



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203138465 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 21

(21) 申请号 201320120244. 4

(22) 申请日 2013. 03. 15

(73) 专利权人 北京东方泰华投资有限公司

地址 100026 北京市朝阳区东三环北路 38
号泰康金融大厦 703

(72) 发明人 吴伟

(74) 专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限
公司 11212

代理人 杨立

(51) Int. Cl.

A61B 5/0205(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

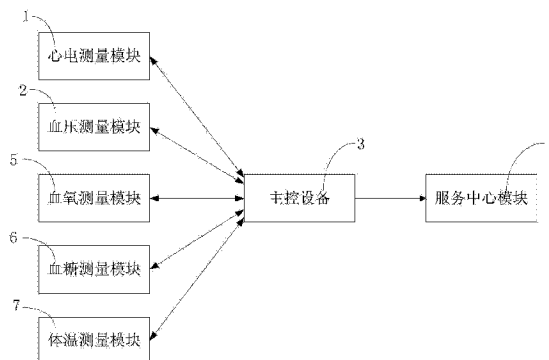
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种家庭生命体征监护系统

(57) 摘要

本实用新型涉及一种家庭生命体征监护系统,包括内部设置有蓝牙模块的心电测量模块、血压测量模块、主控设备和服务中心模块;所述心电测量模块,用于测量用户的心电数据信息,将心电数据信息发送给主控设备;所述血压测量模块,用于测量用户的血压信息,并将血压数据信息发送给主控设备;所述主控设备,用于发送心电测量信息,发送血压测量信息,接收心电数据信息,接收血压数据信息,将接收到的心电数据信息和血压数据信息发送给服务中心模块;所述服务中心模块,用于接收心电数据信息和血压数据信息,并对心电数据信息和血压数据信息进行存储,当超出预定的安全范围时,发出警告信息。本实用新型使体检家庭化,根据各项检测结果,实现健康预警。



1. 一种家庭生命体征监护系统,其特征在于:包括内部设置有蓝牙模块的心电测量模块(1)、血压测量模块(2)、主控设备(3)和服务中心模块(4);

所述心电测量模块(1),用于根据主控设备(3)的心电测量信息测量用户的心电数据信息,并将测量到的心电数据信息通过蓝牙模块发送给主控设备(3);

所述血压测量模块(2),用于根据主控设备(3)的血压测量信息测量用户的血压信息,并将测量到的血压数据信息通过蓝牙模块发送给主控设备(3);

所述主控设备(3),用于向心电测量模块(1)发送心电测量信息,向血压测量模块(2)发送血压测量信息,接收心电测量模块(1)发送的心电数据信息,接收血压测量模块(2)发送的血压数据信息,将接收到的心电数据信息和血压数据信息发送给服务中心模块(4);

所述服务中心模块(4),用于接收主控设备(3)发送的心电数据信息和血压数据信息,并对心电数据信息和血压数据信息进行存储,当心电数据信息代表的心电数值和血压数据信息代表的血压数值超出预定的安全范围时,发出警告信息。

2. 根据权利要求1所述的家庭生命体征监护系统,其特征在于:所述生命体征监护系统还包括血氧测量模块(5),所述血氧测量模块(5)内部设置有蓝牙模块,接收主控设备(3)通过蓝牙模块发送的血氧测量信息,测量用户的血氧浓度,并将血氧浓度信息通过蓝牙模块发送给主控设备(3)。

3. 根据权利要求1所述的家庭生命体征监护系统,其特征在于:所述生命体征监护系统还包括血糖测量模块(6),所述血糖测量模块(6)内部设置有蓝牙模块,接收主控设备(3)通过蓝牙模块发送的血糖测量信息,测量用户的血糖浓度,并将血糖浓度信息通过蓝牙模块发送给主控设备(3)。

4. 根据权利要求1所述的家庭生命体征监护系统,其特征在于:所述生命体征监护系统还包括体温测量模块(7),所述体温测量模块(7)内部设置有蓝牙模块,接收主控设备(3)通过蓝牙模块发送的体温测量信息,测量用户的体温,并将体温信息通过蓝牙模块发送给主控设备(3)。

5. 根据权利要求1至4任一所述的家庭生命体征监护系统,其特征在于:所述主控设备(3)包括内部设置有蓝牙模块的手机或Pad。

6. 根据权利要求5所述的家庭生命体征监护系统,其特征在于:所述主控设备(3)通过无线网络将心电数据信息,血压数据信息,血氧浓度信息,血糖浓度信息和体温信息通过无线网络发送给服务中心模块(4)。

一种家庭生命体征监护系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子家庭医疗技术领域,特别涉及一种家庭生命体征监护系统。

背景技术

[0002] 长期以来,我国的大部分人沿袭着得病就医的传统医疗模式。如果人们在家中经常测量自己的生命体征参数,就能够及时发现生命体征的变化,对疾病的预防起到关键作用。

[0003] 目前,以社区、医院为平台的远程医疗系统正在逐步推广,但都侧重于疑难疾病的专家会诊,而且由于设备的价格、体积及使用问题,无法普及到家庭。

[0004] 另外,随着我国人口的平均寿命不断增长,老龄化人口的健康、关怀问题需要全社会共同参与解决。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种将心电、血压、血糖、血氧、体温等生命体征指数测量家庭化、并通过蓝牙或者无线网络实现检测数据异地存储、超限报警的家庭生命体征监护系统。

[0006] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:一种家庭生命体征监护系统,包括内部设置有蓝牙模块的心电测量模块、血压测量模块、主控设备和服务中心模块;

[0007] 所述心电测量模块,用于根据主控设备的心电测量信息测量用户的心电数据信息,并将测量到的心电数据信息通过蓝牙模块发送给主控设备;

[0008] 所述血压测量模块,用于根据主控设备的血压测量信息测量用户的血压信息,并将测量到的血压数据信息通过蓝牙模块发送给主控设备;

[0009] 所述主控设备,用于向心电测量模块发送心电测量信息,向血压测量模块发送血压测量信息,接收心电测量模块发送的心电数据信息,接收血压测量模块发送的血压数据信息,将接收到的心电数据信息和血压数据信息发送给服务中心模块;

[0010] 所述服务中心模块,用于接收主控设备发送的心电数据信息和血压数据信息,并对心电数据信息和血压数据信息进行存储,当心电数据信息代表的心电数值和血压数据信息代表的血压数值超出预定的安全范围时,发出警告信息。

[0011] 本实用新型的有益效果是:设备操作简便,实现了重要生命体征(心电、血压)的测量和监护家庭化;测量结果出现异常时,使用者及其家属能够得到提醒,以保证使用者及时就医;使用者出现紧急状况时,服务中心立即启动紧急救援机制,使其得到救助;使用者的测量结果长期保存在服务中心,便于查询和分析其健康状况;是医疗进家庭的有效途径。

[0012] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还可以做如下改进。

[0013] 进一步,所述生命体征监护系统还包括血氧测量模块,所述血氧测量模块内部设置有蓝牙模块,接收主控设备通过蓝牙模块发送的血氧测量信息,测量用户的血氧浓度,并将血氧浓度信息通过蓝牙模块发送给主控设备。

[0014] 进一步,所述生命体征监护系统还包括血糖测量模块,所述血糖测量模块内部设置有蓝牙模块,接收主控设备通过蓝牙模块发送的血糖测量信息,测量用户的血糖浓度,并将血糖浓度信息通过蓝牙模块发送给主控设备。

[0015] 进一步,所述生命体征监护系统还包括体温测量模块,所述体温测量模块内部设置有蓝牙模块,接收主控设备通过蓝牙模块发送的体温测量信息,测量用户的体温,并将体温信息通过蓝牙模块发送给主控设备。

[0016] 进一步,所述主控设备包括内部设置有蓝牙模块的手机或 Pad。

[0017] 进一步,所述主控设备通过无线网络将心电数据信息,血压数据信息,血氧浓度信息,血糖浓度信息和体温信息通过无线网络发送给服务中心模块。

[0018] 采用上述进一步方案的有益效果是:使用者的生命体征(血氧、血糖、体温)将得到广泛关注,当测量结果出现异常时,使用者及其家属能够得到提醒,以保证使用者及时就医;使用者的测量结果长期保存在服务中心,便于查询和分析其健康状况;丰富了家庭医疗保健的内容。

附图说明

[0019] 图 1 为本实用新型装置结构图。

[0020] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0021] 1、心电测量模块,2、血压测量模块,3、主控设备,4、服务中心模块,5、血氧测量模块,6、血糖测量模块,7、体温测量模块。

具体实施方式

[0022] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0023] 如图 1 所示,为本实用新型装置结构图。

[0024] 实施例 1

[0025] 一种家庭生命体征监护系统,包括内部设置有蓝牙模块的心电测量模块 1、血压测量模块 2、主控设备 3 和服务中心模块 4;

[0026] 所述心电测量模块 1,用于根据主控设备 3 的心电测量信息测量用户的心电数据信息,并将测量到的心电数据信息通过蓝牙模块发送给主控设备 3;

[0027] 所述血压测量模块 2,用于根据主控设备 3 的血压测量信息测量用户的血压信息,并将测量到的血压数据信息通过蓝牙模块发送给主控设备 3;

[0028] 所述主控设备 3,用于向心电测量模块 1 发送心电测量信息,向血压测量模块 2 发送血压测量信息,接收心电测量模块 1 发送的心电数据信息,接收血压测量模块 2 发送的血压数据信息,将接收到的心电数据信息和血压数据信息发送给服务中心模块 4;

[0029] 所述服务中心模块 4,用于接收主控设备 3 发送的心电数据信息和血压数据信息,并对心电数据信息和血压数据信息进行存储,当心电数据信息代表的心电数值和血压数据信息代表的血压数值超出预定的安全范围时,发出警告信息。

[0030] 所述生命体征监护系统还包括血氧测量模块 5,所述血氧测量模块 5 内部设置有蓝牙模块,接收主控设备 3 通过蓝牙模块发送的血氧测量信息,测量用户的血氧浓度,并将

血氧浓度信息通过蓝牙模块发送给主控设备 3。

[0031] 所述生命体征监护系统还包括血糖测量模块 6, 所述血糖测量模块 6 内部设置有蓝牙模块, 接收主控设备 3 通过蓝牙模块发送的血糖测量信息, 测量用户的血糖浓度, 并将血糖浓度信息通过蓝牙模块发送给主控设备 3。

[0032] 所述生命体征监护系统还包括体温测量模块 7, 所述体温测量模块 7 内部设置有蓝牙模块, 接收主控设备 3 通过蓝牙模块发送的体温测量信息, 测量用户的体温, 并将体温信息通过蓝牙模块发送给主控设备 3。

[0033] 所述主控设备 3 包括内部设置有蓝牙模块的手机或 Pad。

[0034] 所述主控设备 3 通过无线网络将心电数据信息, 血压数据信息, 血氧浓度信息, 血糖浓度信息和体温信息通过无线网络发送给服务中心模块 4。

[0035] 具体使用时:

[0036] 用户使用检测设备(心电、血压、血氧、血糖、体温等)测量自己的生命体征参数。

[0037] 测量结果通过蓝牙实时发送到 Pad。

[0038] Pad 显示、分析测量数据, 给出初判结果。

[0039] Pad 通过电信运营商的 3G 或 WiFi 网络将测量数据发送到服务平台。

[0040] 服务平台存储测量数据; 发现异常数据时, 客服人员电话联系用户。

[0041] 必要时, 客服人员电话联系监护群体(用户指定的亲属、医生、物业、保姆)。

[0042] 监护群体及时关注用户的健康状况。

[0043] 用户出现紧急情况时, 客服人员协助用户联系急救机构。

[0044] 急救机构为用户提供紧急救助。

[0045] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例, 并不用以限制本实用新型, 凡在本实用新型的精神和原则之内, 所作的任何修改、等同替换、改进等, 均应包含在本实用新型的保护范围之内。

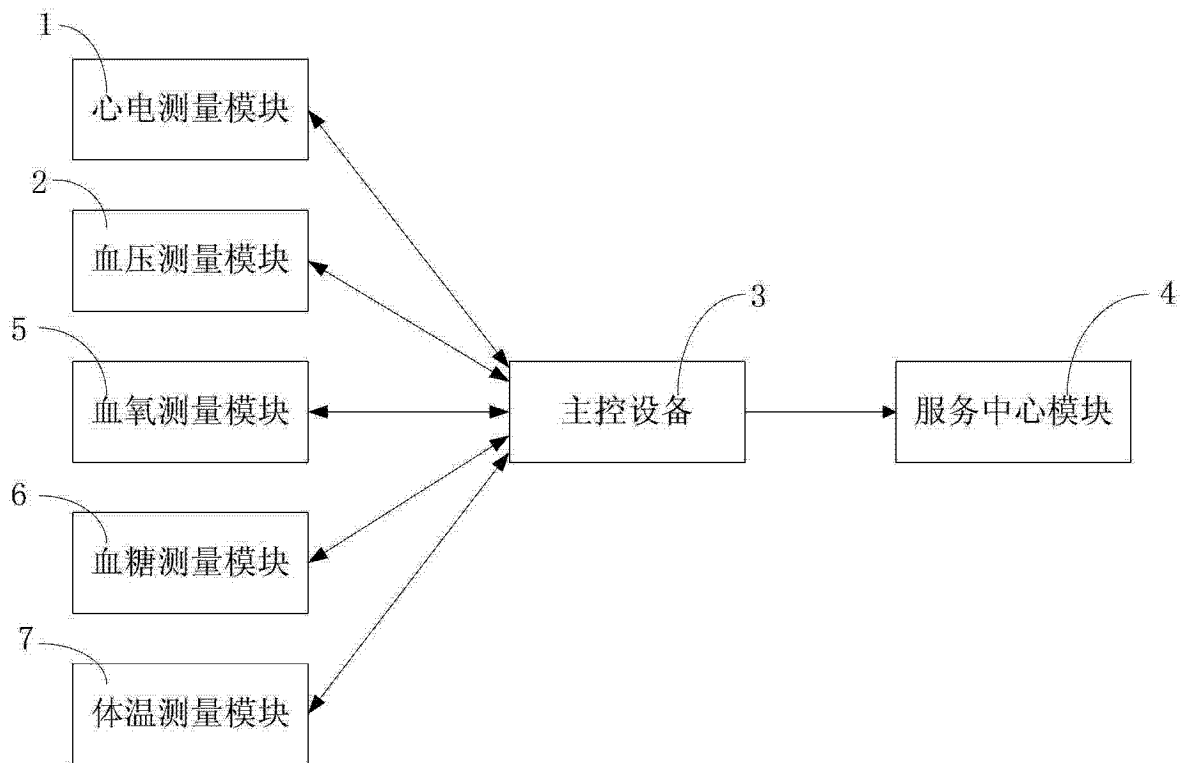


图 1

专利名称(译)	一种家庭生命体征监护系统		
公开(公告)号	CN203138465U	公开(公告)日	2013-08-21
申请号	CN201320120244.4	申请日	2013-03-15
[标]申请(专利权)人(译)	北京东方泰华投资有限公司		
申请(专利权)人(译)	北京东方泰华投资有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	北京东方泰华投资有限公司		
[标]发明人	吴伟		
发明人	吴伟		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/00		
代理人(译)	杨立		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种家庭生命体征监护系统，包括内部设置有蓝牙模块的心电测量模块、血压测量模块、主控设备和服务中心模块；所述心电测量模块，用于测量用户的心电数据信息，将心电数据信息发送给主控设备；所述血压测量模块，用于测量用户的血压信息，并将血压数据信息发送给主控设备；所述主控设备，用于发送心电测量信息，发送血压测量信息，接收心电数据信息，接收血压数据信息，将接收到的心电数据信息和血压数据信息发送给服务中心模块；所述服务中心模块，用于接收心电数据信息和血压数据信息，并对心电数据信息和血压数据信息进行存储，当超出预定的安全范围时，发出警告信息。本实用新型使体检家庭化，根据各项检测结果，实现健康预警。

