

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202908849 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 01

(21) 申请号 201220548330. 0

(22) 申请日 2012. 10. 24

(73) 专利权人 吕全伟

地址 中国台湾桃园县桃园市

(72) 发明人 吕全伟

(74) 专利代理机构 北京汇智英财专利代理事务

所(普通合伙) 11301

代理人 吴怀权

(51) Int. Cl.

A61B 19/00(2006. 01)

G08C 17/02(2006. 01)

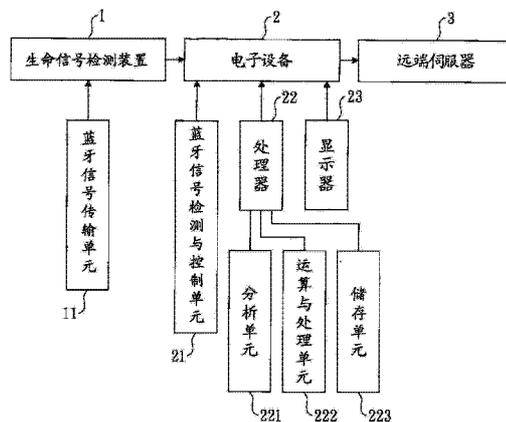
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

无线生命信号管理系统

(57) 摘要

一种无线生命信号管理系统,包括一生命信号检测装置与一电子设备,其中该生命信号检测装置用以检测使用者的生命信号,而该电子设备与该生命信号检测装置通过蓝牙信号传输方式连接,使检测后的生命信号传输至该电子设备后,可经由电子设备内一处理器的分析单元分析后形成一资料报表,而供显示给使用者察看。其蓝牙传输方式,使居家进行生理量测纪录时,无须通过繁复的设定或操作即可立即传输至病患个人的电子设备如手机或个人电脑中,非常方便。



1. 一种无线生命信号管理系统,其特征在于,包括:
  - 一个用以检测使用者的至少一种生命信号的生命信号检测装置,该生命信号检测装置设有一个用以将检测后的生命信号向外传输的蓝牙信号传输单元;以及
  - 一个电子设备,其包括有:
    - 一个蓝牙信号检测与控制单元,该蓝牙信号检测与控制单元检测上述蓝牙信号传输单元,并接收该蓝牙信号传输单元所传输的生命信号。
2. 如权利要求 1 所述的无线生命信号管理系统,其特征在于,该电子设备还包括:
  - 一个处理器,与该蓝牙信号检测及控制单元连接,该处理器包括:
    - 一个分析单元,该分析单元分析该生命信号,并形成分析数据;
    - 一个运算与处理单元,该运算与处理单元接收上述的分析数据,并形成资料报表;
    - 一个用以储存该资料报表储存单元;
    - 一个用以显示该资料报表的显示器,与该处理器连接。
3. 如权利要求 1 所述的无线生命信号管理系统,其特征在于,该生命信号检测装置的生命信号包括心跳、血压、血糖、身高、体重、体脂肪、体温等至少其中一种。
4. 如权利要求 2 所述的无线生命信号管理系统,其特征在于,该资料报表包括数笔分析数据经运算处理整合后而形成的曲线图或树状图资料报表。
5. 如权利要求 1 或 2 所述的无线生命信号管理系统,其特征在于,该电子设备为移动电话或电脑。
6. 如权利要求 2 所述的无线生命信号管理系统,其特征在于,该电子设备可通过互联网而与远端伺服器连接以将该资料报表上传至该远端伺服器。

## 无线生命信号管理系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型有关一种结构简单、可于检测后立即传输进行资料汇整以利监控的无线生命信号管理系统。

### 背景技术

[0002] 随着生活水准与医疗卫生长足的进步,国人平均寿命逐渐的延长,而老年人口比例持续增加。面对高龄化的社会,各种社会福利、医疗医药技术与社会安全制度等与之相关的问题随之显现,越来越多的高龄者无法借助家人与家庭获得妥善充分的照顾。此外,由于饮食及生活习惯的改变,患有慢性疾病,如高血压、糖尿病、痛风、高血脂以及心脏病...等的人口比例亦急速上升。医疗服务中对于如糖尿病、高血压...等慢性病,受限于服务体制与医院人力的配置,无法有效、完整地监测病人居家时的慢性病纪录,因此使用居家环境下的生理机能监控系统,不但可以降低医疗机构中人力与资源上的高成本,而且长期持续性的生理机能监控资料能更进一步地察觉到健康异常的征兆,使居家环境下的生理机能监控系统成为健康与医疗的第一道防线。

[0003] 然而,现今的居家生理量测纪录是仅仅记录于一量测仪(如血压计、血糖计)中,而无法即时传输或整合形成可参考的有效信息,因而会导致病患或医疗端对居家慢性病管理不足,进而影响医疗用药的判断。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在提供一种结构简单、可于检测后立即进行传输资料汇整以利监控的无线生命信号管理系统。

[0005] 为达上述的目的,本实用新型所设的一种无线生命信号管理系统,包括一生命信号检测装置与一电子设备。

[0006] 该生命信号检测装置用以检测使用者的至少一种生命信号,该生命信号检测装置设有一蓝牙信号传输单元,用以将检测后的生命信号向外传输。该电子设备包括有一蓝牙信号检测与控制单元、一处理器及一显示器,其中该蓝牙信号检测与控制单元用以检测上述蓝牙信号传输单元,并接收该蓝牙信号传输单元所传输的生命信号;该处理器与该蓝牙信号检测与控制单元连接,用以接收该生命信号,该处理器包括一用以分析该生命信号并形成一分析数据的分析单元、一用以接收上述的分析数据并形成一资料报表的运算与处理单元及一用以储存该资料报表的储存单元。

[0007] 借此,当使用者使用该生命信号检测装置检测生命信号后,即可通过蓝牙传输方式将生命信号传递至电子设备中,供进行分析与储存,并形成一资料报表供使用者或医疗单位进行管控。

[0008] 本实用新型的技术方案为一种无线生命信号管理系统,包括:

[0009] 一个用以检测使用者的至少一种生命信号的生命信号检测装置,该生命信号检测装置设有一个用以将检测后的生命信号向外传输的蓝牙信号传输单元;以及一个电子设

备,其包括有:一个蓝牙信号检测与控制单元,该蓝牙信号检测与控制单元检测上述蓝牙信号传输单元,并接收该蓝牙信号传输单元所传输的生命信号。

[0010] 其中,该电子设备还包括:一个处理器,与该蓝牙信号检测及控制单元连接,该处理器包括:一个分析单元,该分析单元分析该生命信号,并形成分析数据;一个运算与处理单元,该运算与处理单元接收上述的分析数据,并形成资料报表;一个用以储存该资料报表储存单元;一个用以显示该资料报表的显示器,与该处理器连接。

[0011] 实施时,该生命信号检测装置的生命信号包括心跳、血压、血糖、身高、体重、体脂肪、体温等至少其中一种者。

[0012] 实施时,该资料报表可包括数笔分析数据经运算处理整合后而形成一曲线图或树状图的资料报表。

[0013] 实施时,该电子设备可为移动电话或电脑。

[0014] 实施时,该电子设备可通过一互联网而为一远端伺服器连接,用以将该资料报表上传至该远端伺服器。

[0015] 本实用新型的有益效果如下:

[0016] 1、本实用新型通过蓝牙传输方式,使居家进行生理量测纪录时,无须通过繁复的设定或操作即可立即传输至病患个人的电子设备如手机或个人电脑中,非常方便。

[0017] 2、本实用新型所设的电子设备,其内可包含有一处理器,使接受测量后的生命信号立即进行分析,并可累积的前检测分析的资料整合形成一资料报表,并可以图表方式呈现,使使用者可一目了然近期的检测结果。

[0018] 3、本实用新型另可通过网络方式将该资料报表上传至该远端伺服器,以供医疗院所进行判读,即时通知被照护者的家属或主治医师,及时对病患提供医疗协助。

[0019] 为进一步了解本实用新型,以下举较佳的实施例,配合图示、图号,将本实用新型的具体构成内容及其所达成的功效详细说明如后:

## 附图说明

[0020] 图1为本实用新型实施例无线生命信号管理系统的架构示意图。

[0021] 【主要元件符号说明】

[0022] 1:生命信号检测装置

[0023] 11:蓝牙信号传输单元

[0024] 2:电子设备

[0025] 21:蓝牙信号检测与控制单元

[0026] 22:处理器

[0027] 221:分析单元

[0028] 222:运算与处理单元

[0029] 223:储存单元

[0030] 23:显示器

[0031] 3:远端伺服器。

## 具体实施方式

[0032] 请参阅图 1,为本实用新型无线生命信号管理系统的一实施例,其由一生命信号检测装置 1 与一电子设备 2 所组成。

[0033] 该生命信号检测装置 1 用以检测使用者的至少一种生命信号,该生命信号包括心跳、血压、血糖、身高、体重、体脂肪、体温等至少其中一种,该生命信号检测装置 1 设有一蓝牙信号传输单元 11,用以将检测后的生命信号向外传输。

[0034] 该电子设备 2 可为移动电话或电脑,其包括有一蓝牙信号检测与控制单元 21、一处理器 22 及一显示器 23,其中该蓝牙信号检测与控制单元 21 用以检测上述蓝牙信号传输单元 11,并接收该蓝牙信号传输单元 11 所传输的生命信号;该处理器 22 与该蓝牙信号检测与控制单元 21 连接,用以接收该生命信号,该处理器 22 包括一用以分析该生命信号并形成一分析数据的分析单元 221、一用以接收上述的分析数据并形成一资料报表的运算与处理单元 222 及一用以储存该资料报表的储存单元 223。又,该资料报表可包括数笔分析数据经运算处理整合后而形成一曲线图或树状图资料报表。

[0035] 借此,实施时,当使用者使用该生命信号检测装置检测生命信号(如心跳、血压、血糖、身高、体重、体脂肪或体温)后,即可通过蓝牙传输方式将生命信号传递至电子设备 2 中,供进行分析与储存,并形成一资料报表供使用者或医疗单位进行管控。

[0036] 此外,实施时,该电子设备 2 可通过一互联网而与一远端伺服器 3(如医疗院所提供的云端伺服器)连接,用以将该资料报表上传至该远端伺服器 3,以供医疗院所进行判读。又,在进行蓝牙传输时,可设定为通过电子设备 2 的蓝牙信号检测与控制单元 21 搜寻生命信号检测装置 1 的蓝牙信号传输单元 11,且该蓝牙信号检测与控制单元 21 向该蓝牙信号传输单元 11 请求提供检测后的生命信号,该蓝牙信号传输单元 11 始传输生命信号至电子设备 2 进行后续的分析与处理。

[0037] 故,本实用新型具有以下优点:

[0038] 1、本实用新型通过蓝牙传输方式,使居家进行生理量测纪录时,无须通过繁复的设定或操作即可立即传输至病患个人的电子设备如手机或个人电脑中,非常方便。

[0039] 2、本实用新型所设的电子设备,其内包含有一处理器,使接受测量后的生命信号立即进行分析,并可累积的前检测分析的资料整合形成一资料报表,并可以图表方式呈现,使使用者可一目了然近期的检测结果。

[0040] 3、本实用新型另可通过互联网方式将该资料报表上传至该远端伺服器,以供医疗院所进行判读,即时通知被照护者的家属或主治医师,及时对病患提供医疗协助。

[0041] 以上所述乃是本实用新型的具体实施例及所运用的技术手段,根据本文的揭露或教导可衍生推导出许多的变更与修正,若依本实用新型的构想所作的等效改变,其所产生的作用仍未超出说明书及图式所涵盖的实质精神时,均应视为在本实用新型的技术范畴之内,合先陈明。

[0042] 依上文所揭示的内容,本实用新型确可达到创作的预期目的,提供一种无线生命信号管理系统,具有产业利用与实用的价值无疑。

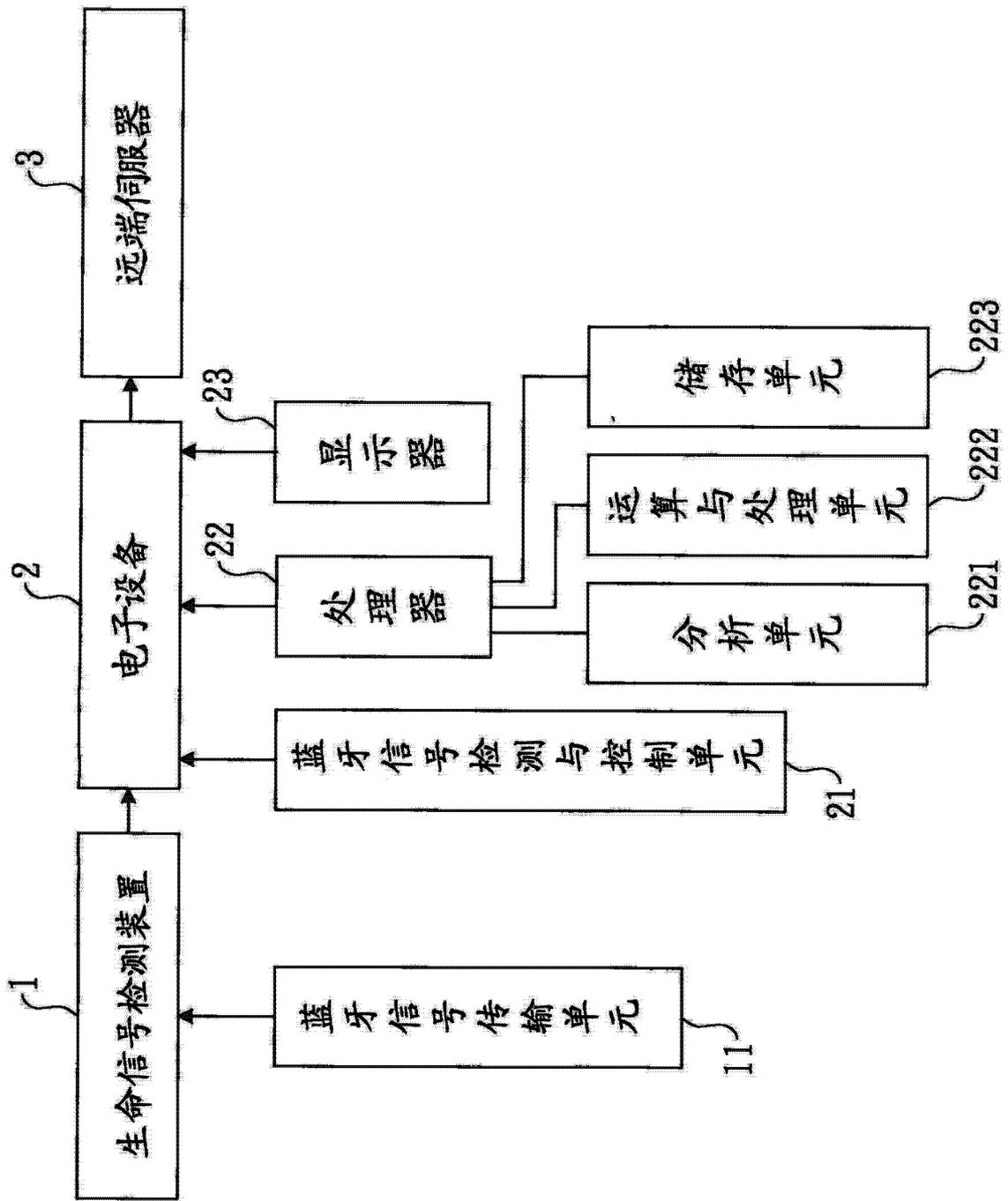


图 1

专利名称(译)	无线生命信号管理系统		
公开(公告)号	<a href="#">CN202908849U</a>	公开(公告)日	2013-05-01
申请号	CN201220548330.0	申请日	2012-10-24
[标]申请(专利权)人(译)	吕全伟		
申请(专利权)人(译)	吕全伟		
当前申请(专利权)人(译)	吕全伟		
[标]发明人	吕全伟		
发明人	吕全伟		
IPC分类号	A61B19/00 G08C17/02 A61B5/00 A61B90/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

一种无线生命信号管理系统，包括一生命信号检测装置与一电子设备，其中该生命信号检测装置用以检测使用者的生命信号，而该电子设备与该生命信号检测装置通过蓝牙信号传输方式连接，使检测后的生命信号传输至该电子设备后，可经由电子设备内一处理器的分析单元分析后形成一资料报表，而供显示给使用者察看。其蓝牙传输方式，使居家进行生理量测纪录时，无须通过繁复的设定或操作即可立即传输至病患个人的电子设备如手机或个人电脑中，非常方便。

