



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 02125511.3

[43] 公开日 2003 年 1 月 15 日

[11] 公开号 CN 1390522A

[22] 申请日 2002.7.17 [21] 申请号 02125511.3

[71] 申请人 周明非

地址 100850 北京市海淀区太平路 27 号 3 所

[72] 发明人 周明非 鲍乐乐 朱 望 刘延子

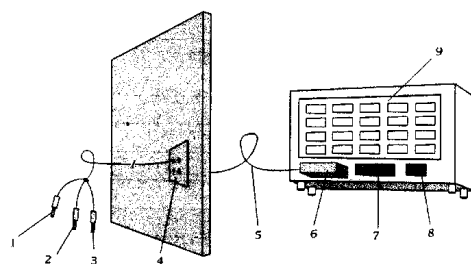
南 雪 闵 辉 周明东 方 刚

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 发明名称 生命体征远程监控指示器

[57] 摘要

一种生命体征远程监控指示器,可通过体温传感器、呼吸传感器、脉搏传感器三个体征传感器远程监控住院病人的 24 小时体征变化,经单片机分析、控制器控制,把信号发送到护士站体征显示器上,当住院病人体征发生异常时护士站体征显示器可指示。三个体征传感器可稳固贴附与人体,使用者感觉舒适、异物感小。本发明可对病人体征进行 24 小时的监测,随时随地得知病人的体征状况。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1.一种生命体征远程监控指示器，体温传感器、呼吸传感器、脉搏传感器并联，三者与导线、体征显示器顺序连接，其特征是：体温传感器、呼吸传感器、脉搏传感器三者并联在病人床头，通过导线与护士站体征显示器相连。

2.如权利要求1所述的生命体征远程监控指示器，其特征是体温传感器、呼吸传感器、脉搏传感器并联在病人床头上。

3.如权利要求1所述的生命体征远程监控指示器，其特征是体温传感器、呼吸传感器、脉搏传感器上分别贴有一次性医用贴片。

4.如权利要求1所述的生命体征远程监控指示器，其特征是病人床头传感器接口通过导线与护士站显示器相连。

5.如权利要求1所述的生命体征远程监控指示器，其特征是单片机安装在护士站体征显示器内部。

生命体征远程监控指示器

本发明涉及一种新型的体征指示器，尤其是能够通过传感器远程监控体征的装置。

目前，医院医生用最简便的方式为留观病人测量体温、呼吸、心跳的次数，这就需要医生随时随地的留意监视。但是对于危重病人或好动的儿童 24 小时监测体征就十分困难，如他们在夜里体征发生异常时，就更增加了医护人员监测难度。

本发明的目的是通过使用这一崭新的医疗器械来为医院临床的护理工作提供更多的方便，其在医院中使用能够准确的随时监控病人体征，能够降低医护人员的劳动强度，更能防止病人因体征的异常或测量的不准确导致的其它不良反应。

本发明的目的是这样实现的：一种生命体征远程监控指示器，体温传感器、呼吸传感器、脉搏传感器并联，三者与导线、体征显示器顺序连接。本发明可通过三种体征传感器远程监测住院病人的 24 小时体征变化，经单片机分析、控制器控制，把信号发送到护士站体征显示器上，当住院病人体征发生异常时护士站体征显示器可指示。

本发明使用方法如下：（1）将一次性医用贴片贴于三种体征传感器上；（2）将体温传感器贴于病人腋下；呼吸传感器贴于病人肋下；将脉搏传感器贴于手腕内侧；（3）打开护士站体征显示器开关；（4）调节控制按钮可查看各床位病人体征变化，并做出及时救治。

本发明通过检索查找国内文献和国内医疗器械登记注册书刊，未见报道。本发明属于医疗器械类，它涉及一种新型的生命体征远程监控指示器，其目的是通过如下原理实现的：体温传感器、呼吸传感器、脉搏传感器并联，三者与导线、体征显示器顺序连接，体征传感器可感知病人各项体征变化，继而通过导线将信号传递给护士站体征显示器，使病人的体征随时得到关注，进而加快治疗进程。综上所述，本发明与现有普通测量体征的方法相比具有以下优点：（1）先进的工作原理和优良效果，在国内未见报道；（2）可稳固贴附与人体，使用者感觉舒适、异物感小；（3）可进行 24 小时的体征监测，能随时随地得知病人的体征状况；（4）测量体征准确；（5）操作简单，无须陪护；（6）价格便宜。

下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

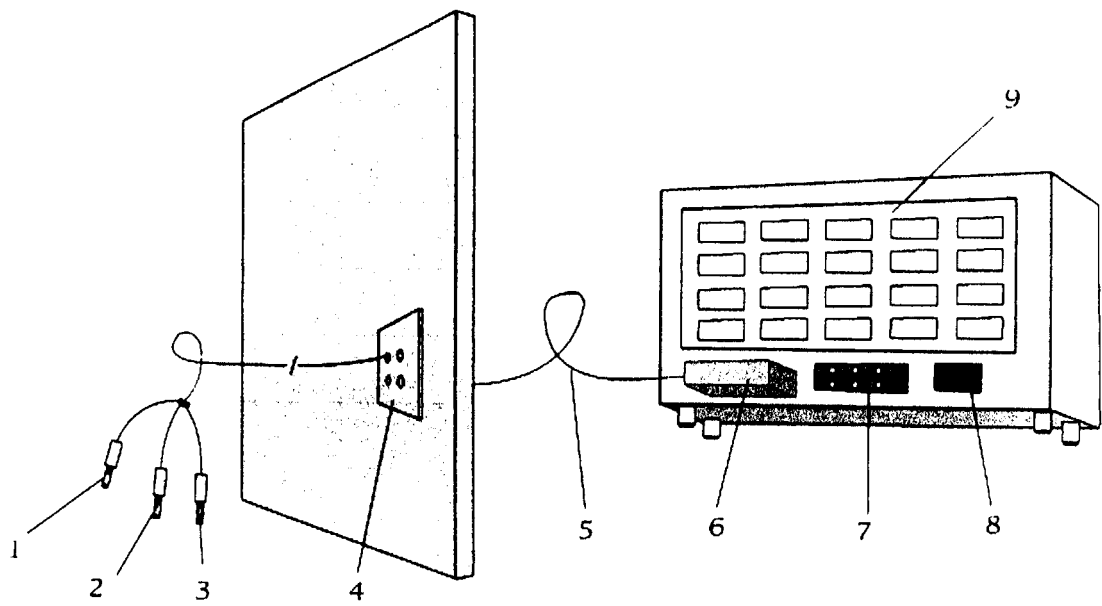
图是本发明的结构示意图。

图中 1. 体温传感器 2. 呼吸传感器 3. 脉搏传感器 4. 床头接口

5. 导线 6. 单片机 7. 控制按钮 8. 电源开关 9. 体征显示器

参见图，生命体征远程监控指示器中体温传感器 1、呼吸传感器 2、脉搏传感器 3 并联，三者与导线 5、体征显示器 9 顺序连接。本发明可通过三个体征传感器远程监测住院病人的 24 小时体征变化，经单片机 6 分析、控制器控制 7，把信号发送到护士站体征显示器 9 上，当住院病人体征发生异常时护士站体征显示器 9 可指示。

下面结合附图详细描述本发明的使用方法：（1）将一次性医用贴片贴于三种体征传感器上；（2）将体温传感器 1 贴于病人腋下；呼吸传感器 2 贴于病人肋下；将脉搏传感器 3 贴于手腕内侧；（3）打开护士站体征显示器 9 开关；（4）调节控制按钮 7 可查看各床位病人 24 小时体征变化，并做出及时救治。



图

专利名称(译)	生命体征远程监控指示器		
公开(公告)号	CN1390522A	公开(公告)日	2003-01-15
申请号	CN02125511.3	申请日	2002-07-17
[标]申请(专利权)人(译)	周明飞		
申请(专利权)人(译)	周明非		
当前申请(专利权)人(译)	周明非		
[标]发明人	周明非 鲍乐乐 朱望 刘延子 南雪 闵辉 周明东 方刚		
发明人	周明非 鲍乐乐 朱望 刘延子 南雪 闵辉 周明东 方刚		
IPC分类号	A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种生命体征远程监控指示器，可通过体温传感器、呼吸传感器、脉搏传感器三个体征传感器远程监控住院病人的24小时体征变化，经单片机分析、控制器控制，把信号发送到护士站体征显示器上，当住院病人体征发生异常时护士站体征显示器可指示。三个体征传感器可稳固贴附与人体，使用者感觉舒适、异物感小。本发明可对病人体征进行24小时的监测，随时随地得知病人的体征状况。

