



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205924351 U

(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620429750.5

(22)申请日 2016.05.12

(73)专利权人 王春华

地址 463900 河南省驻马店市西平县柏城镇工商局家属院35号

(72)发明人 王春华

(74)专利代理机构 郑州德勤知识产权代理有限公司 41128

代理人 黄军委

(51)Int.Cl.

A61G 7/015(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

A61H 1/02(2006.01)

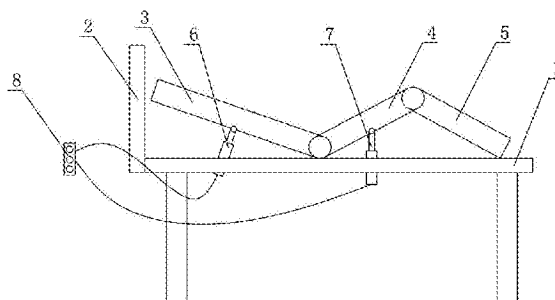
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

自助操作护理床

(57)摘要

本实用新型提供一种自助操作护理床,它包括床体、床头和床尾,床体包括上身支撑板、两个大腿支撑板和两个小腿支撑板,床体上对应上身支撑板与两个大腿支撑板的连接处设置支撑轴,上身支撑板和两个大腿支撑板均铰接于支撑轴上,大腿支撑板和对应的小腿支撑板之间铰接,上身支撑板和床体之间安装第一液压推杆,两个大腿支撑板和床体之间分别安装第二液压推杆和第三液压推杆,三个液压推杆均通过导线连接遥控器,小腿支撑板的末端卡入滑轨以便第二液压推杆和/或第三液压推杆推动对应的大腿支撑板上抬时,对应侧的小腿支撑板的前端上抬、末端沿滑轨水平移动。该自助操作护理床具有设计科学、能够自助操作、便于进行自我康复动作的优点。



1. 一种自助操作护理床,其特征在于:它包括床体、床头和床板,所述床板包括上身支撑板、两个大腿支撑板和两个小腿支撑板,所述床体上对应所述上身支撑板与两个所述大腿支撑板的连接处设置支撑轴,所述上身支撑板和两个所述大腿支撑板均铰接于所述支撑轴上,所述大腿支撑板和对应的小腿支撑板之间铰接;所述上身支撑板和所述床体之间安装第一液压推杆,所述第一液压推杆的两端分别铰接在所述上身支撑板和所述床体上,两个所述大腿支撑板和床体之间分别安装第二液压推杆和第三液压推杆,所述第二液压推杆的两端分别铰接在其中一个大腿支撑板上和所述床体的对应侧,所述第三液压推杆的两端分别铰接在另一个大腿支撑板上和所述床体的对应侧,三个液压推杆均通过导线连接遥控器,所述床体上对应两个所述小腿支撑板的末端分别设置水平方向的滑轨,所述小腿支撑板的末端卡入所述滑轨以便所述第二液压推杆和/或所述第三液压推杆推动对应的大腿支撑板上抬时,对应侧的所述小腿支撑板的前端上抬、末端沿滑轨水平移动。

2. 根据权利要求1所述的自助操作护理床,其特征在于:所述床头的侧部设有挂接所述遥控器的挂钩。

自助操作护理床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,具体的说,涉及了一种自助操作护理床。

背景技术

[0002] 现有的护理床一般仅支持躺卧,病人的一些康复动作通常都由护工进行辅助完成,目的是为了防止病人长期不动,导致身体血液不流通,僵化甚至组织坏死,但是在病人较多的医院或康复中心或养老中心,护工的工作量巨大,需要长时间劳动,且难以满足病人应急的要求,容易引发不满情绪。

[0003] 为了解决以上存在的问题,人们一直在寻求一种理想的技术解决方案。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足,从而提供一种设计科学、能够自助操作、便于进行自我康复动作的自助操作护理床。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:一种自助操作护理床,包括床体、床头和床板,所述床板包括上身支撑板、两个大腿支撑板和两个小腿支撑板,所述床体上对应所述上身支撑板与两个所述大腿支撑板的连接处设置支撑轴,所述上身支撑板和两个所述大腿支撑板均铰接于所述支撑轴上,所述大腿支撑板和对应的小腿支撑板之间铰接,所述上身支撑板和所述床体之间安装第一液压推杆,所述第一液压推杆的两端分别铰接在所述上身支撑板和所述床体上,两个所述大腿支撑板和床体之间分别安装第二液压推杆和第三液压推杆,所述第二液压推杆的两端分别铰接在其中一个大腿支撑板上和所述床体的对应侧,所述第三液压推杆的两端分别铰接在另一个大腿支撑板上和所述床体的对应侧,三个液压推杆均通过导线连接遥控器,所述床体上对应两个所述小腿支撑板的末端分别设置水平方向的滑轨,所述小腿支撑板的末端卡入所述滑轨以便所述第二液压推杆和/或所述第三液压推杆推动对应的大腿支撑板上抬时,对应侧的所述小腿支撑板的前端上抬、末端沿滑轨水平移动。

[0006] 基上所述,所述床头的侧部设有挂接所述遥控器的挂钩。

[0007] 本实用新型相对现有技术具有实质性特点和进步,具体的说,本实用新型将护理床分为上身支撑板、两个大腿支撑板和两个小腿支撑板,便于病人有针对性的对身体的主要动作部位进行康复动作,保持血管流通,避免僵化,具体采用三个液压推杆,一个驱动上身支撑板的上抬动作,另两个驱动大腿支撑板的上抬动作,大腿支撑板上抬时,带动小腿支撑板的前端也上抬,而小腿支撑板的末端由于卡在滑轨中,只能沿滑轨水平前后移动,从而实现屈膝动作,实现下肢的弯曲康复动作,三个液压推杆均通过遥控器连线控制,保证了病人能够自主完成以上动作,避免身体长期不动僵化,大大的降低了护工的劳动量。

[0008] 其具有设计科学、能够自助操作、便于进行自我康复动作的优点。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型中自助操作护理床的结构示意图。

[0010] 图2是本实用新型中床板俯视角度的结构示意图。

[0011] 图中:1.床体;2.床头;3.上身支撑板;4.大腿支撑板;5.小腿支撑板;6.第一液压推杆;7.第二液压推杆;8.遥控器。

具体实施方式

[0012] 下面通过具体实施方式,对本实用新型的技术方案做进一步的详细描述。

[0013] 如图1和图2所示,一种自助操作护理床,包括床体1、床头2和床板,所述床板包括上身支撑板3、两个大腿支撑板4a和4b、两个小腿支撑板5a和5b,所述床体上对应所述上身支撑板3与两个所述大腿支撑板4a和4b的连接处设置支撑轴,所述上身支撑板3和两个所述大腿支撑板4a和4b均铰接于所述支撑轴上,所述大腿支撑板4和对应的小腿支撑板5之间铰接,所述上身支撑板3和所述床体1之间安装第一液压推杆6,所述第一液压推杆6的两端分别铰接在所述上身支撑板3和所述床体1上,两个所述大腿支撑板4a和4b和床体1之间分别安装第二液压推杆7和第三液压推杆,所述第二液压推杆7的两端分别铰接在其中一个大腿支撑板4b上和所述床体1的对应侧,所述第三液压推杆的两端分别铰接在另一个大腿支撑板4a上和所述床体1的对应侧,三个液压推杆均通过导线连接遥控器8,所述床体1上对应两个所述小腿支撑板5a和5b的末端分别设置水平方向的滑轨,所述小腿支撑板5a和5b的末端卡入所述滑轨以便所述第二液压推杆7和/或所述第三液压推杆推动对应的大腿支撑板上抬时,对应侧的所述小腿支撑板的前端上抬、末端沿滑轨水平移动。所述床头的侧部设有挂接所述遥控器的挂钩。

[0014] 工作过程:

[0015] 病人在需要腰部及上身运动时,操作遥控器8控制第一液压推杆6工作,推动上身支撑板3上抬;病人在需要腰部及下肢运动时,操作遥控器8控制第二液压推杆7和第三液压推杆工作,推动两个大腿支撑板4a和4b上抬,此时,由于大腿支撑板4和小腿支撑板5铰接,带动小腿支撑板5的前端随之上抬,而小腿支撑板5的末端卡入水平的滑轨中,导致小腿支撑板5的末端只能沿滑轨水平移动,最终大腿支撑板4和小腿支撑板5配合完成屈膝的动作。病人通过以上方式进行自主的康复运动,不需要护工的帮助即可完成基本的动作,避免身体的僵化和血管的流通问题。

[0016] 另外,也可以进行单独一条腿部的活动,对于一条腿有损伤而无法动作的病人而言,是十分必要的。

[0017] 最后应当说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非对其限制;尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细的说明,所属领域的普通技术人员应当理解:依然可以对本实用新型的具体实施方式进行修改或者对部分技术特征进行等同替换;而不脱离本实用新型技术方案的精神,其均应涵盖在本实用新型请求保护的技术方案范围当中。

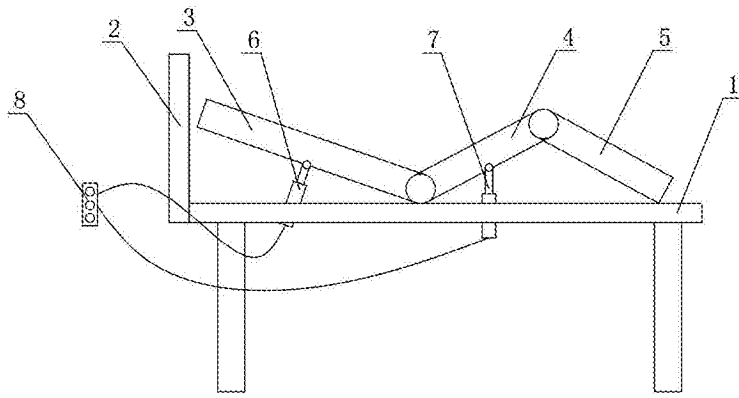


图1

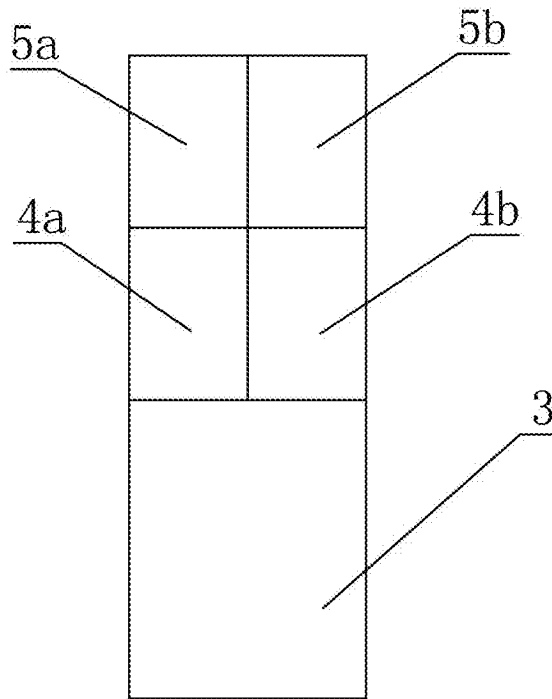


图2