



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204581763 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201520140556. 0

(22) 申请日 2015. 03. 12

(73) 专利权人 天津海迈医用科技有限公司

地址 301700 天津市武清区武清开发区泉州
公路西侧

(72) 发明人 杨弘 崔程明

(74) 专利代理机构 天津市鼎和专利商标代理有
限公司 12101

代理人 谢宇强

(51) Int. Cl.

A61G 7/015(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

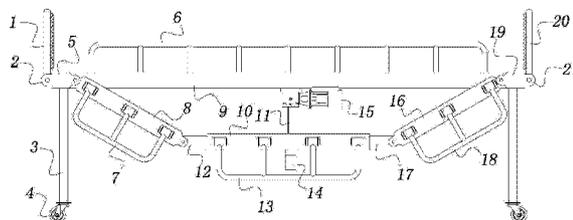
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

家用护理床

(57) 摘要

本实用新型属于生活用品技术领域, 尤其涉及一种家用护理床。包括固定床架, 在其首尾两端的同侧分别固接有首端框架和尾端框架, 在固定床架的首尾两端、首端框架和尾端框架上均设有底端带有刹车滚轮的立柱; 在首端框架的内端铰接连接有第一活动床架, 在第一活动床架的内端铰接连接有第一连接杆, 在尾端框架的内端铰接连接有第三活动床架, 在第三活动床架的内端铰接连接有第二连接杆, 还包括第二活动床架, 其外侧框体为空心管材, 第一连接杆和第二连接杆两者的内端分别插接连接在空心管材的两端; 在固定床架下表面的中部安装有减速机和由其驱动的、竖直的丝杠, 还包括固接在第二活动床架中部的支架, 安装在丝杠上的丝母与支架固接连接。



1. 一种家用护理床,其特征在于:包括固定床架(9),在其首尾两端的同侧分别固接有首端框架(5)和尾端框架(19),在固定床架(9)的首尾两端、首端框架(5)和尾端框架(19)上均设有底端带有刹车滚轮(4)的立柱(3);在首端框架(5)的内端铰接连接有第一活动床架(8),在第一活动床架(8)的内端铰接连接有第一连接杆(12),在尾端框架(19)的内端铰接连接有第三活动床架(16),在第三活动床架(16)的内端铰接连接有第二连接杆(17),还包括第二活动床架(10),其外侧框体为空心管材,第一连接杆(12)和第二连接杆(17)两者的内端分别插接连接在空心管材的两端;在固定床架(9)下表面的中部安装有减速机(15)和由其驱动的、竖直的丝杠(11),还包括固接在第二活动床架(10)中部的支架(14),安装在丝杠(11)上的丝母与支架(14)固接连接。

2. 如权利要求1所述的家用护理床,其特征在于:在固定床架(9)的首端和首端框架(5)两者的外侧均设有首端连接块(2),在首端连接块(2)上铰接连接有首端护栏(1);在固定床架(9)的尾端和尾端框架(19)两者的外侧均设有尾端连接块(21),在尾端连接块(21)上铰接连接有尾端护栏(20)。

3. 如权利要求1所述的家用护理床,其特征在于:在固定床架(9)的外侧边缘铰接连接有侧护栏(6),在第一活动床架(8)的外侧边缘铰接连接有第一活动护栏(7)、第二活动床架(10)的外侧边缘铰接连接有第二活动护栏(13)、在第三活动床架(16)的外侧边缘铰接连接有第三活动护栏(18)。

家用护理床

技术领域

[0001] 本实用新型属于生活用品技术领域,尤其涉及一种家用护理床。

背景技术

[0002] 家中有行动不便的老人或残障人士时通常需要常备护理床,用于辅助躺卧、照料。传统的护理床通常包括固定的床体和安装在床体边缘的护栏,对于腿脚不便的病患人员来说,上述护理床并不容易使用,由地面到床体上的动作很难完成。为了满足人们的护理需要,全自动、多动作模式的家用护理床被开发出来,通过操作遥控器即可将护理床调整到所需要的动作模式。上述护理床的成本较高,一般家庭难以承受,而且维修维护复杂;操作过于繁琐,老人等无法充分掌握。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题而提供一种结构简单、操作便捷、维修维护简单、便于上下床的家用护理床。

[0004] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题所采取的技术方案是:家用护理床包括固定床架,在其首尾两端的同侧分别固接有首端框架和尾端框架,在固定床架的首尾两端、首端框架和尾端框架上均设有底端带有刹车滚轮的立柱;在首端框架的内端铰接连接有第一活动床架,在第一活动床架的内端铰接连接有第一连接杆,在尾端框架的内端铰接连接有第三活动床架,在第三活动床架的内端铰接连接有第二连接杆,还包括第二活动床架,其外侧框体为空心管材,第一连接杆和第二连接杆两者的内端分别插接连接在空心管材的两端;在固定床架下表面的中部安装有减速机和由其驱动的、竖直的丝杠,还包括固接在第二活动床架中部的支架,安装在丝杠上的丝母与支架固接连接。

[0005] 本实用新型的优点和积极效果是:本实用新型提供了一种结构设计简单合理的家用护理床,与现有家用护理床相比,本技术方案通过将护理床的床体分为固定床体和由三个活动床体构成的可变形床体,并设置可变形床体由减速机、丝杠和支架驱动升降、变形,当位于中部的第二活动床体降至低位、第一活动床体和第三活动床体向内侧下方倾斜、第一连接杆和第二连接杆由第二活动床体外侧空心管材伸出时,使用者更容易移动到可变形床体上,通过升起第二活动床体复位而提升高度,直至到达与固定床体登高的位置,极大地减轻了老人、残疾人上下床的不便。不仅操作便捷,而且通过简化结构提升了维修和维护的便捷性。

[0006] 优选地:在固定床架的首端和首端框架两者的外侧均设有首端连接块,在首端连接块上铰接连接有首端护栏;在固定床架的尾端和尾端框架两者的外侧均设有尾端连接块,在尾端连接块上铰接连接有尾端护栏。

[0007] 优选地:在固定床架的外侧边缘铰接连接有侧护栏,在第一活动床架的外侧边缘铰接连接有第一活动护栏、第二活动床架的外侧边缘铰接连接有第二活动护栏、在第三活动床架的外侧边缘铰接连接有第三活动护栏。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的主视结构示意图。

[0009] 图中：1、首端护栏；2、首端连接块；3、立柱；4、刹车滚轮；5、首端框架；6、侧护栏；7、第一活动护栏；8、第一活动床架；9、固定床架；10、第二活动床架；11、丝杠；12、第一连接杆；13、第二活动护栏；14、支架；15、减速机；16、第三活动床架；17、第二连接杆；18、第三活动护栏；19、尾端框架；20、尾端护栏；21、尾端连接块。

具体实施方式

[0010] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效，兹例举以下实施例详细说明如下：

[0011] 请参见图 1，本实用新型包括固定床架 9，在其首尾两端的同侧分别固接有首端框架 5 和尾端框架 19，在固定床架 9 的首尾两端、首端框架 5 和尾端框架 19 上均设有底端带有刹车滚轮 4 的立柱 3。

[0012] 在首端框架 5 的内端铰接连接有第一活动床架 8，在第一活动床架 8 的内端铰接连接有第一连接杆 12；在尾端框架 19 的内端铰接连接有第三活动床架 16，在第三活动床架 16 的内端铰接连接有第二连接杆 17；还包括第二活动床架 10，其外侧框体为空心管材，第一连接杆 12 和第二连接杆 17 两者的内端分别插接连接在空心管材的两端。这样，当位于中部的第二活动床架 10 上下升降移动时，第一连接杆 12 和第二连接杆 17 两者同步向空心管材内插入或由空心管材伸出，第一活动床架 8 和第三活动床架 16 两者各自以与首端框架 5 的铰接轴和尾端框架 19 的铰接轴为中心转动。

[0013] 在固定床架 9 下表面的中部安装有减速机 15 和由其驱动的、竖直的丝杠 11，还包括固接在第二活动床架 10 中部的支架 14，安装在丝杠 11 上的丝母与支架 14 固接连接。在减速机 15 的驱动下，支架 14 带动第二活动床架 10 缓慢升降移动。

[0014] 在固定床架 9 的首端和首端框架 5 两者的外侧均设有首端连接块 2，在首端连接块 2 上铰接连接有首端护栏 1；在固定床架 9 的尾端和尾端框架 19 两者的外侧均设有尾端连接块 21，在尾端连接块 21 上铰接连接有尾端护栏 20。上述首端护栏 1 和尾端护栏 20 分别护住使用者的头部和脚部，不使用时可以将两者各自的外侧打开。

[0015] 在固定床架 9 的外侧边缘铰接连接有侧护栏 6，在第一活动床架 8 的外侧边缘铰接连接有第一活动护栏 7、第二活动床架 10 的外侧边缘铰接连接有第二活动护栏 13、在第三活动床架 16 的外侧边缘铰接连接有第三活动护栏 18。侧护栏 6 和第一活动护栏 7、第二活动护栏 13、第三活动护栏 18 对使用者的身体进行防护，不使用时可以向各自的外侧打开。

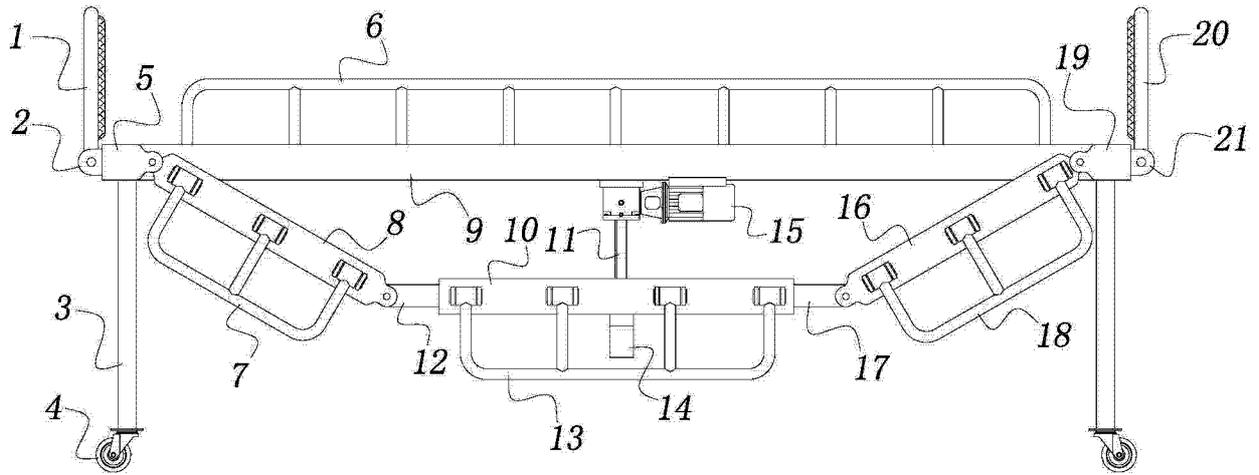


图 1