



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107960991 A

(43)申请公布日 2018.04.27

(21)申请号 201610909654.5

(22)申请日 2016.10.19

(71)申请人 哈尔滨光凯科技开发有限公司  
地址 150070 黑龙江省哈尔滨市道里区西八道街37号马迭尔大厦19层B2号

(72)发明人 李淑范 马廷彦

(51)Int. Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/0402(2006.01)

A61B 5/145(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

G08B 21/02(2006.01)

G08B 25/01(2006.01)

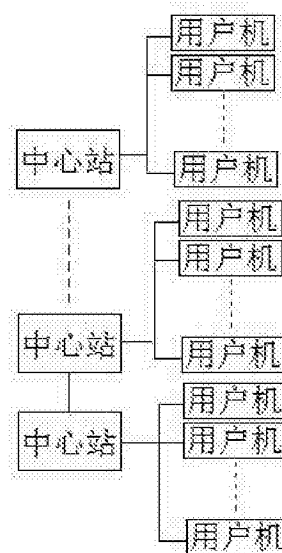
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)发明名称

一种便携式远程生理多参数实时监护报警系统

## (57)摘要

本发明公开了一种便携式远程生理多参数实时监护报警系统,包括多级中心站和多个用户机;每个所述中心站与多个用户机连接;所述用户机与中心站进行数据通讯;下级所述中心站与上一级中心站进行通讯。本发明的便携式远程生理多参数实时监护报警系统,将构建家庭、社区医院、综合医院的三位一体远程监护、医疗救治平台,监护心电、呼吸、血压、血氧、胎音、脉搏等多生理参数并且传送到医疗中心;由专家系统协助诊断并提供救治指导;可对各种心血管病患者或高危人群进行有效的院外监测和实时报替,有利于预防各种重症心血管疾病及猝死的发生,降低死亡率。



1. 一种便携式远程生理多参数实时监护报警系统,其特征在于:包括多级中心站和多个用户机;每个所述中心站与多个用户机连接;所述用户机与中心站进行数据通讯;下级所述中心站与上一级中心站进行通讯。

2. 根据权利要求1所述的便携式远程生理多参数实时监护报警系统,其特征在于:所述用户机通过电话与中心站进行数据通讯。

3. 根据权利要求1所述的便携式远程生理多参数实时监护报警系统,其特征在于:所述用户机通过网络与中心站进行数据通讯。

## 一种便携式远程生理多参数实时监护报警系统

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种便携式远程生理多参数实时监护报警系统,属于医疗卫生服务互联网技术领域。

### 背景技术

[0002] 随着我国进入人口老龄化增长最迅速的时期,人口老龄化危机日益加剧;作为人类健康第一号杀手的老年人高发病,心血管疾病在我国的患病率、发病率及死亡率呈不断上升趋势;这类慢性病和退化性疾病需要长期追踪与治疗,令我国医疗体系发展与我国人民健康需求不相适应的矛盾越来越突出;随着无线蓝牙技术和GSM网、CDMA网络、互联网以及无线网络技术的发展,远程医疗成为现实和可能;并逐渐被认可为解决我国医疗资源紧张且严重分布不均等问题的重要手段;在我国目前的医疗建设国情下,广大患者需要通过远程医疗来满足自身对健康的需求;中、小医院需要通过远程医疗来提高自身诊断和治疗水平;大医院需要通过远程医疗来更好地发挥医院和专家的特长和能力;医疗卫生的主管部门则希望通过远程医疗的手段来宏观调节医疗资源分布不均的现状。

### 发明内容

[0003] 为解决上述问题,本发明提出了一种便携式远程生理多参数实时监护报警系统,可对各种心血管病患者或高危人群进行有效的院外监测和实时报替,有利于预防各种重症心血管疾病及猝死的发生,降低死亡率。

[0004] 本发明的便携式远程生理多参数实时监护报警系统,包括多级中心站和多个用户机;每个所述中心站与多个用户机连接;所述用户机与中心站进行数据通讯;下级所述中心站与上一级中心站进行通讯;一个中心站可配置上百个用户机;用户机能采集、存储患者的心电、呼吸、血压、血氧饱和度、胎音、脉搏等生理参数和图形,并将这些数据通过电话或网络传送到中心站;中心站实时接收用户传来的数据,并完成分析、存储和显示,供医生实时地查看监护信息并发出相应操作指令;若该中心站医生对病例有疑虑,可发送数据至上一级中心站寻求帮助。

[0005] 进一步地,所述用户机通过电话与中心站进行数据通讯;电话指导采取相应急救措施并安排后续援救程序,为重症发病者赢得宝贵的抢救时间,提高患者院外发病生存率,延长寿命。

[0006] 进一步地,所述用户机通过网络与中心站进行数据通讯;用户机启动传输的方式可以是手动,也可以是自动,当患者出现身体不适情况时,用户机能自动与监护中心建立通信连接,给中心站发出报警信号呼救,中心站医生根据收到的报警信息。

[0007] 本发明与现有技术相比较,本发明的便携式远程生理多参数实时监护报警系统,将构建家庭、社区医院、综合医院的三位一体远程监护、医疗救治平台,监护心电、呼吸、血压、血氧、胎音、脉搏等多生理参数并且传送到医疗中心;由专家系统协助诊断并提供救治指导;可对各种心血管病患者或高危人群进行有效的院外监测和实时报替,有利于预防各

种重症心血管疾病及猝死的发生,降低死亡率。

### 附图说明

[0008] 图1是本发明的整体结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 如图1所示,本发明的便携式远程生理多参数实时监护报警系统,包括多级中心站和多个用户机;每个所述中心站与多个用户机连接;所述用户机与中心站进行数据通讯;下级所述中心站与上一级中心站进行通讯。

[0010] 所述用户机通过电话与中心站进行数据通讯。

[0011] 所述用户机通过网络与中心站进行数据通讯。

[0012] 本发明的便携式远程生理多参数实时监护报警系统,该系统包括多级中心站和若干个用户机,一个中心站可配置上百个用户机;用户机能采集、存储患者的心电、呼吸、血压、血氧饱和度、胎音、脉搏等生理参数和图形,并将这些数据通过电话或网络传送到中心站;中心站实时接收用户传来的数据,并完成分析、存储和显示,供医生实时地查看监护信息并发出相应操作指令;若该中心站医生对病例有疑虑,可发送数据至上一级中心站寻求帮助;用户机启动传输的方式可以是手动,也可以是自动,当患者出现身体不适情况时,用户机能自动与监护中心建立通信连接,给中心站发出报警信号呼救,中心站医生根据收到的报警信息;电话指导采取相应急救措施并安排后续援救程序,为重症发病者赢得宝贵的抢救时间,提高患者院外发病生存率,延长寿命;将构建家庭、社区医院、综合医院的三位一体远程监护、医疗救治平台,监护心电、呼吸、血压、血氧、胎音、脉搏等多生理参数并且传送到医疗中心;由专家系统协助诊断并提供救治指导;可对各种心血管病患者或高危人群进行有效的院外监测和实时报替,有利于预防各种重症心血管疾病及猝死的发生,降低死亡率。

[0013] 上述实施例,仅是本发明的较佳实施方式,故凡依本发明专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本发明专利申请范围内。

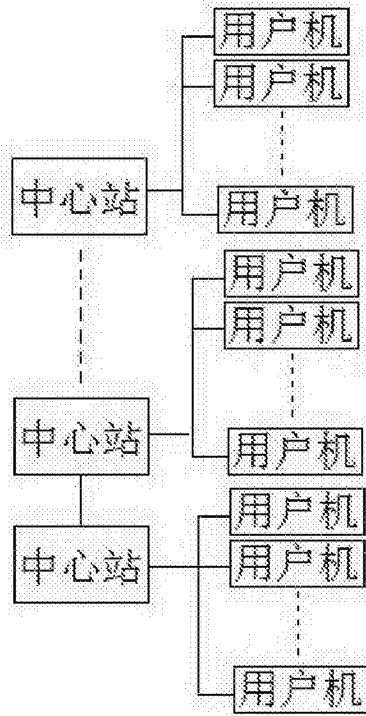


图1

专利名称(译)	一种便携式远程生理多参数实时监护报警系统		
公开(公告)号	<a href="#">CN107960991A</a>	公开(公告)日	2018-04-27
申请号	CN201610909654.5	申请日	2016-10-19
[标]申请(专利权)人(译)	哈尔滨光凯科技开发有限公司		
申请(专利权)人(译)	哈尔滨光凯科技开发有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	哈尔滨光凯科技开发有限公司		
[标]发明人	李淑范 马廷彦		
发明人	李淑范 马廷彦		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/0402 A61B5/145 A61B5/00 G08B21/02 G08B25/01		
CPC分类号	A61B5/0205 A61B5/0022 A61B5/02 A61B5/021 A61B5/0402 A61B5/08 A61B5/14542 A61B5/4362 A61B5/7465 A61B2560/0431 G08B21/02 G08B25/016		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本发明公开了一种便携式远程生理多参数实时监护报警系统,包括多级中心站和多个用户机;每个所述中心站与多个用户机连接;所述用户机与中心站进行数据通讯;下级所述中心站与上一级中心站进行通讯。本发明的便携式远程生理多参数实时监护报警系统,将构建家庭、社区医院、综合医院的三位一体远程监护、医疗救治平台,监护心电、呼吸、血压、血氧、胎音、脉搏等多生理参数并且传送到医疗中心;由专家系统协助诊断并提供救治指导;可对各种心血管病患者或高危人群进行有效的院外监测和实时报替,有利于预防各种重症心血管疾病及猝死的发生,降低死亡率。

