



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202801568 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 20

(21) 申请号 201220457857. 2

(22) 申请日 2012. 09. 11

(73) 专利权人 杨润

地址 264001 山东省烟台市芝罘区环山路
62 号传染病医院体检中心

(72) 发明人 杨润

(51) Int. Cl.

A61B 5/00(2006. 01)

A61B 19/00(2006. 01)

G06F 19/00(2006. 01)

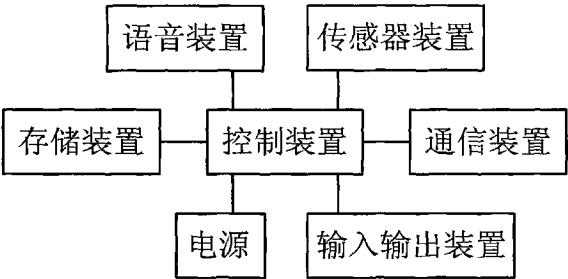
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种家庭医疗保健装置

(57) 摘要

本实用新型提出一种家庭医疗保健装置,用于解决现有家庭医疗保健装置不能及时获得和反馈老人或病人身体状况,家庭和社区医疗保健信息的获取、保存和管理不完善的问题。家庭医疗保健装置包括:控制装置;用于获取健康信息的传感器装置;用于对所述控制装置进行操作的输入输出装置;用于传输所述健康信息和接收远程信息的通信装置;用于进行提示的语音装置;用于存储所述健康信息和接收的所述远程信息的存储装置;电源;其中,所述传感器装置、所述输入输出装置、所述通信装置、所述语音装置、所述存储装置和所述电源均与所述控制装置连接。本实用新型有益效果:可使患者自己在家完成常规健康检查,形成并保存电子病历,随时得到医生的指导和建议。



1. 一种家庭医疗保健装置,其特征在于,包括:

控制装置;

用于获取健康信息的传感器装置;

用于对所述控制装置进行操作的输入输出装置;

用于传输所述健康信息和接收远程信息的通信装置;

用于进行提示的语音装置;

用于存储所述健康信息和接收的所述远程信息的存储装置;

电源;

其中,所述传感器装置、所述输入输出装置、所述通信装置、所述语音装置、所述存储装置和所述电源均与所述控制装置连接。

2. 根据权利要求1所述的家庭医疗保健装置,其特征在于,还包括:

用于进行时间管理的计时装置,与所述控制装置连接。

3. 根据权利要求1或2所述的家庭医疗保健装置,其特征在于,所述控制装置为单片机。

4. 根据权利要求3所述的家庭医疗保健装置,其特征在于,所述传感器装置为身高传感器、体重传感器、血压传感器、脉搏传感器、血糖传感器、心率传感器、脑电传感器、心电传感器、尿液传感器和血液传感器中的任意一种或多种。

5. 根据权利要求4所述的家庭医疗保健装置,其特征在于,所述输入输出装置包括:

用于获取身份信息的身分证读卡器;

用于对所述控制装置进行操作并显示相关信息的触摸屏。

6. 根据权利要求5所述的家庭医疗保健装置,其特征在于,所述通信装置为3G通信装置或GPRS通信装置。

7. 根据权利要求6所述的家庭医疗保健装置,其特征在于,所述语音装置为扬声器。

8. 根据权利要求7所述的家庭医疗保健装置,其特征在于,所述存储装置为SD存储卡、CF存储卡或PC存储卡。

一种家庭医疗保健装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗信息智能化管理领域,特别是指一种家庭医疗保健装置。

背景技术

[0002] 1990年以来,我国老龄人口以平均每年3.32%的速度增长,2000年我们60岁以上的人口达1.3亿,占我国总人口的10.09%,全国开始进入老龄化社会。据推测,2025年我国老龄人口将达到总人口的20.00%,2050年将达到25.50%。老龄人口的增加将给社会生活的许多方面,尤其给健康护理带来巨大的压力。由于传统赡养模式的影响,我国大多数老年人均由家属照顾,所以家属的负担很重,急需来自医疗、社区等方面的服务机构的支持和帮助。然而,我国的医疗资源有限、地区发展不平衡以及医疗费用高昂,不可能实现每个需要照顾的老人都能随时随地的得到照顾。另外,一般的保健设备都是单独测试某项身体指标,而且信息零碎,没有系统的记录和分析,家庭和社区医疗保健信息的获取、保存和管理有待进一步改善。

[0003] 此外,由于心理或生理上的压力,有相当一部分人在医院测量的数据和在熟悉的环境中测量的数据有本质差别,研究表明有约20%的被认为有高血压并有可能导致心脏病的人在真正放松时没有高血压。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出一种家庭医疗保健装置,解决了现有技术中的家庭医疗保健装置不能及时获得和反馈老人或病人身体状况,家庭和社区医疗保健信息的获取、保存和管理不完善的问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0006] 一种家庭医疗保健装置,包括:

[0007] 控制装置;

[0008] 用于获取健康信息的传感器装置;

[0009] 用于对所述控制装置进行操作的输入输出装置;

[0010] 用于传输所述健康信息和接收远程信息的通信装置;

[0011] 用于进行提示的语音装置;

[0012] 用于存储所述健康信息和接收的所述远程信息的存储装置;

[0013] 电源;

[0014] 其中,所述传感器装置、所述输入输出装置、所述通信装置、所述语音装置、所述存储装置和所述电源均与所述控制装置连接。

[0015] 进一步地,本实用新型所述的家庭医疗保健装置,还包括:

[0016] 用于进行时间管理的计时装置,与所述控制装置连接。

[0017] 优选地,所述控制装置为单片机。

[0018] 优选地,所述传感器装置为身高传感器、体重传感器、血压传感器、脉搏传感器、血

糖传感器、心率传感器、脑电传感器、心电传感器、尿液传感器和血液传感器中的任意一种或多种。

[0019] 进一步地,所述输入输出装置包括:

[0020] 用于获取身份信息身份证读卡器;

[0021] 用于对所述控制装置进行操作并显示相关信息的触摸屏。

[0022] 优选地,,所述通信装置为 3G 通信装置或 GPRS 通信装置。

[0023] 优选地,所述语音装置为扬声器。

[0024] 优选地,所述存储装置为 SD 存储卡、CF 存储卡或 PC 存储卡。

[0025] 本实用新型的有益效果为:

[0026] 1、本实用新型所述的家庭医疗保健装置,其传感器装置使患者自己在家就可以完成常规的健康检查,形成并保存电子病历,通过输入输出装置可将检查所得的结果通过存储装置进行保存,同时可通过通信装置随时得到职业医师的医疗保健指导和建议,还能够访问医疗服务器获得病历、医嘱、患者信息等资料。

[0027] 2、本实用新型所述的家庭医疗保健装置,其通信装置为 3G 通信装置或 GPRS 通信装置,从而可与更多种医疗设备和远程医疗服务器互联,扩展了应用范围,极大地丰富了医生获得患者健康信息的手段,为实现社区专职医生、居民自助测量的推广和普及提供了硬件基础,同时,实现了本地健康信息的上传和遗嘱的下载,促进了病例的及时形成和电子化管理,便于患者和医生随时掌握健康状况,有助于缩短诊断时间。

[0028] 3、本实用新型所述的家庭医疗保健装置,其计时装置可以进行时间的管理,例如,用于记录和管理各种事件的时间、用作定时或计时工具、以及用于提示用药时间、运动时间和休息时间等。

附图说明

[0029] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0030] 图 1 为本实用新型一种家庭医疗保健装置实施例 1 的结构框图;

[0031] 图 2 为本实用新型一种家庭医疗保健装置实施例 2 的结构框图。

具体实施方式

[0032] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0033] 如图 1 所示,在本实用新型一种家庭医疗保健装置的第一实施例中,家庭医疗保健装置包括:

[0034] 控制装置;

[0035] 用于获取健康信息的传感器装置;

- [0036] 用于对所述控制装置进行操作的输入输出装置；
- [0037] 用于传输所述健康信息和接收远程信息的通信装置；
- [0038] 用于进行提示的语音装置；
- [0039] 用于存储所述健康信息和接收的所述远程信息的存储装置；
- [0040] 电源；
- [0041] 其中，所述传感器装置、所述输入输出装置、所述通信装置、所述语音装置、所述存储装置和所述电源均与所述控制装置连接。
- [0042] 所述远程信息为远程服务器提供的医嘱、健康知识宣传、健康生活指导、健康游戏等
- [0043] 本实用新型所述的家庭医疗保健装置，其传感器装置使患者自己在家就可以完成常规的健康检查，形成并保存电子病历，通过输入输出装置可将检查所得的结果通过存储装置进行保存，同时可通过通信装置随时得到职业医师的医疗保健指导和建议，还能够访问医疗服务器获得病历、医嘱、患者信息等资料。
- [0044] 在本实用新型所述家庭医疗保健装置的另一实施例中，还可以包括：
- [0045] 用于进行时间管理的计时装置，与所述控制装置连接。
- [0046] 本实用新型所述的家庭医疗保健装置，其计时装置可以进行时间的管理，例如，用于记录和管理各种事件的时间，所述事件包括健康信息数据的采集、电子病历的上传、设备信息的下载等；还可以用作定时或计时工具、以及用于提示用药时间、运动时间和休息时间等。
- [0047] 其中，优选地，所述控制装置为单片机。
- [0048] 其中，优选地，所述传感器装置为身高传感器、体重传感器、血压传感器、脉搏传感器、血糖传感器、心率传感器、脑电传感器、心电传感器、尿液传感器和血液传感器中的任意一种或多种。
- [0049] 在本实用新型所述家庭医疗保健装置的另一实施例中，所述输入输出装置包括：
- [0050] 用于获取身份信息的身分证读卡器；
- [0051] 用于对所述控制装置进行操作并显示相关信息的触摸屏。
- [0052] 其中，触摸屏可用于显示电子病历、患者信息、设备信息、上传的健康信息等，还可以进行各种操作，比如开关机、上传、下载、功能选择、信息查询、通信控制、传感器装置控制等。
- [0053] 其中，优选地，所述通信装置为 3G 通信装置或 GPRS 通信装置。
- [0054] 本实用新型所述的家庭医疗保健装置，其通信装置为 3G 通信装置或 GPRS 通信装置，从而可与更多种医疗设备和远程医疗服务器互联，扩展了应用范围，极大地丰富了医生获得患者健康信息的手段，为实现社区专职医生、居民自助测量的推广和普及提供了硬件基础，同时，实现了本地健康信息的上传和遗嘱的下载，促进了病例的及时形成和电子化管理，便于患者和医生随时掌握健康状况，有助于缩短诊断时间。
- [0055] 其中，优选地，所述语音装置为扬声器。语音装置可以在计时装置进行时间管理时进行语音提醒，同时还可以在电源电量过低时进行语音提醒。
- [0056] 其中，优选地，所述存储装置为 SD 存储卡、CF 存储卡或 PC 存储卡。
- [0057] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，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。

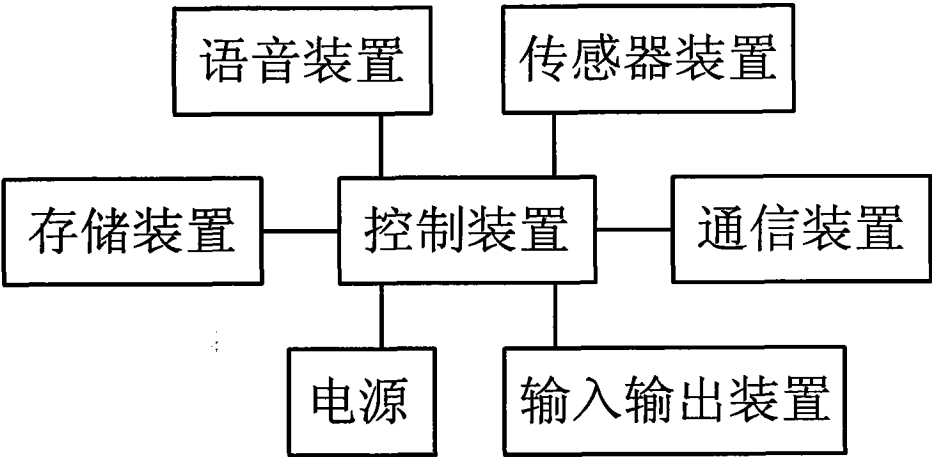


图 1

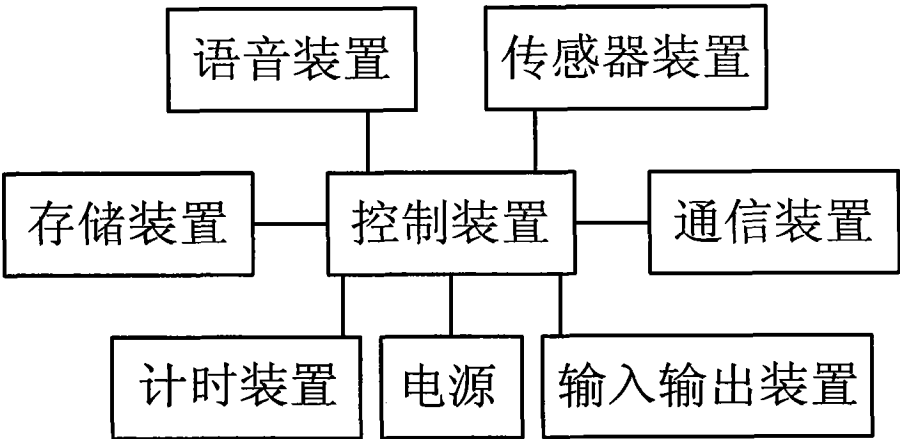


图 2

专利名称(译)	一种家庭医疗保健装置		
公开(公告)号	CN202801568U	公开(公告)日	2013-03-20
申请号	CN201220457857.2	申请日	2012-09-11
[标]申请(专利权)人(译)	杨润		
申请(专利权)人(译)	杨润		
当前申请(专利权)人(译)	杨润		
[标]发明人	杨润		
发明人	杨润		
IPC分类号	A61B5/00 A61B19/00 G06F19/00 A61B5/0205		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提出一种家庭医疗保健装置，用于解决现有家庭医疗保健装置不能及时获得和反馈老人或病人身体状况，家庭和社区医疗保健信息的获取、保存和管理不完善的问题。家庭医疗保健装置包括：控制装置；用于获取健康信息的传感器装置；用于对所述控制装置进行操作的输入输出装置；用于传输所述健康信息和接收远程信息的通信装置；用于进行提示的语音装置；用于存储所述健康信息和接收的所述远程信息的存储装置；电源；其中，所述传感器装置、所述输入输出装置、所述通信装置、所述语音装置、所述存储装置和所述电源均与所述控制装置连接。本实用新型有益效果：可使患者自己在家完成常规健康检查，形成并保存电子病历，随时得到医生的指导和建议。

