



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206434308 U

(45)授权公告日 2017. 08. 25

(21)申请号 201620737310.6

(22)申请日 2016.07.13

(73)专利权人 江苏慧明智能科技有限公司

地址 212000 江苏省镇江市丁卯智慧大道
468号双子楼A座2009室

(72)发明人 罗晓君 孙瑜

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429

代理人 徐莉娜

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/145(2006.01)

A61B 5/0402(2006.01)

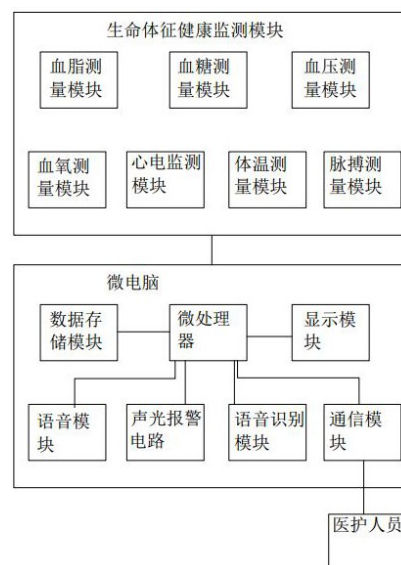
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种生命体征监测系统

(57)摘要

本实用新型涉及一种健康监测系统,尤其涉及一种居家养老适用的生命体征监测系统。一种生命体征监测系统,包括生命体征健康监测模块,其包括血脂测量模块、血糖测量模块、血压测量模块、血氧测量模块、心电监测模块、及体温测量模块、脉搏测量模块,各模块内均设有数据传输模块;数据传输模块连接微电脑;微电脑内设有微处理器、数据存储模块、显示模块、通信模块和语音模块;通信模块把处理采集到的数据传输到医护人员的电脑或手机上;语音模块把生命体征健康监测模块监测到的数据以及经微处理器处理过的数据用语音读出来。本实用新型通过在家中自主测量一些生命体征参数,并把数据传输给医生,减轻了医护人员的负担,提高了工作效率。



1. 一种生命体征监测系统,其特征在于:包括生命体征健康监测模块,所述生命体征健康监测模块设有数据传输模块,数据传输模块连接微电脑;

所述生命体征健康监测模块包括血脂测量模块、血糖测量模块、血压测量模块、血氧测量模块、心电监测模块、及体温测量模块、脉搏测量模块,各模块内均设有数据传输模块;

所述微电脑内设有微处理器、数据存储模块、显示模块、通信模块和语音模块;所述通信模块把处理采集到的数据传输到医护人员的电脑或手机上;所述语音模块把生命体征健康监测模块监测到的数据以及经微处理器处理过的数据用语音读出来。

2. 根据权利要求1所述的生命体征监测系统,其特征在于:所述心电监测模块为简易肢体导联心电监测模块,其内置在微电脑中。

3. 根据权利要求1所述的生命体征监测系统,其特征在于:所述数据传输模块为串口通信模块或USB通信模块或蓝牙传输模块或无线通信模块,所述微电脑内设有与所述数据传输模块相对应的数据接收模块。

4. 根据权利要求1所述的生命体征监测系统,其特征在于:所述通信模块为GPRS、GSM、无线通信模块中的一种或多种。

5. 根据权利要求1所述的生命体征监测系统,其特征在于:所述微电脑内设有声光报警电路;所述声光报警电路连接所述微处理器。

6. 根据权利要求1所述的生命体征监测系统,其特征在于:所述微电脑里有语音识别模块,所述语音识别模块连接所述微处理器。

一种生命体征监测系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种健康监测系统,尤其涉及一种居家养老适用的生命体征监测系统。

背景技术

[0002] 随着当前社会老龄化程度的加快,中国进入了4+2+1或4+2+2的模式,4个老人,2个年轻人,1个或2个孩子,年轻人通常由于经济压力或其他压力,没法兼顾到每个老人,老人由于年龄原因,身体的各项机能都开始退化,经常有一些老年常见疾病发生,平常不注意监测,等病发时,治愈和恢复就需要更久的时间,增加了家庭和医院的负担。为方便治疗和患者的后续健康着想,医护人员需要对患者进行长时间的动态健康监测,持续跟踪患者情况,如何在家庭中测试一些基本的生命健康体征的信息,然后发送给医护人员,医护人员通过这些信息即可判断患者近期的身体状况,从而提出治疗或康复建议。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的提供一种生命体征监测系统,该生命体征监测系统可以在家庭中实时测量生命体征参数,然后发送给医护人员,减少了医护人员的工作量。基于该目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0004] 一种生命体征监测系统,包括生命体征健康监测模块,所述生命体征健康监测模块设有数据传输模块,数据传输模块连接微电脑;所述生命体征健康监测模块包括血脂测量模块、血糖测量模块、血压测量模块、血氧测量模块、心电监测模块、及体温测量模块、脉搏测量模块,各模块内均设有数据传输模块;所述微电脑内设有微处理器、数据存储模块、显示模块、通信模块和语音模块;所述通信模块把处理采集到的数据传输到医护人员的电脑或手机上;所述语音模块把生命体征健康监测模块监测到的数据以及经微处理器处理过的数据用语音读出来。

[0005] 进一步地,所述心电监测模块为简易肢体导联心电监测模块,其内置在微电脑中。

[0006] 进一步地,所述数据传输模块为串口通信模块或USB通信模块或蓝牙传输模块或无线通信模块,所述微电脑内设有与所述数据传输模块相对应的数据接收模块。

[0007] 进一步地,所述通信模块为GPRS、GSM、无线通信模块中的一种或多种。

[0008] 进一步地,所述微电脑内设有声光报警电路;所述声光报警电路连接所述微处理器。

[0009] 进一步地,所述微电脑里有语音识别模块,所述语音识别模块连接所述微处理器。

[0010] 相比较现有技术,本实用新型具有如下有益效果:(1)通过在家中自主测量一些生命体征参数,然后把测量到的数据进行处理分析,并把数据传输给医生,方便医生根据测量的数据进行判断,给出治疗或者康复建议,一方面节省了被测量者的时间和金钱,另一方面也减轻了医护人员的负担,提高了工作效率;

[0011] (2)采用语音识别模块,把语音信息转换成文字信息,直接进行操作,然后通过语

音模块把文字信息读出来,方便使用;

[0012] (3)微电脑内设有声光报警电路,测量数据有异常时,直接报警。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型生命体征监测系统的结构框图。

具体实施方式

[0014] 下面结合实施例以及附图对本实用新型作进一步描述。

[0015] 实施例1

[0016] 一种生命体征监测系统,包括生命体征健康监测模块,所述生命体征健康监测模块设有数据传输模块,数据传输模块连接微电脑;所述生命体征健康监测模块包括血脂测量模块、血糖测量模块、血压测量模块、血氧测量模块、心电监测模块、及体温测量模块、脉搏测量模块,各模块内均设有数据传输模块,所述数据传输模块为串口通信模块或USB通信模块或蓝牙传输模块或无线通信模块,所述微电脑内设有与所述数据传输模块相对应的数据接收模块;所述微电脑内设有微处理器、数据存储模块、显示模块、通信模块和语音模块;采集到的数据通过微电脑的微处理器处理后,存储到数据存储模块中;所述通信模块把处理采集到的数据传输到医护人员的电脑或手机上;所述语音模块把生命体征健康监测模块监测到的数据以及经微处理器处理过的数据用语音读出来。

[0017] 所述心电监测模块为简易肢体导联心电监测模块,其内置在微电脑中,操作简单方便。

[0018] 所述通信模块为GPRS、GSM、无线通信模块中的一种或多种。采用无线网络或者GPRS、GSM的数据传输方式,随时把测量的结果发给医护人员,便于医护人员观察和记录。

[0019] 数据存储模块中存有正常的数值,微处理器对比检测到的数据和正常的数据后,如果异常,启动声光报警电路,发出报警声音,提示被测量者注意。

[0020] 为方便视力不佳者或者阅读障碍的人操作,在所述微电脑里有语音识别模块,所述语音识别模块连接所述微处理器。用户操作微电脑时,语音发出指令,语音识别模块识别语音指令,从而进行下一步操作。

[0021] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型而并非限制本实用新型所描述的技术方案;因此,尽管本说明书参照上述的各个实施例对本实用新型已进行了详细的说明,但是,本领域的普通技术人员应当理解,仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换;而一切不脱离本实用新型的精神和范围的技术方案及其改进,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围内。

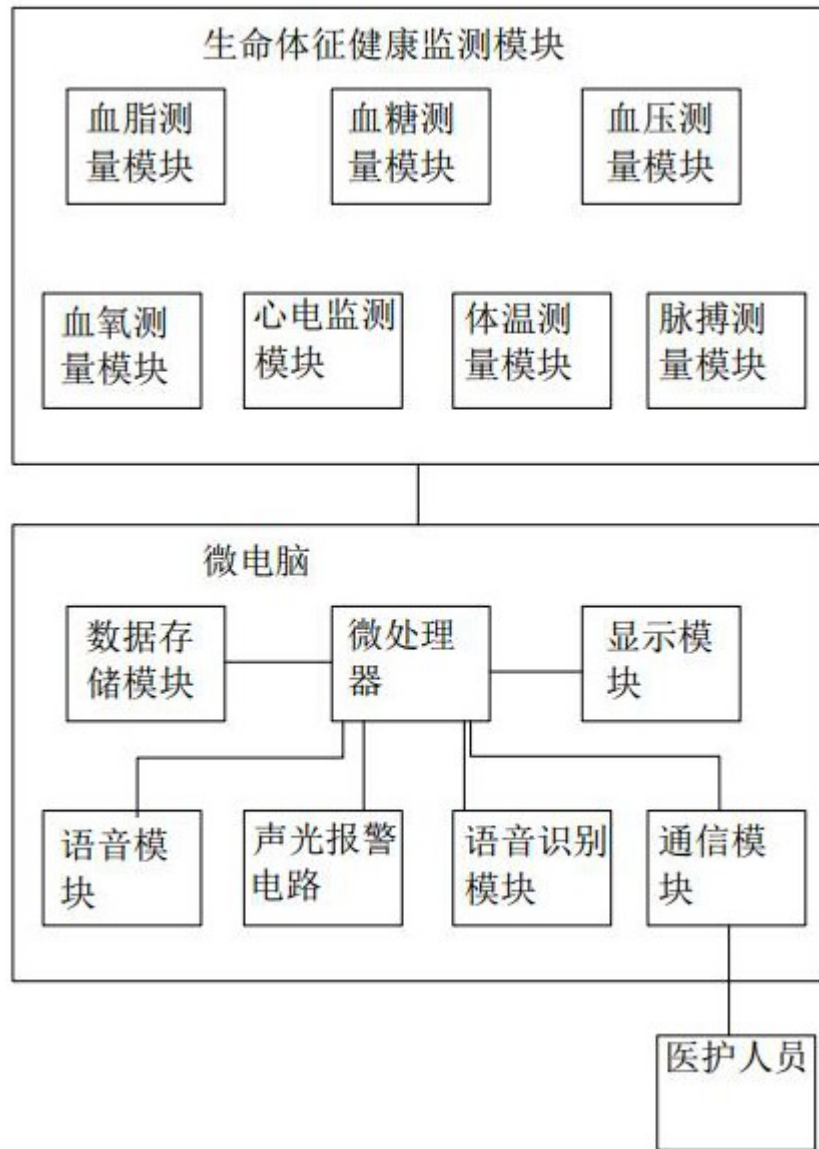


图1

专利名称(译)	一种生命体征监测系统		
公开(公告)号	CN206434308U	公开(公告)日	2017-08-25
申请号	CN201620737310.6	申请日	2016-07-13
[标]申请(专利权)人(译)	江苏慧明智能科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	江苏慧明智能科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	江苏慧明智能科技有限公司		
[标]发明人	罗晓君 孙瑜		
发明人	罗晓君 孙瑜		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/0205 A61B5/145 A61B5/0402		
代理人(译)	徐莉娜		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种健康监测系统，尤其涉及一种居家养老适用的生命体征监测系统。一种生命体征监测系统，包括生命体征健康监测模块，其包括血脂测量模块、血糖测量模块、血压测量模块、血氧测量模块、心电监测模块、及体温测量模块、脉搏测量模块，各模块内均设有数据传输模块；数据传输模块连接微电脑；微电脑内设有微处理器、数据存储模块、显示模块、通信模块和语音模块；通信模块把处理采集到的数据传输到医护人员的电脑或手机上；语音模块把生命体征健康监测模块监测到的数据以及经微处理器处理过的数据用语音读出来。本实用新型通过在家中自主测量一些生命体征参数，并把数据传输给医生，减轻了医护人员的负担，提高了工作效率。

