



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103230256 B

(45) 授权公告日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201310118183. 2

审查员 陈飞

(22) 申请日 2013. 04. 07

(73) 专利权人 北京海利赢医疗科技有限公司

地址 100161 北京市海淀区万丰路 18 号院 1
号楼 407 室

(72) 发明人 蒲卫 俞海 周玉彬

(74) 专利代理机构 北京万慧达知识产权代理有
限公司 11111

代理人 于淼 杨颖

(51) Int. Cl.

A61B 5/00(2006. 01)

H04L 29/08(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 203244373 U, 2013. 10. 23,

CN 202771425 U, 2013. 03. 06,

US 2006/0293571 A1, 2006. 12. 28,

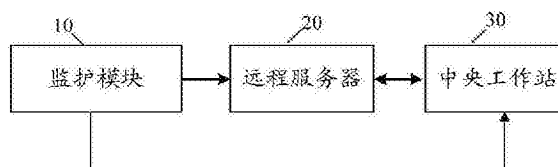
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54) 发明名称

一体化医疗监护系统

(57) 摘要

本发明公开了一种一体化医疗监护系统,包括:监护模块、远程服务器以及与中央工作站。其中,所述监护模块,与所述远程服务器和中央工作站相耦接;所述远程服务器,分别与所述监护模块和中央工作站相耦接;所述中央工作站,与所述监护模块和远程服务器相耦接。本发明所述的一体化医疗监护系统,可以进行医院内外同时监护,使得在任何地点任何距离任何时间,都可以对医院内的住院病人的监护情况进行实时观察以及调取历史数据。



1. 一种一体化医疗监护系统,其特征在于,包括:监护模块、远程服务器以及中央工作站,其中,

所述监护模块,与所述远程服务器和中央工作站相耦接,用于把从人体收集的有关生命体征的监护数据信息传输给所述远程服务器,以及将 IP 地址与端口号信息发送至所述中央工作站,所述监护模块包括:遥测监护仪、接收组件、串口服务器单元以及远程监护仪;

所述远程服务器,分别与所述监护模块和中央工作站相耦接,用于接收所述监护模块发送的监护数据信息,根据接收到的所述中央工作站发送的所述 IP 地址与端口号信息将与所述 IP 地址与端口号信息相对应的所述监护数据信息转发给所述中央工作站;

所述中央工作站,与所述监护模块和远程服务器相耦接,用于将所述 IP 地址与端口号信息传送到所述远程服务器,以及接收所述远程服务器传送的根据所述 IP 地址与端口号信息相对应的监护数据信息进行显示,所述中央工作站,由院内工作站和院外工作站构成。

2. 如权利要求 1 所述的一体化医疗监护系统,其特征在于:

所述遥测监护仪,与所述接收组件相耦接,用于采集人体的有关生命体征的监护数据信息,转换为无线数据信号发送至所述接收组件;

所述接收组件,与所述遥测监护仪和串口服务器单元相耦接,用于接收所述遥测监护仪发送的所述无线数据信号,转换为串口数据信号发送至所述串口服务器单元;

所述串口服务器单元,与所述接收组件、远程服务器和中央工作站相耦接,用于接收所述接收组件发送的所述串口数据信号,转换为所述监护数据信息后发送至所述远程服务器,以及将所述 IP 地址与端口号信息发送至所述中央工作站;

所述远程监护仪,与所述远程服务器相耦接,用于把从人体收集的有关生命体征的监护数据信息传输给所述远程服务器。

3. 如权利要求 2 所述的一体化医疗监护系统,其特征在于,所述监护模块,进一步通过无线和/或有线的方与式与所述远程服务器和中央工作站进行数据传输。

4. 如权利要求 1 所述的一体化医疗监护系统,其特征在于,所述中央工作站,进一步对所述监护数据信息进行波形与数字信息、实时报警信息、数据回放信息以及数据管理与分析信息的显示。

5. 如权利要求 1 所述的一体化医疗监护系统,其特征在于:

所述院内工作站,设置于医院内,通过无线方式和/或有线方式与所述监护模块和远程服务器相耦接,用于将所述 IP 地址与端口号信息传送到所述远程服务器,以及接收所述远程服务器传送的根据所述 IP 地址与端口号信息相对应的监护数据信息进行显示;

所述院外工作站,设置于病人家中或任意非医院的位置,通过无线方式和/或有线方式与所述远程服务器相耦接,用于将所述 IP 地址与端口号信息传送到所述远程服务器,以及接收所述远程服务器传送的根据所述 IP 地址与端口号信息相对应的监护数据信息进行显示。

6. 如权利要求 2 所述的一体化医疗监护系统,其特征在于,所述遥测监护仪,进一步为心电监护仪、多参数监护仪和/或床旁监护仪。

7. 如权利要求 2 所述的一体化医疗监护系统,其特征在于,所述接收组件由一个接收盒与至少一个中继盒构成,其中,

所述中继盒,与所述遥测监护仪和接收盒相耦接,用于接收所述遥测监护仪发送的所述无线数据信号,转换为总线数据信号后发送至所述接收盒;

所述接收盒,与所述中继盒和串口服务器单元相耦接,用于接收所述中继盒发送的所述总线数据信号,转换为串口数据信号后发送至所述串口服务器单元。

8. 如权利要求 2 所述的一体化医疗监护系统,其特征在于,所述远程监护仪,进一步为心电监护仪、多参数监护仪和 / 或床旁监护仪。

一体化医疗监护系统

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗工程技术领域,具体来说,涉及一种一体化医疗监护系统。

背景技术

[0002] 目前,现有技术中,医疗监护系统一般由安装在病房的床旁监护仪和中央工作站组成。床旁监护仪在监护病人时,把病人的生命体征参数,如心电、呼吸、血压、血氧、脉搏、体温等参数信息实时显示在监护仪的屏幕上,遇有异常数据及时进行声光报警,并把数据发送给中央工作站,中央工作站通过床旁监护仪发送过来的数据可以实时集中监控病房内多个床位的病人情况,以便及时派出医护人员对出现异常情况的病人进行分析和诊断。

[0003] 但是,中央工作站本身是一座“孤岛”,其监护到病人的一切生命体征信息只能在工作站本地看到,也就是说无法进行异地的远程监护会诊。上述监护系统的传输范围一般为几十米,即只能在本科室范围内才可以接收到有效的信号。因为没有好的远程无线实时通信方式,使得该监护仪只能限于在本医院的科室内使用,不能应用于医院外广大慢性病人群的监护观察使用(如在家庭社区病房的远程监护),也无法满足院前的紧急救护时的远程监护的需求(在急救现场的第一时间的远程监护与救治)。

[0004] 因此,如何解决现有技术中无法进行医院内外同时监护,便成为了亟待解决的技术问题。

发明内容

[0005] 本发明提供一种一体化医疗监护系统,以解决无法进行医院内外同时监护的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本发明提供了一体化医疗监护系统,包括:监护模块、远程服务器以及中央工作站,其中,

[0007] 所述监护模块,与所述远程服务器和中央工作站相耦接,用于把从人体收集的有关生命体征的监护数据信息传输给所述远程服务器,以及将 IP 地址与端口号信息发送至所述中央工作站;

[0008] 所述远程服务器,分别与所述监护模块和中央工作站相耦接,用于接收所述监护模块发送的监护数据信息,根据接收到的所述中央工作站发送的所述 IP 地址与端口号信息将与所述 IP 地址与端口号信息相对应的所述监护数据信息转发给所述中央工作站;

[0009] 所述中央工作站,与所述监护模块和远程服务器相耦接,用于将所述 IP 地址与端口号信息传送至所述远程服务器,以及接收所述远程服务器传送的根据所述 IP 地址与端口号信息相对应的监护数据信息进行显示。

[0010] 进一步地,所述监护模块,进一步包括:遥测监护仪、接收组件、串口服务器单元以及远程监护仪;其中,

[0011] 所述遥测监护仪,与所述接收组件相耦接,用于采集人体的有关生命体征的监护数据信息,转换为无线数据信号发送至所述接收组件;

[0012] 所述接收组件,与所述遥测监护仪和串口服务器单元相耦接,用于接收所述遥测监护仪发送的所述无线数据信号,转换为串口数据信号发送至所述串口服务器单元;

[0013] 所述串口服务器单元,与所述接收组件、远程服务器和中央工作站相耦接,用于接收所述接收组件发送的所述串口数据信号,转换为所述监护数据信息后发送至所述远程服务器,以及将所述 IP 地址与端口号信息发送至所述中央工作站;

[0014] 所述远程监护仪,与所述远程服务器相耦接,用于把从人体收集的有关生命体征的监护数据信息传输给所述远程服务器。

[0015] 进一步地,所述监护模块,进一步通过无线和 / 或有线的方式与所述远程服务器和中央工作站进行数据传输。

[0016] 进一步地,所述中央工作站,进一步对所述监护数据信息进行波形与数字信息、实时报警信息、数据回放信息以及数据管理与分析信息的显示。

[0017] 进一步地,所述中央工作站,进一步由院内工作站和院外工作站构成,其中,

[0018] 所述院内工作站,设置于医院内,通过无线方式和 / 或有线方式与所述监护模块和远程服务器相耦接,用于将所述 IP 地址与端口号信息传送至所述远程服务器,以及接收所述远程服务器传送的根据所述 IP 地址与端口号信息相对应的监护数据信息进行显示;

[0019] 所述院外工作站,设置于病人家中或任意非医院的位置,通过无线方式和 / 或有线方式与所述远程服务器相耦接,用于将所述 IP 地址与端口号信息传送至所述远程服务器,以及接收所述远程服务器传送的根据所述 IP 地址与端口号信息相对应的监护数据信息进行显示。

[0020] 进一步地,所述遥测监护仪,进一步为心电监护仪、多参数监护仪和 / 或床旁监护仪。

[0021] 进一步地,所述接收组件由一个接收盒与至少一个中继盒构成,其中,

[0022] 所述中继盒,与所述遥测监护仪和接收盒相耦接,用于接收所述遥测监护仪发送的所述无线数据信号,转换为总线数据信号后发送至所述接收盒;

[0023] 所述接收盒,与所述中继盒和串口服务器单元相耦接,用于接收所述中继盒发送的所述总线数据信号,转换为串口数据信号后发送至所述串口服务器单元。

[0024] 进一步地,所述远程监护仪,进一步为心电监护仪、多参数监护仪和 / 或床旁监护仪。

[0025] 与现有技术相比,本发明所述的一种一体化医疗监护系统,达到了如下效果:

[0026] 1) 本发明所述的一体化医疗监护系统,可以进行医院内外同时监护,使得在任何地点任何距离任何时间,都可以对医院内的住院病人的监护情况进行实时观察以及调取历史数据;

[0027] 2) 本发明所述的一体化医疗监护系统,实现了实时移动地监护多个生命体征参数(多导联心电,呼吸,血压,血氧,脉搏,体温),大大提高了病人活动自由,并让监护对象从 CCU(Coronary heart disease,重症冠心病)、ICU(Intensive Care Unit,重症加强护理病房)的危重病人扩展到普通慢性病人;

[0028] 3) 本发明所述的一体化医疗监护系统,还可以运用到其他急救监护领域,可以在“现场救治”以及“监护转运”过程中发挥关键性的作用,使得现场情况与指挥中心的后方专家可以进行远程互通,大大提高了抢救的成功率;

[0029] 4) 本发明所述的一体化医疗监护系统,实现了远程监护技术与后台专家分析系统平台技术相结合,便于进行慢性病人如心血管慢性病的院外的长期观察与管理。

附图说明

[0030] 图 1 是本发明实施例所述的一体化医疗监护系统的结构框图;

[0031] 图 2 是本发明实施例所述的一体化医疗监护系统中监护模块 10 的具体结构框图;

[0032] 图 3 是图 1 本发明实施例所述的一体化医疗监护系统的具体应用结构框图;

[0033] 图 4 是图 3 本发明具体实施例所述的一体化医疗监护系统中接收组件 102 的具体结构图。

具体实施方式

[0034] 如在说明书及权利要求当中使用了某些词汇来指称特定组件。本领域技术人员应可理解,硬件制造商可能会用不同名词来称呼同一个组件。本说明书及权利要求并不以名称的差异来作为区分组件的方式,而是以组件在功能上的差异来作为区分的准则。如在通篇说明书及权利要求当中所提及的“包含”为一开放式用语,故应解释成“包含但不限于”。“大致”是指在可接受的误差范围内,本领域技术人员能够在一定误差范围内解决所述技术问题,基本达到所述技术效果。此外,“耦接”一词在此包含任何直接及间接的电性耦接手段。因此,若文中描述一第一装置耦接于一第二装置,则代表所述第一装置可直接电性耦接于所述第二装置,或通过其他装置或耦接手段间接地电性耦接至所述第二装置。说明书后续描述为实施本发明的较佳实施方式,然所述描述乃以说明本发明的一般原则为目的,并非用以限定本发明的范围。本发明的保护范围当视所附权利要求所界定者为准。

[0035] 以下结合附图对本发明作进一步详细说明,但不作为对本发明的限定。

[0036] 如图 1 所示,本发明所述的一体化医疗监护系统,包括监护模块 10、远程服务器 20 以及中央工作站 30,其中,

[0037] 所述监护模块 10,与所述远程服务器 20 和中央工作站 30 相耦接,用于把从人体收集的有关生命体征的监护数据信息传输给所述远程服务器 20,以及将 IP 地址与端口号信息发送至所述中央工作站 30;

[0038] 其中,所述监护模块 10,与所述远程服务器 20 和中央工作站 30 之间的数据传输可以通过无线方式(如:3G(3rd-generation,第三代移动通信技术)和/或 WIFI(无线局域网))或者有线方式(如:以太网线和/或串口数据线)实现;在此对上述内容不作出具体限定。

[0039] 所述远程服务器 20,分别与所述监护模块 10 和中央工作站 30 相耦接,用于接收所述监护模块 10 发送的监护数据信息,根据接收到的所述中央工作站 30 发送的所述 IP 地址与端口号信息将与该 IP 地址与端口号信息相对应的所述监护数据信息转发给所述中央工作站 30。

[0040] 在具体实施例中,为了保证数据的稳定传输,所述远程服务器 20,需具有固定的 IP 地址,并且与所述监护模块 10 和中央工作站 30 之间的传输量为至少 5M 的专用数据带宽,在此对上述内容不作出具体限定。

[0041] 所述中央工作站 30,与所述监护模块 10 和远程服务器 20 相耦接,用于将所述 IP 地址与端口号信息传送至所述远程服务器 20,以及接收所述远程服务器 20 传送的根据所述 IP 地址与端口号信息相对应的监护数据信息进行显示;

[0042] 其中,显示内容,进一步包括:波形与数字信息、实时报警信息、数据回放信息以及数据管理与分析信息。

[0043] 在具体实施例中,所述中央工作站 30,进一步由院内工作站和院外工作站构成,其中,所述院内工作站设置于医院内,通过无线方式(如:3G 和/或 WIFI)和/或有线方式(如:以太网线和/或串口数据线)与所述监护模块 10 和远程服务器 20 相耦接,用于将所述 IP 地址与端口号信息传送至所述远程服务器,以及接收所述远程服务器传送的根据所述 IP 地址与端口号信息相对应的监护数据信息进行显示;所述院外工作站,设置于病人家中或任意非医院的位置,通过无线方式(如:3G 和/或 WIFI)和/或有线方式(如:以太网线和/或串口数据线)与所述远程服务器 20 相耦接,用于将所述 IP 地址与端口号信息传送至所述远程服务器,以及接收所述远程服务器传送的根据所述 IP 地址与端口号信息相对应的监护数据信息进行显示;在此对上述内容不作出具体限定。

[0044] 具体地,如图 2 所示,所述监护模块 10 进一步包括:遥测监护仪 101、接收组件 102、串口服务器单元 103 以及远程监护仪 104;其中,

[0045] 所述遥测监护仪 101,与所述接收组件 102 相耦接,用于采集人体的有关生命体征的监护数据信息转换为无线数据信号发送至所述接收组件 102。

[0046] 在具体实施例中,所述遥测监护仪 101 设置于医院内各病房中,可以是心电监护仪、多参数监护仪和/或床旁监护仪;所述无线数据信号进一步为 400MHZ 频段的短距离传输的无线数据信号,可以通过院内的无线局域网传输;在此对上述内容不作出具体限定。

[0047] 所述接收组件 102,与所述遥测监护仪 101 和串口服务器单元 103 相耦接,用于接收所述遥测监护仪 101 发送的所述无线数据信号,并转换为串口数据信号发送至所述串口服务器单元 103。

[0048] 在具体实施例中,所述接收组件 102 由一个接收盒与至少一个中继盒构成,其中,

[0049] 所述中继盒,与所述遥测监护仪 101 和接收盒相耦接,用于接收所述遥测监护仪 101 发送的所述无线数据信号,转换为总线数据信号后发送至所述接收盒;

[0050] 所述接收盒,与所述中继盒和串口服务器单元 103 相耦接,用于接收所述中继盒发送的所述总线数据信号,转换为串口数据信号后发送至所述串口服务器单元 103;

[0051] 在此对上述内容不作出具体限定。

[0052] 所述串口服务器单元 103,与所述接收组件 102、远程服务器 20 和中央工作站 30 相耦接,用于接收所述接收组件 102 发送的所述串口数据信号,转换为所述监护数据信息后发送至所述远程服务器 20,以及将所述 IP 地址与端口号信息发送至所述中央工作站 20。

[0053] 在具体实施例中,所述串口服务器单元 103,将所述 IP 地址与端口号信息发送至所述院内工作站,也可以将所述监护数据信息直接发送至所述院内工作站。

[0054] 所述远程监护仪 104,与所述远程服务器 20 相耦接,用于把从人体收集的有关生命体征的监护数据信息传输给所述远程服务器 20。

[0055] 在具体实施例中,所述远程监护仪 104,设置于病人家中或任意非医院的位置,可以是心电监护仪、多参数监护仪和/或床旁监护仪,通过 3G 的通信方式将所述监护数据信

息传输给所述远程服务器 20,在此对上述内容不作出具体限定。

[0056] 下面为采用本发明所述一体化医疗监护系统的具体实施例。

[0057] 如图 3 所示,所述遥测监护仪 101,与所述接收组件 102 相耦接;所述接收组件 102,与所述遥测监护仪 101 和串口服务器单元 103 相耦接;所述串口服务器单元 103,与所述接收组件 102、远程服务器 20 和院内工作站相耦接;所述远程监护仪 104,与所述远程服务器 20 相耦接;所述远程服务器 20,分别与所述遥测监护仪 101、远程监护仪 104、串口服务器单元 103、院内工作站以及院外工作站相耦接。

[0058] 所述遥测监护仪 101,设置于医院内各病房中,可以是多参数遥测监护仪、床旁遥测监护仪和 / 或心电遥测监护仪,使用 400MHZ 频段的短距离传输的无线通信模式进行 24 小时的实时数据传输。

[0059] 所述接收组件 102(如图 4 所示),由一个接收盒与至少一个中继盒构成,其中,所述中继盒,与所述遥测监护仪 101 和接收盒相耦接,所述接收盒,与所述中继盒和串口服务器单元 103 相耦接,所述接收盒与中继盒之间通过 4 芯网线连接,采用具体型号为 485 的总线方式传输,所述接收盒与串口服务器单元 103 之间是具体型号为 RS232 的串口线连接;

[0060] 其中,每个中继盒(包括接收盒)都实时接收所述遥测监护仪 101 的所述无线数据信号,所述中继盒将该无线数据信号转换为总线数据信号后,通过 485 总线传输至所述接收盒,所述接收盒通过其内部的 CPU 判别选择信号强度最好的中继盒,并接收该信号强度最好的中继盒发送的所述总线数据信号转换为串口数据信号,发送至所述串口服务器单元 103;

[0061] 所述中继盒的无线通信距离为 1000 米,并最多可以级联 64 个,因此,所述接收组件 102 的最大无线通信距离为室外明视距离 64 千米。

[0062] 所述串口服务器单元 103,接收所述接收盒发送的串口数据信息,转化为所述监护数据信息通过无线方式(如:3G 和 / 或 WIFI)或者有线方式(如:以太网线和 / 或串口数据线)发送至所述远程服务器 20,并将所述 IP 地址与端口号信息发送至院内工作站,也可以将所述监护数据信息直接发送至所述院内工作站。

[0063] 所述远程监护仪 104,设置于病人家中或任意非医院的位置,可以是多参数遥测监护仪、床旁遥测监护仪和 / 或心电遥测监护仪,采用 3G 的通信方式进行 24 小时实时数据传输,底层是 TCP/IP 的互联网通用通信协议格式,上层使用自定义的统一的通信协议,所述院外工作站通过访问所述远程服务器 20 来进行远程中央监护,由于是 3G 传输,所以在全球只要有 3G 基站的地方就可以实时接收到数据,实现了不受距离限制的远程监护。

[0064] 为了保证数据的稳定传输,所述远程服务器 20,需具有固定的 IP 地址,并且与所述监护模块 10 和中央工作站 30 之间的传输量为至少 5M 的专用数据带宽。

[0065] 所述中央工作站 30,进一步由院内工作站和院外工作站构成,其中,所述院内工作站设置于医院内,通过无线方式(如:3G 和 / 或 WIFI)和 / 或有线方式(如:以太网线和 / 或串口数据线)与所述监护模块 10 和远程服务器 20 相耦接,用于接收所述监护模块 10 发送的所述 IP 地址与端口号信息;所述院外工作站,设置于病人家中或任意非医院的位置,通过无线方式(如:3G 和 / 或 WIFI)和 / 或有线方式(如:以太网线和 / 或串口数据线)与所述远程服务器 20 相耦接,用于接收所述远程服务器 20 发送的根据所述 IP 地址与端口号信息相对应的所述监护数据信息

[0066] 所述一体化医疗监护系统的监护过程如下：

[0067] 对于院内监护

[0068] 首先,当所述院内工作站启动后,会自动将所述串口服务器单元 103 对应的 IP 外网地址及端口号信息传送到所述远程服务器 20；

[0069] 之后,当所述院外工作站启动后,就从所述远程服务器 20 获取到了与院内工作站连接的所述串口服务器单元 103 的 IP 地址与端口号信息,所述院外工作站便可从所述远程服务器 20 中获得与该 IP 地址与端口号信息相对应的所述监护数据信息；或者,当所述院外工作站获得所述 IP 地址与端口号信息后,可直接访问到该串口服务器单元 103 中对应的 IP 地址或端口,以获得所述 IP 地址与端口号信息相对应的所述监护数据信息；

[0070] 从而实现了对于院内遥测监护中央工作站的远程多点实时访问。

[0071] 对于院外监护

[0072] 首先,所述远程监护仪 104 通过 3G 的通信方式将所述监护数据信息传输给所述远程服务器 20；

[0073] 之后,中央工作站 30(包括院内工作站和院外工作站)将所述 IP 地址与端口号信息传送至所述远程服务器 20,所述远程服务器 20 调取与所述 IP 地址与端口号信息相对应的所述监护数据信息,发送给所述中央工作站 30(包括院内工作站和院外工作站)；

[0074] 从而实现了对于 3G 院外远程监护终端的远程多线实时访问。

[0075] 与现有技术相比,本发明所述的一种一体化医疗监护系统,达到了如下效果：

[0076] 1) 本发明所述的一体化医疗监护系统,可以进行医院内外同时监护,使得在任何地点任何距离任何时间,都可以对医院内的住院病人的监护情况进行实时观察以及调取历史数据；

[0077] 2) 本发明所述的一体化医疗监护系统,实现了监护仪由原来笨重的床旁,变为手掌大小,从而可以进行移动佩戴式的监护,实时移动地监护多个生命体征参数(多导联心电图,呼吸,血压,血氧,脉搏,体温),大大提高了病人活动自由,并让监护对象从 CCU、ICU 的危重病人群扩展到普通慢性病人群；

[0078] 3) 本发明所述的一体化医疗监护系统,还可以运用到急救监护领域,可以在“现场救治”以及“监护转运”过程中发挥关键性的作用,使得现场情况与指挥中心的后方专家可以进行远程互通,大大提高了抢救的成功率；

[0079] 4) 本发明所述的一体化医疗监护系统,实现了远程监护技术与后台专家分析系统平台技术相结合,便于进行慢性病人群如心血管慢性病的院外的长期观察与管理。

[0080] 上述说明示出并描述了本发明的若干优选实施例,但如前所述,应当理解本发明并非局限于本文所披露的形式,不应看作是对其他实施例的排除,而可用于各种其他组合、修改和环境,并能够在本文所述发明构想范围内,通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本发明的精神和范围,则都应在本发明所附权利要求的保护范围内。

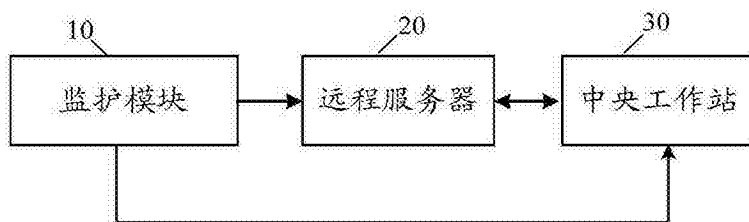


图 1

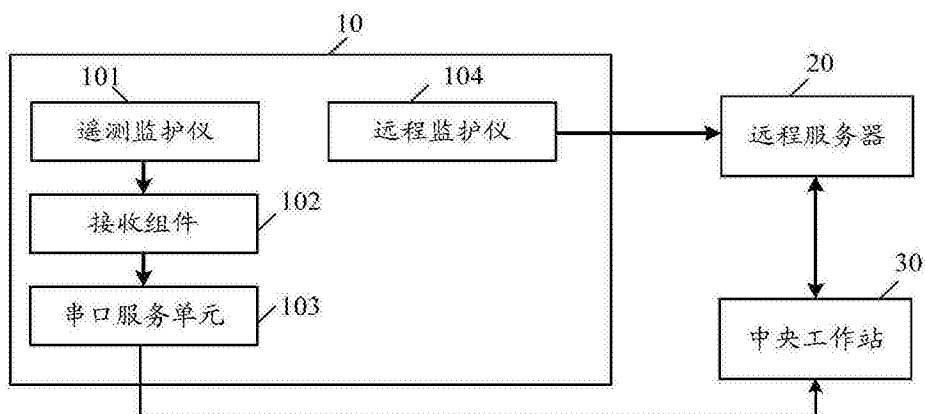


图 2

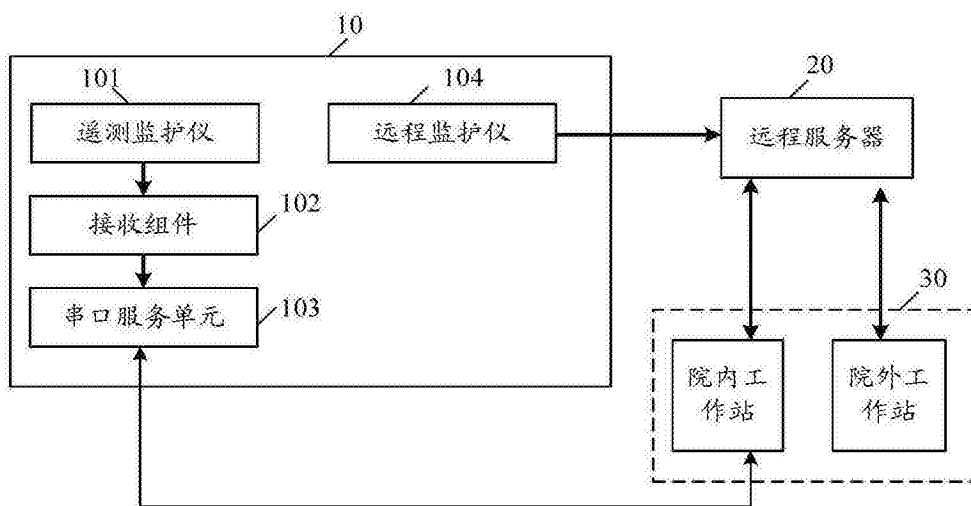


图 3

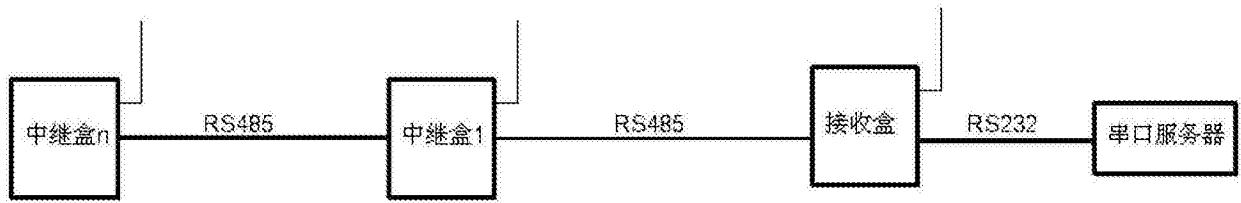


图 4

专利名称(译)	一体化医疗监护系统		
公开(公告)号	CN103230256B	公开(公告)日	2016-04-13
申请号	CN201310118183.2	申请日	2013-04-07
[标]申请(专利权)人(译)	北京海利赢医疗科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	北京海利赢医疗科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	北京海利赢医疗科技有限公司		
[标]发明人	蒲卫 俞海 周玉彬		
发明人	蒲卫 俞海 周玉彬		
IPC分类号	A61B5/00 H04L29/08		
代理人(译)	于淼 杨颖		
审查员(译)	陈飞		
其他公开文献	CN103230256A		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种一体化医疗监护系统，包括：监护模块、远程服务器以及与中央工作站。其中，所述监护模块，与所述远程服务器和中央工作站相耦接；所述远程服务器，分别与所述监护模块和中央工作站相耦接；所述中央工作站，与所述监护模块和远程服务器相耦接。本发明所述的一体化医疗监护系统，可以进行医院内外同时监护，使得在任何地点任何距离任何时间，都可以对医院内的住院病人的监护情况进行实时观察以及调取历史数据。

