



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104586372 A

(43) 申请公布日 2015. 05. 06

(21) 申请号 201510010507. X

(22) 申请日 2015. 01. 09

(71) 申请人 陈步凤

地址 256603 山东省滨州市滨城区黄河二路
661 号 12 号楼 2 单元 502 号

(72) 发明人 陈步凤 王秀芳 任瑞

(51) Int. Cl.

A61B 5/0205(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

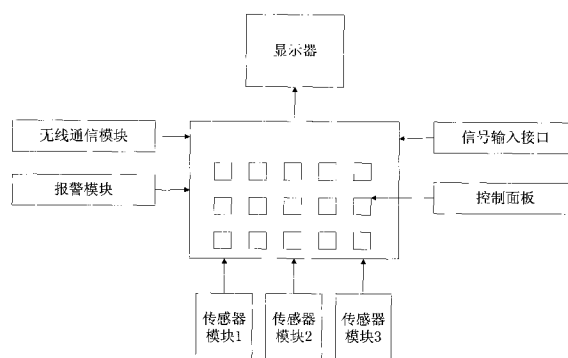
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

智能护理仪

(57) 摘要

本发明提供了一种智能护理仪,包括主机、显示器、操作面板、GPS 定位模块、报警模块、无线通信模块和传感器模块,主机上安装有信号输入接口、显示器、操作面板和无线通信模块,显示器包括旋转支架、角度调节轴,无线通信模块包括无线信号接收模块和无线信号发射模块,传感器模块内安装有无线发射模块。本发明提供的智能护理仪,采用模块化设计,可按使用功能进行组装,在满足实际使用需求的情况下尽量减轻护理仪的重量和体积,传感器模块与主机之间通过信号输入接口进行连接,同时传感器模块内部集成的 GPS 定位装置及无线发射模块,可对患者具体位置进行定位,并将信号传回主机,使患者可在不影响监测的情况下进行自由活动。



1. 一种智能护理仪,包括主机、显示器、操作面板,其特征在于,还包括 GPS 定位模块、报警模块、无线通信模块、传感器模块,所述主机上安装有信号输入接口,所述主机上安装有所述显示器、所述操作面板和无线通信模块,所述显示器包括旋转支架、角度调节轴,所述无线通信模块包括无线信号接收模块和无线信号发射模块,所述传感器模块内安装有无线发射模块,报警模块包括所述主机内安装的报警装置和所述传感器模块内安装的报警按钮两部分。

2. 如权利要求 1 所述的一种智能护理仪,其特征在于,所述传感器模块至少含有一种传感器模块,所述传感器模块至少包括血氧饱和度检测传感器模块、脉搏检测传感器模块和血压检测传感器模块中的一种。

3. 如权利要求 1 所述的一种智能护理仪,其特征在于,所述传感器模块上内置有 GPS 定位模块,以便对患者位置进行定位。

4. 如权利要求 1 所述的一种智能护理仪,其特征在于,所述传感器模块上安装的无线发射模块为 GSM 通信模块、CDMA 通信模块、3G 无线通信模块或 WiFi 通信模块。

智能护理仪

技术领域

[0001] 本发明属于一种医疗器械领域,具体涉及一种智能护理仪。

背景技术

[0002] 随着经济发展和社会进步,我国人口在不断增加,寿命也在不断延长。与之俱来的是因疾病、伤残、衰老而失去生活能力的人群显著增加,这无疑给社会和家庭带来沉重负担。切实解决好这一问题,不仅可以促进家庭和睦、社会稳定,更关系到切实科学发展观和创建和谐社会这一根本性问题。因此,吸取国内外优秀的现代护理理念,应用新科技护理装置,引领人类护理方式的更新和转变,使所有失能、半失能老人尊严生活,成为一个首要目标。

[0003] 目前,传统的护理模式已经面临严峻挑战,护理行业面临着形式转变。随着社会的发展,传统模式已经很难适应现代失能、半失能老人及患者的生活需求。对于失能和半失能老人及患者的照护过程中,有很多问题长期困扰着护理行业,术后康复期的患者身体挪动的疼痛如何尽可能避免,长久卧床的老人,褥疮和泌尿系统感染如何防治,护理人员和患者家属如何协调配合,达到轻松高效护理与老人身心痊愈的双赢,照护的设施和环境,如何能使患者心情舒畅尊严地活着。

[0004] 对此,各医疗器械制造厂家纷纷研制出各种各样的智能护理系统及设备,不但丰富了医院的医疗护理手段,而且使病人得到了更好、更细致的全面照顾,病人家属对于护理也更加放心。但是目前市面的智能护理仪价格昂贵、需要专业技术人员来进行操作,不利于智能护理仪的市场推广及日常应用。同时,医院现行器械多为有线传输信号,使病人在佩戴仪器的时候,无法下床移动或离开仪器,使护理仪使用范围受到较大影响。

发明内容

[0005] 本发明的目的之一在于提供一种智能护理仪,以解决当前智能护理仪价格昂贵、需专业技术人员来进行操作的护理仪,同时,该护理仪采用模块化、无线传输方式,使患者在一定范围内可自由活动。

[0006] 一种智能护理仪,包括主机、显示器、操作面板,还包括 GPS 定位模块、报警模块、无线通信模块、传感器模块,所述主机上安装有信号输入接口,所述主机上安装有所述显示器、所述操作面板和无线通信模块,所述显示器包括旋转支架、角度调节轴,所述无线通信模块包括无线信号接收模块和无线信号发射模块,所述传感器模块内安装有无线发射模块。

[0007] 进一步的,所述传感器模块至少含有一种传感器模块,所述传感器模块至少包括血氧饱和度检测传感器模块、脉搏检测传感器模块和血压检测传感器模块中的一种。

[0008] 进一步的,所述传感器模块上内置有 GPS 定位模块,以便对患者位置进行定位。

[0009] 进一步的,所述传感器模块上安装的无线发射模块为 GSM 通信模块、CDMA 通信模块、3G 无线通信模块或 WiFi 通信模块。

[0010] 本发明的有益效果在于：本发明提供的智能护理仪，采用模块化设计，可按使用功能进行组装，在满足实际使用需求的情况下尽量减轻护理仪的重量和体积，传感器模块与主机之间通过信号输入接口进行连接，同时传感器模块内部集成的 GPS 定位装置及无线发射模块，可对患者具体位置进行定位，并将信号传回主机，使患者可在不影响监测的情况下进行自由活动。

附图说明

[0011] 图 1 所示为本发明智能护理仪的结构示意图。

[0012] 图 2 所示为本发明显示器与主机的连接结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下文将结合具体实施例详细描述本发明的内容。应当注意的是，下述实施例中描述的技术特征或者技术特征的组合不应当被认为是孤立的，它们可以被相互组合从而达到更好的技术效果。

[0014] 如图 1 所示为本发明智能护理仪的结构示意图，本发明提供一种智能护理仪，包括主机、显示器、操作面板，还包括 GPS 定位模块、报警模块、无线通信模块、传感器模块，所述主机上安装有信号输入接口，信号输入接口为一些无法内置无线信号发射模块的传感器模块所设置，该类模块将测得的人体数据通过信号输入接口传输到主机内，内置有无线信号发射模块的传感器模块通过无线信号发射模块将数据传输到主机内，该类传感器模块可设计为小型模块，为患者随身佩戴，监测过程中，患者不必紧紧停留在主机附近，可进行自由活动。所述主机上还安装有所述显示器、操作面板和无线通信模块，所述显示器包括旋转支架、高度调节轴和图像设置按钮，医生可根据需要对显示器的角度进行调整，以方便观察患者情况。操作面板为医生用操作面板，通过调节操作面板上的参数，对主机的工作情况进行调节，以达到最佳监测条件。传感器内也安装有无线通信模块，无线通信模块包括无线信号接收模块和无线信号发射模块，通过无线通信模块，完成传感器与主机之间的数据传输。传感器模块还内置有 GPS 定位模块，以方便医生对患者的活动位置进行定位，以防意外发生时，及时找到患者的具体位置。报警模块分为主机内报警模块和传感器模块上安装的报警按钮两种。主机内报警模块将监测到的信号超出正常范围时，进行报警通知医生。

[0015] 传感器模块至少含有一种传感器模块，所述传感器模块至少包括血氧饱和度检测传感器模块、脉搏检测传感器模块和血压检测传感器模块中的一种。如传感器模块可设计为手环式，通过该传感器监测脉搏或血压，主机对接收到的信号进行处理判断，若超出正常范围时，则可通过无线通信模块发出报警信号。传感器模块上安装有报警按钮和无线发射模块，无线发射模块为 GSM 通信模块、CDMA 通信模块、3G 无线通信模块或 WiFi 通信模块。医院可根据实际需要进行模块的选择安装，以达到最佳使用效果，患者可通过报警按钮进行报警。

[0016] 如图 2 所示为本发明显示器与主机的连接结构示意图，旋转支架 2 设置在显示屏的最下端，高度调节轴 1 设置在转动底座的上面，图像设置按钮 3 设置在显示器的一侧。

[0017] 本文虽然已经给出了本发明的一些实施例，但是本领域的技术人员应当理解，在不脱离本发明精神的情况下，可以对本文的实施例进行改变。上述实施例只是示例性的，不

应以本文的实施例作为本发明权利范围的限定。

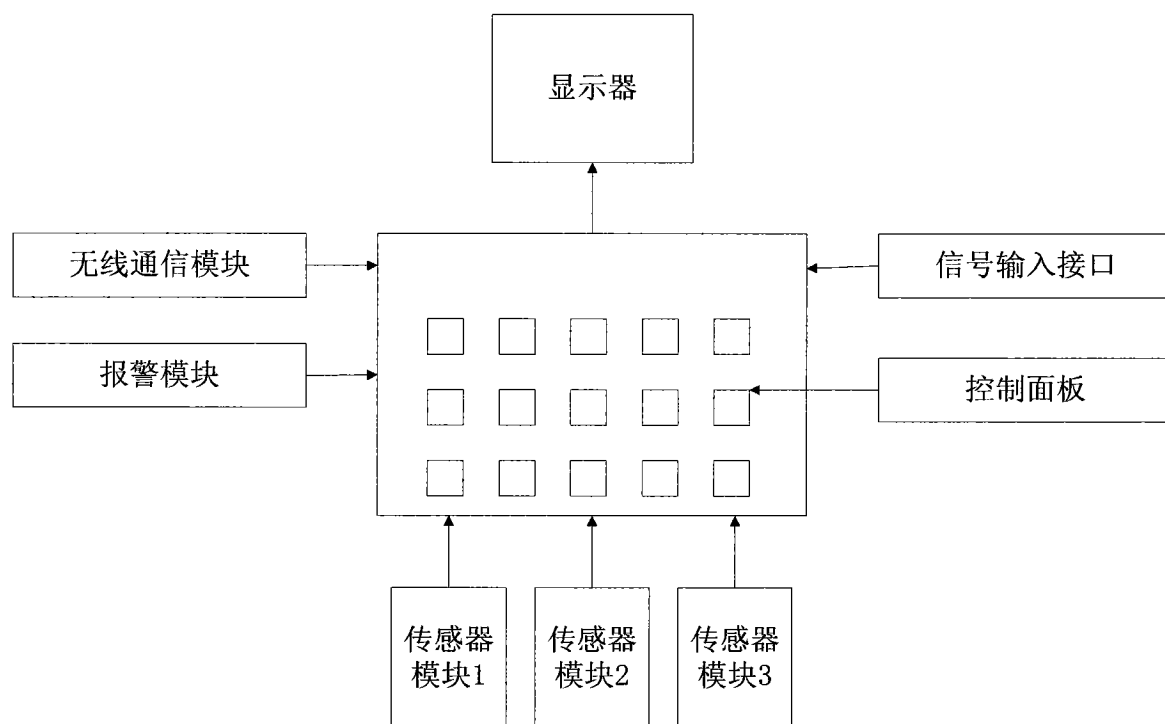


图 1

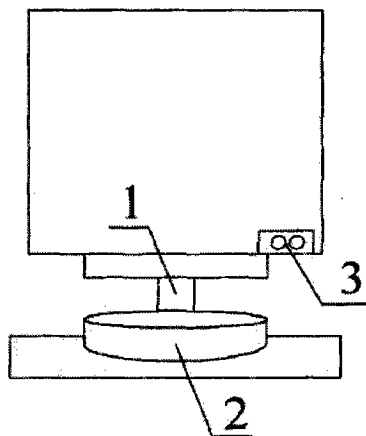


图 2

专利名称(译)	智能护理仪		
公开(公告)号	CN104586372A	公开(公告)日	2015-05-06
申请号	CN201510010507.X	申请日	2015-01-09
[标]发明人	陈步凤 王秀芳 任瑞		
发明人	陈步凤 王秀芳 任瑞		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/0004 A61B5/021 A61B5/02141 A61B5/145		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明提供了一种智能护理仪，包括主机、显示器、操作面板、GPS定位模块、报警模块、无线通信模块和传感器模块，主机上安装有信号输入接口、显示器、操作面板和无线通信模块，显示器包括旋转支架、角度调节轴，无线通信模块包括无线信号接收模块和无线信号发射模块，传感器模块内安装有无线发射模块。本发明提供的智能护理仪，采用模块化设计，可按使用功能进行组装，在满足实际使用需求的情况下尽量减轻护理仪的重量和体积，传感器模块与主机之间通过信号输入接口进行连接，同时传感器模块内部集成的GPS定位装置及无线发射模块，可对患者具体位置进行定位，并将信号传回主机，使患者可在不影响监测的情况下进行自由活动。

