



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107773211 A

(43)申请公布日 2018.03.09

(21)申请号 201610735404.4

(22)申请日 2016.08.26

(71)申请人 上海福晞科技发展有限公司

地址 201811 上海市嘉定区华亭镇浏翔公  
路6899号7号楼247室

(72)发明人 陈军

(74)专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务  
所(普通合伙) 31297

代理人 邓文武

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

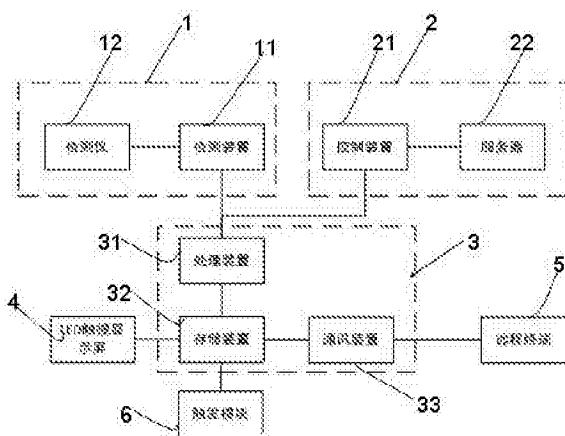
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种社区用户日间照料控制平台

(57)摘要

本发明涉及软件控制技术领域，提供了一种社区用户日间照料控制平台，用以对社区用户的日间照料进行管理，包含有机体及设置于机体上的LED触摸显示屏，控制平台包括用以检测用户健康状况的检测系统、对用户进行日常生活管理的控制系统及对检测系统、控制系统传输输出的数据进行存储和处理的数据处理系统，检测系统、控制系统分别与数据处理系统相连；其中，数据处理系统接收到检测系统与控制系统的用户数据后将数据显示于所述触摸显示屏并将所述数据发送至用户的远程终端。本发明对社区老人进行健康监测的同时对老人的活动进行管理设置，并将健康数据和活动状况的记录发送至老人及老人家属，体现了社区中心工作的周全及人性化。



1. 一种社区用户日间照料控制平台,用以对社区用户的日间照料进行管理,包含有机体及设置于机体上的LED触摸显示屏,其特征在于:所述控制平台包括用以检测用户健康状况的检测系统、对用户进行日常生活管理的控制系统及对所述检测系统、控制系统传输出的数据进行处理和存储的数据处理系统,所述检测系统、控制系统分别与所述数据处理系统相连;

其中,所述数据处理系统接收到所述检测系统与控制系统的用户数据后将所述数据显示于所述LED触摸显示屏并将所述数据发送至用户的远程终端。

2. 如权利要求1所述的一种社区用户日间照料控制平台,其特征在于:所述控制平台的机体上设有无线装置,所述数据处理系统通过所述无线装置与所述远程终端连接。

3. 如权利要求2所述的一种社区用户日间照料控制平台,其特征在于:所述无线装置为wifi模块,所述wifi模块将所述检测系统及控制系统内的数据传送至所述远程终端。

4. 如权利要求2所述的一种社区用户日间照料控制平台,其特征在于:所述无线装置为蓝牙模块,所述蓝牙模块将所述检测系统及控制系统内的数据传送至所述远程终端。

5. 如权利要求1所述的一种社区用户日间照料控制平台,其特征在于:所述检测系统包括设置在机体内的检测装置及外界的检测仪,所述检测装置与所述检测仪电性连接。

6. 如权利要求5所述的一种社区用户日间照料控制平台,其特征在于:所述检测装置包括心电检测模块、血氧检测模块、体温检测模块、血压检测模块、心率检测模块及脉率检测模块,所述各检测模块之间相互独立设置且分别将检测仪内的数据传输至数据处理系统。

7. 如权利要求1所述的一种社区用户日间照料控制平台,其特征在于:所述控制系统包括设置在机体内的控制装置及外界的服务器,所述控制装置与服务器电性连接。

8. 如权利要求7所述的一种社区用户日间照料控制平台,其特征在于:所述控制装置包括员工控制模块、会员控制模块、活动控制模块、工作控制模块及系统模块,所述各模块之间独立设置且分别将外界服务器内的数据传输至所述数据处理系统。

9. 如权利要求1所述的一种社区用户日间照料控制平台,其特征在于:所述数据处理系统包括设置在机体内的处理装置、存储装置与通讯装置,所述存储装置分别与所述处理装置及通讯装置相连,且所述处理装置与所述检测系统及控制系统相连,所述存储装置与所述LED触摸显示屏相连,所述通讯装置与所述远程终端连接;

其中,所述存储装置将处理装置内接收到的检测系统与控制系统的数据进行存储后将有效信息显示于所述LED触摸显示屏上,并将信息通过通讯装置发送至远程终端。

10. 如权利要求9所述的一种社区用户日间照料控制平台,其特征在于:所述LED触摸显示屏上设有一触发模块,所述触发模块与所述通讯装置相连,所述通讯装置接收到触发模块的触发信号时发送用户数据至远程终端。

## 一种社区用户日间照料控制平台

### 技术领域

[0001] 本发明涉及软件控制技术领域,特别涉及一种养老、保健领域的一种社区用户日间照料控制平台。

### 背景技术

[0002] 随着我国逐渐步入老龄化社会,老年人的养老问题逐渐成为社会关注的焦点,由于养老行业基础的薄弱和对软件系统应用的不重视,现阶段社区老人日间照料中心基本还是只使用普通的血压计和体温计来做老人每日身体健康情况的测量,测量的结果及日常工作及老人每日活动的记录也是通过纸质表格来手工记录完成,且现阶段社区养老行业的系统管理软件还不多,没有专门针对社区日间照料中心日常工作所使用的软件控制平台无法完成信息的记录和控制平台的搭建。因此,需对现有技术加以改进。

### 发明内容

[0003] 为解决现有技术的缺陷,现提供一种社区用户日间照料控制平台,考虑了现有社区老人的日间照料中心的实际工作情况,实现用户高效管理及智能管理,满足中心日常工作的需要。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明提供了一种社区用户日间照料控制平台,用以对社区用户的日间照料进行管理,包含有机体及设置于机体上的LED触摸显示屏,所述控制平台包括用以检测用户健康状况的检测系统、对用户进行日常生活管理的控制系统及对所述检测系统、控制系统传输出的数据进行存储和处理的数据处理系统,所述检测系统、控制系统分别与所述数据处理系统相连;

其中,所述数据处理系统接收到所述检测系统与控制系统的用户数据后将所述数据显示于所述LED触摸显示屏并将所述数据发送至用户的远程终端。

[0005] 相对于现有技术而言,本发明对社区老人进行健康监测的同时对老人的活动进行监测设置,并将健康数据和活动状况的记录发送至老人及老人家属,体现了社区中心工作的周全及人性化。

[0006] 进一步的,所述控制平台上设有无线装置,所述数据处理系统通过所述无线装置与所述远程终端连接。设置无线装置便于将数据处理系统内的数据发送至远程终端进行观察。

[0007] 进一步地,所述无线装置为wifi模块,所述wifi模块将所述检测系统及控制系统内的数据传送至所述远程终端。Wifi模块的网络稳定且操作便捷,连接网络即可传输数据。

[0008] 进一步地,所述无线装置为蓝牙模块,所述蓝牙模块将所述检测系统及控制系统内的数据传送至所述远程终端。设置蓝牙模块无需连接网络即可传输,虽然不能远距离传输,但是传输速度快、操作便捷。

[0009] 进一步地,所述检测系统包括设置在机体内的检测装置及外界的检测仪,所述检测装置与所述检测仪电性连接。外界检测仪便于对用户进行健康检测,内部的检测装置用

以对检测数据进行录入与传输,结构合理、简单。

[0010] 进一步地,所述检测装置包括心电检测模块、血氧检测模块、体温检测模块、血压检测模块、心率检测模块及脉率检测模块,所述各检测模块之间相互独立设置且分别将检测仪内的数据传输至数据处理系统。设置检测装置来检测人体身体健康状况的六种参数可以多方面对用户的健康状况进行关注与监测,给用户带来了较大的便捷。

[0011] 进一步地,所述控制系统包括设置在机体内的控制装置及外界的服务器,所述控制装置与服务器电性连接。外界服务器用以对用户的进行数据录入,内部的控制装置用以对数据进行分析与处理,其操作简单、结构合理,便于实时对用户的生活状况进行测量。

[0012] 进一步地,所述控制装置包括员工控制模块、会员控制模块、活动控制模块、工作控制模块及系统模块,所述各模块之间独立设置且分别将外界服务器内的数据传输至所述数据处理系统。设置控制装置可对用户生活的多方面进行管理与监测,所有的工作内容都能清楚明白的记录,提高了工作效率。

[0013] 进一步地,数据处理系统包括设置在机体内的处理装置、存储装置与通讯装置,所述存储装置分别与所述处理装置及通讯装置相连,且所述处理装置与所述检测系统及控制系统相连,所述存储装置与所述触摸显示屏相连,所述通讯装置与所述远程终端连接;

其中,所述存储装置将处理装置内接收到的检测系统与控制系统的数据进行存储后将有效信息显示于所述LED触摸显示屏上,并将信息通过通讯装置发送至远程终端。在数据处理系统内设置三个装置可以分别将从检测系统及控制系统接收到的数据进行处理、分析及发送,其结构简单、快捷,便于发送数据给用户。

[0014] 进一步地,所述LED触摸显示屏上设有一触发模块,所述触发模块与所述通讯装置相连,所述通讯装置接收到触发模块的触发信号时发送用户数据至远程终端。设置触发模块便于在需要时向用户发送数据,无需发送时可节省此步操作,满足了用户的需要。

[0015] 本发明由于采用以上技术方案,使其具有的有益效果是:

本发明考虑了现有日间照料中心的实际工作情况,通过智能化系统的设置对社区老人的健康状况和日常活动进行实时监测,对健康数据进行评估,从而作出指导与提醒,实现用户高效与自动化地测试与监管,满足中心日常工作的需要,不仅节省了人工管理的时间,使对用户活动与个人健康监管更加多样化和自动化,也考虑了系统的拓展性和机构的发展,能很好适应不同客户的需求。

## 附图说明

[0016] 下面结合附图与具体实施方式对本发明作进一步详细的说明:

图1是本发明的一种社区用户日间照料控制平台的工作原理框图;

图2为本发明的一种社区用户日间照料控制平台的检测装置的内部框图;

图3为本发明的一种社区用户日间照料控制平台的控制装置的内部框图;

其中,具体附图标记如下:

1、检测系统;2、控制系统;3、数据处理系统;4、LED触摸显示屏;

5、远程终端;6、触发模块;11、检测装置;12、检测仪;

21、控制装置;22、服务器;31、处理装置;32、存储装置;

33、通讯装置;111、心电检测模块;112、血氧检测模块;

113、体温检测模块；114、血压检测模块；115、心率检测模块；  
116、脉率检测模块；211、员工控制模块；212、会员控制模块；  
213、活动控制模块；214、工作控制模块；215、系统模块。

## 具体实施方式

[0017] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本发明的各实施方式进行详细的阐述。然而，本领域的普通技术人员可以理解，在本发明的各实施方式中，为了使读者更好地理解本申请而提出了许多技术细节。但是，即使没有这些技术细节和基于以下各实施方式的种种变化和修改，也可以实现本申请各个权利要求所要求保护的技术方案。

[0018] 本发明的一较佳实施例涉及一种社区用户日间照料控制平台，用以对社区用户（主要指社区老人）的日间照料进行管理与监测，如图1所示，包含有机体及设置于机体上的LED触摸显示屏4，控制平台还包括用以检测用户健康状况的检测系统1、对用户进行日常生活管理的控制系统2及对检测系统1、控制系统2传输出的数据进行存储和处理的数据处理系统3，检测系统1、控制系统2分别与数据处理系统3相连；

其中，数据处理系统3接收到检测系统1与控制系统2的用户数据后将数据显示于LED触摸显示屏4上并将数据发送至用户的远程终端5。

[0019] 具体地说，用户通过检测系统1测量好健康参数后将数据存储至检测系统1内，同时在控制系统2内录入数据后同时进行存储，然后通过数据处理系统3对检测系统1和控制系统2的数据进行处理和存储，将有效的数据显示于LED触摸显示屏4上并传输给用户或设定的用户关系人。本发明对社区老人进行健康监测的同时对老人的活动进行管理与监测设置，并将健康数据和活动状况的记录发送至老人及老人家属，体现了社区中心工作的周全及人性化。

[0020] 其中，控制平台上设有无线装置（图中未示），数据处理系统3通过无线装置与远程终端5连接。无线装置可以为wifi模块，也可以为蓝牙模块。Wifi模块的网络稳定且操作便捷，连接网络即可传输数据，而蓝牙模块无需连接网络即可传输，虽然不能远距离传输，但是传输速度快、操作便捷，设置无线装置便于将数据处理系统3内的数据发送至远程终端5进行观察。

[0021] 另外，如图2所示，检测系统1包括设置在机体内的检测装置11及外界的检测仪12，检测装置11与检测仪12电性连接。其中，检测装置11包括心电检测模块111、血氧检测模块112、体温检测模块113、血压检测模块114、心率检测模块115及脉率检测模块116，各检测模块之间相互独立设置且分别将检测仪12内的数据传输至数据处理系统3，即检测仪12对用户进行测量后，内部的各检测模块读取测量数据后传输至数据处理系统3。设置外界检测仪12便于对用户进行健康检测，内部的检测装置11用以对检测数据进行录入与传输，其结构合理、简单，减少了数据测量的误差。

[0022] 更要说明的是，如图3所示，控制系统2包括设置在机体内的控制装置21及外界的服务器22，控制装置21与服务器22电性连接。为了对社区老人的日常生活进一步的了解与管理，控制装置21包括了员工控制模块211、会员控制模块212、活动控制模块213、工作控制模块214及系统模块215，各模块之间独立设置且分别将外界的服务器22内的数据传输至数

据处理系统3,员工控制模块211和会员控制模块212可以设置个人信息,将检测的每个用户或者会员信息录入其中,活动控制模块213可以录入用户参加的活动名称、主题和时间等参数,另外,系统模块215可以对个人的信息或者数据进行整理、匹配或者统计,将服务器22内设定好数据后录入内部的控制装置21,并传输给数据处理系统3用以对数据进行分析与处理,其操作简单、结构合理,便于实时对用户的生活状况进行测量。当然除了以上内容的管理,也可设置其他的控制装置21,例如培训控制或心理咨询控制等,可根据用户实际使用需要来设定。

[0023] 值得一提的是,数据处理系统3包括设置在机体内的处理装置31、存储装置32与通讯装置33,存储装置32分别与处理装置31及通讯装置33相连,且处理装置31与检测系统1及控制系统2相连,存储装置32与触摸显示屏4相连,通讯装置33与远程终端5连接;

其中,存储装置32将处理装置31内接收到的检测系统1与控制系统2的数据进行存储后将有效信息显示于显示屏4上,并将信息通过通讯装置33发送至远程终端5。在数据处理系统3内设置三个装置可以分别将从检测系统1及控制系统2接收到的数据进行处理、分析及发送,远程终端5可以为手机或者电脑,在手机或电脑内安装相应的接收软件即可。其结构简单、快捷,便于发送数据给用户。

[0024] 此外,LED触摸显示屏4上设有一触发模块6,触发模块6与通讯装置33相连,通讯装置33接收到触发模块6的触发信号时发送用户数据至远程终端5,其中,触发模块6可以为触发式的,也可以为按键式,在此不作限定,只要能达到触发的效果即可。设置触发模块6便于在需要时向用户发送数据,无需发送时可节省此步操作,满足了用户的需要。

[0025] 在具体使用中,首先在服务器22内设置需要检测的社区老人的各种个人信息、管理信息与活动信息等录入控制装置21内,接着将检测仪12测出的个人健康状况录入检测装置11内,处理装置31接收到的检测装置11与控制装置21内的数据后进行处理与分析,将有效的信息存入存储装置32内,并显示于LED触摸显示屏4上,当用户需要数据时可通过触动触发模块6来将数据发送至用户或者用户家属,可按用户需要来选择是否发送,当有新的活动出现时,可在服务器22内录入数据,进行更进一步地管理。

[0026] 本发明考虑了现有日间照料中心的实际工作情况,实现用户高效管理及智能管理,满足中心日常工作的需要;也考虑了系统的拓展性和机构的发展,能很好适应不同客户的需求。

[0027] 本领域的普通技术人员可以理解,上述各实施方式是实现本发明的具体实施例,而在实际应用中,可以在形式上和细节上对其作各种改变,而不偏离本发明的精神和范围。

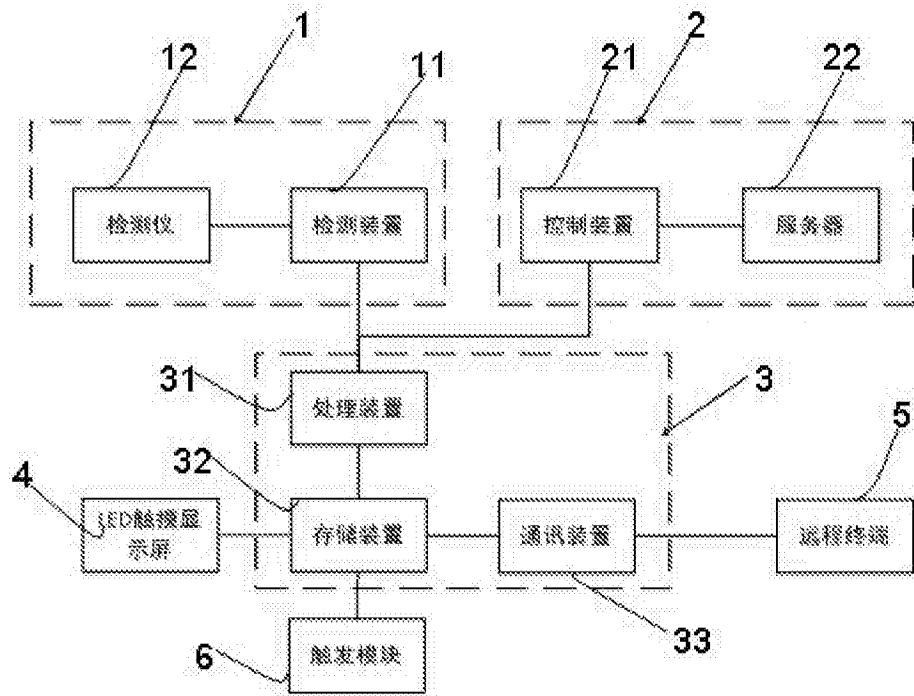


图1

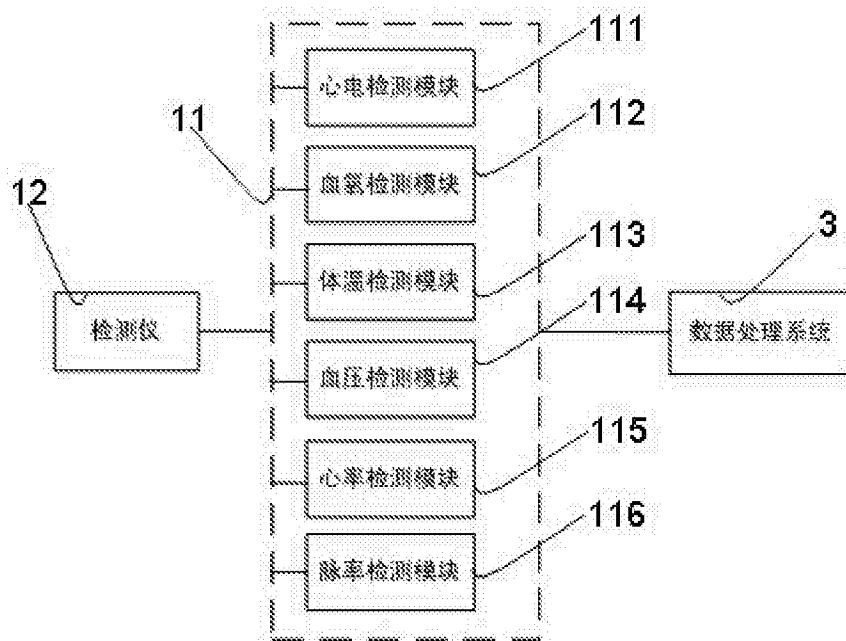


图2

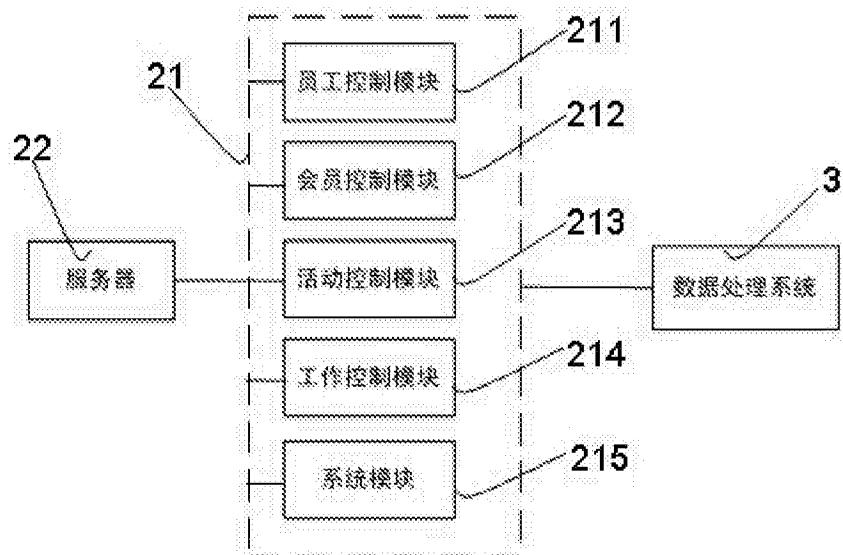


图3

专利名称(译)	一种社区用户日间照料控制平台		
公开(公告)号	<a href="#">CN107773211A</a>	公开(公告)日	2018-03-09
申请号	CN201610735404.4	申请日	2016-08-26
[标]发明人	陈军		
发明人	陈军		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/0205		
CPC分类号	A61B5/0022 A61B5/002 A61B5/02055		
代理人(译)	邓文武		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">Sipo</a>	

#### 摘要(译)

本发明涉及软件控制技术领域，提供了一种社区用户日间照料控制平台，用以对社区用户的日间照料进行管理，包含有机体及设置于机体上的LED触摸显示屏，控制平台包括用以检测用户健康状况的检测系统、对用户进行日常生活管理的控制系统及对检测系统、控制系统传输出的数据进行存储和处理的数据处理系统，检测系统、控制系统分别与数据处理系统相连；其中，数据处理系统接收到检测系统与控制系统的用户数据后将数据显示于所述触摸显示屏并将所述数据发送至用户的远程终端。本发明对社区老人进行健康监测的同时对老人的活动进行管理设置，并将健康数据和活动状况的记录发送至老人及老人家属，体现了社区中心工作的周全及人性化。

