

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200610040371.8

[51] Int. Cl.
A61B 5/00 (2006.01)
A61G 12/00 (2006.01)

[43] 公开日 2006 年 10 月 25 日

[11] 公开号 CN 1849995A

[22] 申请日 2006.5.19

[21] 申请号 200610040371.8

[71] 申请人 高裕金

地址 225324 江苏省泰州市高港科技园
三星北街 134 号

[72] 发明人 高裕金

权利要求书 1 页 说明书 2 页

[54] 发明名称

多参数无线数码中央监护装置

[57] 摘要

本发明公开了一种多参数无线数码中央监护装置。它利用多参数无线数码随身机通过各种医用传感器不间断采集病人的多参数生命体征的中央监护生理数据,经过硬件和软件处理后通过多参数无线数码随身机传送到随身机内的无线收发模块,通过微控制器、集成锁相环、双频率合成、数字跳频等设计处理后由数字收发芯片无线传输发送到中央台的数字收发芯片,再由无线扩频中继器传送到中央台,实现多台多参数无线数码随身机与中央台不间断双向无线数据传输,同样中央台也把多台多参数无线数码随身机所接收到的数据经过软件处理后 ID 分址转化成所需要的图形并显示在终端上。从而弥补了传统监护设备病人只能局限于病房或病床上,一旦离开就无法测量的不足。

1、一种多参数无线数码中央监护装置,其特征是利用多参数无线数码随身机通过各种医用传感器不间断采集病人的多参数生命体征的中央监护生理数据,经过硬件和软件处理后通过多参数无线数码随身机传送到随身机内的无线收发模块,通过微控制器、集成锁相环、双频率合成、数字跳频等设计处理后由数字收发芯片无线传输发送到中央台的数字收发芯片,再由无线扩频中继器传送到中央台,实现多台多参数无线数码随身机与中央台不间断双向无线数据传输,同样中央台也把多台多参数无线数码随身机所接收到的数据经过软件处理后ID分址转化成所需要的图形并显示在终端上。

2、根据权利要求1所述的装置,其特征是经过硬件和软件处理后实时在随身机上显示。

3、根据权利要求1所述的装置,其特征是生命体征为心电、多导心电、呼吸、血压、血氧、体温数据。

多参数无线数码中央监护装置

技术领域

本发明涉及一种用于病人可以在病区内自由活动并且在对病人日常生活不构成任何影响的情况下，不间断的完成对病人多参数生命体征心电、多导心电、呼吸、血压、血氧、体温数据检测的多参数无线数码中央监护装置。

背景技术

目前传统监护设备对病人进行测量时，病人只能局限于病房或病床上才能进行各项生理参数测量，一旦病人离开病房就无法测量。

发明内容

本发明提供一种用于病人可以在病区内自由活动并且在对病人日常生活不构成任何影响的情况下，不间断的完成对病人多参数生命体征（如心电、多导心电、呼吸、血压、血氧、体温等）数据检测的多参数无线数码中央监护。

本发明技术方案是利用多参数无线数码随身机通过各种医用传感器不间断采集病人的多参数生命体征的中央监护生理数据，经过硬件和软件处理后通过多参数无线数码随身机传送到随身机内的无线收发模块，通过微控制器、集成锁相环、双频率合成、数字跳频等设计处理后由数字收发芯片无线传输发送到中央台的数字收发芯片，再由无线扩频中继器传送到中央台，实现多台多参数无线数码随身机与中央台不间断双向无线数据传输，同样中央台也把多台多参数无线数码随身机所接收到的数据经过软件处理后 ID 分址转化成所需要的图形并显示在终端上。

本发明经过硬件和软件处理后实时在随身机上显示。生命体征为心电、多导心电、呼吸、血压、血氧、体温数据。

本发明主要是通过病人自身携带的多参数无线数码随身机将所检测的各项生理数据，通过微控制器、集成锁相环、双频率合成、数字跳频等设计，利用无线收发模块中的数字收发芯片无线传输，通过无线扩频中继器传送到中央台。实现多台多参数无线数码随身机不间断与中央台双向无线数据传输。

病人可以通过自身携带的无线数码随身机在病区内自由活动，并且在对病人日常生活不构成任何影响的情况下完成对病人的各项生理参数不间断测量。并实时把所测量的生理数据通过双向无线传输技术同步传送到中央台。从而弥补了传统监护设备只能局限于病房或病床上才能进行各项生理参数测量的不足。

具体实施方式

利用多参数无线数码随身机通过各种医用传感器不间断采集病人的心电、多导心电、呼吸、血压、血氧、体温等生理数据,经过硬件和软件处理后实时在随身机上显示,同时这些数据也通过多参数无线数码随身机内 R232 通讯接口传送到随身机内的无线收发模块,通过微控制器、集成锁相环、双频率合成、数字跳频等设计处理后由数字收发芯片无线传输发送到中央台的数字收发芯片,再由无线扩频中继器传送到中央台。实现多台多参数无线数码随身机与中央台不间断双向无线数据传输。同样中央台也把多台多参数无线数码随身机所接收到的数据经过软件处理后 ID 分址转化成所需要的图形,并同时显示在中央台显示屏上。

专利名称(译)	多参数无线数码中央监护装置		
公开(公告)号	CN1849995A	公开(公告)日	2006-10-25
申请号	CN200610040371.8	申请日	2006-05-19
[标]发明人	高裕金		
发明人	高裕金		
IPC分类号	A61B5/00 A61G12/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种多参数无线数码中央监护装置。它利用多参数无线数码随身机通过各种医用传感器不间断采集病人的多参数生命体征的中央监护生理数据，经过硬件和软件处理后通过多参数无线数码随身机传送到随身机内的无线收发模块，通过微控制器、集成锁相环、双频率合成、数字跳频等设计处理后由数字收发芯片无线传输发送到中央台的数字收发芯片，再由无线扩频中继器传送到中央台，实现多台多参数无线数码随身机与中央台不间断双向无线数据传输，同样中央台也把多台多参数无线数码随身机所接收到的数据经过软件处理后ID分址转化成所需要的图形并显示在终端上。从而弥补了传统监护设备病人只能局限于病房或病床上，一旦离开就无法测量的不足。