



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103598874 A

(43) 申请公布日 2014. 02. 26

(21) 申请号 201310473949. 9

(22) 申请日 2013. 10. 11

(71) 申请人 深圳市深迈医疗设备有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区向南路西
粤海路南南油第二工业区 210 栋 7 层

(72) 发明人 林常涛 林乐胜

(51) Int. Cl.

A61B 5/00(2006. 01)

A61M 5/168(2006. 01)

G08C 17/02(2006. 01)

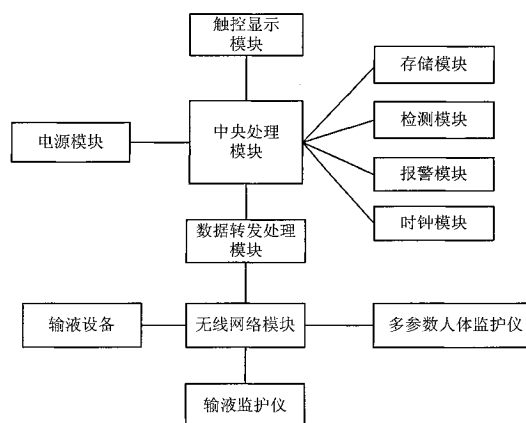
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

生命体征和输液状态监护系统

(57) 摘要

本发明公开了一种生命体征和输液状态监护系统,包括中央处理模块,所述中央处理模块外围连接电源模块、触控显示模块、存储模块、检测模块、报警模块及时钟模块,所述中央处理模块连接用于无线数据传输的无线网络模块,所述无线网络模块还连接到用于控制输液的输液设备、用于监控调整输液状态的输液监护仪及用于监控人体生命体征状态的多参数人体监护仪。本发明所述生命体征和输液状态监护系统,融合了生命体征监护和输液状态监护两大主要功能,并达到体积更小、便携性高、成本更低、功能更全面、便于存放等特点。



1. 一种生命体征和输液状态监护系统,其特征在于,包括中央处理模块,所述中央处理模块外围连接电源模块、触控显示模块、存储模块、检测模块、报警模块及时钟模块,所述中央处理模块连接有助于无线数据传输的无线网络模块,所述无线网络模块还连接到用于控制输液的输液设备、用于监控调整输液状态的输液监护仪及用于监控人体生命体征状态的多参数人体监护仪。

2. 如权利要求 1 所述的生命体征和输液状态监护系统,其特征在于,所述中央处理模块与无线网络模块之间还连接有数据转发处理模块,用于完成无线传输数据的解析或转发功能。

生命体征和输液状态监护系统

技术领域

[0001] 本发明涉及生物医疗设备行业,尤其是涉及一种具有生命体征和输液状态的综合监护功能的监护系统。

背景技术

[0002] 在医院等医疗场所,无论是白天或者黑夜,无论是病人休息状态或者是输液状态,时刻了解病人的生命体征状况,从而实时采取医疗措施都是很有必要的,目前的监护系统一般提供了简单的生命体征监护功能,比如生命体征监护仪,或者提供了输液状态调节功能,比如输液泵,却缺乏一种综合的、智能的全面具备监控病人的生命体征变化,又可以同时智能化监控和控制输液状态的监护系统。

发明内容

[0003] 本发明的目的是克服已有技术的不足,提供一种具备监控病人的生命体征变化,又可以同时智能化监控和控制输液状态的监护系统。

[0004] 为了实现上述目的,本发明提供的技术方案为:提供一种生命体征和输液状态监护系统,包括中央处理模块,所述中央处理模块外围连接电源模块、触控显示模块、存储模块、检测模块、报警模块及时钟模块,所述中央处理模块连接有用于无线数据传输的无线网络模块,所述无线网络模块还连接到用于控制输液的输液设备、用于监控调整输液状态的输液监护仪及用于监控人体生命体征状态的多参数人体监护仪。

[0005] 所述中央处理模块与无线网络模块之间还连接有数据转发处理模块,用于完成无线传输数据的解析或转发功能。

[0006] 本发明所述生命体征和输液状态监护系统,有益效果在于,所述监控系统包括输液监护仪和多参数人体监护仪,分别用于监控输液状态和人体生命体征变化,获取的监控数据通过无线方式传输到中央处理模块,中央处理模块进行处理后实时显示出来,从而实现对输液患者进行实时生命体征监控和分析,医护人员可以根据分析结果,及时有效地处理患者的治疗方案,比如调节输液设备的参数,以实现对输液设备运行状态的控制,当患者生理参数或药液参数状态信息出现不正常波动的时候,报警模块会进行报警提示,避免医疗事故的发生,总体上本发明所述生命体征和输液状态监护系统,融合了生命体征监护和输液状态监护两大主要功能,并达到降低人力负担、体积更小、成本更低、功能更全面、便于存放等特点。

附图说明

[0007] 图1为本发明实施例生命体征和输液状态监护系统的系统结构示意图。

具体实施方式

[0008] 现在参考附图描述本发明的实施例,附图中类似的元件标号代表类似的元件。

[0009] 本发明实施例提供了一种具备监控病人的生命体征变化,又可以同时智能化监控和控制输液状态的监护系统。

[0010] 如图 1 所示,本发明所述一种生命体征和输液状态监护系统,包括中央处理模块,所述中央处理模块外围连接有:

[0011] 电源模块,用于提供整个监护系统的电能供应;

[0012] 触控显示模块,用于显示监控数据,并提供触控操作控制功能;

[0013] 存储模块,用于存储设置数据或监测数据;

[0014] 检测模块,用于检测监测数据是否在标准范围;

[0015] 报警模块,用于紧急或异常情况下的声音报警功能;

[0016] 时钟模块,用于提供整个系统精确的时序和时间控制功能;

[0017] 其中所述中央处理模块连接有用于无线数据传输的无线网络模块,所述无线网络模块还连接到用于控制输液的输液设备、用于监控调整输液状态的输液监护仪及用于监控人体生命体征状态的多参数人体监护仪。

[0018] 所述中央处理模块与无线网络模块之间还连接有数据转发处理模块,用于完成无线传输数据的解析或转发功能。

[0019] 结合图 1,本发明所述生命体征和输液状态监护系统,所述监控系统包括输液监控仪和多参数人体监护仪,分别用于监控输液状态和人体生命体征变化,获取的监控数据通过无线方式传输到中央处理模块,中央处理模块进行处理后实时显示出来,从而实现对输液患者进行实时生命体征监控和分析,医护人员可以根据分析结果,及时有效地处理患者的治疗方案,比如调节输液设备的参数,以实现对接液设备运行状态的控制,检测模块可检测监测数据是否在标准范围,当患者生理参数或药液参数状态信息出现不正常波动的时候,报警模块会进行报警提示,避免医疗事故的发生,总体上本发明所述生命体征和输液状态监护系统,融合了生命体征监护和输液状态监护两大主要功能,并达到降低人力负担、体积更小、便携度高、成本更低、功能更全面、便于存放等特点。

[0020] 以上所揭露的仅为本发明的优选实施例而已,当然不能以此来限定本发明之权利范围,因此依本发明申请专利范围所作的等同变化,仍属本发明所涵盖的范围。

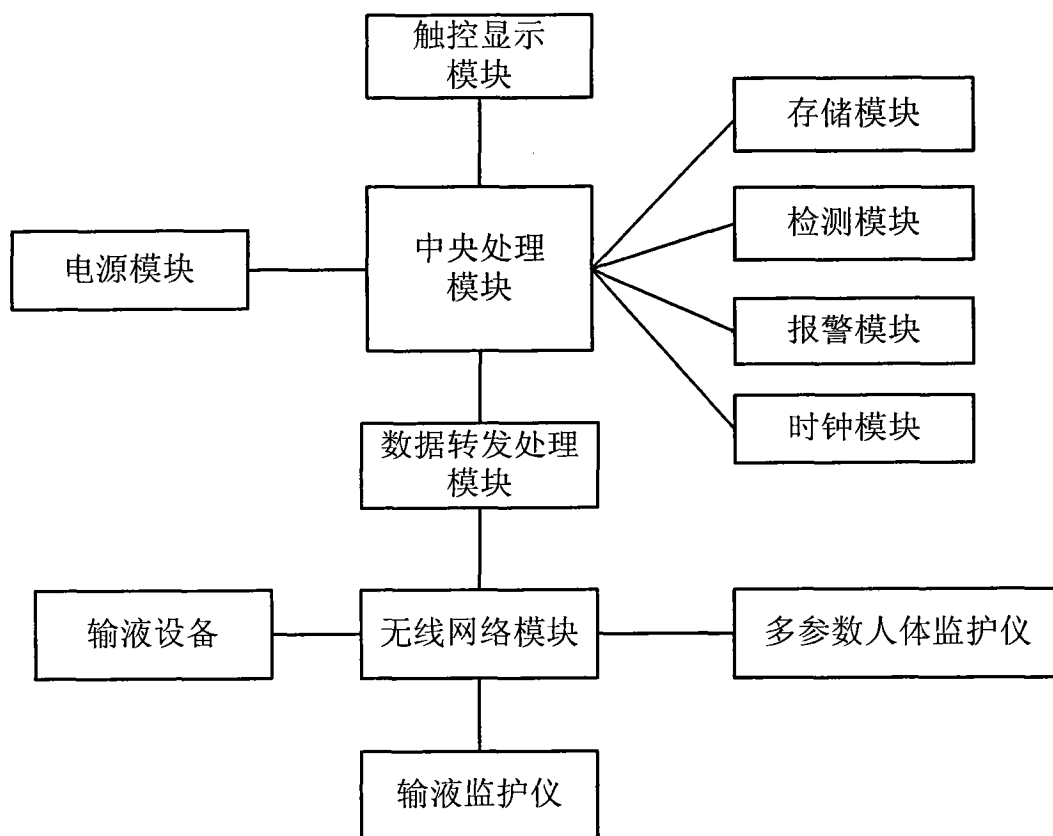


图 1