



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107890344 A

(43)申请公布日 2018.04.10

(21)申请号 201711069220.X

A61B 5/00(2006.01)

(22)申请日 2017.11.03

B25J 11/00(2006.01)

(71)申请人 江苏圣民医疗科技有限公司

地址 214124 江苏省无锡市高浪东路999-7号-1508、1509

(72)发明人 吕益中

(74)专利代理机构 江苏英特东华律师事务所

32229

代理人 朱建国 孔原

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/20(2006.01)

A61B 5/145(2006.01)

A61B 5/0402(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

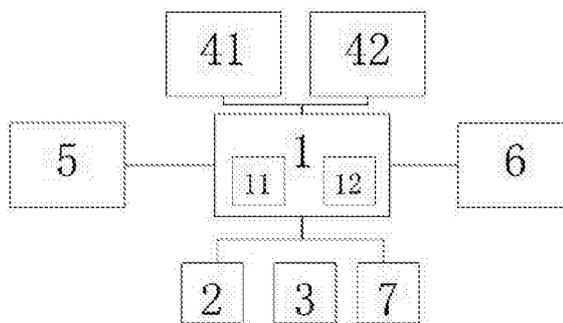
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种家庭医护桌面机器人

(57)摘要

一种家庭医护桌面机器人,包括身体检测装置、智能处理系统、摄像头、显示器、语音装置;所述的智能处理系统能通过网络与服务器平台相连;所述的身体检测装置、摄像头、显示器、语音装置与智能处理系统相连。本发明的优点在于:1、替代了医护人员的部分监护功能,将医疗服务站等医疗平台的服务器与病人家庭的实时身体检测装置进行了连接;2、能够实现简单的初诊和远程诊断;3、针对不同的用户的身体状况,可内置不同的身体检测装置;4、实现了对用户的实时预警和对医疗平台的实时预警。



1. 一种家庭医护桌面机器人,其特征在于:包括身体检测装置、智能处理系统、摄像头、显示器、语音装置;所述的智能处理系统能通过网络与服务器平台相连;所述的检测装置、摄像头、显示器、语音装置与智能处理系统相连。

2. 如权利要求1所述的桌面机器人,其特征在于:还包括壳体,所述的智能处理系统、检测装置安装在壳体内部,所述的摄像头、显示器安装在壳体的表面。

3. 如权利要求1所述的桌面机器人,其特征在于:所述的检测装置包括内置检测装置和随身检测装置;所述的随身检测装置与智能控制系统进行远程数据连接。

4. 如权利要求3所述的桌面机器人,其特征在于:所述的内置检测装置包括尿检、血糖、心电图等检测装置中的任意一项或多项。

5. 如权利要求3所述的桌面机器人,其特征在于:所述的随身检测装置包括心跳、体温、血压、血氧、呼吸等检测装置中的任意一项或多项。

6. 如权利要求1所述的桌面机器人,其特征在于:所述的智能处理系统包括用于整理计算检测装置检测的时间间隔的时间检测程序。

7. 如权利要求1或6所述的桌面机器人,其特征在于:还包括报警装置,所述的报警装置受控于智能控制系统。

8. 如权利要求1所述的桌面机器人,其特征在于:还包括紧急援助按钮,所述的紧急援助按钮的数据传输到智能控制系统。

9. 如权利要求3所述的桌面机器人,其特征在于:所述的内置检测装置都是可拆卸的。

10. 如权利要求1所述的桌面机器人,其特征在于:所述的智能处理系统包括医疗数据程序,所述的医疗数据程序为智能处理系统对各种疾病的初步诊断进行数据支持。

## 一种家庭医护桌面机器人

### 技术领域

[0001] 本发明属于医疗卫生领域,具体地说是一种适用于家庭医护的放置在桌面上的健康检测设备。

### 背景技术

[0002] 随着医疗技术和信息技术的发展,健康检测设备已经进入千家万户,如健康手环等。这些健康检测设备一般都测量心跳、呼吸速率、运动量,对检测数据的阅读者是健康检测设备的普通用户,而非专业人士。

[0003] 而很多人群需要更专业的家庭用医护检测设备,如身患慢性病、突发性疾病患者、老年人的需要专门的医疗陪护人员,而医疗陪护的价格昂贵,这就需要一种适用于家庭的医护工具,用来代替医疗陪护人员的部分作用。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种适用于家庭医护的健康检测设备,来代替医疗陪护人员的部分作用。

[0005] 为了实现上述目的,本发明的家庭医护桌面机器人有如下构成:

一种家庭医护桌面机器人,包括身体检测装置、智能处理系统、摄像头、显示器、语音装置;所述的智能处理系统能通过网络与服务器平台相连;所述的检测装置、摄像头、显示器、语音装置与智能处理系统相连。

[0006] 特别地,还包括壳体,所述的智能处理系统、检测装置安装在壳体内部,所述的摄像头、显示器安装在壳体的表面。

[0007] 特别地,所述的检测装置包括内置检测装置和随身检测装置;所述的随身检测装置与智能控制系统进行远程数据连接。

[0008] 特别地,所述的内置检测装置包括尿检、血糖、心电图等检测装置中的任意一项或多项。

[0009] 特别地,所述的随身检测装置包括心跳、体温、血压、血氧、呼吸等检测装置中的任意一项或多项。

[0010] 特别地,所述的智能处理系统包括用于整理计算检测装置检测的时间间隔的时间检测程序。

[0011] 特别地,还包括报警装置,所述的报警装置受控于智能控制系统。

[0012] 特别地,还包括紧急援助按钮,所述的紧急援助按钮的数据传输到智能控制系统。

[0013] 特别地,所述的内置检测装置都是可拆卸的。

[0014] 特别地,所述的智能处理系统内置有医疗数据程序,所述的医疗数据程序为智能处理系统对各种疾病的初步诊断进行数据支持。

[0015] 本发明的优点在于:1、替代了医护人员的部分监护功能,将医疗服务站等医疗平台的服务器与病人家庭的实时检测装置进行了连接;2、能够实现简单的初诊和远程诊

断;3、针对不同的用户的身体状况,可内置不同的身体检测装置;4、实现了对用户的实时预警和对医疗平台的实时预警。

## 附图说明

[0016] 图1是本发明的数据连接图;

图1的符号说明如下:

1、智能处理系统;11、时间检测程序;12、医疗数据程序;2、摄像头;3、显示器;41、内置身体检测装置;42、随身身体检测装置;5、紧急援助按钮;6、服务器平台;7、语音装置。

## 具体实施方式

[0017] 为了能够更清楚地描述本发明的技术内容,下面结合具体实施例来进行进一步的描述。

[0018] 下面结合图1说明本发明的结构。

[0019] 如图1所示,一种家庭医护桌面机器人,包括身体检测装置、智能处理系统1、摄像头2、显示器3、语音装置7;所述的智能处理系统1能通过网络与服务器平台6相连;所述的身体检测装置、摄像头2、显示器3、语音装置7与智能处理系统1相连。本发明的目的在于建立一个与服务器平台6连接的体系,服务器平台6上是专业的医疗人员,摄像头2、显示器3、语音装置7用来与服务器平台6形成远程交流。各种身体检测装置用于为使用者检测身体,检测数据传输到服务器平台6,由专业人士根据检测数据以及与使用者的交流进行判断。

[0020] 还包括壳体,所述的智能处理系统1、身体检测装置安装在壳体内部,所述的摄像头2、显示器3安装在壳体的表面。

[0021] 所述的身体检测装置包括内置身体检测装置41和随身身体检测装置42;所述的随身身体检测装置42与智能控制系统进行远程数据连接。内置身体检测装置41放置在机器人的内部,主要是一些不能随身携带的检测装置,体积比较大、重量比较大的检测装置;而随身身体检测装置42则是一些体积小、比较轻便的检测装置,能够通过健康手环等载体随身携带。

[0022] 所述的内置身体检测装置41包括尿检、血糖、心电图等身体检测装置中的任意一项或多项。

[0023] 所述的随身身体检测装置42包括心跳、体温、血压、血氧、呼吸等身体检测装置中的任意一项或多项。

[0024] 所述的智能处理系统1包括用于整理计算身体检测装置检测的时间间隔的时间检测程序11。身体检测装置检测时间如果超时则可以提醒用户进行检测;而对一些服务器平台6的专业医疗人员,也能起到提醒作用,特别适用于一些对检测时间要求比较严格的疾病,当医疗人员发现检测时间不正常时,可以及时的提醒或者探望。

[0025] 还包括报警装置,所述的报警装置受控于智能控制系统,用于给用户或者服务器平台6上的医护人员进行提醒。

[0026] 还包括紧急援助按钮5,所述的紧急救助按钮的数据传输到智能控制系统,用于用户向服务器平台6发出紧急救助信息。

[0027] 所述的内置身体检测装置41都是可拆卸的,针对不同的患者,所需要的检测装置

都是不同的,智能处理系统1集成各种检测装置的应用程序,在桌面机器人内放置不同的身体检测装置与智能处理系统1进行对接。

[0028] 所述的智能处理系统1内置有医疗数据程序12,所述的医疗数据程序12为智能处理系统1对各种疾病的初步诊断进行数据支持。医疗数据程序12用于给用户进行初步判断。

[0029] 在此说明书中,本发明已参照其特定的实施例作了描述。但是,很显然仍可以作出各种修改和变换而不背离本发明的精神和范围。因此,说明书和附图应被认为是说明性而非限制性的。

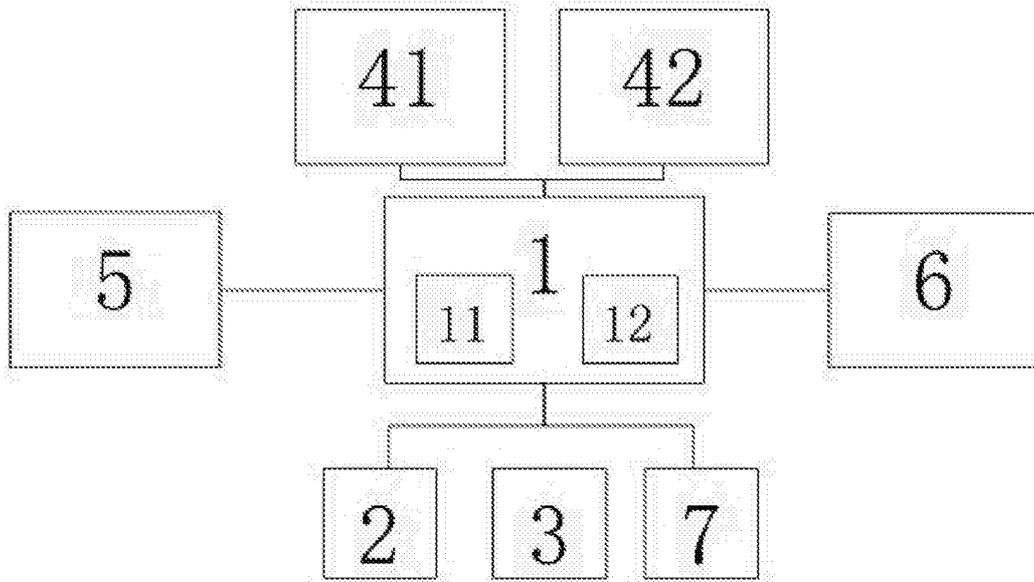


图1

专利名称(译)	一种家庭医护桌面机器人		
公开(公告)号	<a href="#">CN107890344A</a>	公开(公告)日	2018-04-10
申请号	CN2017111069220.X	申请日	2017-11-03
[标]发明人	吕益中		
发明人	吕益中		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/20 A61B5/145 A61B5/0402 A61B5/01 A61B5/00 B25J11/00		
CPC分类号	A61B5/02055 A61B5/0004 A61B5/0077 A61B5/01 A61B5/021 A61B5/024 A61B5/0402 A61B5/08 A61B5/14532 A61B5/14542 A61B5/20 A61B5/746 A61B5/7465 B25J11/009		
代理人(译)	朱建国 孔原		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

一种家庭医护桌面机器人，包括身体检测装置、智能处理系统、摄像头、显示器、语音装置；所述的智能处理系统能通过网络与服务器平台相连；所述的检测装置、摄像头、显示器、语音装置与智能处理系统相连。本发明的优点在于：1、替代了医护人员的部分监护功能，将医疗服务站等医疗平台的服务器与病人家庭的实时身体检测装置进行了连接；2、能够实现简单的初诊和远程诊断；3、针对不同的用户的身体状况，可内置不同的身体检测装置；4、实现了对用户的实时预警和对医疗平台的实时预警。

