



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205286342 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201620005208. 7

(22) 申请日 2016. 01. 06

(73) 专利权人 李友新

地址 342800 江西省赣州市宁都县梅江镇新庄 14 号

专利权人 马成章

(72) 发明人 李友新 马成章

(51) Int. Cl.

A61B 5/0205(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

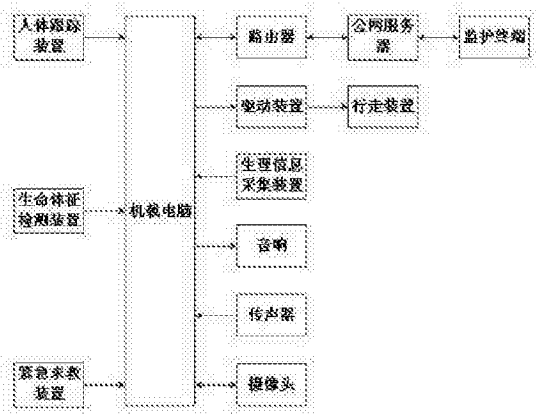
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种远程监护医疗保健机器人

(57) 摘要

本实用新型公开了一种远程监护医疗保健机器人,包括监护客户端、服务端和监护终端,所述服务端包括机载电脑以及分别与机载电脑连接的路由器、驱动装置、生理信息采集装置、音响、传声器、摄像头,所述路由器通过公网服务器与监护终端连接,所述驱动装置与行走装置连接,所述监护客户端包括人体跟踪装置和生命体征检测装置,所述人体跟踪装置和生命体征检测装置分别与服务端的机载电脑连接,所述生命体征检测装置与被监护者直接接触,所述人体跟踪装置放置于被监护者身上。本实用新型可用于对老年人生活照料以及医疗保健,能够有效缓解我国日益严峻的养老问题;通过人体跟踪装置和生命体征检测装置无线设置,被监护人使用更为便利。



1. 一种远程监护医疗保健机器人,其特征在于:包括监护客户端、服务端和监护终端,所述服务端包括机载电脑以及分别与机载电脑连接的路由器、驱动装置、生理信息采集装置、音响、传声器、摄像头,所述路由器通过公网服务器与监护终端连接,所述驱动装置与行走装置连接,所述监护客户端包括人体跟踪装置和生命体征检测装置,所述人体跟踪装置和生命体征检测装置分别与服务端的机载电脑连接,所述生命体征检测装置与被监护者直接接触,所述人体跟踪装置放置于被监护者身上。

2. 根据权利要求1所述的一种远程监护医疗保健机器人,其特征在于:所述人体跟踪装置和生命体征检测装置均通过无线装置与服务端的机载电脑连接。

3. 根据权利要求1所述的一种远程监护医疗保健机器人,其特征在于:所述生理信息采集装置包括血压传感器、体温传感器、脉搏传感器和心率传感器。

4. 根据权利要求1所述的一种远程监护医疗保健机器人,其特征在于:还包括可旋转云台,所述摄像头安装在可旋转云台上,所述可旋转云台与服务端的机载电脑连接。

5. 根据权利要求1所述的一种远程监护医疗保健机器人,其特征在于:所述监护终端为移动终端,所述移动终端为手机、平板电脑或者笔记本电脑。

6. 根据权利要求1所述的一种远程监护医疗保健机器人,其特征在于:所述监护客户端还包括紧急求救装置,所述紧急求救装置与服务端的机载电脑无线连接。

一种远程监护医疗保健机器人

技术领域

[0001] 本实用新型属于智能机器人领域,具体是指一种远程监护医疗保健机器人。

背景技术

[0002] 目前,全世界60岁以上老年人口总数已达6亿,有60多个国家的老年人口达到或超过人口总数的10%,进入了人口老龄化社会行列。人口老龄化的迅速发展,引起了联合国及世界各国政府的重视和关注。

[0003] 据相关报道,中国现有老龄人口已超过1.6亿,且每年以近800万的速度增加。中国政府的最新数据显示,21世纪头10年的年均人口增长率为0.57%,低于上世纪最后10年一直保持的1.07%的年增长率,因此中国人口正在进入老龄化,有关专家预测,到2050年,中国老龄人口将达到总人口的三分之一。由于老年人口的快速增加,我国对老年人的生活照料、医疗保健等需求日益凸显,养老问题日趋严峻。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于:克服现有技术上述缺陷,提供一种远程监护医疗保健机器人,用于对老年人生活照料以及医疗保健,以缓解我国日益严峻的养老问题。

[0005] 本实用新型通过下述技术方案实现:

[0006] 一种远程监护医疗保健机器人,包括监护客户端、服务端和监护终端,所述服务端包括机载电脑以及分别与机载电脑连接的路由器、驱动装置、生理信息采集装置、音响、传声器、摄像头,所述路由器通过公网服务器与监护终端连接,所述驱动装置与行走装置连接,所述监护客户端包括人体跟踪装置和生命体征检测装置,所述人体跟踪装置和生命体征检测装置分别与服务端的机载电脑连接,所述生命体征检测装置与被监护者直接接触,所述人体跟踪装置放置于被监护者身上。

[0007] 在使用时,被监护者通常为老年人,生命体征检测装置与被监护者直接接触,检测被监护者的生命体征,并将检测数据发送给机载电脑,与机载电脑内设置的正常值相比较。当被监护者生命体征减弱时,脱离正常值范围值时,服务端将向监护终端进行预警以及求救,同时机载电脑接收人体跟踪装置数据,通过驱动装置驱动行走装置进而移动至被监护者旁,然后机载电脑控制摄像头进行照相,并将照片发送至监护终端,此时处于监护终端的儿女或者监护者将能够及时得知预警以及求救,并采取相应措施。通过服务端的机载电脑,被监护者还可以进行一系列网络活动,如网络购物、网络娱乐、网络学习、网络互动等。根据需要,被监护者还可在服务端的机载电脑上设置语言提醒,如定时服药、定时饮食、定时运动、定时休息。

[0008] 当需要时,位于监护终端的儿女可通过服务端与被监护的老人进行视频,通过音响和传声器可实现语音聊天。当需要时,被监护者还可通过服务端的机载电脑实现在线询医,具体为:在线挂号、与医生进行简单咨询、简单就医等。

[0009] 此外,服务端设有生理信息采集装置,被监护者可定时或者根据需要检测自身生

理数据,所获得的生理数据通过机载电脑、路由器和公网服务器发送至监护终端,从而实现健康检测,进而使机器人具有医疗保健功能。

[0010] 作为一种优选的方式,所述人体跟踪装置和生命体征检测装置均通过无线装置与服务端的机载电脑连接。通过人体跟踪装置和生命体征检测装置均通过无线装置与服务端的机载电脑连接,被监护人将能够自由活动,而不受连接线的影响,使用更为便利。

[0011] 作为一种优选的方式,所述生理信息采集装置包括血压传感器、体温传感器、脉搏传感器和心率传感器。血压、体温、脉搏和心率是人体重要的生理信息,通过这些信息,可以帮助医生初步了解被监护人的生理状态,进而实现在线询医。

[0012] 作为一种优选的方式,还包括可旋转云台,所述摄像头安装在可旋转云台上,所述可旋转云台与服务端的机载电脑连接。通过设置可旋转云台,摄像头安装在可旋转云台上,当被监护者生命体征减弱时,机载电脑控制摄像头转动并进行拍摄同时将照片发送至监护终端,此时处于监护终端的儿女或者监护者将能够及时得知预警以及求救,并能够根据照片的相关信息采取相应措施。

[0013] 作为一种优选的方式,所述监护终端为移动终端,所述移动终端为手机、平板电脑或者笔记本电脑。手机、平板电脑或者笔记本电脑为现代办公以及生活中常用设备,通过将移动终端设置为手机、平板电脑或者笔记本电脑,可便于监护终端的使用者使用,而且还无需增加新的设备支出。

[0014] 作为一种优选的方式,所述监护客户端还包括紧急求救装置,所述紧急求救装置与服务端的机载电脑无线连接。通过增设紧急求救装置,当被监护人感觉不适时,还可通过紧急求救装置进行求救,通过此种设置,极大的增强了本实用新型的可靠性。

[0015] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点及有益效果:

[0016] (1)本实用新型可用于对老年人生活照料以及医疗保健,能够有效缓解我国日益严峻的养老问题;

[0017] (2)本实用新型通过人体跟踪装置和生命体征检测装置均通过无线装置与服务端的机载电脑连接,被监护人将能够自由活动,而不受连接线的影响,使用更为便利;

[0018] (3)本实用新型通过设置可旋转云台,摄像头安装在可旋转云台上,当被监护者生命体征减弱时,机载电脑控制摄像头转动并进行拍摄同时将照片发送至监护终端,此时处于监护终端的儿女或者监护者将能够及时得知预警以及求救,并能够根据照片的相关信息采取相应措施;

[0019] (4)本实用新型通过增设紧急求救装置,当被监护人感觉不适时,还可通过紧急求救装置进行求救,通过此种设置,极大的增强了本实用新型的可靠性。

附图说明

[0020] 图1为实施例1的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图进行进一步地详细说明,但本实用新型的实施方式不限于此:

[0022] 实施例1:

[0023] 参见图1,一种远程监护医疗保健机器人,包括监护客户端、服务端和监护终端,所

述服务端包括机载电脑以及分别与机载电脑连接的路由器、驱动装置、生理信息采集装置、音响、传声器、摄像头,所述路由器通过公网服务器与监护终端连接,所述驱动装置与行走装置连接,所述监护客户端包括人体跟踪装置和生命体征检测装置,所述人体跟踪装置和生命体征检测装置分别与服务端的机载电脑连接,所述生命体征检测装置与被监护者直接接触,所述人体跟踪装置放置于被监护者身上。

[0024] 在使用时,被监护者通常为老年人,生命体征检测装置与被监护者直接接触,检测被监护者的生命体征,并将检测数据发送给机载电脑,与机载电脑内设置的正常值相比较。当被监护者生命体征减弱时,脱离正常值范围值时,服务端将向监护终端进行预警以及求救,同时机载电脑接收人体跟踪装置数据,通过驱动装置驱动行走装置进而移动至被监护者旁,然后机载电脑控制摄像头进行照相,并将照片发送至监护终端,此时处于监护终端的儿女或者监护者将能够及时得知预警以及求救,并采取相应措施。通过服务端的机载电脑,被监护者还可以进行一系列网络活动,如网络购物、网络娱乐、网络学习、网络互动等。根据需要,被监护者还可在服务端的机载电脑上设置语言提醒,如定时服药、定时饮食、定时运动、定时休息。

[0025] 当需要时,位于监护终端的儿女可通过服务端与被监护的老人进行视频,通过音响和传声器可实现语音聊天。当需要时,被监护者还可通过服务端的机载电脑实现在线询医,具体为:在线挂号、与医生进行简单咨询、简单就医等。

[0026] 此外,服务端设有生理信息采集装置,被监护者可定时或者根据需要检测自身生理数据,所获得的生理数据通过机载电脑、路由器和公网服务器发送至监护终端,从而实现健康检测,进而使机器人具有医疗保健功能。

[0027] 实施例中的具体电路及所需微处理器运行程序属公知技术,此处不予详述。

[0028] 作为一种优选的方式,所述人体跟踪装置和生命体征检测装置均通过无线装置与服务端的机载电脑连接。通过人体跟踪装置和生命体征检测装置均通过无线装置与服务端的机载电脑连接,被监护人将能够自由活动,而不受连接线的影响,使用更为便利。

[0029] 作为一种优选的方式,所述生理信息采集装置包括血压传感器、体温传感器、脉搏传感器和心率传感器。血压、体温、脉搏和心率是人体重要的生理信息,通过这些信息,可以帮助医生初步了解被监护人的生理状态,进而实现在线询医。

[0030] 作为一种优选的方式,还包括可旋转云台,所述摄像头安装在可旋转云台上,所述可旋转云台与服务端的机载电脑连接。通过设置可旋转云台,摄像头安装在可旋转云台上,当被监护者生命体征减弱时,机载电脑控制摄像头转动并进行拍摄同时将照片发送至监护终端,此时处于监护终端的儿女或者监护者将能够及时得知预警以及求救,并能够根据照片的相关信息采取相应措施。

[0031] 作为一种优选的方式,所述监护终端为移动终端,所述移动终端为手机、平板电脑或者笔记本电脑。手机、平板电脑或者笔记本电脑为现代办公以及生活中常用设备,通过将移动终端设置为手机、平板电脑或者笔记本电脑,可便于监护终端的使用者使用,而且还无需增加新的设备支出。

[0032] 作为一种优选的方式,所述监护客户端还包括紧急求救装置,所述紧急求救装置与服务端的机载电脑无线连接。通过增设紧急求救装置,当被监护人感觉不适时,还可通过紧急求救装置进行求救,通过此种设置,极大的增强了本实用新型的可靠性。

[0033] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例,并非对本实用新型做任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化,均落入本实用新型的保护范围。

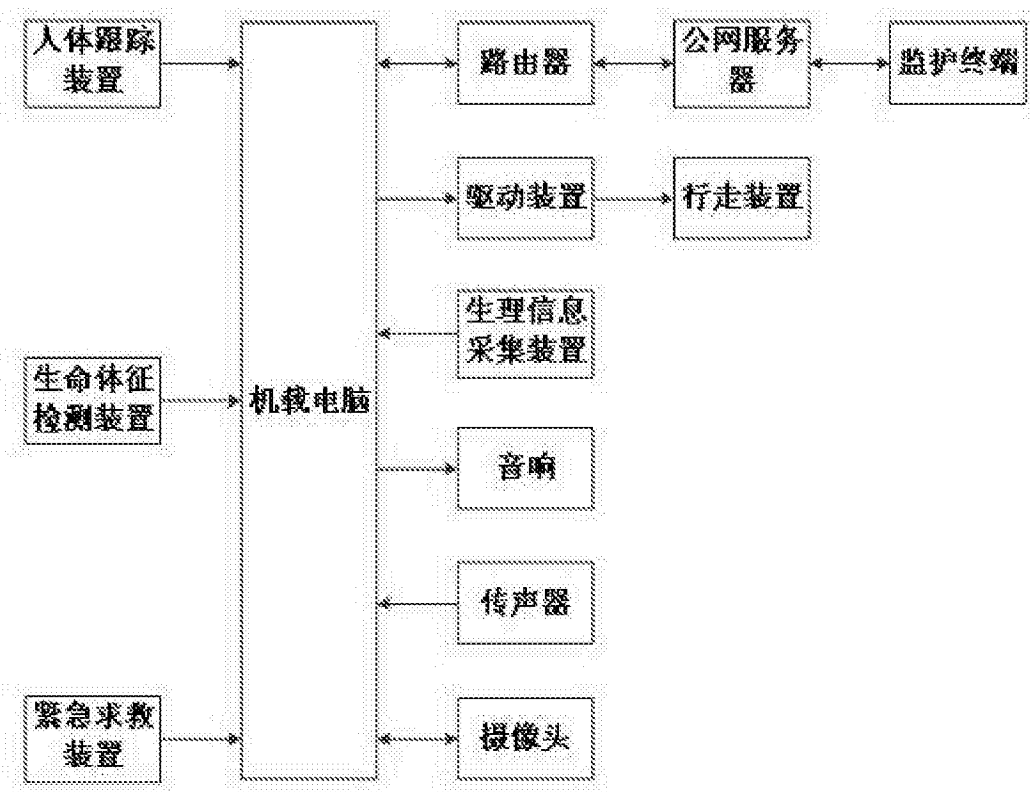


图1

专利名称(译)	一种远程监护医疗保健机器人		
公开(公告)号	CN205286342U	公开(公告)日	2016-06-08
申请号	CN201620005208.7	申请日	2016-01-06
[标]申请(专利权)人(译)	李友新 马成章		
申请(专利权)人(译)	李友新 马成章		
当前申请(专利权)人(译)	李友新 马成章		
[标]发明人	李友新 马成章		
发明人	李友新 马成章		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种远程监护医疗保健机器人，包括监护客户端、服务端和监护终端，所述服务端包括机载电脑以及分别与机载电脑连接的路由器、驱动装置、生理信息采集装置、音响、传声器、摄像头，所述路由器通过公网服务器与监护终端连接，所述驱动装置与行走装置连接，所述监护客户端包括人体跟踪装置和生命体征检测装置，所述人体跟踪装置和生命体征检测装置分别与服务端的机载电脑连接，所述生命体征检测装置与被监护者直接接触，所述人体跟踪装置放置于被监护者身上。本实用新型可用于对老年人生活照料以及医疗保健，能够有效缓解我国日益严峻的养老问题；通过人体跟踪装置和生命体征检测装置无线设置，被监护人使用更为便利。

