



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207412154 U

(45)授权公告日 2018.05.29

(21)申请号 201621406452.0

(22)申请日 2016.12.21

(73)专利权人 李刚

地址 510000 广东省广州市天河区棠德西四街3号2501房

(72)发明人 李刚

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 唐猛

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

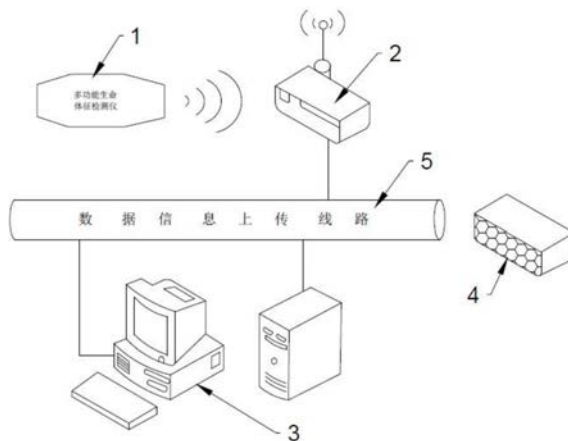
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能生命体征参数实时无线监测系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能生命体征参数实时无线监测系统,包括多功能生命体征信息感应器装置、信号接收单元、医护管理终端、供电模块;多功能生命体征信息感应器装置包括检测装置用于生成检测信号,并将生成的检测信号向信号接收单元传输;信号接收单元包括设于天花板上或室内其他位置的信号接收器以及数据信息上传线路,数据信息上传线路用于将接收器信号汇集并传输并传输至医护管理终端,管理终端包括参数管理软件及报警系统。本实用新型采取医护管理终端集成所有病人身上多功能生命体征信息感应器装置的信息,通过管理软件实现自动监测数据并具有自动报警功能,能够实时管理病人的各项重要生命体征参数指标。



1. 一种多功能生命体征参数实时无线监测系统,其特征在于,包括:  
多功能生命体征信息感应器装置、信号接收单元、医护管理终端、供电模块;  
所述多功能生命体征信息感应器装置包括检测装置,用于生成检测信号,并将生成的检测信号向信号接收单元传输;  
所述信号接收单元包括设于天花板或室内其他位置的信号接收器以及数据信息上传线路,  
其中信号接收器用于接收检测装置发出的检测信号;  
数据信息上传线路用于将接收器信号汇集并传输并传输至医护管理终端;  
所述医护管理终端包括计算机终端及管理软件;  
所述供电模块用于信号接收单元、医护管理终端的独立供电。
2. 如权利要求1所述的一种多功能生命体征参数实时无线监测系统,其特征在于,所述检测装置包括体温传感器、心率传感器、呼吸传感器、脉搏和血压传感器。
3. 如权利要求1所述的一种多功能生命体征参数实时无线监测系统,其特征在于,所述多功能生命体征信息感应器装置与信号接收单元的传输通过无线传输。
4. 如权利要求3所述的一种多功能生命体征参数实时无线监测系统,其特征在于,所述无线传输采用WIFI或蓝牙传输。
5. 如权利要求3所述的一种多功能生命体征参数实时无线监测系统,其特征在于,所述管理软件具有对所收集信息进行汇总处理及自动报警功能。

## 一种多功能生命体征参数实时无线监测系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,尤其涉及一种多功能生命体征参数实时无线监测系统。

### 背景技术

[0002] 授权公告号为CN 204500648 U公开“内科多功能血压监护仪”可以在病人进行血压检测和身体血压心率实时监护时操作简便、省时省力的内科多功能血压监护仪。

[0003] 由于各类疾病高发,各医院门诊、住院病人数量越来越多,人工测量体温、心率、血压等指标工作量巨大,占用了医护人员大量工作时间。尤其是住院病人,每天都需要定时进行四项生命体征连续监测,工作效率低下。另外,儿科的儿童病患者,年龄小,配合度差,传统人工测量导致体征测量准确率低。此外,人工测量对于普通病人突发重要生命体征变化缺乏实时监测性,不能进行及时预警。容易导致延误治疗时机,威胁病人健康和生命安全。

### 实用新型内容

[0004] 为了解决上述内科多功能血压监护仪在日常使用中的问题,提出不仅仅是血压和心率需要实时监测,体温、呼吸也是重要的病人重要监测参数,并满足同时对病区内多个病人的生命体征参数进行管理的需求,本实用新型克服了“内科多功能血压监护仪”存在监测数值不全面,无法实时监测报警,集中处理数据,并且降低了大型多功能监护仪携带不便,成本高昂,不能同时进行多目标监测的弊端。

[0005] 本实用新型采用以下技术方案来实现:

[0006] 一种多功能生命体征参数实时无线监测系统,其特征在于,包括:

[0007] 多功能生命体征信息感应器装置、信号接收单元、医护管理终端、供电模块;

[0008] 所述多功能生命体征信息感应器装置包括检测装置,用于生成检测信号,并将生成的检测信号向信号接收单元传输;

[0009] 所述信号接收单元包括设于天花板上的信号接收器以及数据信息上传线路,信号接收单元安装在天花板上或固定在靠近天花板的墙上,可以接收半径约5-18米的圆形范围内生命体征感受器发出的信号;

[0010] 其中信号接收器用于接收检测装置发出的检测信号;

[0011] 数据信息上传线路用于将接收器信号汇集并传输并传输至医护管理终端;

[0012] 所述医护管理终端包括计算机终端及管理软件;

[0013] 所述供电模块用于信号接收单元、医护管理终端的独立供电。

[0014] 优选的,所述检测装置包括体温传感器、心率传感器、呼吸传感器、脉搏及血压传感器。监测装置采用手腕带式佩戴,可以连续、实时进行重要生命体征检测。

[0015] 优选的,所述多功能生命体征信息感应器装置与信号接收单元的传输通过无线传输。

[0016] 优选的,所述无线传输采用WIFI或蓝牙传输。

[0017] 优选的,所述管理软件具有对采集到的信号进行处理并自动报警功能。

[0018] 综上所述,由于采取了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0019] 1、采取医护管理终端集成病区内所有或多个目标身上多功能生命体征信息感应器装置的信息,通过管理软件实现自动监测数据并具有自动报警功能,能够实时管理病人的各项重要参数指标。

[0020] 2、病人身上多功能生命体征信息感应器装置采用手腕带式佩戴,可以连续、实时进行多项重要生命体征检测采集。

[0021] 3、信号接收单元安装在天花板上或固定在靠近天花板的墙上,可以接收半径约5-18米的圆形范围内生命体征感受器发出的信号,无线传输采用WIFI或蓝牙传输处理传输信息更准确,不丢失。

[0022] 4、设置供电模块,对于信号接收单元、医护管理终端进行独立供电,即便在停电的情况下也可以便捷使用。

### 附图说明

[0023] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0024] 图中:1-多功能生命体征信息感应器装置,2-信号接收器,3-医护管理终端,4-供电模块,5-数据信息上传线路。

### 具体实施方式

[0025] 下面结合附图,对本实用新型作详细的说明。

[0026] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0027] 如图1,本实用新型的一种多功能生命体征参数实时无线监测系统,包括:多功能生命体征信息感应器装置1、信号接收单元、医护管理终端3、供电模块4;所述多功能生命体征信息感应器装置包括检测装置,用于生成检测信号,并将生成的检测信号向信号接收单元传输;所述信号接收单元包括设于天花板上的信号接收器2以及数据信息上传线路5,信号接收单元安装在天花板上或固定在靠近天花板的墙上,可以接收半径约5-18米的圆形范围内生命体征感受器发出的信号;其中接收器用于接收检测装置发出的检测信号;数据信息上传线路5用于将信号接收器2信号汇集并传输并传输至医护管理终端5;所述医护管理终端3包括计算机终端及管理软件;所述供电模块3用于信号接收单元、医护管理终端3的独立供电;所述供电模块用于信号接收单元、医护管理终端的独立供电。检测装置包括体温传感器、心率传感器、呼吸传感器、脉搏及血压传感器。监测装置采用手腕带式佩戴,可以连续、实时进行重要生命体征检测。多功能生命体征信息感应器装置与信号接收单元的传输通过无线传输。所述无线传输采用WIFI或蓝牙传输。所述管理软件具有自动报警功能。

[0028] 综上所述,1、采取医护管理终端集成所有病人身上多功能生命体征信息感应器装置的信息,通过管理软件实现自动监测数据并具有自动报警功能,能够实时管理病人的各项重要参数指标。2、病人身上多功能生命体征信息感应器装置采用手腕带式佩戴,可以连续、实时进行多项重要生命体征检测采集。3、信号接收单元安装在天花板上或固定在靠近

天花板的墙上,可以接收半径约5-18米的圆形范围内生命体征感受器发出的信号,无线传输采用WIFI或蓝牙传输,处理传输信息更准确,不丢失。4、设置供电模块,对于信号接收单元、医护管理终端进行独立供电,即便在停电的情况下也可以便捷使用。

[0029] 在使用本实用新型的时候,厂家根据附图1中所示,安置各个组件,其中多功能生命体征信息感应器装置1为可充电手表式佩戴装置,为一个检测装置内集成采集芯片,可以采集多种人体重要生命体征信息并通过WIFI或者蓝牙传输至信号接收器2,多个多功能生命体征信息感应器装置1的信息通过信号接收器2传输至数据信息上传线路5,上传线路5将信息汇聚到医护管理终端3上,信号接收单元即接收器2和数据信息上传线路5、医护管理终端3的独立供电通过供电模块4进行供电,在病人出现参数重大变化,偏离常规指标时候回进行报警,提示医护人员到病患位置进行治疗。

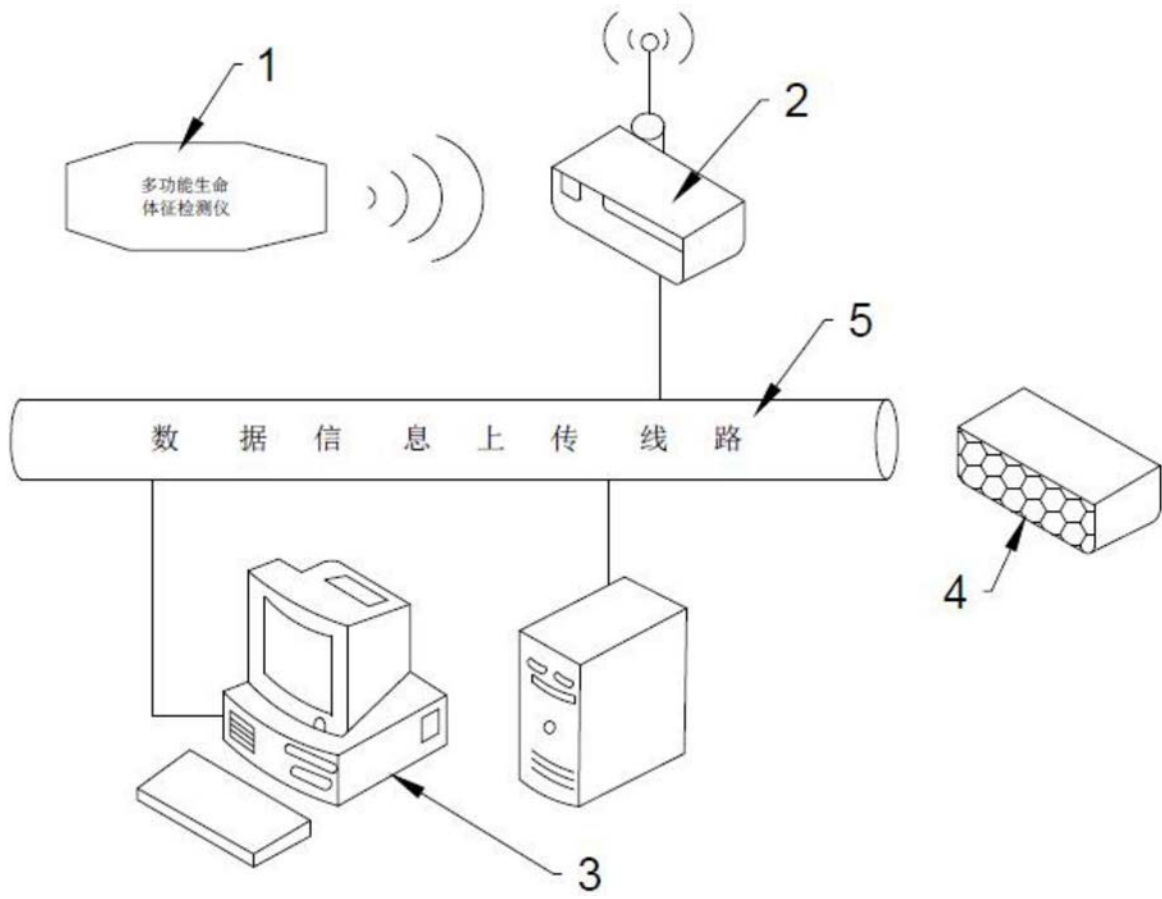


图1

专利名称(译)	一种多功能生命体征参数实时无线监测系统		
公开(公告)号	<a href="#">CN207412154U</a>	公开(公告)日	2018-05-29
申请号	CN201621406452.0	申请日	2016-12-21
[标]申请(专利权)人(译)	李刚		
申请(专利权)人(译)	李刚		
当前申请(专利权)人(译)	李刚		
[标]发明人	李刚		
发明人	李刚		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/00		
代理人(译)	唐猛		
外部链接	<a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种多功能生命体征参数实时无线监测系统,包括多功能生命体征信息感应器装置、信号接收单元、医护管理终端、供电模块;多功能生命体征信息感应器装置包括检测装置用于生成检测信号,并将生成的检测信号向信号接收单元传输;信号接收单元包括设于天花板上或室内其他位置的信号接收器以及数据信息上传线路,数据信息上传线路用于将接收器信号汇集并传输并传输至医护管理终端,管理终端包括参数管理软件及报警系统。本实用新型采取医护管理终端集成所有病人身上多功能生命体征信息感应器装置的信息,通过管理软件实现自动监测数据并具有自动报警功能,能够实时管理病人的各项重要生命体征参数指标。

