



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108283553 A

(43)申请公布日 2018.07.17

(21)申请号 201710975029.5

(22)申请日 2017.10.19

(71)申请人 佛山市健群生物科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市禅城区金沙一
街5号首层P36号

(72)发明人 廖家武

(51)Int.Cl.

A61G 7/02(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

A61G 7/057(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A47C 21/04(2006.01)

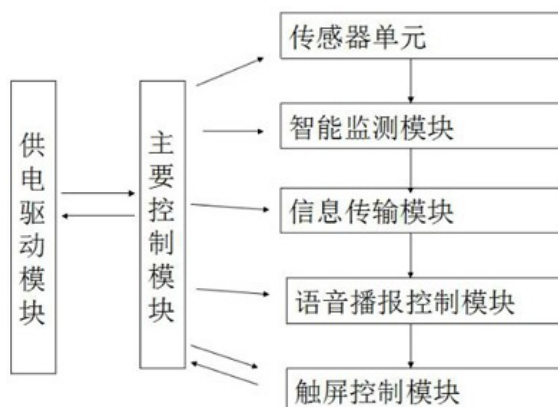
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种适用于生活无法自理的病人的智能病床

(57)摘要

本发明提供一种适用于生活无法自理的病人的智能病床,包括床架、床板,智能病床中集成有主要控制模块,供电驱动模块,传感器模块,智能监测模块,信息传输模块,语音播报控制模块,触屏控制模块;所述的床板为空心的长方体,空心内设置温控系统及烘干装置,床板中间设置直槽口,所述直槽口下方设置盛粪便容器,所述的传感器通过接触病人与病床环境,将情况反馈到智能监测模块,智能监测模块将收集到的信息进行分析处理传到主要控制模块,主要控制模块通过信息传输模块将指令发送到每一执行机构进行执行或者通过语音播报的方式发出指令。本发明在病床上设置智能感应模块对病人的具体情况进行检测进而做出最合适的反应,帮助病人病情恢复。



1. 一种适用于生活无法自理的病病人的智能病床,包括床架(1)、床板(2),其特征在于:智能病床中集成有主要控制模块,供电驱动模块,传感器模块,智能监测模块,信息传输模块,语音播报控制模块,触屏控制模块;所述的床板为空心的长方体,空心内设置温控系统(3)及烘干装置(4),床板中间设置直槽口(5),所述直槽口(5)下方设置盛粪便容器(6),所述的供电驱动模块固定在床板底部;所述的传感器模块,智能监测模块,信息传输模块,语音播报控制模块,触屏控制模块分别接入主要控制模块,所述的供电驱动模块接入主要控制模块;

所述的传感器通过接触病人与病床,将实时情况反馈到智能监测模块,智能监测模块将收集到的情况信息进行分析处理进而反馈到主要控制模块,主要控制模块通过信息传输模块将指令发送到每一执行机构进行执行或者通过语音播报的方式发出指令。

2. 根据权利要求1所述的适用于生活无法自理的病病人的智能病床,其特征在于,所述床板表面设置添加一层厚度为5-10cm的乳胶型床垫。

3. 根据权利要求1所述的适用于生活无法自理的病病人的智能病床,其特征在于,所述传感器采集的数据包括智能病床的环境和病人自身的环境;所述智能病床的环境包括病床的温度、湿度,以及病人自身的心率、体温、血压和直肠神经细胞反射情况。

4. 根据权利要求1所述的适用于生活无法自理的病病人的智能病床,其特征在于,所述智能病床通过触屏控制模块将指令传达到主要控制模块进而控制各模块的执行。

5. 根据权利要求1所述的适用于生活无法自理的病病人的智能病床,其特征在于,所述直槽口(5)下方设置的盛粪便容器(6)为圆形容器,容器口直径略大于直槽口(5)的宽度,盛粪便容器(6)可根据病人的身高在直槽口(5)上选择合适的排便口。

6. 根据权利要求5所述的适用于生活无法自理的病病人的智能病床,其特征在于,所述盛粪便容器(6)与排便口之间卡扣连接。

一种适用于生活无法自理的病病人的智能病床

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械领域,尤其涉及一种适用于生活无法自理的病病人的智能病床。

背景技术

[0002] 因为受到严重创伤导致生活无法自理的病人需要躺在病床上进行休养,由于自主活动能力的减弱或丧失导致病人无法正常的表达需求和不舒适的地方,从而给护理工作带来了很大的困难,也使病人的心情受到影响,对应于病情的恢复产生不利的影响,因此一款人性化多功能护理病床对改善他们的生活质量和康复进度是十分重要的。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种适用于生活无法自理的病病人的智能病床,以解决上述技术问题。

[0004] 本发明为解决上述技术问题,采用以下技术方案来实现:

一种适用于生活无法自理的病病人的智能病床,包括床架、床板,其特征在于:智能病床中集成有主要控制模块,供电驱动模块,传感器模块,智能监测模块,信息传输模块,语音播报控制模块,触屏控制模块;所述的床板为空心的长方体,空心内设置温控系统及烘干装置,床板中间设置直槽口,所述直槽口下方设置盛粪便容器,所述的供电驱动模块固定在床板底部;所述的传感器模块,智能监测模块,信息传输模块,语音播报控制模块,触屏控制模块分别接入主要控制模块,所述的供电驱动模块接入主要控制模块;

所述的传感器通过接触病人与病床,将实时情况反馈到智能监测模块,智能监测模块将收集到的情况信息进行分析处理进而反馈到主要控制模块,主要控制模块通过信息传输模块将指令发送到每一执行机构进行执行或者通过语音播报的方式发出指令。

[0005] 优选地,所述床板表面设置添加一层厚度为5-10cm的乳胶型床垫。

[0006] 优选地,所述传感器采集的数据包括智能病床的环境和病人自身的环境;所述智能病床的环境包括病床的温度、湿度,以及病人自身的心率、体温、血压和直肠神经细胞反射情况。

[0007] 优选地,所述智能病床通过触屏控制模块将指令传达到主要控制模块进而控制各模块的执行。

[0008] 优选地,所述直槽口下方设置的盛粪便容器为圆形容容器,容器口直径略大于直槽口的宽度,盛粪便容器可根据病人的身高在直槽口上选择合适的排便口。

[0009] 优选地,所述盛粪便容器与排便口之间卡扣连接。

[0010] 本发明的有益效果是:

本发明在病床上设置智能感应模块对病人的具体情况进行检测进而做出最合适的反应,拥有烘干系统和温控系统的病床可以将病床的条件调整到最适状态,防止久卧的病人生褥疮;

床板上方设置添加乳胶垫床垫具有高弹性,可以满足不同体重人群的需要,其良好的支撑力能够适应睡眠者的各种睡姿,乳胶床垫接触人体面积比普通床垫接触人体面积高出很多,能平均分散人体重量的承受力,具有矫正不良睡姿功能,更有杀菌的功效,而且乳胶床垫无噪音,无震动,有效提高睡眠质量;

床板中间设置直槽口,盛粪便容器可以根据病人的身高调整安装在哪里最合适,增大本智能病床的普遍适应性。

附图说明

[0011] 图1为本发明的系统模块示意图;

图2为本发明的智能病床结构示意图;

图3为本发明的智能病床俯视示意图。

[0012] 附图注解:床架1、床板2、温控系统3、烘干装置4、直槽口5、盛粪便容器6。

具体实施方式

[0013] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施例,进一步阐述本发明,但下述实施例仅仅为本发明的优选实施例,并非全部。基于实施方式中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例,都属于本发明的保护范围。下述实施例中的实验方法,如无特殊说明,均为常规方法,下述实施例中所用的材料、试剂等,如无特殊说明,均可从商业途径得到。

[0014]

一种适用于生活无法自理的病人的智能病床,包括床架1、床板2,智能病床中集成有主要控制模块,供电驱动模块,传感器模块,智能监测模块,信息传输模块,语音播报控制模块,触屏控制模块;所述的床板为空心的长方体,空心内设置温控系统3及烘干装置4,床板表面设置添加一层厚度为10cm的乳胶型床垫,床板与床垫的中间均设置形状大小相同的直槽口5,床垫所述直槽口5下方设置盛粪便容器6,盛粪便容器6为圆形容器,容器口直径略大于直槽口5的宽度,盛粪便容器6根据病人的身高在直槽口5上选择合适的排便口固定位置,盛粪便容器6与排便口之间卡扣连接;所述的传感器模块,智能监测模块,信息传输模块,语音播报控制模块,触屏控制模块分别接入主要控制模块,所述的供电驱动模块固定在床板底部接入主要控制模块,;所述的传感器采集的数据包括智能病床的环境和病人自身的环境;所述智能病床的环境包括病床的温度、湿度等,病人自身的心率、体温、血压、直肠神经细胞反射情况等通过接触病人与病床,将实时情况反馈到智能监测模块,智能监测模块将收集到的情况信息进行分析处理进而反馈到主要控制模块,主要控制模块通过信息传输模块将指令发送到每一执行机构进行执行或者通过语音播报的方式发出指令。

[0015] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本发明的优选例,并不用来限制本发明,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

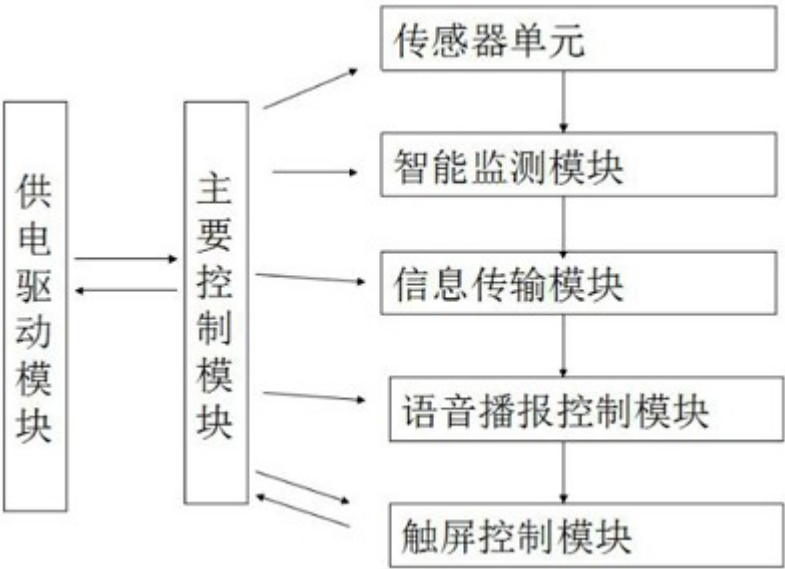


图1

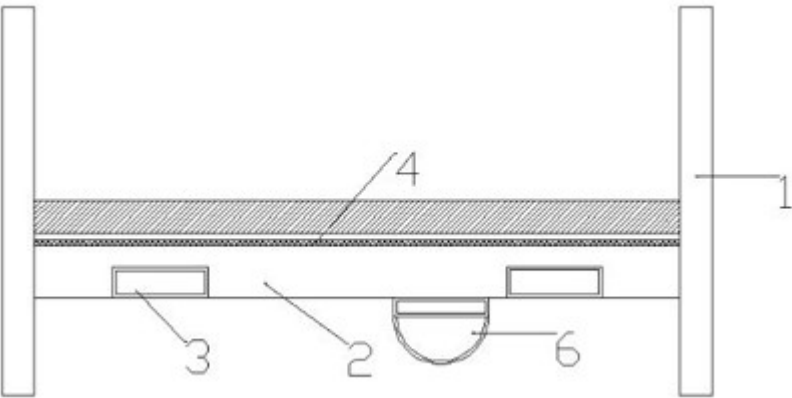


图2

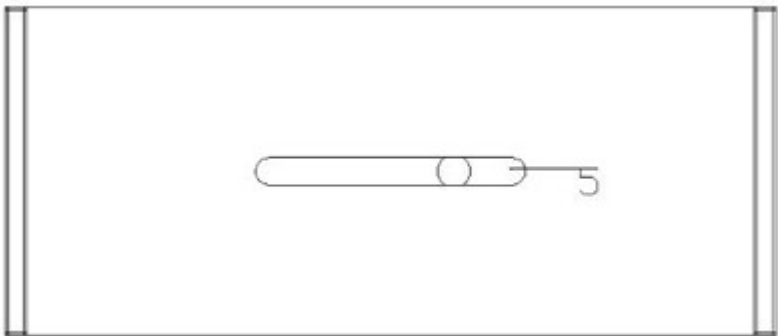


图3

专利名称(译)	一种适用于生活无法自理的病人的智能病床		
公开(公告)号	CN108283553A	公开(公告)日	2018-07-17
申请号	CN2017110975029.5	申请日	2017-10-19
[标]发明人	廖家武		
发明人	廖家武		
IPC分类号	A61G7/02 A61G7/05 A61G7/057 A61B5/01 A61B5/0205 A61B5/00 A47C21/04		
CPC分类号	A61G7/02 A47C21/04 A61B5/00 A61B5/01 A61B5/02055 A61G7/05 A61G7/057 A61G2203/16 A61G2203/30		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明提供一种适用于生活无法自理的病人的智能病床，包括床架、床板，智能病床中集成有主要控制模块，供电驱动模块，传感器模块，智能监测模块，信息传输模块，语音播报控制模块，触屏控制模块；所述的床板为空心的长方体，空心内设置温控系统及烘干装置，床板中间设置直槽口，所述直槽口下方设置盛粪便容器，所述的传感器通过接触病人与病床环境，将情况反馈到智能监测模块，智能监测模块将收集到的信息进行分析处理传到主要控制模块，主要控制模块通过信息传输模块将指令发送到每一执行机构进行执行或者通过语音播报的方式发出指令。本发明在病床上设置智能感应模块对病人的具体情况进行检测进而做出最合适的反应，帮助病人病情恢复。

