



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206239397 U

(45)授权公告日 2017. 06. 13

(21)申请号 201620843715.8

(22)申请日 2016.08.06

(73)专利权人 丁永刚

地址 730000 甘肃省兰州市酒泉路137号
301室

(72)发明人 丁永刚

(51)Int.Cl.

A61B 5/02(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

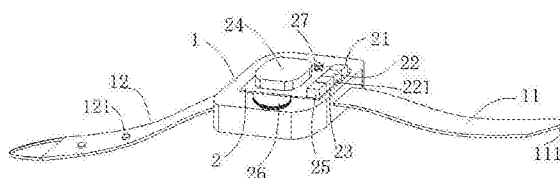
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种脉搏记录报警装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种脉搏记录报警装置,包括壳体,所述壳体内腔设置有集成电路板,所述集成电路板上设置有信号微处理器、图像数据处理、模数转换器、LED显示屏和振动装置,所述集成电路板的背面设置有脉搏传感片,所述脉搏传感片与信号微处理器电性连接,所述信号微处理器分别与图像数据处理器和模数转换器电性连接,所述图像数据处理器和模数转换器分别与LED显示屏电性连接,所述振动装置与模数转换器电性连接。本实用新型可以戴在手腕处,全天跟踪记录病患的脉搏跳动情况,以图像和数据的形式显示在LED显示屏上,供医务人员参考,还能以振动的方式及时提示病患,简单实用。



1. 一种脉搏记录报警装置,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)内腔设置有集成电路板(2),所述集成电路板(2)上设置有信号微处理器(21)、图像数据处理器(22)、模数转换器(23)、LED显示屏(24)和振动装置(25),所述集成电路板(2)的背面设置有脉搏传感片(26),所述脉搏传感片(26)与信号微处理器(21)电性连接,所述信号微处理器(21)分别与图像数据处理器(22)和模数转换器(23)电性连接,所述图像数据处理器(22)和模数转换器(23)分别与LED显示屏(24)电性连接,所述振动装置(25)与模数转换器(23)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种脉搏记录报警装置,其特征在于:所述集成电路板(2)上设置有纽扣电池(27)。

3. 根据权利要求1所述的一种脉搏记录报警装置,其特征在于:所述壳体(1)左右两端分别与左表带(12)、右表带(11)活动铰接,所述左表带(12)上设置有均匀的扣眼(121),所述右表带(11)设置有按扣(111)。

4. 根据权利要求1所述的一种脉搏记录报警装置,其特征在于:所述图像数据处理器(22)内腔设置有存储卡(221)。

一种脉搏记录报警装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗检测应用领域,具体为一种脉搏记录报警装置。

背景技术

[0002] 目前临床医学有很多病发症在病患毫无防备的情况下突发,严重危及病患的身心健康,有许多疾病是无法彻底治愈,只能靠长期的药物或者物理疗法来维系身体机能的稳定,但是每一位病患不能时时刻刻呆在医院,得不到医务人员对病情的进一步了解,对于病患来说,存在很大的安全隐患,这里我们生产设计一种脉搏记录报警装置,美观大方,简单实用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种脉搏记录报警装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种脉搏记录报警装置,包括壳体,所述壳体内腔设置有集成电路板,所述集成电路板上设置有信号微处理器、图像数据处理器、模数转化器、LED显示屏和振动装置,所述集成电路板的背面设置有脉搏传感片,所述脉搏传感片与信号微处理器电性连接,所述信号微处理器分别与图像数据处理器和模数转化器电性连接,所述图像数据处理器和模数转化器分别与LED显示屏电性连接,所述振动装置与模数转化器电性连接。

[0005] 优选的,所述集成电路板上设置有纽扣电池。

[0006] 优选的,所述壳体左右两端分别与左表带、右表带活动铰接,所述左表带上设置有均匀的扣眼,所述右表带设置有按扣。

[0007] 优选的,所述图像数据处理器内腔设置有存储卡。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型可以戴在手腕处,通过脉搏传感片来感应脉搏的跳动,信号微处理器接收来自于脉搏传感片的信号,并进行分析处理,分别将处理的信号传输到图像数据处理器和模数转化器,图像数据处理器对数据进行甄别和处理,生成折线图,传输到LED显示屏上,且存储卡存储信息,供医务人员会诊时参考,模数转化器将信息转化为数据,传输到LED显示屏上,当数值超过预定值,振动装置振动,提醒病患此时应采取措施,停止户外活动,最好就近就医检查一下,这样就可以减小病发率,简单实用。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型主体结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型脉搏传感片结构示意图。

[0011] 图中:1壳体、11右表带、111按扣、12左表带、121扣眼、2集成电路板、21信号微处理器、22图像数据处理器、221存储卡、23模数转化器、24LED显示屏、25振动装置、26脉搏传感

片、27纽扣电池。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种脉搏记录报警装置,包括壳体1,壳体1左右两端分别与左表带12、右表带11活动铰接,左表带12上设置有均匀的扣眼121,右表带11设置有按扣111,通过按扣111与扣眼121连接,便于将该实用新型固定在病患的手腕处,壳体1内腔设置有集成电路板2,集成电路板2上设置有信号微处理器21、图像数据处理器22、模数转化器23、LED显示屏24和振动装置25,集成电路板2的背面设置有脉搏传感片26,集成电路板2上设置有纽扣电池27,纽扣电池27提供电力,脉搏传感片26与信号微处理器21电性连接,信号微处理器21分别与图像数据处理器22和模数转化器23电性连接,图像数据处理器22和模数转化器23分别与LED显示屏24电性连接,振动装置25与模数转化器23电性连接,图像数据处理器22内腔设置有存储卡221,本实用新型通过脉搏传感片26来感应脉搏的跳动,信号微处理器21接收来自于脉搏传感片26的信号,并进行分析处理,分别将处理的信号传输到图像数据处理器22和模数转化器23,图像数据处理器22对数据进行甄别和处理,生成折线图,传输到LED显示屏24上,且存储卡221存储信息,供医务人员会诊时参考,模数转化器23将信息转化为数据,传输到LED显示屏24上,当数值超过预定值,振动装置25振动,提醒病患此时应采取措施,停止户外活动,最好就近就医检查一下,这样就可以减小病发率,简单实用。

[0014] 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。

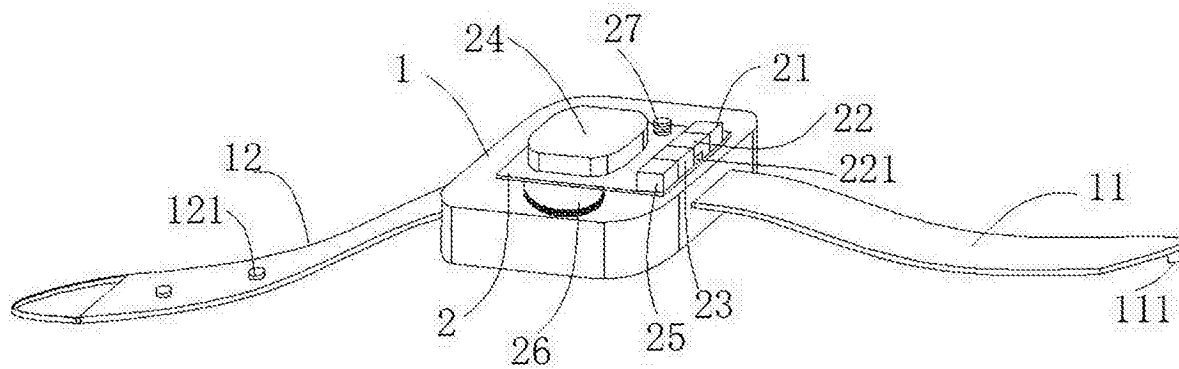


图 1

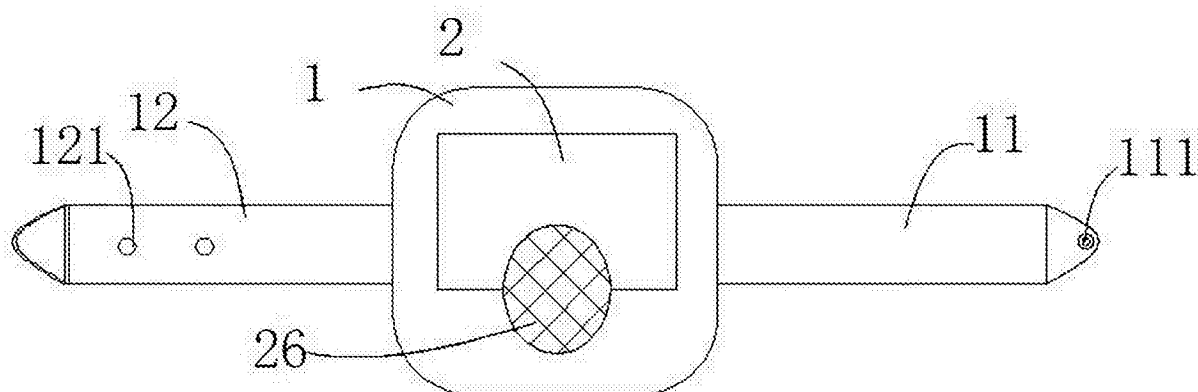


图2