



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204158366 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 18

(21) 申请号 201320873679. 6

(22) 申请日 2013. 12. 29

(73) 专利权人 莱芜市杰讯电子有限公司

地址 271100 山东省莱芜市高新技术开发区

(72) 发明人 吴修杰 王庆锋

(74) 专利代理机构 泰安市泰昌专利事务所

37207

代理人 高强

(51) Int. Cl.

A61B 5/01(2006. 01)

A61B 5/0245(2006. 01)

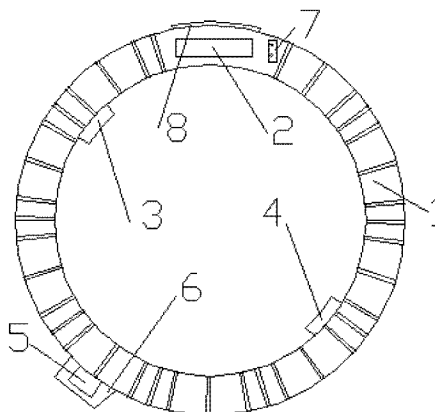
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

医用多功能腕带

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医用多功能腕带,包括带体,其特征在于:所述带体上设有微处理器,与微处理器连接有位于带体内壁的体温传感器、脉搏传感器、显示器以及报警器;且本微处理器可与护士站的呼叫器进行无线连接;与现有技术相比,具有使用方便、可形成连续的人体生理信息记录的优点。



1. 一种医用多功能腕带,包括带体,其特征在于:所述带体上设有微处理器,与微处理器连接有位于带体内壁的体温传感器以及脉搏传感器;所述的微处理器无线连接护士站呼叫器,在腕带的外表面设有与微处理器连接的呼叫开关;与所述微处理器连接有报警器,所述的报警器位于带体外壁;所述的带体内壁设有一向内的凸台,脉搏传感器置于凸台内;所述呼叫开关外设有防护罩。

2. 根据权利要求1所述的医用多功能腕带,其特征在于,与微处理器连接有设于带体外壁的医疗信息显示器。

3. 根据权利要求1所述的医用多功能腕带,其特征在于,与微处理器连接有存储器,与存储器连接有数据接口。

4. 根据权利要求1所述的医用多功能腕带,其特征在于,所述的带体外侧设有弧形外壳,所述的微处理器置于弧形外壳内。

5. 根据权利要求1所述的医用多功能腕带,其特征在于,所述的带体上设有弧形缺口,所述的微处理器置于弧形缺口内。

医用多功能腕带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗设备,具体为一种医用多功能腕带。

背景技术

[0002] 医院以及家庭护理中,经常需要测人体的生理信息,比如人体的温度、心跳频率等。

[0003] 现有的人体测量都是通过体温表进行,体温表量取比较麻烦,而且必须人工记录,不能自动形成连续的体温变化信息。

[0004] 而心跳频率是基本都是手动计时的,存在计时偏差较大的问题,并且同样存在不能自动形成连续的体温变化信息的缺点。

发明内容

[0005] 本发明所要解决的技术问题是提供一种医用多功能腕带,本医用多功能腕带可自动实时测量病人的生理数据:体温、脉搏等并形成连续记录,且可与护士站的呼叫器进行连接,便于紧急呼叫。

[0006] 为达到上述目的,本技术方案如下:

[0007] 一种医用多功能腕带,包括带体,所述带体上设有微处理器,与微处理器连接有位于带体内壁的体温传感器以及脉搏传感器。

[0008] 进一步的,所述的微处理器无线连接护士站呼叫器,在腕带的外表面设有与微处理器连接的呼叫开关。

[0009] 进一步的,与所述微处理器连接有报警器,所述的报警器位于带体外壁。

[0010] 进一步的,所述的带体内壁设有一向内的凸台,脉搏传感器置于凸台内。

[0011] 进一步的,所述呼叫开关外设有防护罩。

[0012] 进一步的,与微处理器连接有设于带体外壁的医疗信息显示器。

[0013] 进一步的,与微处理器连接有存储器,与存储器连接有数据接口。

[0014] 进一步的,所述的带体外侧设有弧形外壳,所述的微处理器置于弧形外壳内。

[0015] 进一步的,所述的带体上设有弧形缺口,所述的微处理器置于弧形缺口内。

[0016] 本实用新型的工作原理及工作过程如下:

[0017] 本实用新型主要包括带体,带体为其他装置的承载体,带体上承载有微处理器,与微处理器连接有体温传感器和脉搏传感器,为便于测量,将体温传感器和脉搏传感器至于带体的内壁,这样传感器与人体紧密接触,测量准确。

[0018] 微处理器还无线连接护士站的呼叫器,带体上设有与微处理器连接的呼叫开关,这样,在带体上按下呼叫开关,微处理器得信号并发出信号,护士站内的呼叫器就显示相应的呼叫床位,从而到达呼叫床位。

[0019] 带体上设有与微处理器连接的报警器,微处理器对比传感器感测的生理信息,并与设定的人体正常信息做比较,如果(大幅度)超出或者低于人体正常信息值时,微处理器

则使得报警器进行报警。

[0020] 因带体在人体的腕处可能存在脉搏传感器与腕部贴合不好的问题,本发明创造在人体对应脉搏处设置一个凸台,凸台内设有脉搏传感器,这样,脉搏传感器与人体脉搏处正好紧密贴合并对应。

[0021] 在呼叫开关外设置保护罩,防止携带者误将呼叫开关按下。

[0022] 与微处理器连接有显示按钮,这样,可以随时查看携带者的生理数据信息,简单方便;同时与微处理器连接有存储器,将携带者的生理数据进行存储,并通过接口进行导出。

附图说明

[0023] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本申请中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图;

[0024] 图 1 为本实用新型主视结构示意图。

具体实施方式

[0025] 下面未述及的相关技术内容均可采用或借鉴现有技术。

[0026] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请中的技术方案,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都应当属于本申请保护的范围。

[0027] 如图 1 所示,一种医用多功能腕带,包括筒状带体 1,本带体 1 采用弹性材料制作,满足佩戴舒适、牢固的要求。

[0028] 所述带体 1 上设有微处理器 2,本微处理器 2 可采用两种方法固定:

[0029] 方式一:所述的带体外侧设有弧形外壳,所述的微处理器置于弧形外壳内。

[0030] 方式二:所述的带体上设有弧形缺口,所述的微处理器置于弧形缺口内。

[0031] 与微处理器 2 连接有位于带体内壁的体温传感器 3 以及脉搏传感器 4。

[0032] 体温传感器 3 可采用体积小、精度高的美国 MEAS 体温传感器。

[0033] 脉搏传感器 4 可采用现有的 SC0073 微型动态脉搏微压传感器,动态微压传感器是一种高性能、低成本的压电式小型压力传感器,产品采用压电薄膜作为换能材料,动态压力信号通过薄膜变成电荷量,在经传感器内部放大电路转换成电压输出;该传感器具有灵敏度高,抗过载及冲击波能力强,抗干扰性好、操作简便、体积小、重量轻、成本低等特点,广泛应用于医疗、工业控制、交通、安全防卫等领域。

[0034] 微处理器无线连接护士站呼叫器,在腕带的外表面设有与微处理器连接的呼叫开关 5,只要携带者按下呼叫开关 5,微处理器 2 就会给位于护士站的呼叫器一个信号,呼叫器报警并显示呼叫着的编号。

[0035] 为防止误操作,在呼叫开关 5 外设有防护罩 6,本防护罩 6 可采用普通的罩式结构,也可采用旋转的片状结构。

[0036] 所述的带体内壁设有一向内的凸台,脉搏传感器置于凸台内。

[0037] 与微处理器 2 连接有设于带体外壁的医疗信息显示器 8 ;与微处理器连接有存储器,与存储器连接有数据接口 7。

[0038] 使用时,佩戴者将带体置于腕上,然后将凸台对准人体脉搏处即可,微处理器实时检测人体的温度以及脉搏数据。

[0039] 如果以上数据高于设定值,微处理器发出报警信号,并启动报警器 ;需要呼叫医护人员时,可以拨开防护罩,按下呼叫开关即可。

[0040] 以上所述仅是本申请的优选实施方式,使本领域技术人员能够理解或实现本申请。对这些实施例的多种修改对本领域的技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本申请的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本申请将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

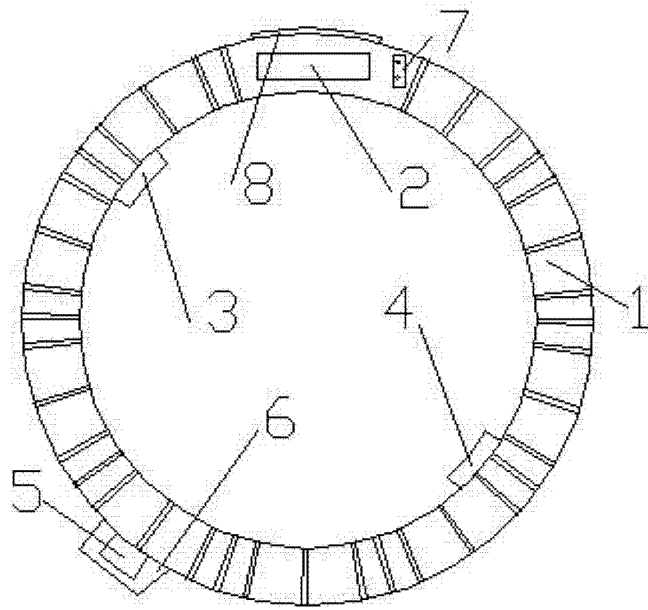


图 1