



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104771135 A

(43) 申请公布日 2015. 07. 15

(21) 申请号 201410252054. 7

(22) 申请日 2014. 06. 09

(71) 申请人 马俊东

地址 550025 贵州省贵阳市花溪区贵州大学
花溪北区电子信息学院

(72) 发明人 马俊东

(74) 专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所
52100

代理人 吴无惧

(51) Int. Cl.

A61B 5/00(2006. 01)

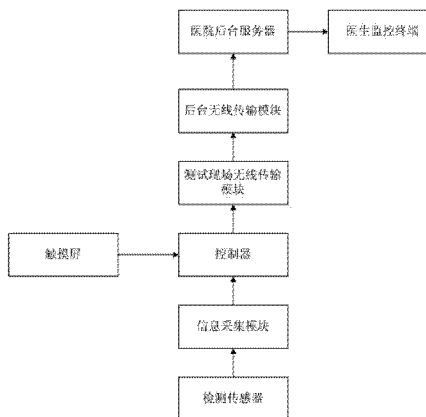
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种病人身体状况监控装置

(57) 摘要

本发明公开了一种病人身体状况监控装置, 它包括检测传感器, 检测传感器与信息采集模块通过导线连接, 信息采集模块与控制器导线连接, 控制器与触摸屏通过 RS232 口连接, 控制器与测试现场无线传输模块导线连接, 测试现场无线传输模块与后台无线传输模块无线连接, 后台无线传输模块与医院后台服务器导线连接; 本发明结构简单, 通用性强, 取消了人工纪录人工输入模式, 可靠性高, 解决了医院由护士操作对病人进行体温、血压、脉搏、血氧和对病人进行心电图检测, 人工纪录, 然后再由纪录人员人工输入电脑保存在病人相应的文件夹中, 采用这样的方式费时费力, 差错率比较高, 不利于病人病情的诊断, 而且有时候会发生误诊影响病人康复等问题。



1. 一种病人身体状况监控装置,它包括检测传感器,其特征在于:检测传感器与信息采集模块通过导线连接,信息采集模块与控制器导线连接,控制器与触摸屏通过 RS232 口连接,控制器与测试现场无线传输模块导线连接,测试现场无线传输模块与后台无线传输模块无线连接,后台无线传输模块与医院后台服务器导线连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种病人身体状况监控装置,其特征在于:测试现场无线传输模块和后台无线传输模块为 GPRS 无线模块或以太网无线模块。

3. 根据权利要求 1 所述的一种病人身体状况监控装置,其特征在于:医院后台服务器与医生监控终端通过无线或有线网络连接。

4. 根据权利要求 1 所述的一种病人身体状况监控装置,其特征在于:信息采集模块、控制器、触摸屏和测试现场无线传输模块集成在一起,信息采集模块通过标准接口与检测传感器连接。

一种病人身体状况监控装置

技术领域

[0001] 本发明属于智能医疗技术,尤其涉及一种病人身体状况监控装置。

背景技术

[0002] 在医院病房住院的病人,经常需要测量病人的体温、血压、脉搏、血氧和对病人进行心电图检测等操作,现有技术一般都是由护士单机操作,人工纪录,然后再由纪录人员人工输入电脑保存在病人相应的文件夹中,采用这样的方式费时费力,而且由于人工参与环节多,差错率比较高,不利于病人病情的诊断,而且有时候会发生误诊影响病人康复。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题:提供一种病人身体状况监控装置,以解决现有技术医院一般由护士操作对病人进行体温、血压、脉搏、血氧和对病人进行心电图检测,人工纪录,然后再由纪录人员人工输入电脑保存在病人相应的文件夹中,采用这样的方式费时费力,而且由于人工参与环节多,差错率比较高,不利于病人病情的诊断,而且有时候会发生误诊影响病人康复等问题。

[0004] 本发明技术方案:

一种病人身体状况监控装置,它包括检测传感器,检测传感器与信息采集模块通过导线连接,信息采集模块与控制器导线连接,控制器与触摸屏通过 RS232 口连接,控制器与测试现场无线传输模块导线连接,测试现场无线传输模块与后台无线传输模块无线连接,后台无线传输模块与医院后台服务器导线连接。

[0005] 测试现场无线传输模块和后台无线传输模块为 GPRS 无线模块或以太网无线模块。

[0006] 医院后台服务器与医生监控终端通过无线或有线网络连接。

[0007] 信息采集模块、控制器、触摸屏和测试现场无线传输模块集成在一起,信息采集模块通过标准接口与检测传感器连接。

[0008] 本发明的有益效果:

本发明设计一个带控制器、信息采集模块、触摸屏和无线传输模块的集成单元,该单元预留传感器接口,安放在病人身边,当需要测量各种病人身体参数时,将相应传感器接入到集成单元预留的接口上,将传感器信息采集后通过无线传输模块送至后台,在测试前,通过触摸屏输入病人信息以绑定测试信息,后台服务器接收病人信息并归纳存档,方便医生查看,为了方便医生查看,可在医生办公室设计医生监控终端,医生监控终端通过无线或有线方式读取病人信息,本发明结构简单,通用性强,取消了人工纪录人工输入模式,可靠性高,解决了现有技术医院一般由护士操作对病人进行体温、血压、脉搏、血氧和对病人进行心电图检测,人工纪录,然后再由纪录人员人工输入电脑保存在病人相应的文件夹中,采用这样的方式费时费力,而且由于人工参与环节多,差错率比较高,不利于病人病情的诊断,而且有时候会发生误诊影响病人康复等问题。

[0009] 附图说明：

图 1 是本发明控制原理组成示意图。

[0010] 具体实施方式：

一种病人身体状况监控装置，它包括检测传感器，检测传感器与信息采集模块通过导线连接，信息采集模块与控制器导线连接，控制器与触摸屏通过 RS232 口连接，控制器与测试现场无线传输模块导线连接，测试现场无线传输模块与后台无线传输模块无线连接，后台无线传输模块与医院后台服务器导线连接。

[0011] 测试现场无线传输模块和后台无线传输模块为 GPRS 无线模块或以太网无线模块，当距离较远时，采用 GPRS 无线传输，当距离较近时，采用无线以太网模块，以节省 GPRS 流量。

[0012] 医院后台服务器与医生监控终端通过无线或有线网络连接。

[0013] 信息采集模块、控制器、触摸屏和测试现场无线传输模块集成在一起，信息采集模块通过标准接口与检测传感器连接，标准接口为 RS232 接口，USB 接口，图像传输接口，以方便采集各种检测传感器数据信息。

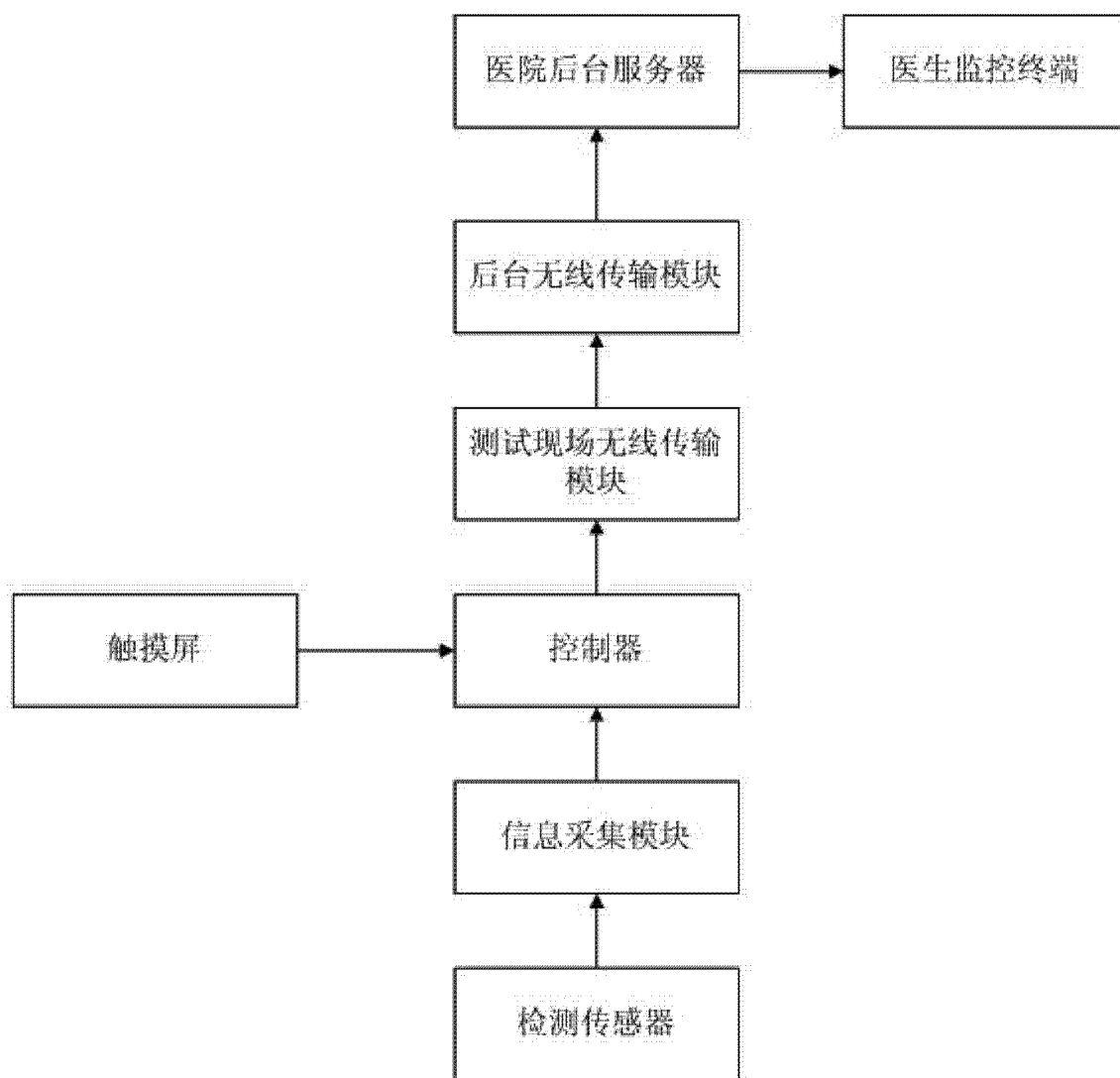


图 1

专利名称(译)	一种病人身体状况监控装置		
公开(公告)号	CN104771135A	公开(公告)日	2015-07-15
申请号	CN201410252054.7	申请日	2014-06-09
[标]申请(专利权)人(译)	马俊东		
申请(专利权)人(译)	马俊东		
当前申请(专利权)人(译)	马俊东		
[标]发明人	马俊东		
发明人	马俊东		
IPC分类号	A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/0004 A61B5/0006 A61B5/0008 A61B5/02055 A61B5/0402 A61B5/145 A61B5/14542		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种病人身体状况监控装置，它包括检测传感器，检测传感器与信息采集模块通过导线连接，信息采集模块与控制器导线连接，控制器与触摸屏通过RS232口连接，控制器与测试现场无线传输模块导线连接，测试现场无线传输模块与后台无线传输模块无线连接，后台无线传输模块与医院后台服务器导线连接；本发明结构简单，通用性强，取消了人工纪录人工输入模式，可靠性高，解决了医院由护士操作对病人进行体温、血压、脉搏、血氧和对病人进行心电图检测，人工纪录，然后再由纪录人员人工输入电脑保存在病人相应的文件夹中，采用这样的方式费时费力，差错率比较高，不利于病人病情的诊断，而且有时候会发生误诊影响病人康复等问题。

