



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105250092 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201510764188. 1

(22) 申请日 2015. 11. 11

(71) 申请人 绍兴文理学院

地址 312000 浙江省绍兴市环城西路 508 号
绍兴文理学院

(72) 发明人 陈小萍 何逸开 马乐娟

(74) 专利代理机构 绍兴市越兴专利事务所(普通合伙) 33220

代理人 蒋卫东

(51) Int. Cl.

A61G 7/015(2006. 01)

A61G 7/02(2006. 01)

A61G 7/05(2006. 01)

A61G 7/057(2006. 01)

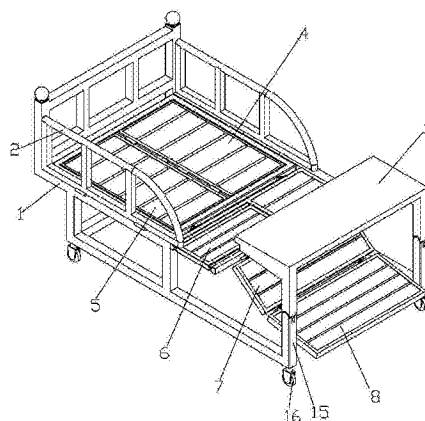
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种新型多功能护理床

(57) 摘要

本发明涉及一种新型多功能护理床,包括床架,所述床架的两侧设有扶手,床架尾部设有桌板,床架上安装有床板,床板包括背部床板、臀部床板和腿部床板,背部床板、臀部床板和腿部床板之间为活动式连接,背部床板设有抬背机构,且背部床板包括左侧背部床板和右侧背部床板,左侧背部床板和右侧背部床板为活动式连接,臀部床板与床架为抽屉式连接,且臀部床板的下方安装有便盆器,腿部床板包括大腿部床板和小腿部床板。本发明是一种能提高人的自理能力、有利于减轻护理人员工作强度的特种床,能够帮助患者解决长期以来普遍存在的大小便、翻身、吃饭、看书、写字等方面的难题。



1. 一种新型多功能护理床,其特征在于:包括床架,所述床架的两侧设有扶手,所述床架尾部设有桌板,所述桌板与床架为可折叠式连接,所述床架上安装有床板,所述的床板包括背部床板、臀部床板和腿部床板,所述背部床板、臀部床板和腿部床板之间为活动式连接,所述背部床板设有抬背机构,且背部床板包括左侧背部床板和右侧背部床板,所述左侧背部床板和右侧背部床板为活动式连接,所述臀部床板与床架为抽屉式连接,且臀部床板的下方安装有便盆器,所述腿部床板包括大腿部床板和小腿部床板,所述大腿部床板和小腿部床板为活动式连接。

2. 如权利要求1所述的新型多功能护理床,其特征在于:所述抬背机构包括线性推杆,所述线性推杆通过转动抱死器连接有转动摆杆,所述转动摆杆的两端分别连接有臀部滚子和背部滚子,所述臀部滚子与臀部床板连接,所述背部滚子与背部床板连接。

3. 如权利要求1所述的新型多功能护理床,其特征在于:所述小腿部床板的底部安装有可折叠式支架。

4. 如权利要求1所述的新型多功能护理床,其特征在于:所述左侧背部床板和右侧背部床板均可以向上翻 0° - 60° 。

5. 如权利要求1所述的新型多功能护理床,其特征在于:所述床架设有4个支脚,所述支脚安装有滚轮。

6. 如权利要求1所述的新型多功能护理床,其特征在于:所述扶手与床架为活动式连接。

7. 如权利要求1所述的新型多功能护理床,其特征在于:所述可折叠式支架设有滚轮。

8. 如权利要求1所述的新型多功能护理床,其特征在于:所述床架的尾部安装有斗篷。

9. 如权利要求1所述的新型多功能护理床,其特征在于:所述的桌板与床架为球铰链连接,所述小腿部床板和可折叠式支架为球铰链连接。

一种新型多功能护理床

技术领域

[0001] 本发明涉及一种护理床,尤其是涉及一种新型多功能护理床,主要用于辅助老年人和残疾人的日常生活。

背景技术

[0002] 那些因种种原因不可能长期住院治疗的患者、老年人和残疾人士,相比于普通人,慢性病人、瘫痪病人和残疾人士的卧床时间更长、更久,配置必要的护理设备和用具尤为重要。随着社会的发展,人民生活水平的提高,根据实际情况要求开发一种智能化设备,集基本护理、辅助医疗的功能于一身的舒适、护理功能齐全、性价比高的护理床,将具有广阔的市场前景。因此,提出本发明。

发明内容

[0003] 针对现有技术的上述技术问题,本发明的目的是提供一种新型多功能护理床,该护理床是一种能提高人的自理能力、有利于减轻护理人员工作强度的特种床,能够帮助患者解决长期以来普遍存在的大小便、翻身、吃饭、看书、写字等方面的难题。

[0004] 为达到上述目的,本发明是通过以下技术方案实现的:

一种新型多功能护理床,包括床架,所述床架的两侧设有扶手,所述床架尾部设有桌板,所述桌板与床架为可折叠式连接,所述床架上安装有床板,所述的床板包括背部床板、臀部床板和腿部床板,所述背部床板、臀部床板和腿部床板之间为活动式连接,所述背部床板设有抬背机构,且背部床板包括左侧背部床板和右侧背部床板,所述左侧背部床板和右侧背部床板为活动式连接,所述臀部床板与床架为抽屉式连接,且臀部床板的下方安装有便盆器,所述腿部床板包括大腿部床板和小腿部床板,所述大腿部床板和小腿部床板为活动式连接。

[0005] 所述抬背机构包括线性推杆,所述线性推杆通过转动抱死器连接有转动摆杆,所述转动摆杆的两端分别连接有臀部滚子和背部滚子,所述臀部滚子与臀部床板连接,所述背部滚子与背部床板连接。

[0006] 所述小腿部床板的底部安装有可折叠式支架。

[0007] 所述左侧背部床板和右侧背部床板均可以向上翻 0° - 60° 。

[0008] 所述床架设有 4 个支脚,所述支脚安装有滚轮。

[0009] 所述扶手与床架为活动式连接。

[0010] 所述可折叠式支架设有滚轮。

[0011] 所述床架的尾部安装有斗篷。

[0012] 所述的桌板与床架为球铰链连接,所述小腿部床板和可折叠式支架为球铰链连接。

[0013] 本发明的新型多功能护理床具有以下有益效果:

本发明能够实现抬背坐起、屈腿、伸腿、站立、左右翻身、辅助大小便处理功能,通过连

杆铰链的机械结构,以及直线推杆作为动力源,实现姿势的转换,以防止因长期卧床导致的褥疮等并发症,以电机驱动替代传统的手摇杆驱动,大大减轻了家人及看护人员的劳动力,使得操作更为便捷,极大地减轻了护理人员的负担。

附图说明

[0014] 图 1 为实施例 1 中的腿部床板下放时的结构示意图;

图 2 为实施例 2 中的腿部床板放水平时的结构示意图;

图 3 为本发明中的抬背机构的示意图;

其中,1 为床架、2 为扶手、3 为桌板、4 为左侧背部床板、5 为右侧背部床板、6 为臀部床板、7 为大腿部床板、8 为小腿部床板、9 为可折叠式支架、10 为线性推杆、11 为转动抱死器、12 为转动摆杆、13 为臀部滚子、14 为背部滚子、15 为支脚、16 为滚轮。

具体实施方式

[0015] 下面结合具体实施例对本发明作进一步的说明,但本发明的保护范围并不限于此。

[0016] 实施例 1

如图 1 和 2 所示,本实施例 1 的护理床为电动驱动,包括床架 1,床架 1 的两侧设有扶手 2,扶手 2 与床架 1 为活动式连接,可以将扶手 2 从床架 1 处翻下,需要使用时,再将扶手 2 从床架 1 处翻上。

[0017] 本发明中的床架 1 尾部设有桌板 3,桌板 3 与床架 1 为可折叠式连接,如球铰链连接,也可以用其它方式连接。使用时,将桌板 3 翻上,不使用时将桌板 3 翻下。

[0018] 本发明中的床架 1 上安装有床板,床板包括背部床板、臀部床板 6 和腿部床板,背部床板、臀部床板 6 和腿部床板之间为活动式连接,如采用铰链的方式,使得背部床板、臀部床板 6 和腿部床板之间可以相对活动。

[0019] 本发明中的背部床板设有抬背机构,抬背机构包括线性推杆 10,线性推杆 10 通过转动抱死器 11 连接有转动摆杆 12,转动摆杆 12 的两端分别连接有臀部滚子 13 和背部滚子 14,臀部滚子 13 与臀部床板 6 连接,背部滚子 14 与背部床板连接,实现了背部床板的上升和下降。

[0020] 本发明中的背部床板包括左侧背部床板 4 和右侧背部床板 5,左侧背部床板 4 和右侧背部床板 5 为活动式连接,且左侧背部床板 4 和右侧背部床板 5 均可以向上翻 0° - 60° , 不仅实现了左侧翻和右侧翻,且左侧翻或右侧翻时不会从床上滑落。

[0021] 本发明中的臀部床板 6 与床架 1 为抽屉式连接,且臀部床板 6 的下方安装有便盆器,需要使用便盆器时将臀部床板 6 抽出即可;该便盆器可以可拆卸地安装在臀部床板 6 下方,也可以使用市场上常见的便盆器。

[0022] 本发明中的腿部床板包括大腿部床板 7 和小腿部床板 8,大腿部床板 7 和小腿部床板 8 为活动式连接,如球铰链连接。

[0023] 为使本发明移动更加方便,本发明中的床架 1 设有 4 个支脚 15,支脚 15 安装有滚轮 16,可折叠式支架 9 也安装有滚轮 16。

[0024] 为使使用者外出时防晒或防雨,本发明中的床架 1 的尾部安装有斗篷。

[0025] 实施例 2

本实施例 2 为手动驱动,在小腿部床板 8 的底部安装有可折叠式支架 9。当将可折叠式支架 9 撑开时,大腿部床板 7 和小腿部床板 8 呈水平状态,整个本发明的护理床作睡眠使用;当可折叠式床板 9 呈折叠状态时,小腿部床板 8 位于最低端,大腿部床板 7 起到了小腿部床板 8 和臀部床板 6 的连接和过渡作用,此时,本发明的护理床可以作躺椅使用。

[0026] 本实施例 2 的护理床的其它结构与实施例 1 相同,此处不作赘述。

[0027] 本发明能够实现抬背坐起、屈腿、伸腿、站立、左右翻身、辅助大小便处理功能,通过连杆铰链的机械结构,以及直线推杆作为动力源,实现姿势的转换,以防止因长期卧床导致的褥疮等并发症,以电机驱动替代传统的手摇杆驱动,大大减轻了家人及看护人员的劳动力,使得操作更为便捷,极大地减轻了护理人员的负担。

[0028] 上述实施例仅用于解释说明本发明的发明构思,而非对本发明权利保护的限定,凡利用此构思对本发明进行非实质性的改动,均应落入本发明的保护范围。

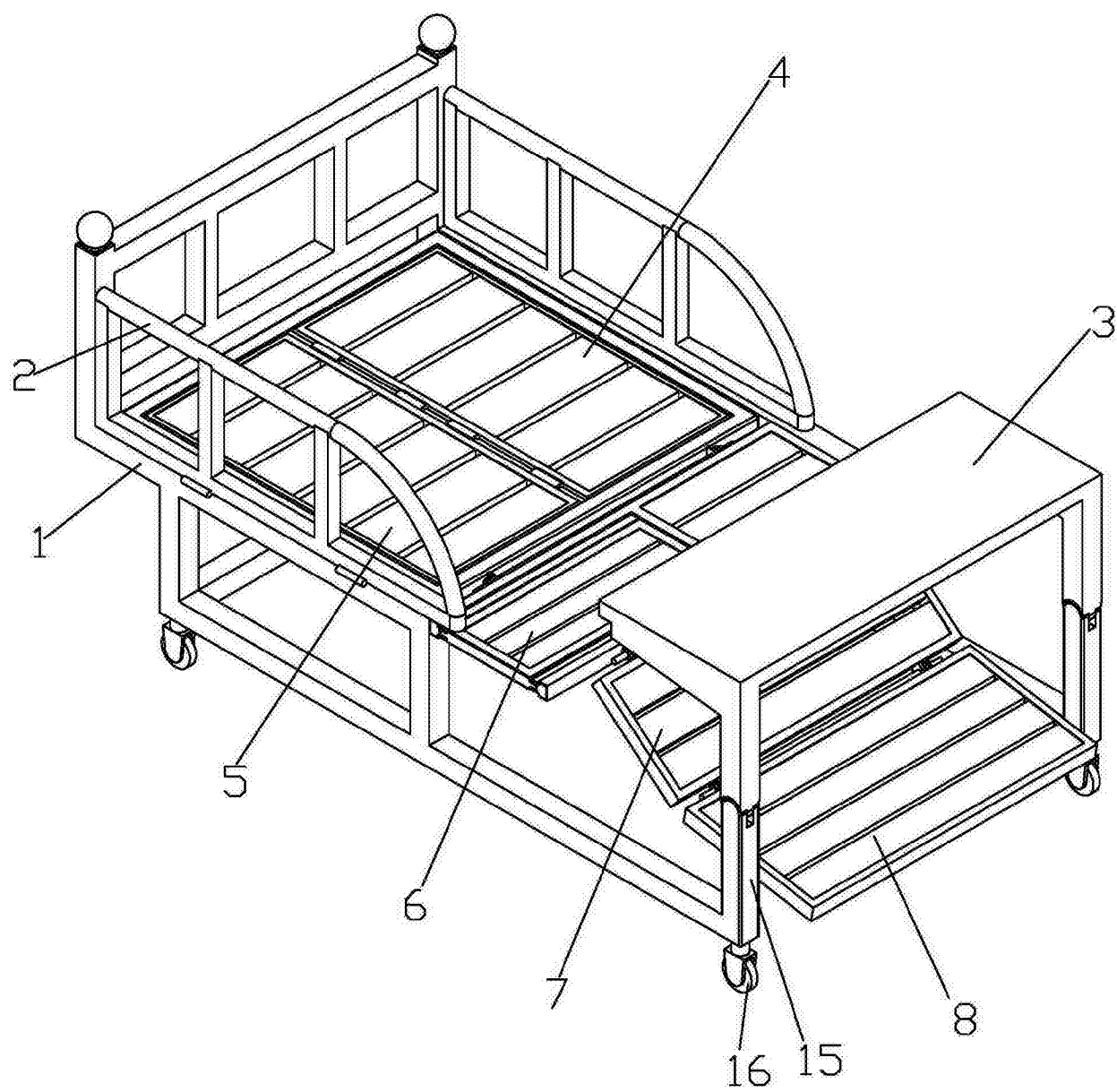


图 1

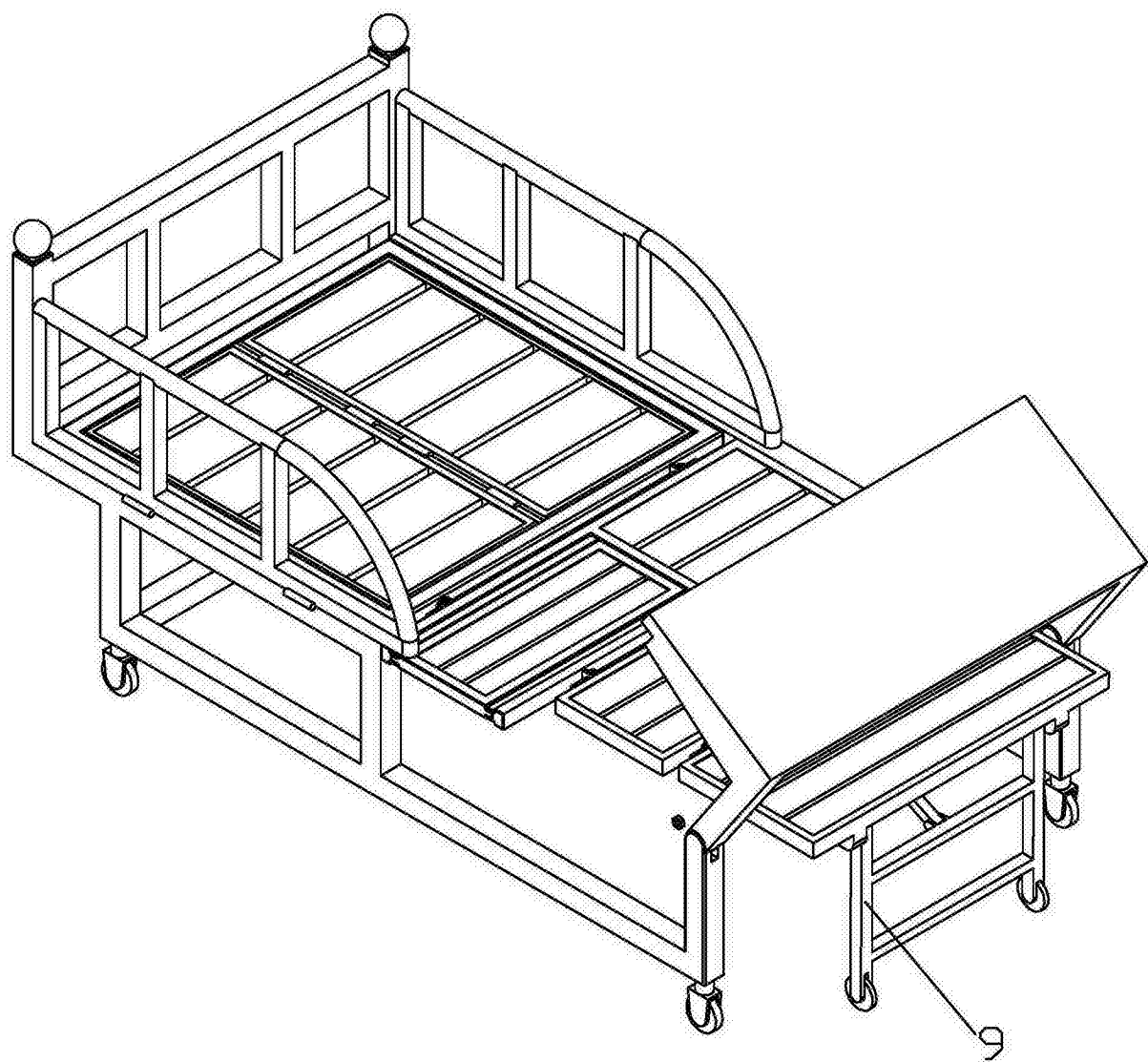


图 2

