤心功能检测仪，包括液晶显示屏、打印出口和数据处理器，所述液晶显示屏的左侧固定有USB接口，且USB接口的下端位置安装有电源接头，所述液晶显示屏的下端设置有控制按钮，所述打印出口的上方固定有提手，所述打印出口的下端连接有定时旋钮，且定时旋钮的右侧固定有导线盒，所述定时旋钮的内侧安装有机体，所述导线盒通过导线连接有绑手环，且绑手环的内侧固定有脉搏传感器，所述机体的内部连接有蓄电池，所述数据处理器的下端安装有蓄电池，所述数据处理器的右侧固定有热敏打印机，且热敏打印机的下方设置有存储器。

[0006] 优选的，所述定时旋钮的外侧标有定时刻度线，且定时旋钮的上方设有散热孔。

[0007] 优选的，所述导线盒的上端安装有绑手环固定挂钩。

[0008] 优选的，所述导线的最长距离为4m。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该无损伤心功能检测仪，真正的一体化设计，显示屏可将检测数据显示出并给出超标提示，实时显示脉搏波形，可进行长达4m的远距离检测，使用检测脉搏的方法，不会对人体有所损伤，安全性高，带有定时功能，且定时旋钮外侧标有定时刻度线，方便操作，导线盒上端安装有绑手环固定挂钩，携带方便。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构外部示意图；

[0011] 图2为本实用新型结构脉搏传感器示意图；

[0012] 图3为本实用新型结构内部示意图。

[0013] 图中：1、液晶显示屏，2、USB接口，3、电源接头，4、控制按钮，5、机体，6、定时旋钮，

7、提手，8、打印出口，9、导线盒，10、导线，11、绑手环，12、脉搏传感器，13、数据处理器，14、蓄电池，15、热敏打印机，16、存储器。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种无损伤心功能检测仪，包括液晶显示屏1、打印出口8和数据处理器13，液晶显示屏1的左侧固定有USB接口2，且USB接口2的下端位置安装有电源接头3，液晶显示屏1的下端设置有控制按钮4，打印出口8的上方固定有提手7，打印出口8的下端连接有定时旋钮6，定时旋钮6的外侧标有定时刻度线，且定时旋钮6的上方设有散热孔，且定时旋钮6的右侧固定有导线盒9，导线盒9的上端安装有绑手环固定挂钩，定时旋钮6的内侧安装有机体5，导线盒9通过导线10连接有绑手环11，导线10的最长距离为4m，且绑手环11的内侧固定有脉搏传感器12，机体5的内部连接有蓄电池14，数据处理器13的下端安装有蓄电池14，数据处理器13的右侧固定有热敏打印机15，且热敏打印机15的下方设置有存储器16。

[0016] 工作原理：在使用该无损伤心功能检测仪时，首先接通电源接头3，从绑手环固定挂钩上拿下绑手环11，将绑手环套在人手上，使脉搏传感器12对准脉搏位置，然后操作控制按钮4，旋转定时旋钮6，进行定时，此时脉搏传感器12收集到的数据经过数据处理器13的处理，在液晶显示屏1显示出，并且存储至存储器16中，当一段时间后，定时旋钮6到达复原位置，热敏打印机15将检测的数据通过打印出口8打印出来，这就是无损伤心功能检测仪的工作原理。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

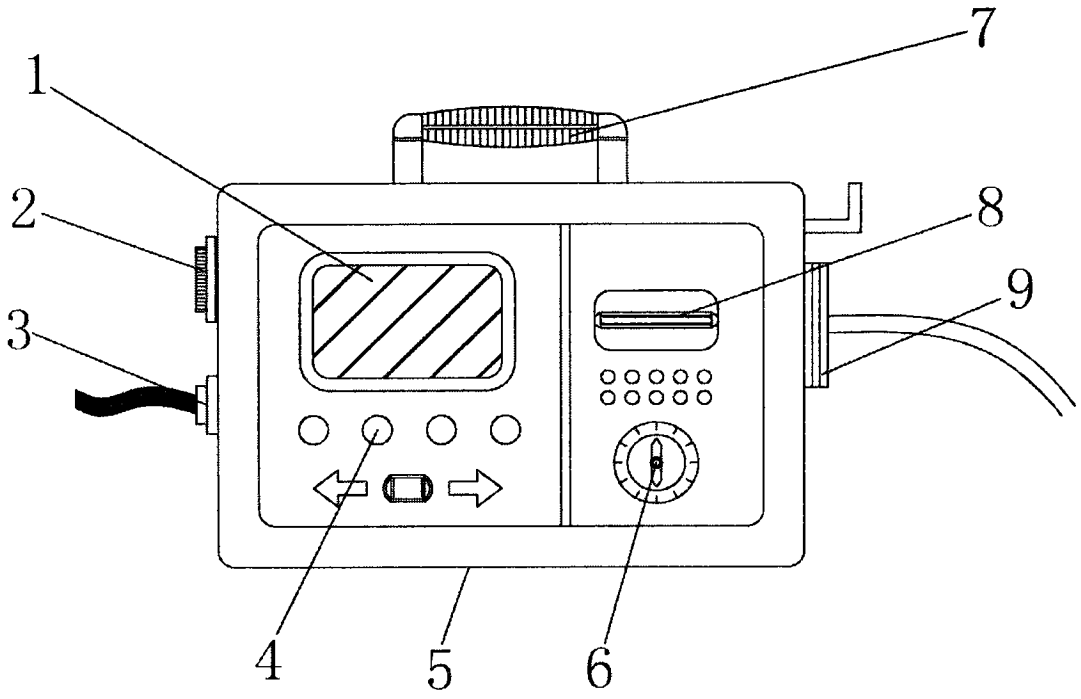


图1

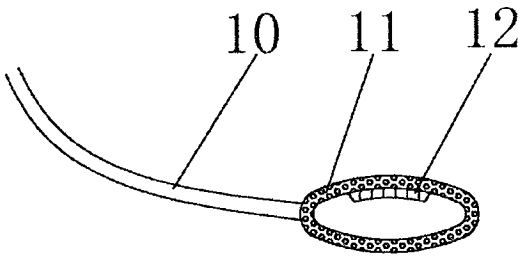


图2

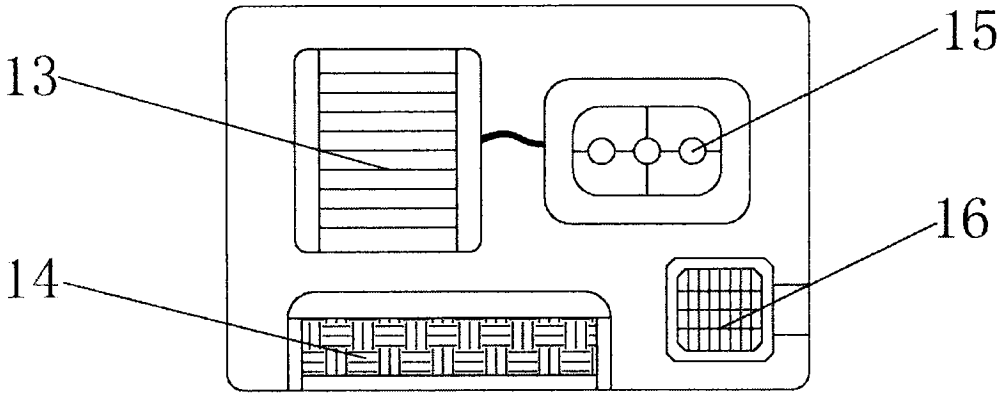


图3

专利名称(译)	一种无损伤心功能检测仪		
公开(公告)号	CN205923999U	公开(公告)日	2017-02-08
申请号	CN201620718750.7	申请日	2016-06-27
[标]申请(专利权)人(译)	王志英		
申请(专利权)人(译)	王志英		
当前申请(专利权)人(译)	王志英		
[标]发明人	王志英		
发明人	王志英		
IPC分类号	A61B5/02 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种无损伤心功能检测仪，其包括液晶显示屏、打印出口和数据处理器，所述液晶显示屏的左侧固定有USB接口，且USB接口的下端位置安装有电源接头，所述打印出口的下端连接有定时旋钮，且定时旋钮的右侧固定有导线盒，所述导线盒通过导线连接有绑手环，且绑手环的内侧固定有脉搏传感器，所述数据处理器的右侧固定有热敏打印机，且热敏打印机的下方设置有存储器。该无损伤心功能检测仪，真正的一体化设计，实时显示脉搏波形，可进行长达4m的远距离检测，使用检测脉搏的方法，不会对人体有所损伤，安全性高，带有定时功能，且定时旋钮外侧标有定时刻度线，方便操作，导线盒上端安装有绑手环固定挂钩，携带方便。

