



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420084043.4

[45] 授权公告日 2005 年 8 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 2717387Y

[22] 申请日 2004.7.19

[21] 申请号 200420084043.4

[73] 专利权人 余羨鸣

地址 100201 北京市朝阳区广顺南大街大西
洋新城 C 区 305 栋 1 门 1B

共同专利权人 寿永华 何东兴

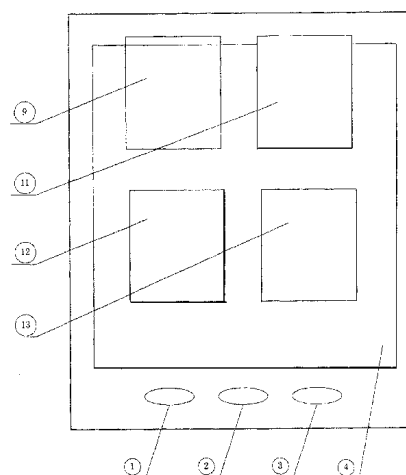
[72] 设计人 余羨鸣 寿永华 何东兴

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 便携式网络生命体征监护仪

[57] 摘要

一种便携式网络生命体征监护仪，包括了电源、功能按钮、显示屏和生理数据采集装置，其特征还包括了生理数据转换装置、多功能接口装置、数据处理分析装置、存储装置、网络传输装置。生理数据采集装置是生理传感器件；生理数据转换装置将是一块安装在生命体征监护仪内部的将传感器件转换为数据处理分析模块格式的电路模块。多功能接口装置是一个将数据处理分析模块和生理数据转换装置相联的电路模块；数据处理分析模块是一个安装在生命体征监护仪内部的嵌入式计算机；存储装置是一块智能卡；多功能接口模块是一块与计算机相连的电路模块；网络传输装置包括与计算机连接的拨号传输模块、蓝牙模块和/或无线传输模块。



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

1. 一种便携式网络生命体征监护仪，包括了电源、功能按钮、显示屏和生理数据采集装置，其特征还包括了生理数据转换装置、多功能接口装置、数据处理分析装置、存储装置、网络传输装置，所述的生理数据采集装置是生理传感器件；所述的生理数据转换装置将是一块安装在生命体征监护仪内部的将传感器件转换为数据处理分析模块格式的电路模块；所述的多功能接口装置是一个将数据处理分析模块和生理数据转换装置相联的电路模块；所述的数据处理分析模块是一个安装在生命体征监护仪内部的嵌入式计算机；所述的存储装置是一块智能卡；所述的多功能接口模块是一块与计算机相连的电路模块；所述的网络传输装置包括与计算机连接的拨号传输模块、蓝牙模块和/或无线传输模块。
2. 如权利要求 1 所述的便携式网络生命体征监护仪，其特征在于内置的生理数据采集装置设置有呼吸传感器件。
3. 如权利要求 1 所述的便携式网络生命体征监护仪，其特征在于内置的生理数据采集装置设置有血压传感器件。
4. 如权利要求 1 所述的便携式网络生命体征监护仪，其特征在于内置的生理数据采集装置设置有体温传感器件。
5. 如权利要求 1 所述的便携式网络生命体征监护仪，其特征在于内置的生理数据采集装置设置有脉相传感器件。
6. 如权利要求 1 所述的便携式网络生命体征监护仪，其特征在于内置的生理数据采集装置设置有心电图传感器件。

-
7. 如权利要求 1 所述的便携式网络生命体征监护仪，其特征在于内置的存储装置是一种可以通过非接触方式读写的智能卡。

便携式网络生命体征监护仪

实用新型所属技术领域

本实用新型属于医疗设施。

现有技术背景

现在我国需要在医院和家庭监护的病人很多，现在还没有一种能广泛推广的用在医院和病人家庭的监护的小型便携式网络生命体征监护仪，为了能保障这类病人的生命健康，提高生活的质量，对病人进行 7x24 小时的专业水准的生命指标监护，我们提出了便携式网络生命体征监护仪。

实用新型的内容

本实用新型的目的是提出一种便携式网络生命体征监护仪的方案，可以充分利用病人附近的医疗资源，解决医疗保健存在的远程监护问题，为紧急救护争取了时间。

本实用新型的便携式网络生命体征监护仪，包括了电源、功能按钮、显示屏和生理数据采集装置，还包括了生理数据转换装置、多功能接口装置、数据处理分析装置、存储装置、网络传输装置。生理数据采集装置是生理传感器件；生理数据转换装置将是一块安装在生命体征监护仪内部的将传感器件转换为数据处理分析模块格式的电路模块。多功能接口装置是一个将数据处理分析模块和生理数据转换装

置相联的电路模块；数据处理分析模块是一个安装在生命体征监护仪内部的嵌入式计算机；存储装置是一块智能卡；多功能接口模块是一块与计算机相连的电路模块；网络传输装置包括与计算机连接的拨号传输模块、蓝牙模块和/或无线传输模块。

本实用新型内置的生理数据采集装置设置有呼吸、血压、体温、脉相、心电图传感器件，连接病人身体适当的位置，采集相应的生命参数，并将这些参数经过生理数据转换装置转换成计算机可以识别的数字信号传输给本仪器的数据处理分析装置。

本实用新型内置的存储装置是一种可以通过非接触方式读写的智能卡。里面可以存储病人的生理信息和病历信息等健康相关的数据。医生可以通过终端设备直接或从网络读取存储装置中的数据。

本实用新型内置的数据处理分析装置是一台嵌入式计算机，包括CPU、DSP 处理器、存储器、高速多模开关等部件，本装置将控制生理数据采集装置采集当前数据，并和此病人历史关键数据、中国人健康生命参数进行对比，采用自主的关键数据分析技术将关键数据存储到存储装置，同时将部分数据通过网络传输装置传输给远程监护中心。远程监控中心还可以发送监测指令给便携式网络生命体征监护仪，监测一段时间内病人的呼吸、血压、体温、脉象、心电图等参数的具体数据，如果有需要立即联系急救中心对病人进行抢救。

本实用新型内置的网络传输装置将测量数据通过拨号传输模块、蓝牙模块和/或无线传输模块传输给远程监护中心。

实用新型的实施例

本实用新型的实施例如附图所示：

附图 1 是本实施例的正视图，图中标号分别表示是：

- 1、电源开关 2、紧急呼救按钮 3、打印按钮 4 显示器
9、生理数据转换装置 11、数据处理分析装置 12、存储装置
13、网络传输装置 。

附图 2 是本实施例的侧视图，图中标号分别表示是：

- 5、打印机接口 6、USB 接口 7、 生理数据采集装置接口
10、多功能接口装置

附图 3 是本实施例的侧视图，图中标号分别表示是：

- 8、生理数据采集装置

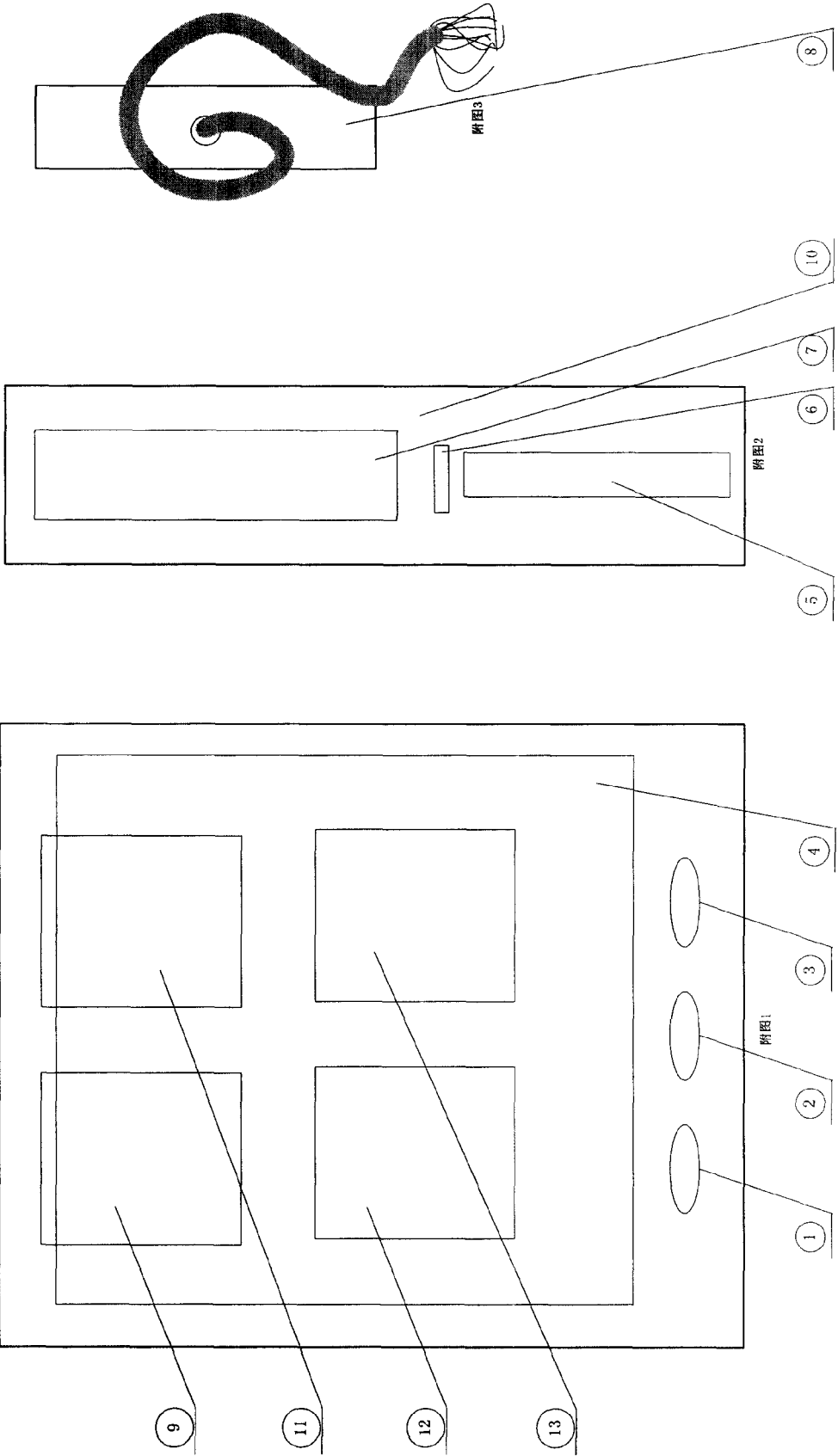
附图 4 是本实施例的功能模块图

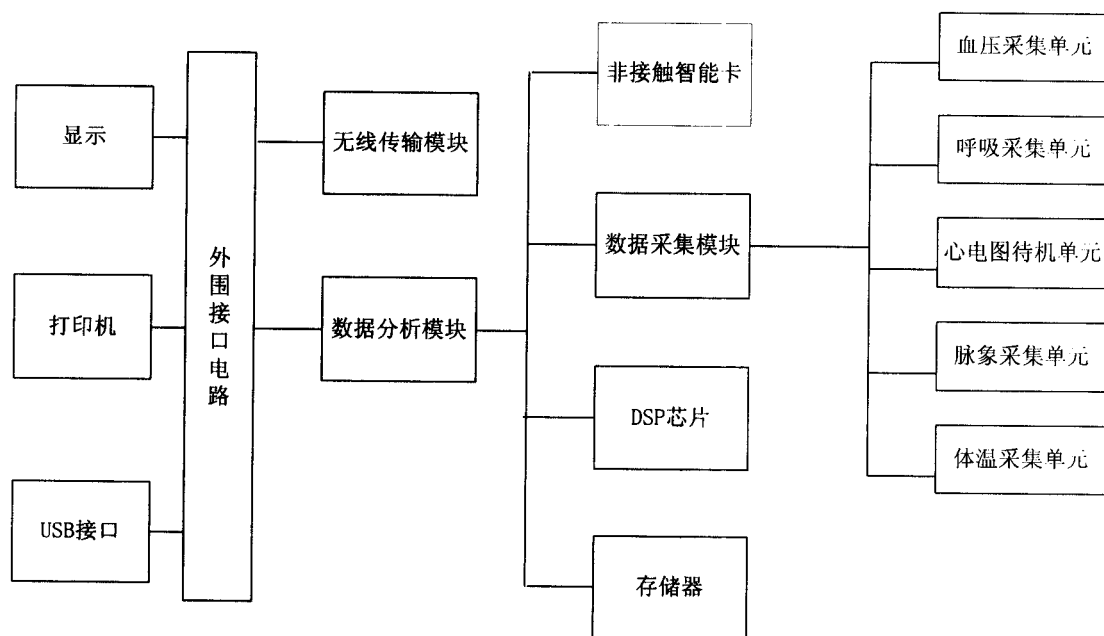
对实施例的说明

本实用新型中，将生理数据采集装置放置 8 正确安放在病人的身体部位，采集了生命数据后，通过生理数据采集装置接口 7 将呼吸、血压、体温、脉相、心电图等数据传输给生理数据转换装置 9，转换成数字信号后由数据处理分析装置 11 分析整理后通过多功能接口装置 10 分别传输给显示器 4 或者打印等处理，同时存储到存储装置 12，关键数据通过网络传输装置 13 传输给远程监护中心，由远程监护中心的专家确定是不是要采取急救措施，或者专家员远程启动本实用新型对病人的呼吸、血压、体温、脉相、心电图进行远程采集以便于进

一步分析。

本实用新型为广大病人提供优质的医疗监护服务创造了技术条件。同时也为紧急救护生命提供了技术保障。





附图4

专利名称(译)	便携式网络生命体征监护仪		
公开(公告)号	CN2717387Y	公开(公告)日	2005-08-17
申请号	CN200420084043.4	申请日	2004-07-19
[标]发明人	余羨鸣 寿永华 何东兴		
发明人	余羨鸣 寿永华 何东兴		
IPC分类号	A61B5/00 H04B5/00 H04L12/28		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种便携式网络生命体征监护仪，包括了电源、功能按钮、显示屏和生理数据采集装置，其特征还包括了生理数据转换装置、多功能接口装置、数据处理分析装置、存储装置、网络传输装置。生理数据采集装置是生理传感器件；生理数据转换装置将是一块安装在生命体征监护仪内部的将传感器件转换为数据处理分析模块格式的电路模块。多功能接口装置是一个将数据处理分析模块和生理数据转换装置相联的电路模块；数据处理分析模块是一个安装在生命体征监护仪内部的嵌入式计算机；存储装置是一块智能卡；多功能接口模块是一块与计算机相连的电路模块；网络传输装置包括与计算机连接的拨号传输模块、蓝牙模块和/或无线传输模块。

