



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211023631 U

(45)授权公告日 2020.07.17

(21)申请号 201922077769.4

(22)申请日 2019.11.27

(73)专利权人 舒美捷康复器械河北有限公司

地址 053200 河北省衡水市冀州区春风西街99号

(72)发明人 辛贵山

(51)Int.Cl.

A61G 7/015(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

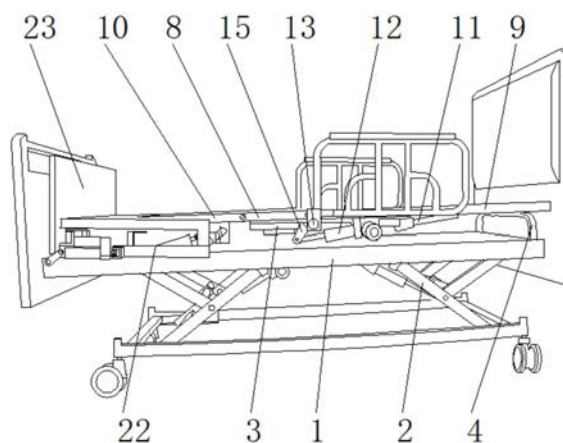
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型智能家居多功能护理床

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型智能家居多功能护理床,涉及护理床技术领域,该新型智能家居多功能护理床,包括底板,所述底板的下方设置有支撑架,所述底板上分别设置有活动架和固定架,所述底板上通过轴承转动连接有转轴,所述转轴与活动架固定连接,所述活动架的上方设置有臀部床板,所述臀部床板的左侧和右侧分别活动连接有大腿床板和背部床板,所述大腿床板远离臀部床板的一侧转动连接有小腿床板,所述活动架上分别设置有背部推杆、腿部推杆、第一活动轴和第二活动轴。本实用新型通过设置活动架、轴承、转轴、臀部床板和旋转推杆,解决了现有的护理床大多不能进行旋转改变使用者的朝向,导致坐姿比较固定,使用存在局限性的问题。



1. 一种新型智能家居多功能护理床,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的下方设置有支撑架(2),所述底板(1)上分别设置有活动架(3)和固定架(4),所述底板(1)上通过轴承(5)转动连接有转轴(6),所述转轴(6)与活动架(3)固定连接,所述活动架(3)的上方设置有臀部床板(7),所述臀部床板(7)的左侧和右侧分别活动连接有大腿床板(8)和背部床板(9),所述大腿床板(8)远离臀部床板(7)的一侧转动连接有小腿床板(10),所述活动架(3)上分别设置有背部推杆(11)、腿部推杆(12)、第一活动轴(13)和第二活动轴(14),所述背部推杆(11)的一端与背部床板(9)转动连接,所述腿部推杆(12)的一端与第一活动轴(13)上设置的第一连接杆(15)转动连接,所述第一活动轴(13)和第二活动轴(14)的表面分别设置有第一支撑杆(16)和第二支撑杆(17),所述第一支撑杆(16)和第二支撑杆(17)的顶部均分别设置有第一滚轮(18)和第二滚轮(19),所述第一滚轮(18)和第二滚轮(19)分别支撑在大腿床板(8)和小腿床板(10)的下方,所述转轴(6)的表面位于底板(1)下方的位置处固定连接第二连接杆(20),所述第二连接杆(20)与旋转推杆(21)的一端转动连接,所述旋转推杆(21)设置在底板(1)的下方。

2. 根据权利要求1所述的一种新型智能家居多功能护理床,其特征在于:所述底板(1)上设置有桌板支架(22),所述桌板支架(22)上设置有桌板(23),所述固定架(4)的数量为两个,两个所述固定架(4)分别设置在背部床板(9)和桌板支架(22)的下方。

3. 根据权利要求1所述的一种新型智能家居多功能护理床,其特征在于:所述第一活动轴(13)位于第二活动轴(14)的左侧,所述第一支撑杆(16)和第二支撑杆(17)的数量均为两个且均分别对称设置在大腿床板(8)和小腿床板(10)的下方。

4. 根据权利要求1所述的一种新型智能家居多功能护理床,其特征在于:所述大腿床板(8)和小腿床板(10)的下表面分别固定连接支撑板(24)和支撑槽体(25),所述第一滚轮(18)与支撑板(24)的下表面滚动连接,所述第二滚轮(19)滚动连接在支撑槽体(25)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种新型智能家居多功能护理床,其特征在于:所述小腿床板(10)与活动架(3)之间设置有复位弹簧(26),所述复位弹簧(26)位于两个第二支撑杆(17)之间。

一种新型智能家居多功能护理床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理床技术领域,具体为一种新型智能家居多功能护理床。

背景技术

[0002] 护理床常用于医疗机构和康复机构,供瘫痪病人或者行动不便的老人使用,现有的护理床通常只能进行仰卧角度调节,改变平躺的角度、腿部支撑的高度等等,大多不能进行旋转,改变使用者的朝向,因此导致坐姿比较固定,使用存在局限性。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种新型智能家居多功能护理床,解决了现有的护理床大多不能进行旋转改变使用者的朝向,导致坐姿比较固定,使用存在局限性的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型智能家居多功能护理床,包括底板,所述底板的下方设置有支撑架,所述底板上分别设置有活动架和固定架,所述底板上通过轴承转动连接有转轴,所述转轴与活动架固定连接,所述活动架的上方设置有臀部床板,所述臀部床板的左侧和右侧分别活动连接有大腿床板和背部床板,所述大腿床板远离臀部床板的一侧转动连接有小腿床板,所述活动架上分别设置有背部推杆、腿部推杆、第一活动轴和第二活动轴,所述背部推杆的一端与背部床板转动连接,所述腿部推杆的一端与第一活动轴上设置的第一连接杆转动连接,所述第一活动轴和第二活动轴的表面分别设置有第一支撑杆和第二支撑杆,所述第一支撑杆和第二支撑杆的顶部均分别设置有第一滚轮和第二滚轮,所述第一滚轮和第二滚轮分别支撑在大腿床板和小腿床板的下方,所述转轴的表面位于底板下方的位置处固定连接有第二连接杆,所述第二连接杆与旋转推杆的一端转动连接,所述旋转推杆设置在底板的下方。

[0007] 优选的,所述底板上设置有桌板支架,所述桌板支架上设置有桌板,所述固定架的数量为两个,两个所述固定架分别设置在背部床板和桌板支架的下方。

[0008] 优选的,所述第一活动轴位于第二活动轴的左侧,所述第一支撑杆和第二支撑杆的数量均为两个且均分别对称设置在大腿床板和小腿床板的下方。

[0009] 优选的,所述大腿床板和小腿床板的下表面分别固定连接有支撑板和支撑槽体,所述第一滚轮与支撑板的下表面滚动连接,所述第二滚轮滚动连接在支撑槽体的内部。

[0010] 优选的,所述小腿床板与活动架之间设置有复位弹簧,所述复位弹簧位于两个第二支撑杆之间。

[0011] (三)有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种新型智能家居多功能护理床,具备以下有益效果:

[0013] 本实用新型通过设置活动架、轴承、转轴、臀部床板和旋转推杆,背部推杆伸缩可

以改变背部床板的倾斜角度,腿部推杆伸缩可以改变大腿床板和小腿床板的倾斜角度,腿部推杆带动第一活动轴转动时,可以间接带动第一支撑杆和第二支撑杆转动,第一支撑杆和第二支撑杆对大腿床板和小腿床板起到支撑作用,旋转推杆伸缩带动第二连接杆绕转轴转动,带动转轴绕自身轴线转动,从而通过活动架带动臀部床板、大腿床板、背部床板和小腿床板一起绕转轴转动,因此可以将躺在护理床上方的使用者转动到座椅护理床一侧的效果,使用者可以将小腿正常向下放置,使用更加舒适,方便坐立,提高功能性和舒适性,解决了现有的护理床大多不能进行旋转改变使用者的朝向,导致坐姿比较固定,使用存在局限性的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型大腿床板和小腿床板展开结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型活动架旋转后背部床板展开结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型转轴位置处正剖图。

[0018] 图中:1、底板;2、支撑架;3、活动架;4、固定架;5、轴承;6、转轴;7、臀部床板;8、大腿床板;9、背部床板;10、小腿床板;11、背部推杆;12、腿部推杆;13、第一活动轴;14、第二活动轴;15、第一连接杆;16、第一支撑杆;17、第二支撑杆;18、第一滚轮;19、第二滚轮;20、第二连接杆;21、旋转推杆;22、桌板支架;23、桌板;24、支撑板;25、支撑槽体;26、复位弹簧。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种新型智能家居多功能护理床,包括底板1,底板1的下方设置有支撑架2,底板1上分别设置有活动架3和固定架4,底板1上通过轴承5转动连接有转轴6,转轴6与活动架3固定连接,活动架3的上方设置有臀部床板7,臀部床板7的左侧和右侧分别活动连接有大腿床板8和背部床板9,大腿床板8远离臀部床板7的一侧转动连接有小腿床板10,活动架3上分别设置有背部推杆11、腿部推杆12、第一活动轴13和第二活动轴14,背部推杆11的一端与背部床板9转动连接,腿部推杆12的一端与第一活动轴13上设置的第一连接杆15转动连接,第一活动轴13和第二活动轴14的表面分别设置有第一支撑杆16和第二支撑杆17,第一支撑杆16和第二支撑杆17的顶部均分别设置有第一滚轮18和第二滚轮19,第一滚轮18和第二滚轮19分别支撑在大腿床板8和小腿床板10的下方,转轴6的表面位于底板1下方的位置处固定连接有第二连接杆20,第二连接杆20与旋转推杆21的一端转动连接,旋转推杆21设置在底板1的下方。

[0021] 作为本实用新型的一种技术优化方案,底板1上设置有桌板支架22,桌板支架22上设置有桌板23,固定架4的数量为两个,两个固定架4分别设置在背部床板9和桌板支架22的下方。

[0022] 作为本实用新型的一种技术优化方案,第一活动轴13位于第二活动轴14的左侧,

第一支撑杆16和第二支撑杆17的数量均为两个且均分别对称设置在大腿床板8和小腿床板10的下方。

[0023] 作为本实用新型的一种技术优化方案,大腿床板8和小腿床板10的下表面分别固定连接支撑板24和支撑槽体25,第一滚轮18与支撑板24的下表面滚动连接,第二滚轮19滚动连接在支撑槽体25的内部。

[0024] 作为本实用新型的一种技术优化方案,小腿床板10与活动架3之间设置有复位弹簧26,复位弹簧26位于两个第二支撑杆17之间。

[0025] 综上可得,本实用新型通过设置活动架3、轴承5、转轴6、臀部床板7和旋转推杆21,解决了现有的护理床大多不能进行旋转改变使用者的朝向,导致坐姿比较固定,使用存在局限性的问题。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

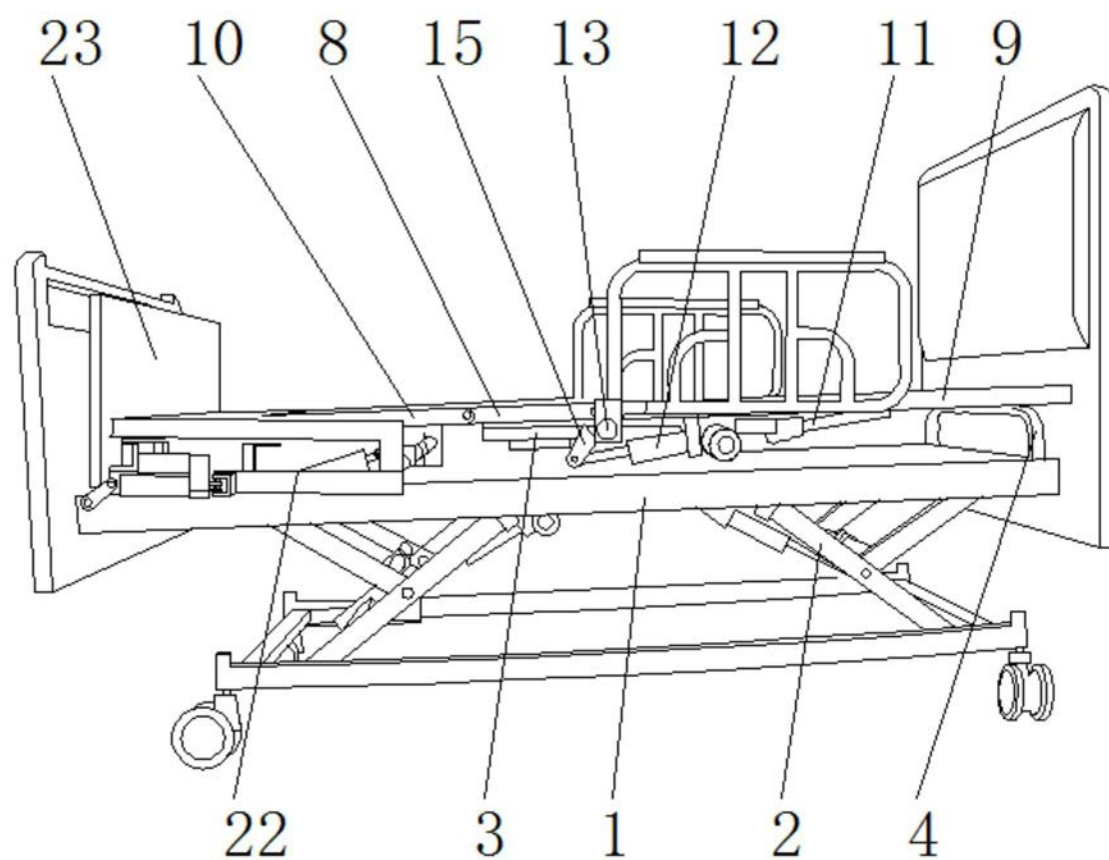


图1

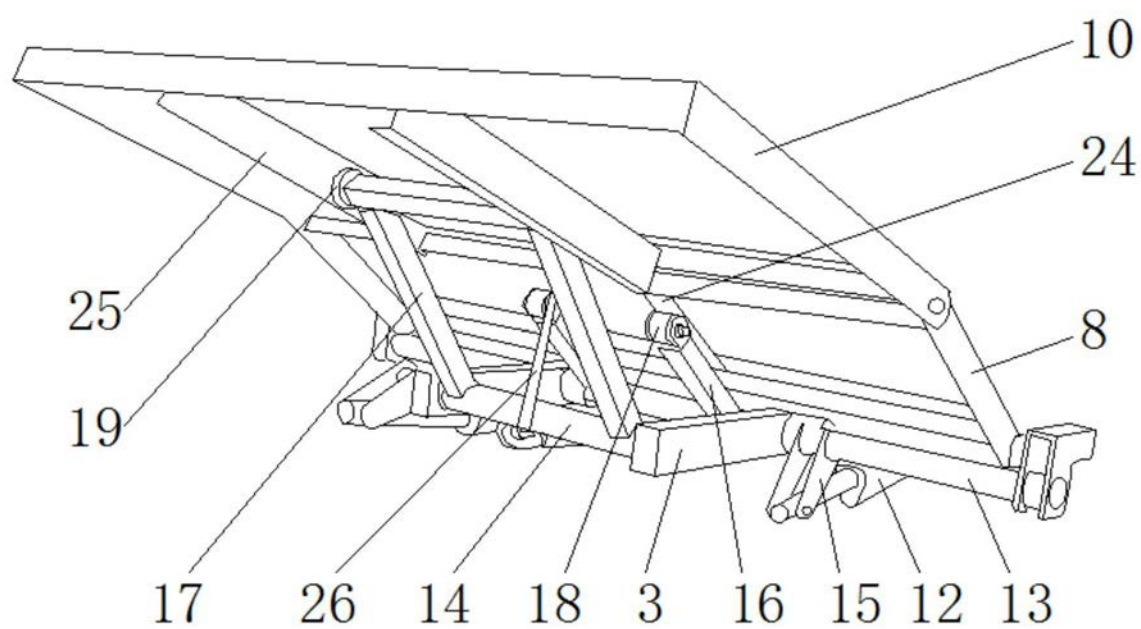


图2

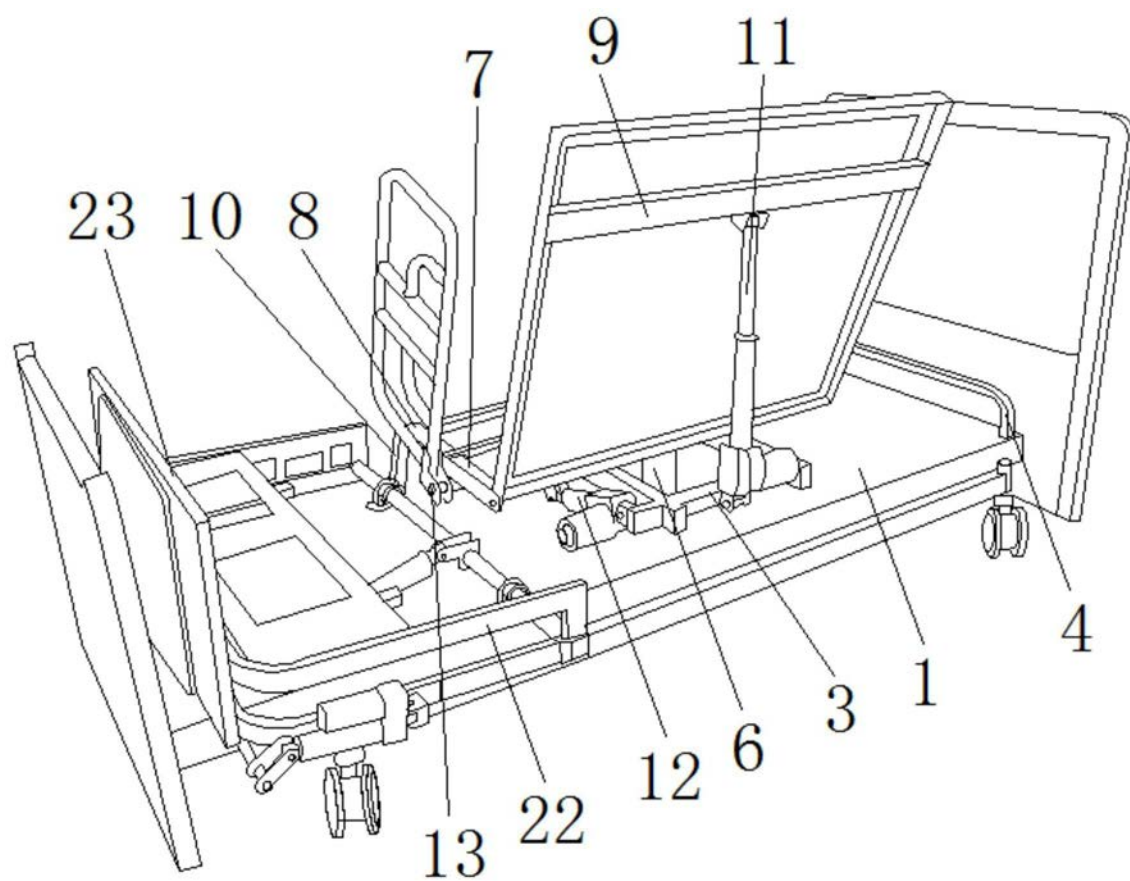


图3

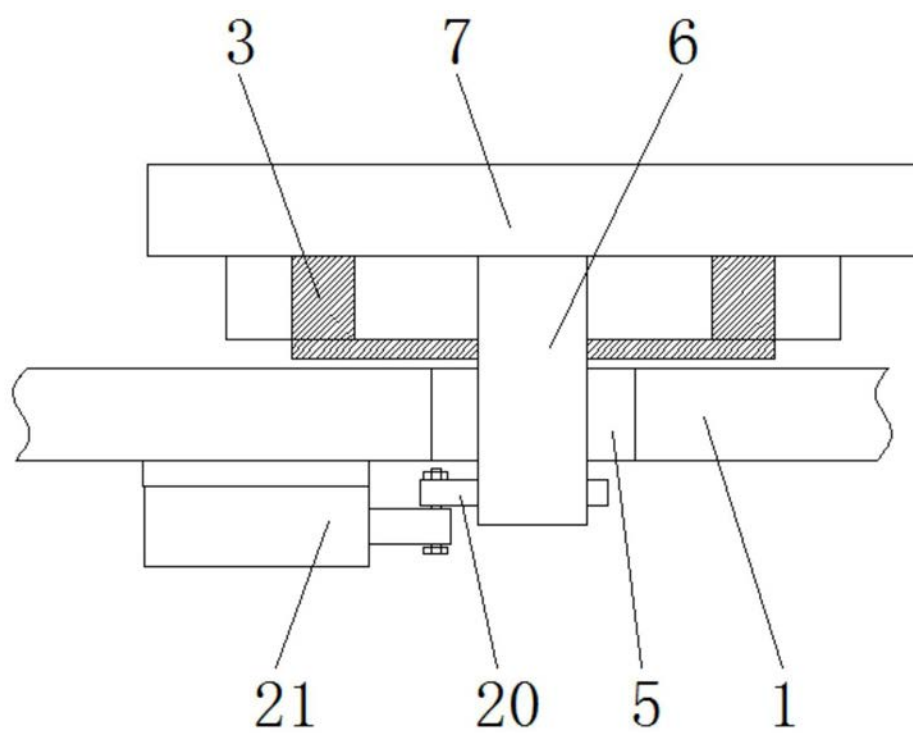


图4