(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222566152 U
(45)授权公告日 2025.03.07

(21)申请号 202421126941.5

(22)申请日 2024.05.22

(73)专利权人 无锡锐克电动工具有限公司
地址 214000 江苏省无锡市惠山区玉祁街道南联村

(72)发明人 张春 宋敏宏

(74)专利代理机构 无锡智麦知识产权代理事务所(普通合伙) 32492
专利代理师 陶辰立

(51)Int.Cl.
A61G 7/015(2006.01)
A61G 7/05(2006.01)
A61G 7/07(2006.01)
A61G 7/075(2006.01)

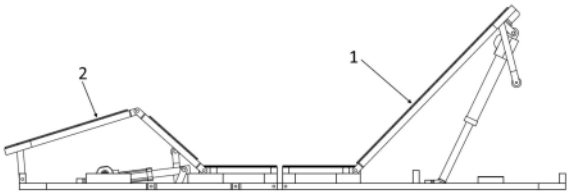
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型折叠护理床

(57)摘要

本实用新型属于护理床技术领域,具体涉及一种新型折叠护理床,包括:背部床架组件、腿部床架组件;背部床架组件包括:中间安装架、靠背底部板、背板框架、推杆和电动伸缩杆组成;本实用新型将电动伸缩杆的电机安装于背板框架上,在进行角度调整的初始阶段时电动伸缩杆推动推杆,通过推杆的力臂放大扭矩,抬起背板框架,当背板框架上升到一定角度时,电动伸缩杆直接作用在背板框架上,接着推动背板框架到极限位置,同时电机部分向上移动,从而可以减小推杆的尺寸,同时大大减小电机部分的安装空间,从而在闭合时,使床体保持平整,提高用户的使用舒适度,分段工作还可以充分利用电动推杆的有效工作动力,避免电动推杆损坏床架本身。



CN 222566152 U

1.一种新型折叠护理床,其特征在于,包括:背部床架组件、腿部床架组件;所述背部床架组件包括:中间安装架、靠背底部板、背板框架、推杆和电动伸缩杆组成;

所述中间安装架焊接在所述靠背底部板的外框架内,与所述背板框架组成背部床架组件通过连接片与所述腿部床架组件固定连接。

2.根据权利要求1所述一种新型折叠护理床,其特征在于,

所述靠背底部板的一端与所述背板框架的一端转动连接,所述推杆与所述背板框架转动连接,所述电动伸缩杆的一端与所述推杆转动连接、另一端与所述靠背底部板转动连接,所述电动伸缩杆带动所述背板框架进行转动。

3.根据权利要求2所述一种新型折叠护理床,其特征在于,所述靠背底部板由外框架和中间安装架组成;所述中间安装架焊接于所述外框架内,所述电动伸缩杆的另一端与所述中间安装架的横架采用销柱转动连接;

所述中间安装架设有两条行程架,所述行程架连接于所述中间安装架和所述外框架之间。

4.根据权利要求3所述一种新型折叠护理床,其特征在于,所述背板框架由架体和网格板组成;所述网格板焊接有所述架体上。

5.根据权利要求4所述一种新型折叠护理床,其特征在于,所述推杆包括杆体和滚轮组成;所述杆体通过销轴与所述背板框架的架体转动连接、且与所述电动伸缩杆的一端采用销柱转动连接;

所述滚轮安装于所述杆体的两侧上。

6.根据权利要求5所述一种新型折叠护理床,其特征在于,两滚轮之间的宽度与两条行程架之间的宽度一致,当所述背板框架下降时,所述滚轮位于所述行程架上。

7.根据权利要求5所述一种新型折叠护理床,其特征在于,所述靠背底部板的外框架上设有限位块和卡槽。

一种新型折叠护理床

技术领域

[0001] 本实用新型公开了一种护理床,属于护理床技术领域,具体涉及一种新型折叠护理床。

背景技术

[0002] 护理床一般是为长期卧床的患者准备的,每天都需要护理人员的帮助进行饮食和康复训练。单靠人力帮助病人上下床或者坐起不仅是护理人员的巨大负担,而且用力不当还会造成磕碰、劳损等人为伤害。因此,选择专门为卧床不起的人准备的护理床是很好的选择。这种护理床可以更好的帮助护理人员在生活中护理患者,如:移动餐桌、坐起、侧卧功能等。可以帮助护理人员照看病人,同时大大减轻护理人员的负担。

[0003] 护理床一般分为电动或手动护理床。它们是根据卧床患者的生活习惯和治疗需求设计的。他们可以由家人帮助操作或者卧床者自行操作,有多种护理功能和操作按钮,并使用绝缘和安全的床。

[0004] 现有技术中的护理床多采用电动位姿调整,但传统的护理床是通过电动伸缩杆推动偏心推杆的短臂,使得偏心推杆的长臂推动背板框架来实现角度调整。这种结构在闭合时由于电动伸缩杆本身的外形尺寸,以及偏心推杆的长臂较长,导致背板与床体之间会形成较大的角度,从而导致一些用户在使用时感到不适。

实用新型内容

[0005] 实用新型目的:提供一种新型折叠护理床,解决上述提到的问题。

[0006] 技术方案:一种新型折叠护理床,包括:背部床架组件、腿部床架组件;所述背板框架的一端通过销轴与所述背部床架组件连接、另一端与所述腿部床架组件固定连接;

[0007] 在进一步的实施例中,所述背部床架组件包括:靠背底部板、背板框架、推杆和电动伸缩杆组成;

[0008] 所述靠背底部板的一端与所述背板框架的一端转动连接,所述推杆与所述背板框架通过销轴转动连接,所述电动伸缩杆的一端与所述推杆转动连接、另一端与所述靠背底部板转动连接,所述电动伸缩杆带动所述背板框架进行转动。

[0009] 在进一步的实施例中,所述靠背底部板由外框架和中间安装架组成;所述中间安装架焊接于所述靠背底部板外框架内,所述电动伸缩杆的另一端与所述中间安装架的横架采用销柱转动连接;

[0010] 所述中间安装架设有两条行程架,所述行程架连接于所述中间安装架和所述外框架之间。在进一步的实施例中,所述背板框架由架体和网格板组成;所述网格板焊接有所述架体上。

[0011] 在进一步的实施例中,所述推杆包括杆体和滚轮组成;所述杆体通过连接板与所述背板框架的架体固定连接、且与所述电动伸缩杆的一端采用销柱转动连接;

[0012] 所述滚轮设有两个且安装于所述杆体的两侧上。在进一步的实施例中,两滚轮的

之间的宽度与两条行程架之间的宽度一致,当所述背板框架下降时,所述滚轮位于所述行程架上。

[0013] 在进一步的实施例中,所述靠背底部板的外框架上设有限位块和卡槽。

[0014] 有益效果:本实用新型包括:背部床架组件、腿部床架组件;所述背部床架组件包括:中间安装架、靠背底部板、背板框架、推杆和电动伸缩杆组成;所述中间安装架焊接在所述靠背底部板的外框架内,与所述背板框架组成背部床架组件通过连接片与所述腿部床架组件固定连接;本实用新型护理床将电动伸缩杆的电机部分安装于背板框架上,在进行角度调整的初始阶段时电动伸缩杆推动推杆,通过推杆的力臂放大扭矩,抬起背板框架。当背板框架上升到一定角度时,电动伸缩杆直接作用在背板框架上,接着推动背板框架到极限位置。同时电机部分向上移动,从而可以减小推杆的尺寸,同时大大减小电机部分的安装空间,从而在闭合时,使床体保持平整,提高用户的使用舒适度。分段工作还可以充分利用电动推杆的有效工作动力,避免电动推杆损坏床架本身。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的护理床示意图。

[0016] 图2是本实用新型的背部床架组件和腿部床架组件示意图。

[0017] 附图标记:背部床架组件1、腿部床架组件2、靠背底部板4、背板框架5、推杆6、电动伸缩杆7。

具体实施方式

[0018] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例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。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。此外,下面所描述的本实用新型不同实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互结合。

[0021] 一种新型折叠护理床,如图1所示,包括:背部床架组件1、腿部床架组件2;

[0022] 所述背部床架组件1与所述腿部床架组件2通过连接片固定连接;

[0023] 在一个实施例中,如图2所示,所述背部床架组件1包括:靠背底部板4、背板框架5、推杆6和电动伸缩杆7组成;

[0024] 所述靠背底部板4的一端与所述背板框架5的一端转动连接,所述推杆6与所述背板框架5通过销轴转动连接,所述电动伸缩杆7的一端与所述推杆6转动连接、另一端与所述靠背底部板4转动连接,所述电动伸缩杆7带动所述背板框架5进行转动。

[0025] 在一个实施例中,如图2所示,所述靠背底部板4由外框架和中间安装架组成;所述中间安装架焊接于所述外框架内,所述电动伸缩杆7的另一端与所述中间安装架的横架采用销柱转动连接;

[0026] 所述中间安装架设有两条行程架,所述行程架连接于所述中间安装架和所述外框架之间。

[0027] 在一个实施例中,如图2所示,所述背板框架5由架体和网格板组成;所述网格板焊接有所述架体上。

[0028] 在一个实施例中,如图2所示,所述推杆6包括杆体和滚轮组成;所述杆体通过连接板与所述背板框架5的架体通过销轴转动连接、且与所述电动伸缩杆7的一端采用销柱转动连接;

[0029] 所述滚轮设有两个且安装于所述杆体的两侧上。

[0030] 在一个实施例中,如图2所示,两滚轮的之间的宽度与两条行程架之间的宽度一致,当所述背板框架5下降时,所述滚轮位于所述行程架上。

[0031] 在一个实施例中,如图2所示,所述靠背底部板4的外框架上设有限位块和卡槽。

[0032] 工作原理:当本实用新型进行工作时,背部床架组件1和靠背底部板4进行角度调整,此时护理床处于平整状态,通过电动伸缩杆7工作,带动伸缩杆进行伸出,此时从而利用推杆6上的滚轮在行程架上滑动,从而带动背板框架5进行转动,前部分推杆6利用滚轮在行程架上移动,后部分滚轮与行程架分离,所述电动伸缩杆7直接推动背板框架5、和推杆6在移动时转动,从而实现床板的角度调整。

[0033] 显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型创造的保护范围之中。

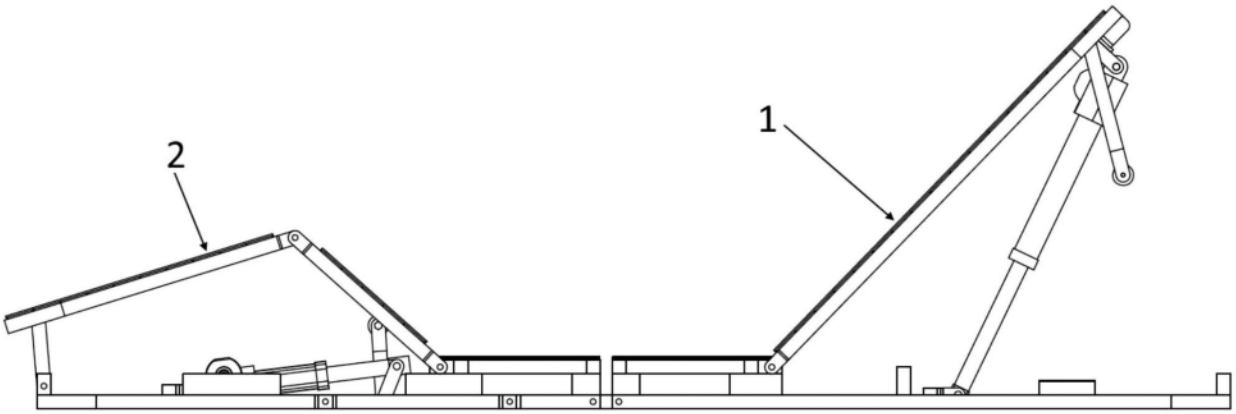


图1

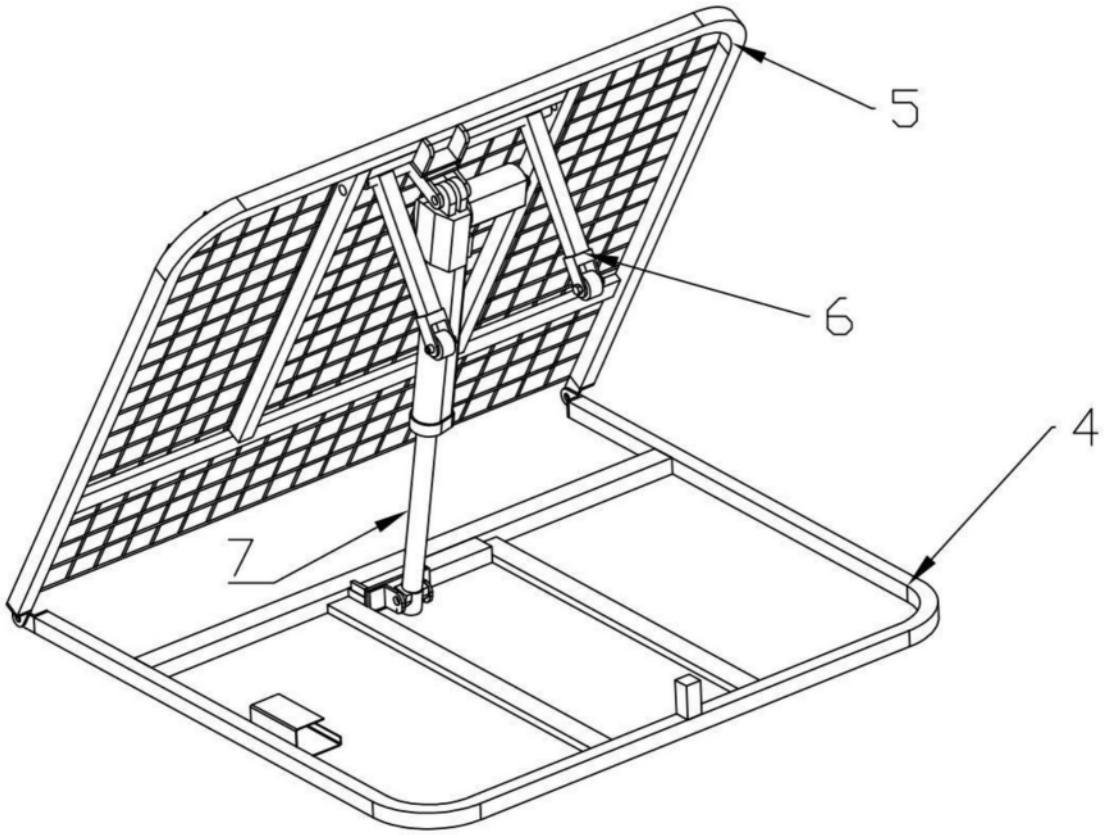


图2