



(21) 申请号 202420741115.5

(22) 申请日 2024.04.11

(73) 专利权人 湖州市华恩医疗用品有限公司
地址 313000 浙江省湖州市吴兴区七幸路
656号4幢2-C区

(72) 发明人 潘新恩

(74) 专利代理机构 浙江锦明智一知识产权代理
有限公司 33503
专利代理师 徐海燕

(51) Int. Cl.

A61G 7/075 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

A61G 7/002 (2006.01)

A61G 7/015 (2006.01)

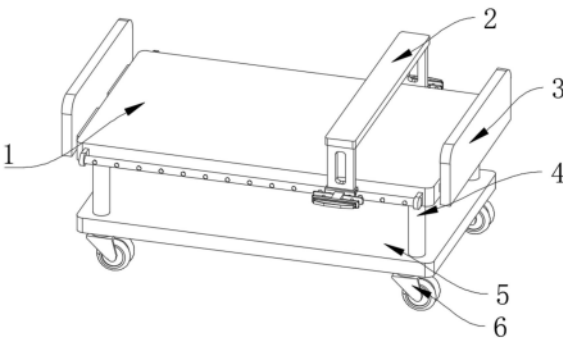
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有活动扶手架的医用护理床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有活动扶手架的医用护理床,涉及护理床技术领域。本实用新型包括护理床组件、扶手组件和调节组件,所述护理床组件包括床体,所述床体前侧和后侧的两侧均固定安装有挡块,两个挡块相对的一侧之间固定安装有支撑杆;两个支撑块相反的一侧均固定安装有固定板。本实用新型通过启动双向电机,双向电机在使用时带动丝杆转动,丝杆转动时带动固定块进行移动,固定块移动带动连接板、支撑板和靠背进行移动,通过调节两个靠背之间的间距,根据患者体格情况来判断是否需要延长床体的长度,可以使身高较高的患者躺在护理床上进行休息,能够避免现有技术中因患者身高过高而在护理床上不便休息的问题。



1. 一种具有活动扶手架的医用护理床,包括护理床组件(1)、扶手组件(2)和调节组件(3),其特征在于:所述护理床组件(1)包括床体(101),所述床体(101)前侧和后侧的两侧均固定安装有挡块(102),两个挡块(102)相对的一侧之间固定安装有支撑杆(103);

所述扶手组件(2)包括两个支撑块(201),两个支撑块(201)相反的一侧均固定安装有固定板(202),两个支撑块(201)相反一侧的两侧均固定安装有弹簧(203),两个弹簧(203)相反的一侧均固定安装有挡板(204),两个挡板(204)相对的一侧均固定安装有插杆(205),两个挡板(204)相反的一侧均固定安装有拉板(206),两个支撑块(201)的顶部之间固定安装有扶手架本体(209);

所述调节组件(3)包括双向电机(301),所述双向电机(301)的两侧均固定安装有丝杆(302),所述丝杆(302)的表面螺纹连接有固定块(303),所述固定块(303)的前侧和后侧均固定安装有连接板(304),两个连接板(304)相反的一侧均固定安装有支撑板(305),两个支撑板(305)相反的一侧均固定安装有靠背(306)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有活动扶手架的医用护理床,其特征在于,两个支撑块(201)分别活动安装在两个支撑杆(103)的表面,所述双向电机(301)固定安装在床体(101)内腔的底部。

3. 根据权利要求1所述的一种具有活动扶手架的医用护理床,其特征在于,所述固定板(202)的两侧均开设有滑槽(207),两个挡板(204)相对的一侧均固定安装有滑块(208)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有活动扶手架的医用护理床,其特征在于,两个连接板(304)相反的一侧均固定安装有滑动块(307),所述滑动块(307)的内腔滑动安装有滑动杆(308),所述滑动杆(308)的两侧均固定安装在床体(101)的内腔。

5. 根据权利要求1所述的一种具有活动扶手架的医用护理床,其特征在于,两个丝杆(302)的两侧均活动安装有轴承(309),所述轴承(309)靠近床体(101)的一侧与床体(101)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有活动扶手架的医用护理床,其特征在于,所述双向电机(301)的前侧和后侧均固定安装有定位板(310),所述定位板(310)靠近床体(101)的一侧与床体(101)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种具有活动扶手架的医用护理床,其特征在于,所述床体(101)底部的四角均固定安装有支撑柱(4),四个支撑柱(4)的底部之间固定安装有底板(5)。

8. 根据权利要求7所述的一种具有活动扶手架的医用护理床,其特征在于,所述底板(5)的底部设置有万向轮(6),所述万向轮(6)的数量设置为四个。

一种具有活动扶手架的医用护理床

技术领域

[0001] 本实用新型属于护理床技术领域,特别是涉及一种具有活动扶手架的医用护理床。

背景技术

[0002] 护理床是一种专门设计用于医疗和护理环境的床,通常用于医院、养老院和家庭护理等场所,护理床相比普通床具有更多的功能和特点,以满足病人的特殊需求和提供更好的护理条件,护理床是行动不方便的病人在住院或居家护理时使用的病床,其主要目的是便于护理人员进行照顾,便于病人康复。

[0003] 例如申请号为:CN201920657970.7,该实用新型公开了一种医用护理床,包括床体、第一翻转床板、第二翻转床板和氛围灯,所述床体一侧壁上设置有垃圾箱,所述床体上方中部设置有床板支撑,所述床板支撑一侧设置有所述第一翻转床板,所述床板支撑另一侧设置有所述第二翻转床板。有益效果在于:该实用新型可以通过转动运动吊杆,使提拉吊扣到合适的位置,病人手拉提拉吊扣进行手部锻炼,也可以辅助病人起床等,方便实用,通过设置第一翻转床体、第二翻转床体、第一电动推杆和第二电动推杆,可以通过PLC控制器设定程序控制第一电动推杆和第二电动推杆交替循环动作,进而控制第一翻转床板与第二翻转床板轮流翻转,帮助病人做翻转运动,有利于病人病情的恢复。

[0004] 基于上述专利的检索,以及结合现有技术中的设备发现,上述设备在应用时虽然病人可以手拉提拉吊扣进行手部锻炼,也可以辅助病人起床,但是扶手架是固定安装在床体上,不便于根据患者的习惯进行调节距离,使得患者使用舒适度降低,而且不能根据患者的身高来调节医用护理床的长度,当不同身高的患者进行使用时十分不方便。

[0005] 为此,我们提供了一种具有活动扶手架的医用护理床,用以解决上述中的问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种具有活动扶手架的医用护理床,通过护理床组件、扶手组件和调节组件的配合设置,解决了现有技术中的医用护理床不便于根据患者的习惯进行调节距离,而且不能根据患者身高来调节医用护理床的长度的问题。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0008] 本实用新型为一种具有活动扶手架的医用护理床,包括护理床组件、扶手组件和调节组件,所述护理床组件包括床体,所述床体前侧和后侧的两侧均固定安装有挡块,两个挡块相对的一侧之间固定安装有支撑杆;

[0009] 所述扶手组件包括两个支撑块,两个支撑块相反的一侧均固定安装有固定板,两个支撑块相反一侧的两侧均固定安装有弹簧,两个弹簧相反的一侧均固定安装有挡板,两个挡板相对的一侧均固定安装有插杆,两个挡板相反的一侧均固定安装有拉板,两个支撑块的顶部之间固定安装有扶手架本体;

[0010] 所述调节组件包括双向电机,所述双向电机的两侧均固定安装有丝杆,所述丝杆

的表面螺纹连接有固定块,所述固定块的前侧和后侧均固定安装有连接板,两个连接板相反的一侧均固定安装有支撑板,两个支撑板相反的一侧均固定安装有靠背。

[0011] 本实用新型进一步设置为,两个支撑块分别活动安装在两个支撑杆的表面,所述双向电机固定安装在床体内腔的底部。

[0012] 本实用新型进一步设置为,所述固定板的两侧均开设有滑槽,两个挡板相对的一侧均固定安装有滑块。

[0013] 本实用新型进一步设置为,两个连接板相反的一侧均固定安装有滑动块,所述滑动块的内腔滑动安装有滑动杆,所述滑动杆的两侧均固定安装在床体的内腔。

[0014] 本实用新型进一步设置为,两个丝杆的两侧均活动安装有轴承,所述轴承靠近床体的一侧与床体固定连接。

[0015] 本实用新型进一步设置为,所述双向电机的前侧和后侧均固定安装有定位板,所述定位板靠近床体的一侧与床体固定连接。

[0016] 本实用新型进一步设置为,所述床体底部的四角均固定安装有支撑柱,四个支撑柱的底部之间固定安装有底板。

[0017] 本实用新型进一步设置为,所述底板的底部设置有万向轮,所述万向轮的数量设置为四个。

[0018] 本实用新型具有以下有益效果:

[0019] 1、本实用新型通过扶手架本体可以满足病人的护理需求和提供额外的便利性,这种设计有助于提高病人的舒适度和安全性,同时也方便了医护人员的工作,通过插杆和支撑杆的配合使用,可以对扶手架本体的位置进行调节,根据患者的使用需要,调节扶手架本体距离床头的距离,便于辅助患者搀扶使用,增加了该护理床在使用时的实用性。

[0020] 2、本实用新型通过启动双向电机,双向电机在使用时带动丝杆转动,丝杆转动时带动固定块进行移动,固定块移动带动连接板、支撑板和靠背进行移动,通过调节两个靠背之间的间距,根据患者体格情况来判断是否需要延长床体的长度,可以使身高较高的患者躺在护理床上进行休息,能够避免现有技术中因患者身高过高而在护理床上不便休息的问题。

[0021] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单的介绍,显而易见的,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0023] 图1为一种具有活动扶手架的医用护理床的结构立体图;

[0024] 图2为一种具有活动扶手架的医用护理床的结构主视示意图;

[0025] 图3为一种具有活动扶手架的医用护理床的床体俯视剖视示意图;

[0026] 图4为一种具有活动扶手架的医用护理床的扶手组件主视示意图;

[0027] 图5为一种具有活动扶手架的医用护理床的调节组件俯视示意图。

[0028] 附图中:1、护理床组件;101、床体;102、挡块;103、支撑杆;2、扶手组件;201、支撑

块;202、固定板;203、弹簧;204、挡板;205、插杆;206、拉板;207、滑槽;208、滑块;209、扶手架本体;3、调节组件;301、双向电机;302、丝杆;303、固定块;304、连接板;305、支撑板;306、靠背;307、滑动块;308、滑动杆;309、轴承;310、定位板;4、支撑柱;5、底板;6、万向轮。

具体实施方式

[0029] 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、完整的描述,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。

[0030] 具体实施例一

[0031] 请参阅图1-5,本实用新型为一种具有活动扶手架的医用护理床,包括护理床组件1、扶手组件2和调节组件3,护理床组件1包括床体101,床体101前侧和后侧的两侧均固定安装有挡块102,两个挡块102相对的一侧之间固定安装有支撑杆103,扶手组件2包括两个支撑块201,两个支撑块201相反的一侧均固定安装有固定板202,两个支撑块201相反一侧的两侧均固定安装有弹簧203,两个弹簧203相反的一侧均固定安装有挡板204,两个挡板204相对的一侧均固定安装有插杆205,两个挡板204相反的一侧均固定安装有拉板206,两个支撑块201的顶部之间固定安装有扶手架本体209,调节组件3包括双向电机301,双向电机301的两侧均固定安装有丝杆302,丝杆302的表面螺纹连接有固定块303,固定块303的前侧和后侧均固定安装有连接板304,两个连接板304相反的一侧均固定安装有支撑板305,两个支撑板305相反的一侧均固定安装有靠背306。

[0032] 具体的:通过扶手架本体209可以满足病人的护理需求和提供额外的便利性而设计的,这种设计有助于提高病人的舒适度和安全性,同时也方便了医护人员的工作,通过插杆205和支撑杆103的配合使用,可以对扶手架本体209的位置进行调节,根据患者的使用需要,调节扶手架本体209距离床头的距离,便于辅助患者搀扶使用,增加了该护理床在使用时的实用性,通过启动双向电机301,双向电机301在使用时带动丝杆302转动,丝杆302转动时带动固定块303进行移动,固定块303移动带动连接板304、支撑板305和靠背306进行移动,通过调节两个靠背306之间的间距,根据患者体格情况来判断是否需要延长床体101的长度,可以使身高较高的患者躺在护理床上进行休息,能够避免现有技术中因患者身高过高而在护理床上不便休息的问题。

[0033] 具体实施例二

[0034] 请参阅图1-5,在具体实施例一的基础上,两个支撑块201分别活动安装在两个支撑杆103的表面,双向电机301固定安装在床体101内腔的底部,固定板202的两侧均开设有滑槽207,两个挡板204相对的一侧均固定安装有滑块208,两个连接板304相反的一侧均固定安装有滑动块307,滑动块307的内腔滑动安装有滑动杆308,滑动杆308的两侧均固定安装在床体101的内腔。

[0035] 具体的:滑槽207和滑块208的数量均设置为八个,并且滑块208是设置在挡板204一侧的,方便其对挡板204进行支撑限位,防止挡板204进行移动的时候出现位置偏差,滑动块307的数量设置为四个,滑动杆308的数量设置为两个,滑动块307是设置在连接板304前侧和后侧的,方便其对连接板304进行支撑限位,防止连接板304进行移动的时候出现位置

偏差。

[0036] 具体实施例三

[0037] 请参阅图1-5,在具体实施例一及具体实施例二的基础上,两个丝杆302的两侧均活动安装有轴承309,轴承309靠近床体101的一侧与床体101固定连接,双向电机301的前侧和后侧均固定安装有定位板310,定位板310靠近床体101的一侧与床体101固定连接,床体101底部的四角均固定安装有支撑柱4,四个支撑柱4的底部之间固定安装有底板5,底板5的底部设置有万向轮6,万向轮6的数量设置为四个。

[0038] 具体的:轴承309的数量设置为两个,轴承309一端是活动安装在丝杆302上的,另一端是与床体101内腔固定连接的,让丝杆302在进行转动的时候更加方便,所述定位板310的数量设置为两个,让双向电机301在使用的时候不会出现晃动,更加的稳定,支撑柱4的数量设置为四个,并且设置在床体101底部的,在对床体101进行支撑时更加方便,万向轮6的数量设置为四个。

[0039] 本实用新型的工作原理为:通过扶手架本体209有助于提高病人的舒适度和安全性,通过拉动拉板206,拉板206在拉动的时候带动挡板204和插杆205进行移动,还可以对弹簧203进行拉动,从而可以对支撑块201进行移动调节,松开拉板206,拉板206在松开的时候弹簧203复位,弹簧203复位带动挡板204和插杆205进行复位,让插杆205进入到支撑杆103上的凹槽中,从而对支撑块201进行固定,通过插杆205和支撑杆103的配合使用,可以对扶手架本体209的位置进行调节,根据患者的使用需要,调节扶手架本体209距离床头的距离,便于辅助患者搀扶使用,启动双向电机301,双向电机301在使用时带动丝杆302转动,丝杆302转动时带动固定块303进行移动,固定块303移动带动连接板304、支撑板305和靠背306进行移动,通过调节两个靠背306之间的间距,可以根据患者体格情况来判断是否需要延长床体101的长度,可以使身高较高的患者躺在护理床上进行休息,能够避免现有技术中因患者身高过高而在护理床上不便休息的问题。

[0040] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0041] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

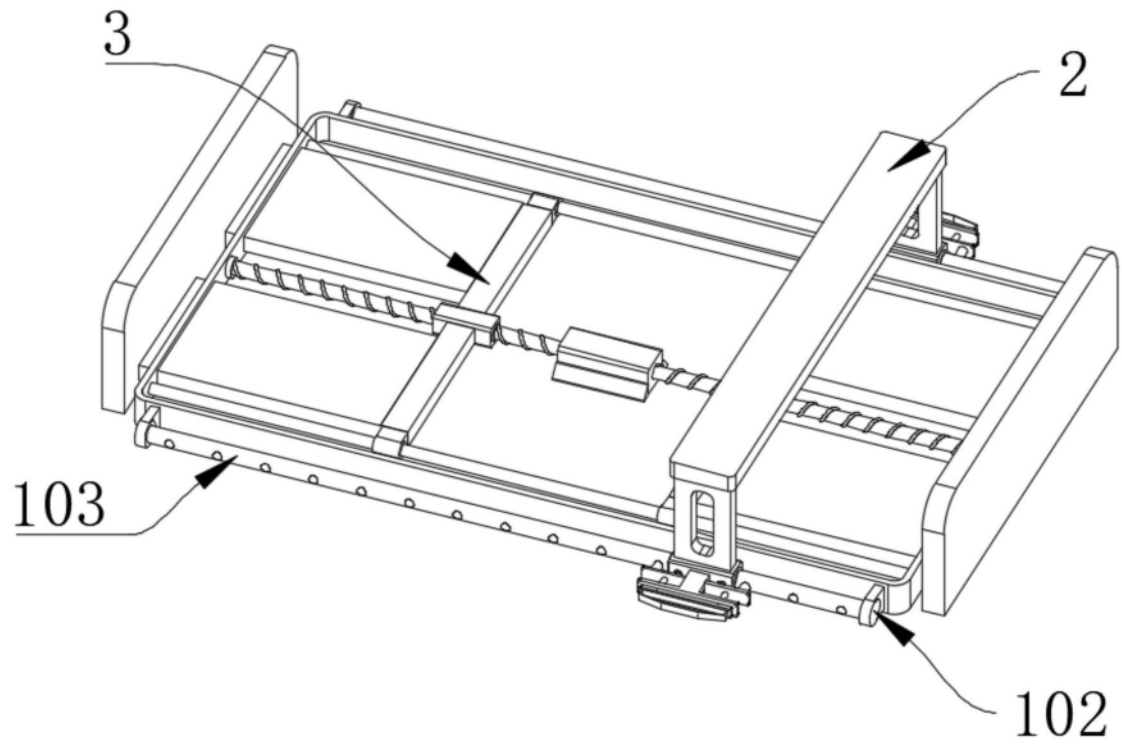


图3

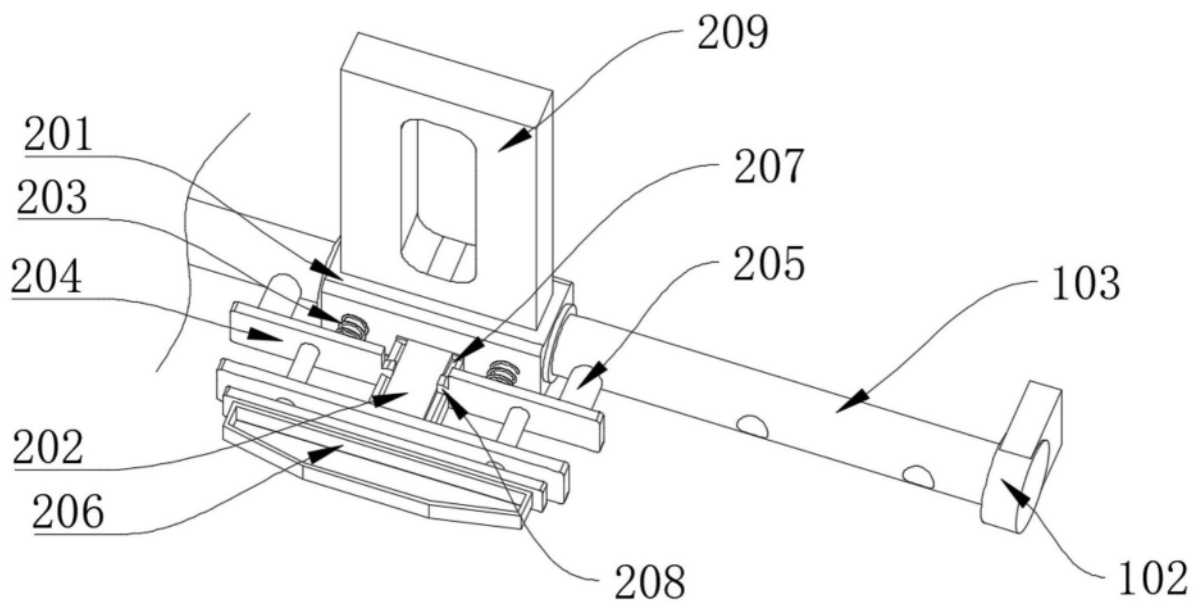


图4

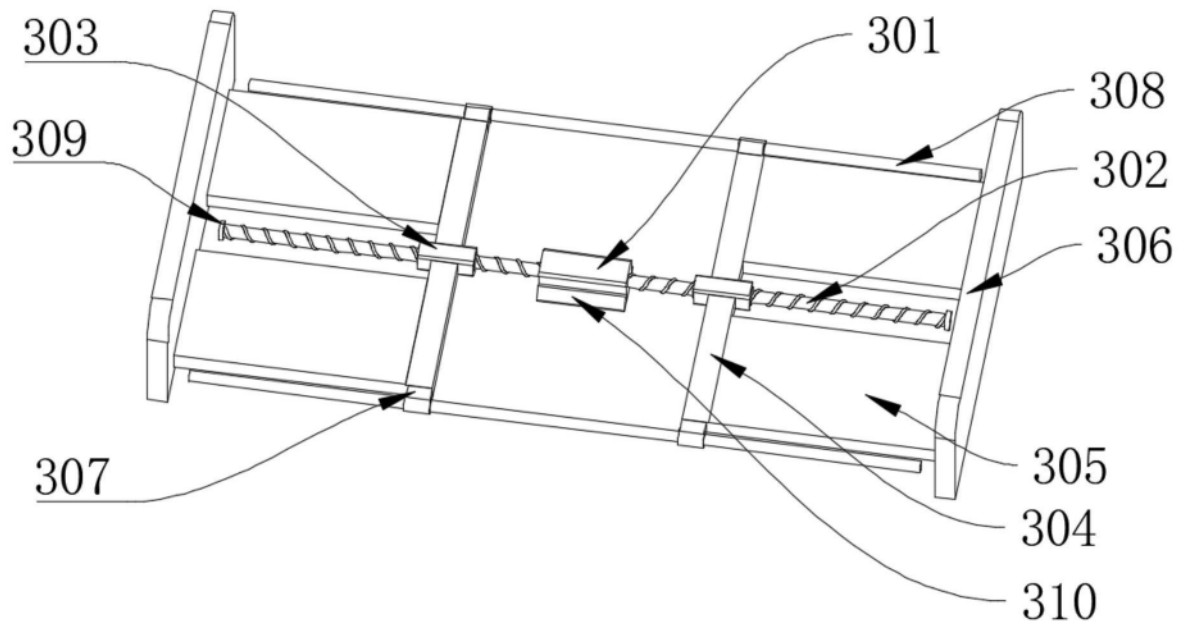


图5