



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107095660 A

(43)申请公布日 2017. 08. 29

(21)申请号 201710427563.2

(22)申请日 2017.06.08

(71)申请人 桂林医学院

地址 541004 广西壮族自治区桂林市环城
北二路109号

(72)发明人 朱琳 周英琼

(74)专利代理机构 桂林市持衡专利商标事务所
有限公司 45107

代理人 马琳

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/0402(2006.01)

A61B 5/145(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

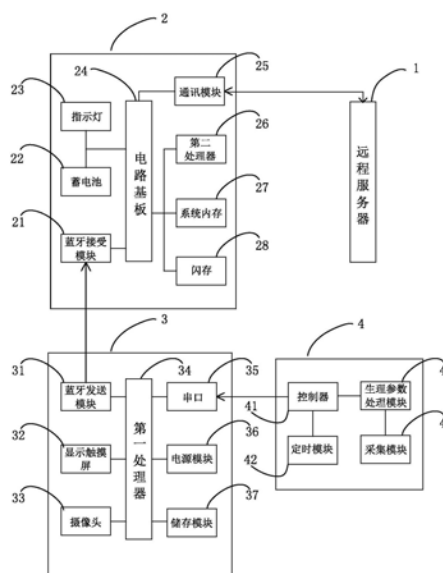
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

医院监护设备

(57)摘要

本发明公开了一种医院监护设备,包括移动监护终端、现场监护终端和检测装置;检测装置包括控制器、生理参数处理模块和采集模块,采集模块用于采集人体生理参数,生理参数处理模块用于处理人体生理参数,控制器用于将该数据传送至现场监护终端;现场监护终端包括第一处理器、蓝牙发送模块、电源模块和储存模块,第一处理器接收控制器传送的数据,且将该数据通过蓝牙发送模块发送,或储存至储存模块;移动监护终端包括电路基板、蓝牙接收模块、第二处理器、系统内存和闪存;蓝牙接收模块用于接收蓝牙发送模块发送的数据,该数据经第二处理器分析处理后储存至系统内存。该设置可进行移动检测和现场检测,功能多样,使用方便快捷。



1. 医院监护设备, 包括移动监护终端 (2)、现场监护终端 (3) 和检测装置 (4), 其特征在于:

所述检测装置 (4) 包括控制器 (41)、生理参数处理模块 (43) 和采集模块 (44), 所述采集模块 (44) 用于采集人体生理参数, 所述生理参数处理模块 (43) 与采集模块 (44) 相连, 生理参数处理模块 (43) 用于接收人体生理参数并进行处理, 所述控制器 (41) 与生理参数处理模块 (43) 相连, 控制器 (41) 用于接收生理参数处理模块 (43) 处理后的数据并将该数据传送至现场监护终端 (3);

所述现场监护终端 (3) 包括第一处理器 (34), 及与第一处理器 (34) 相连的蓝牙发送模块 (31)、电源模块 (36) 和储存模块 (37), 所述第一处理器 (34) 通过串口 (35) 与检测装置 (4) 的控制器 (41) 连接, 第一处理器 (34) 用于接收控制器 (41) 传送的数据, 并将该数据通过蓝牙发送模块 (31) 发送至移动监护终端 (2), 或储存至储存模块 (37);

所述移动监护终端 (2) 包括电路基板 (24), 及设置于电路基板 (24) 上的蓝牙接收模块 (21)、第二处理器 (26)、系统内存 (27) 和闪存 (28); 所述蓝牙接收模块 (21) 用于接收蓝牙发送模块 (31) 发送的数据, 接收到的数据经第二处理器 (26) 分析处理后储存至系统内存 (27)。

2. 根据权利要求1所述的医院监护设备, 其特征在于: 该医院监护设备还设置有远程服务器 (1), 所述移动监护终端 (2) 的电路基板 (24) 上还设置有通讯模块 (25), 所述第二处理器 (26) 分析处理后的数据可通过通讯模块 (25) 传送至远程服务器 (1)。

3. 根据权利要求2所述的医院监护设备, 其特征在于: 所述通讯模块 (25) 包括通信芯片, 及与通信芯片连接的外置天线和通讯卡卡槽; 所述通讯模块 (25) 通过GPRS/3G/4G网络将数据上传到远程服务器 (1), 或从远程服务器 (1) 下载数据。

4. 根据权利要求1所述的医院监护设备, 其特征在于: 所述检测装置 (4) 还设置有定时模块 (42), 所述定时模块 (42) 用于定时提醒进行人体生理参数的测量采集。

5. 根据权利要求1所述的医院监护设备, 其特征在于: 所述移动监护终端 (2) 还设置有用于作为电源的蓄电池 (22)。

6. 根据权利要求5所述的医院监护设备, 其特征在于: 所述移动监护终端 (2) 的电路基板 (24) 上还设置有指示灯 (23), 所述指示灯 (23) 可用于提示蓄电池 (22) 的电量剩余情况。

7. 根据权利要求1所述的医院监护设备, 其特征在于: 所述现场监护终端 (3) 的第一处理器 (34) 还连接有显示触摸屏 (32) 和摄像头 (33); 所述显示触摸屏 (32) 用于显示采集到的人体生理参数, 及进行手动采集操作; 所述摄像头 (33) 用于摄像监控患者的病情。

8. 根据权利要求1所述的医院监护设备, 其特征在于: 所述采集模块 (44) 包括分别用于采集血液、尿液、心率、体温和血压的血液采集装置、尿液采集装置、心率测量装置、体温测量装置和血压测量装置。

9. 根据权利要求8所述的医院监护设备, 其特征在于: 所述生理参数处理模块 (43) 包括血氧分析模块、血糖分析模块、尿液分析模块、心电分析模块、体温分析模块和血压分析模块。

医院监护设备

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种用于监护医院病患者的医院监护设备。

背景技术

[0002] 随着时代的发展,科技的进步,医疗水平也得到了极大的提升,由于监护设备能为医学临床诊断提供重要的病人信息,所以得到了广泛的应用,但是目前的监护设备体积庞大,只能在医院中进行使用,不能随身携带,给用户的使用带来了不便。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种设计科学合理的医院监护设备,具有方便携带、监测方便等优点。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用以下技术方案:

[0005] 一种医院监护设备,包括移动监护终端、现场监护终端和检测装置;

[0006] 所述检测装置包括控制器、生理参数处理模块和采集模块,所述采集模块用于采集人体生理参数,所述生理参数处理模块与采集模块相连,生理参数处理模块用于接收人体生理参数并进行处理,所述控制器与生理参数处理模块相连,控制器用于接收生理参数处理模块处理后的数据并将该数据传送至现场监护终端;

[0007] 所述现场监护终端包括第一处理器,及与第一处理器相连的蓝牙发送模块、电源模块和储存模块,所述第一处理器通过串口与检测装置的控制器连接,第一处理器用于接收控制器传送的数据,并将该数据通过蓝牙发送模块发送至移动监护终端,或储存至储存模块;

[0008] 所述移动监护终端包括电路基板,及设置于电路基板上的蓝牙接收模块、第二处理器、系统内存和闪存;所述蓝牙接收模块用于接收蓝牙发送模块发送的数据,接收到的数据经第二处理器分析处理后储存至系统内存。

[0009] 作为上述技术方案的进一步改进:

[0010] 该医院监护设备还设置有远程服务器,所述移动监护终端的电路基板上还设置有通讯模块,所述第二处理器分析处理后的数据可通过通讯模块传送至远程服务器。

[0011] 更进一步的,所述通讯模块包括通信芯片,及与通信芯片连接的外置天线和通讯卡卡槽;所述通讯模块通过GPRS/3G/4G网络将数据上传到远程服务器,或从远程服务器下载数据。

[0012] 所述检测装置还设置有定时模块,所述定时模块用于定时提醒进行人体生理参数的测量采集。

[0013] 所述移动监护终端还设置有用于作为电源的蓄电池。

[0014] 更进一步的,所述移动监护终端的电路基板上还设置有指示灯,所述指示灯可用于提示蓄电池的电量剩余情况。

[0015] 所述现场监护终端的第一处理器还连接有显示触摸屏和摄像头;所述显示触摸屏用于显示采集到的人体生理参数,及进行手动采集操作;所述摄像头用于摄像监控患者的病情。

[0016] 所述采集模块包括分别用于采集血液、尿液、心率、体温和血压的血液采集装置、尿液采集装置、心率测量装置、体温测量装置和血压测量装置。

[0017] 更进一步的,所述生理参数处理模块包括血氧分析模块、血糖分析模块、尿液分析模块、心电分析模块、体温分析模块和血压分析模块。

[0018] 和现有技术相比,本发明的有益效果为:本发明的监测终端有移动终端和现场终端,可进行移动检测和现场检测,其功能多样,使用方便快捷。

附图说明

[0019] 图1为本发明医院监护设备的示意图。

[0020] 图中标号为:

[0021] 1、远程服务器;2、移动监护终端;21、蓝牙接收模块;22、蓄电池;23、指示灯;24、电路基板;25、通讯模块;26、第二处理器;27、系统内存;28、闪存;3、现场监护终端;31、蓝牙发送模块;32、显示触摸屏;33、摄像头;34、第一处理器;35、串口;36、电源模块;37、储存模块;4、检测装置;41、控制器;42、定时模块;43、生理参数处理模块;44、采集模块。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本发明进行说明,应当理解,此处所描述的具体实施方式仅用于说明和解释本发明,并不用于限定本发明。

[0023] 如图1所示,本实施例的医院监护设备,包括移动监护终端2、现场监护终端3和检测装置4,检测装置4包括控制器41、生理参数处理模块43和采集模块44,采集模块44用于采集人体生理参数,生理参数处理模块43与采集模块44相连,生理参数处理模块43用于接收人体生理参数并进行处理,控制器41与生理参数处理模块43相连,控制器41用于接收生理参数处理模块43处理后的数据并将该数据传送至现场监护终端3;现场监护终端3包括第一处理器34,及与第一处理器34相连的蓝牙发送模块31、电源模块36和储存模块37,第一处理器34通过串口35与检测装置4的控制器41连接,第一处理器34用于接收控制器41传送的数据,并将该数据通过蓝牙发送模块31发送至移动监护终端2,或储存至储存模块37;移动监护终端2包括电路基板24,及设置于电路基板24上的蓝牙接收模块21、第二处理器26、系统内存27和闪存28;蓝牙接收模块21用于接收蓝牙发送模块31发送的数据,接收到的数据经第二处理器26分析处理后储存至系统内存27。

[0024] 此外,该医院监护设备还设置有远程服务器1,移动监护终端2的电路基板24上还设置有通讯模块25,第二处理器26分析处理后的数据可通过通讯模块25传送至远程服务器1。所述通讯模块25包括通信芯片,及与通信芯片连接的外置天线和通讯卡卡槽;通讯模块25通过GPRS/3G/4G网络将数据上传到远程服务器1,或从远程服务器1下载数据。

[0025] 此外,检测装置4还设置有定时模块42,定时模块42用于定时提醒进行人体生理参数的测量采集。

[0026] 此外,移动监护终端2还设置有用作为电源的蓄电池22。移动监护终端2的电路

基板24上还设置有指示灯23,指示灯23可用于提示蓄电池22的电量剩余情况。

[0027] 此外,现场监护终端3的第一处理器34还连接有显示触摸屏32和摄像头33;显示触摸屏32用于显示采集到的人体生理参数,及进行手动采集操作;摄像头33用于摄像监控患者的病情。

[0028] 其中,采集模块44包括分别用于采集血液、尿液、心率、体温和血压的血液采集装置、尿液采集装置、心率测量装置、体温测量装置和血压测量装置。生理参数处理模块43包括血氧分析模块、血糖分析模块、尿液分析模块、心电分析模块、体温分析模块和血压分析模块。。

[0029] 上述实施例仅是本发明的优选例。对于本领域的技术人员,可以理解为,在不脱离本发明的原理和精神的情况下,可以对该实施例进行多种变化、修改和替换,而这些变化、修改和替换均应落入本发明的保护范围。

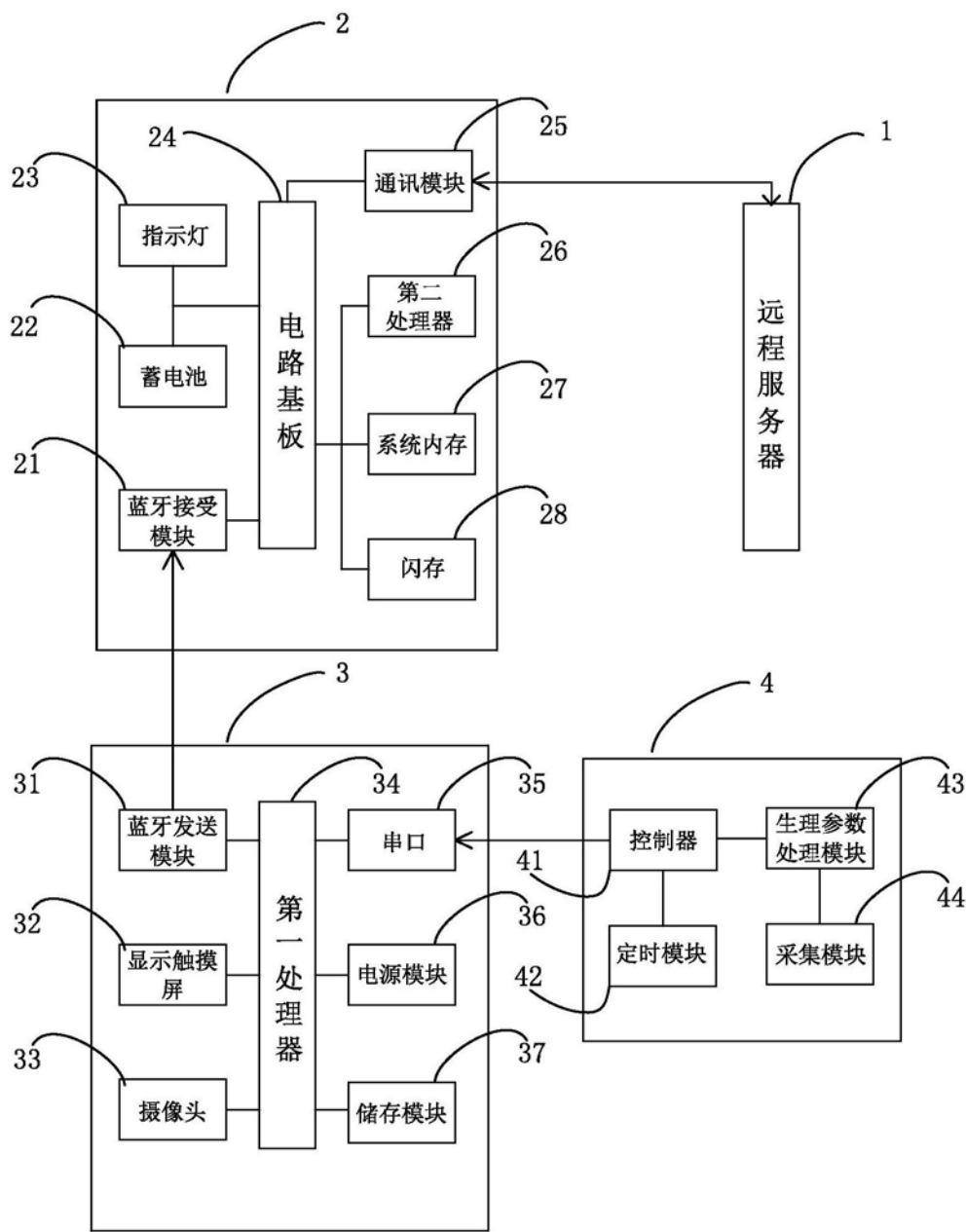


图1

专利名称(译)	医院监护设备		
公开(公告)号	CN107095660A	公开(公告)日	2017-08-29
申请号	CN2017110427563.2	申请日	2017-06-08
[标]申请(专利权)人(译)	桂林医学院		
申请(专利权)人(译)	桂林医学院		
当前申请(专利权)人(译)	桂林医学院		
[标]发明人	朱琳 周英琼		
发明人	朱琳 周英琼		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/0402 A61B5/145 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/02055 A61B5/002 A61B5/021 A61B5/0402 A61B5/14507 A61B5/14532 A61B5/14542 A61B2560/0204 A61B2560/0214		
代理人(译)	马琳		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种医院监护设备，包括移动监护终端、现场监护终端和检测装置；检测装置包括控制器、生理参数处理模块和采集模块，采集模块用于采集人体生理参数，生理参数处理模块用于处理人体生理参数，控制器用于将该数据传送至现场监护终端；现场监护终端包括第一处理器、蓝牙发送模块、电源模块和储存模块，第一处理器接收控制器传送的数据，且将该数据通过蓝牙发送模块发送，或储存至储存模块；移动监护终端包括电路基板、蓝牙接收模块、第二处理器、系统内存和闪存；蓝牙接收模块用于接收蓝牙发送模块发送的数据，该数据经第二处理器分析处理后储存至系统内存。该设置可进行移动检测和现场检测，功能多样，使用方便快捷。

