



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203075076 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201320089842. X

(22) 申请日 2013. 02. 26

(73) 专利权人 卢国强

地址 452670 河南省许昌市襄城县城关镇北
关安庄 124 号

(72) 发明人 卢国强

(74) 专利代理机构 北京正理专利代理有限公司
11257

代理人 张文祎

(51) Int. Cl.

A61G 7/00(2006. 01)

A61G 7/015(2006. 01)

A61G 7/02(2006. 01)

A61G 7/057(2006. 01)

A61G 7/05(2006. 01)

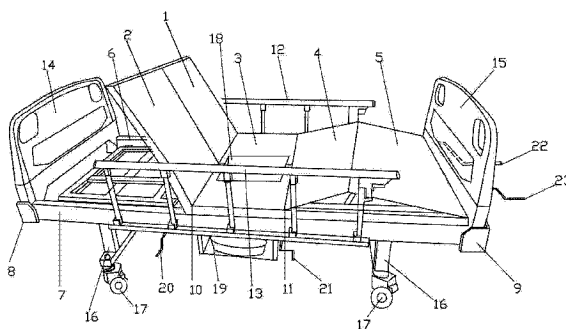
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能护理床

(57) 摘要

一种多功能护理床,包括床板,床架,所述床架由左外纵梁,右外纵梁,头横梁,脚横梁,以及中间的第一横梁和第二横梁组成,所述左外纵梁上安装有左护栏,右外纵梁上安装有右护栏,头横梁上安装有头护栏,脚横梁上安装有脚护栏;所述头横梁与第一横梁之间安装有头背起落框,头背起落框内部连接有左右侧翻身框。本实用新型在一张护理床的基础上实现翻身、头背起落、便溺、脚腿升降、就餐集等功能,实用于行动不便、瘫痪长期卧床的病人家庭护理使用。



1. 一种多功能护理床,包括床板,床架,其特征在于:

所述床架由左外纵梁(6),右外纵梁(7),头横梁(8),脚横梁(9),以及中间的第一横梁(10)和第二横梁(11)组成;

所述左外纵梁(6)上安装有左护栏(12),右外纵梁(7)上安装有右护栏(13),头横梁(8)上安装有头护栏(14),脚横梁(9)上安装有脚护栏(15);

所述头横梁(8)与第一横梁(10)之间安装有头背起落框,头背起落框内部连接有左右侧翻身框;

所述床板由左侧翻板(1)和右侧翻板(2)组成的侧翻装置,臀部床板(3),腿部床板(4)和脚部床板(5)组成,其中左侧翻板(1)和右侧翻板(2)纵向通过铰链连接,臀部床板(3)为左右两块,分别通过铰链连接在左右侧翻身框上,腿部床板(4)分别通过铰链连接在第二横梁(10)和脚部床板(5)之间。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能护理床,其特征在于:所述多功能护理床还包括支撑部件(16)和万向轮(17),所述支撑部件(16)位于床架的下方,支撑部件(16)的下端安装有万向轮(17)。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能护理床,其特征在于:所述臀部床板(3)上设有坐便孔盖(18),坐便孔盖(18)下部设有大小便自动输送架(19)。

4. 根据权利要求3所述的一种多功能护理床,其特征在于:所述多功能护理床还包括与侧翻身框连接的翻身手柄(20),与坐便孔盖(18)连接的便溺手柄(21),与头背起落框连接的头背起落手柄(22),与腿部床板(4)连接的腿脚升降手柄(23)。

5. 根据权利要求4所述的一种多功能护理床,其特征在于:所述左护栏(12)和右护栏(13)上可拆卸的安装有就餐板(24)。

一种多功能护理床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗护理器械领域，具体涉及一种多功能护理床。

背景技术

[0002] 目前类似医用护理床有很多不足，虽然也有起卧、翻身的功能，但能在一个床上实现翻身、起卧、脚腿升降、大小便孔盖自动开合及便盆自动输送的多功能护理床还没有。它们都是起卧的不能翻身、翻身的不能起卧或者不能便溺，不能实现对病人的方便换药、打针、擦洗及病人垫布防止褥疮，给医疗人员和病人带来很大不便。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种多功能护理床，在一张护理床的基础上实现翻身、头背起落、便溺、脚腿升降、就餐集为一体的护理床。

[0004] 本实用新型采用如下的技术方案：

[0005] 一种多功能护理床，包括床板，床架，所述床架由左外纵梁，右外纵梁，头横梁，脚横梁，以及中间的第一横梁和第二横梁组成，所述左外纵梁上安装有左护栏，右外纵梁上安装有右护栏，头横梁上安装有头护栏，脚横梁上安装有脚护栏；所述头横梁与第一横梁之间安装有头背起落框，头背起落框内部连接有左右侧翻身框。所述床板由左侧翻板和右侧翻板组成的侧翻装置，臀部床板，腿部床板和脚部床板组成，其中左侧翻板和右侧翻板纵向通过铰链连接，臀部床板为左右两块，分别通过铰链连接在左右侧翻身框上，腿部床板分别通过铰链连接在第二横梁和脚部床板之间。

[0006] 进一步地，所述多功能护理床还包括支撑部件和万向轮，所述支撑部件位于床架的下方，支撑部件的下端安装有万向轮。

[0007] 进一步地，所述臀部床板上设有坐便孔盖，坐便孔盖下部设有大小便自动输送架。

[0008] 进一步地，所述多功能护理床还包括与侧翻身框连接的翻身手柄，与坐便孔盖连接的便溺手柄，与头背起落框连接的头背起落手柄，与腿部床板连接的腿脚升降手柄。

[0009] 进一步地，所述左护栏和右护栏上可拆卸的安装有就餐板。

[0010] 本实用新型的一种多功能护理床由于采用了以上技术方案，在一张护理床的基础上实现翻身、头背起落、便溺、脚腿升降、就餐集等功能，实用于医院病人手术后的检查、治疗、打针、换药、擦洗、护理等以及行动不便、瘫痪长期卧床的病人家庭护理使用，能使病人的垫布不定时的翻动，防止褥疮，方便大小便。

[0011] 下面结合附图对本实用新型的一种多功能护理床做进一步说明。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型一种多功能护理床的结构示意图；

[0013] 图 2 为本实用新型一种多功能护理床的侧翻结构示意图；

[0014] 图 3 为本实用新型一种多功能护理床的头背起落和腿脚升降结构示意图。

[0015] 图中各标记如下:1 左侧翻板,2 右侧翻板,3 臀部床板,4 腿部床板,5 脚部床板,6 左外纵梁,7 右外纵梁,8 头横梁,9 脚横梁,10 第一横梁,11 第二横梁,12,左护栏,13 右护栏,14 头护栏,15 脚护栏,16 支撑部件,17 万向轮,18 坐便孔盖,19 大小便自动输送架,20 翻身手柄,21 便溺手柄,22 头背起落手柄,23 腿脚升降手柄,24 就餐板。

具体实施方式

[0016] 如图 1 所示为多功能护理床的结构示意图,包括床板,床架,所述床架由左外纵梁 6,右外纵梁 7,头横梁 8,脚横梁 9,以及中间的第一横梁 10 和第二横梁 11 组成;所述左外纵梁 6 上安装有左护栏 12,右外纵梁 7 上安装有右护栏 13,头横梁 8 上安装有头护栏 14,脚横梁 9 上安装有脚护栏 15;所述头横梁 8 与第一横梁 10 之间安装有头背起落框,头背起落框,头背起落框内部连接有左右侧翻身框。

[0017] 所述床板由左侧翻板 1 和右侧翻板 2 组成的侧翻装置,臀部床板 3,腿部床板 4 和脚部床板 5 组成,其中左侧翻板 1 和右侧翻板 2 纵向通过铰链连接,臀部床板 3 为左右两块,分别通过铰链连接在左右侧翻身框上,腿部床板 4 分别通过铰链连接在第二横梁 10 和脚部床板 5 之间。所述多功能护理床还包括支撑部件 16 和万向轮 17,所述支撑部件 16 位于床架的下方,支撑部件 16 的下端安装有万向轮 17。万向轮 17 方便将多功能护理床推行到需要的位置,并且万向轮 17 上具有固定装置,当多功能护理床需要固定时,将固定装置卡死,防止多功能护理床随意移动。

[0018] 所述臀部床板 3 上设有坐便孔盖 18,坐便孔盖 18 下部设有大小便自动输送架 19。

[0019] 所述多功能护理床还包括与侧翻身框连接的翻身手柄 20,与坐便孔盖 18 连接的便溺手柄 21,与头背起落框连接的头背起落手柄 22,与腿部床板 4 连接的腿脚升降手柄 23。

[0020] 所述左护栏 12 和右护栏 13 上可拆卸的安装有就餐板 24。当病人需要就餐时,将就餐板 24 安装在左护栏 12 和右护栏 13 之间,当就餐完毕时,就餐板 24 可以取下,不影响其他功能的使用。

[0021] 侧翻身功能的实现:左侧翻板 1 和右侧翻板 2 纵向通过铰链连接,左侧翻板 1 和右侧翻板 2 纵的下面是头背起落框,头背起落框内部连接有左右侧翻身框。左右侧翻身框为在纵向中心通过铰链连接的左侧翻身框和右侧翻身框,分别固定在左侧翻板 1 和右侧翻板 2 的下方。臀部床板 3 为左右两块,分别通过铰链连接在左侧翻身框和右侧翻身框上。在当顺反两向摇动翻身手柄 20 时,丝杠连接自动对接器与侧翻身框下推臂作用使得侧翻身框沿纵向中心铰链处左右转动,用托点托起左侧翻板 1 和右侧翻板 2 沿纵向中心铰链左右转动,同时臀部床板的左右两块由于固定在左右侧翻身框上,与左侧翻板 1 和右侧翻板 2 保持同方向运动,完成翻身动作。

[0022] 头背起落功能的实现:摇动头背起落手柄 22,用丝杠与丝母转动伸缩原理给力于头背起落框,使头背起落框以床架中第一横梁 10 为轴心上下转动,托起左侧翻板 1 和右侧翻板 2 完成头背起落功能。

[0023] 由于头背起落框在侧翻身框的外边,所以实现翻身功能时,侧翻身框动作,实现头背起落功能时头背起落框动作,各行其事互不影响,左侧翻板 1 和右侧翻板 2 为翻身、头背起落两功能共用。

[0024] 脚腿升降功能的实现:摇动脚腿升降手柄 23,用丝母转动伸缩原理推动下力臂给

力于腿部床板 4,腿部床板 4 一侧与床架中第二横梁 11 用铰链连接,另一侧与脚部床板 5 连接用铰链连接。使腿部床板 4 按床架中第二横梁 11 为轴心上下翻动,实现腿脚升降功能。

[0025] 坐便孔盖 18 开启和大小便自动输送架 19 实现便溺:摇动便溺手柄 21,用丝杠转动给力于坐便孔盖 18 的转轴力臂上,坐便孔盖 18 框架的转轴是和床架中间第一横梁 10 和第二横梁 11 连接,大小便自动输送架 19 是用链杆与坐便孔盖 18 的下端力臂连接。当摇动丝杆时由于力的作用推动坐便孔盖 18 开启,同时由于坐便孔盖 18 用链杆与大小便自动输送架 19 连接,使大小便自动输送架 19 按床体纵向方向顺输送内外移动,完成便溺功能。

[0026] 以上所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本实用新型权利要求书确定的保护范围内。

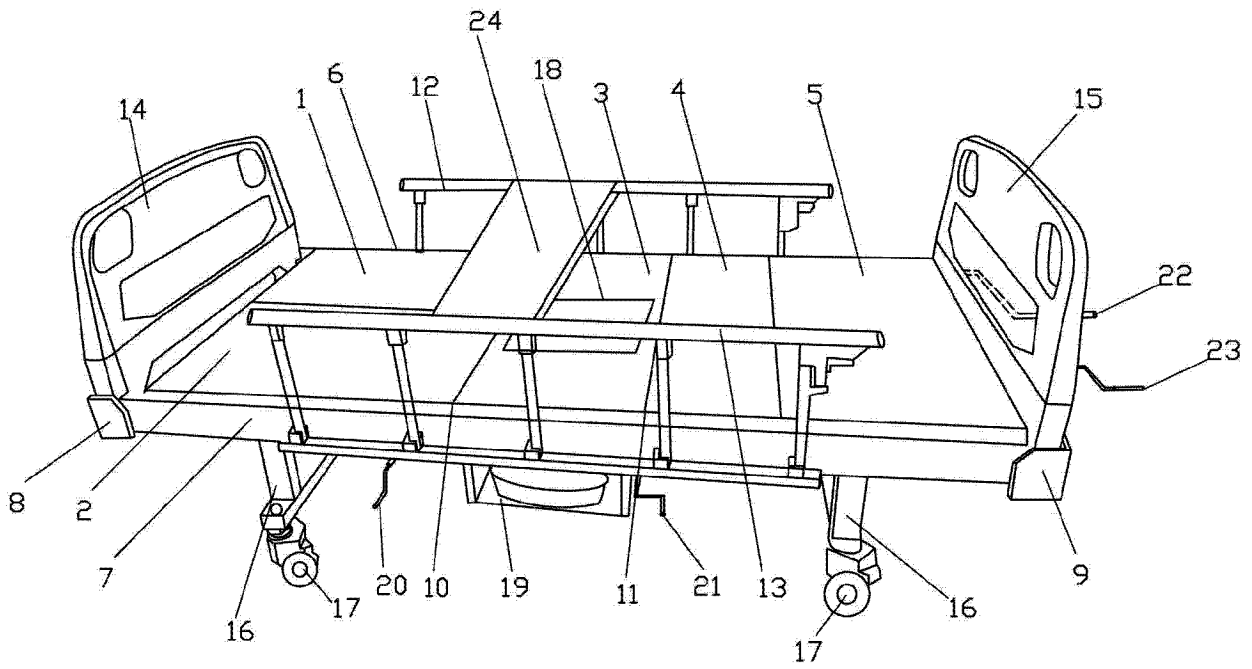


图 1

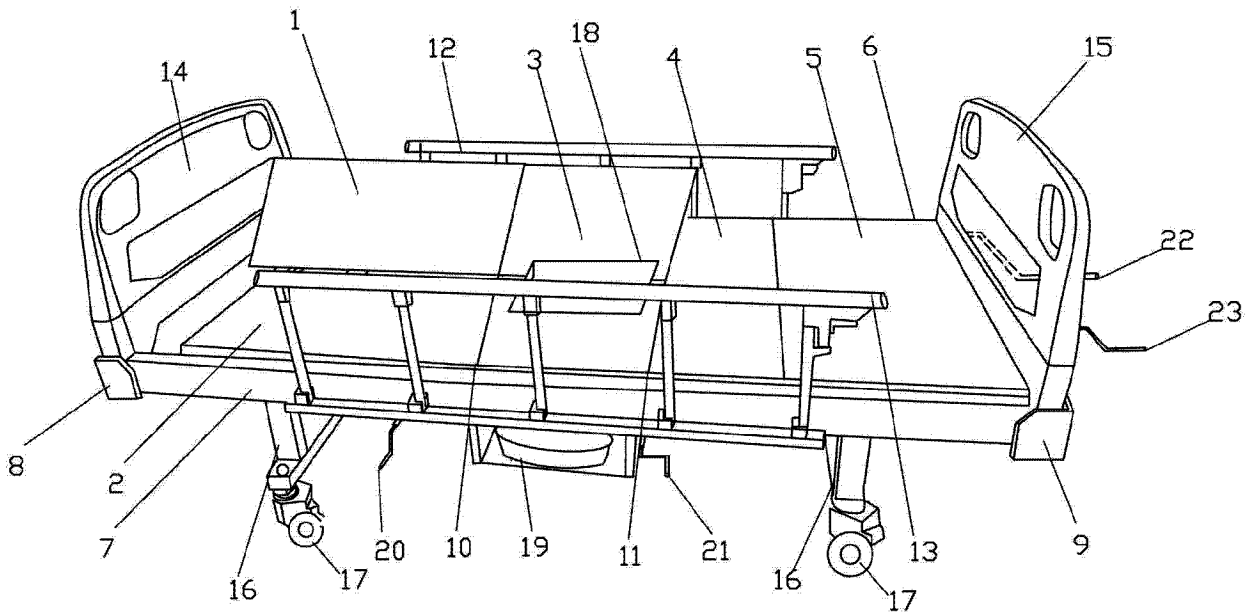


图 2

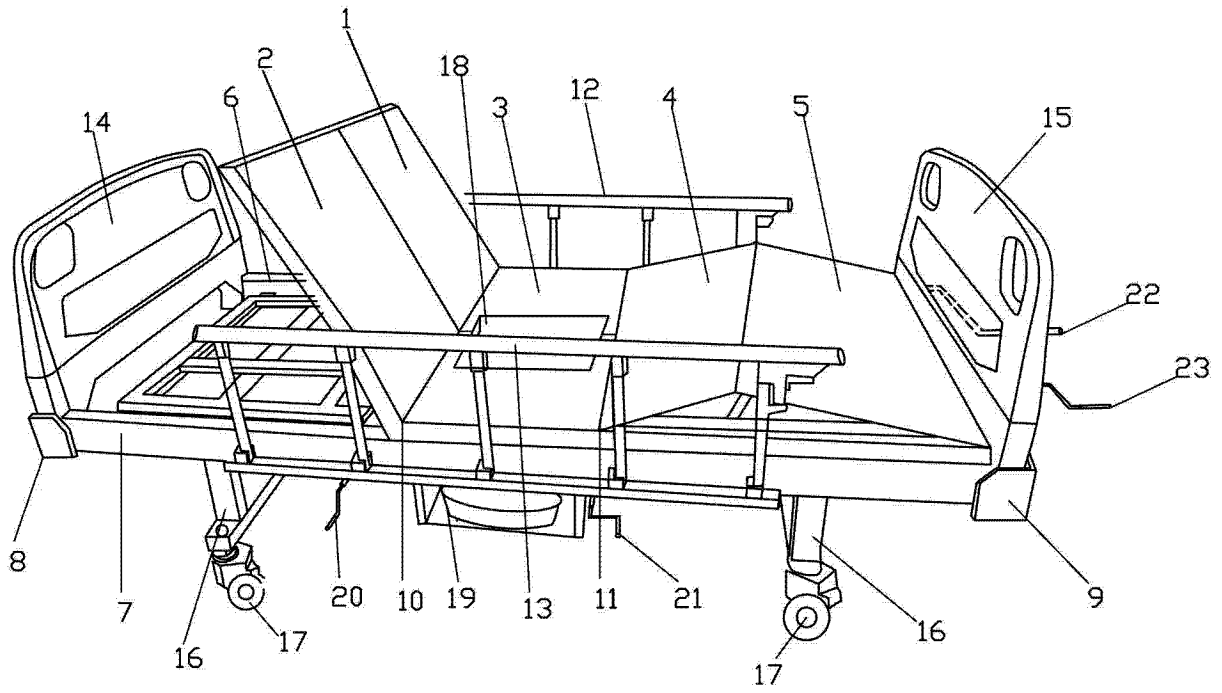


图 3