



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209529539 U

(45)授权公告日 2019.10.25

(21)申请号 201920036787.5

(22)申请日 2019.01.10

(73)专利权人 衡水助康医疗器械有限公司

地址 053200 河北省衡水市滨湖新区魏屯
镇魏屯村

(72)发明人 魏紫辉

(51)Int.Cl.

A61G 7/015(2006.01)

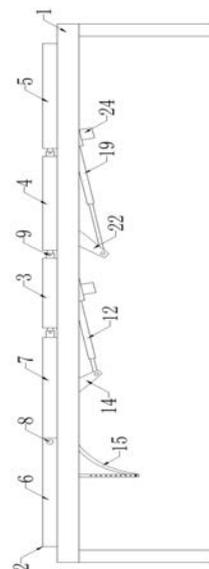
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型电动护理床

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型电动护理床,包括固定架、背部床架、臀部床架、腿部床架和脚部床架,背部床架、臀部床架、腿部床架和脚部床架均置于固定架的顶端,臀部床架的底端与固定架顶端的中部固定连接,背部床架包括上支架和下支架,上支架的一端通过连接轴与下支架的一端活动连接,下支架的另一端通过U型合页与臀部床架的一端活动连接,本实用新型一种新型电动护理床,背部床架分为上支架和下支架,上支架通过连接轴与下支架活动连接,背部床架升起的同时可根据人体背部曲度使上支架向内侧倾斜,升起完成后使人体背部上端及头部保持垂直状态使背部床架更加符合人体背部的曲度,符合人体工程学原理,增强了其坐姿舒适度。



1. 一种新型电动护理床,包括固定架(1)、背部床架(2)、臀部床架(3)、腿部床架(4)和脚部床架(5),其特征在于,所述背部床架(2)、臀部床架(3)、腿部床架(4)和脚部床架(5)均置于固定架(1)的顶端,所述臀部床架(3)的底端与固定架(1)顶端的中部固定连接,所述背部床架(2)包括上支架(6)和下支架(7),所述上支架(6)的一端通过连接轴(8)与下支架(7)的一端活动连接,所述下支架(7)的另一端通过U型合页(9)与臀部床架(3)的一端活动连接,所述臀部床架(3)的另一端通过U型合页(9)与腿部床架(4)的一端活动连接,所述腿部床架(4)的另一端通过U型合页(9)与脚部床架(5)的一端活动连接,所述固定架(1)内部的一侧分别固定设有第一支撑杆(10)和第二支撑杆(11),所述第一支撑杆(10)的一侧通过U型合页(9)与第一电动推杆(12)的一端活动连接,所述第二支撑杆(11)的一侧通过U型合页(9)与第二电动推杆(19)的一端活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型电动护理床,其特征在于:所述固定架(1)内部的另一侧通过轴承穿插连接有第一固定轴(13),所述第一固定轴(13)的中部与第一连接架(14)的一端固定穿插连接,所述第一连接架(14)的另一端通过转轴与第一电动推杆(12)的另一端活动穿插连接。

3. 根据权利要求2所述的一种新型电动护理床,其特征在于:所述上支架(6)的底端通过两个U型合页(9)分别与两个固定杆(16)的顶端活动连接,两个所述固定杆(16)的底部均开设有若干个螺栓孔(17),两个所述固定杆(16)的底部通过螺栓(18)穿过相对应的螺栓孔(17)分别与两个弧形连接杆(15)的一端连接,两个所述弧形连接杆(15)的另一端均与第一固定轴(13)的一侧焊接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型电动护理床,其特征在于:所述腿部床架(4)的底端固定设有两个支撑板(20),两个所述支撑板(20)的底部固定设有第二固定轴(21),所述第二固定轴(21)的中部与第二连接架(22)的一端固定穿插连接,所述第二连接架(22)的另一端通过转轴与第二电动推杆(19)的另一端活动穿插连接,所述第二支撑杆(11)的另一侧通过U型合页(9)与活动杆(23)的一端活动连接,所述活动杆(23)的另一端通过U型合页(9)与脚部床架(5)底端的一侧活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种新型电动护理床,其特征在于:所述第一电动推杆(12)和第二电动推杆(19)均与另一端的控制电机(24)为一体结构设计,两个所述控制电机(24)均通过电源线与遥控手柄连接,遥控手柄上设置有第一推杆控制按钮和第二推杆控制按钮。

一种新型电动护理床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种新型电动护理床。

背景技术

[0002] 护理床,分为电动护理床及手动护理床,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] 现有的护理床的背部床架为一体结构设计,当床架升起时人体背部同样保持平面状态,不但在上升的同时容易使人体向下滑动而且升起后躺姿不舒适,升起后不能保持正常的坐姿状态来看书、看电视、进食等活动;且现有的护理床的背部床架下端通过电动推杆与支撑杆相互连接,支撑杆为直线结构,电动推杆推动支撑杆,支撑杆直线顶起背部床架,此结构设计不科学,升降效率慢并且费时、费力。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型电动护理床,以解决上述背景技术中提出的现有的护理床上升的同时容易使人体向下滑动而且升起后躺姿不舒适的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型电动护理床,包括固定架、背部床架、臀部床架、腿部床架和脚部床架,所述背部床架、臀部床架、腿部床架和脚部床架均置于固定架的顶端,所述臀部床架的底端与固定架顶端的中部固定连接,所述背部床架包括上支架和下支架,所述上支架的一端通过连接轴与下支架的一端活动连接,所述下支架的另一端通过U型合页与臀部床架的一端活动连接,所述臀部床架的另一端通过U型合页与腿部床架的一端活动连接,所述腿部床架的另一端通过U型合页与脚部床架的一端活动连接,所述固定架内部的一侧分别固定设有第一支撑杆和第二支撑杆,所述第一支撑杆的一侧通过U型合页与第一电动推杆的一端活动连接,所述第二支撑杆的一侧通过U型合页与第二电动推杆的一端活动连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定架内部的另一侧通过轴承穿插连接有第一固定轴,所述第一固定轴的中部与第一连接架的一端固定穿插连接,所述第一连接架的另一端通过转轴与第一电动推杆的另一端活动穿插连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述上支架的底端通过两个U型合页分别与两个固定杆的顶端活动连接,两个所述固定杆的底部均开设有若干个螺栓孔,两个所述固定杆的底部通过螺栓穿过相对应的螺栓孔分别与两个弧形连接杆的一端连接,两个所述弧形连接杆的另一端均与第一固定轴的一侧焊接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述腿部支架的底端固定设有两个支撑板,两个所述支撑板的底部固定设有第二固定轴,所述第二固定轴的中部与第二连接架的一端固定穿插连接,所述第二连接架的另一端通过转轴与第二电动推杆的另一端活动穿插连接,所述第二支撑杆的另一侧通过U型合页与活动杆的一端活动连接,所述活动杆的另一端通过U型合页与脚部床架底端的一侧活动连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一电动推杆和第二电动推杆均与另一端的控制电机为一体结构设计,两个所述控制电机均通过电源线与摇控手柄连接,遥控手柄上设置有第一推杆控制按钮和第二推杆控制按钮。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型一种新型电动护理床,背部床架分为上支架和下支架,上支架通过连接轴与下支架活动连接,背部床架升起的同时可根据人体背部曲度使上支架向内侧倾斜,升起完成后使人体背部上端及头部保持垂直状态使背部床架更加符合人体背部的曲度,符合人体工程学原理,增强了其坐姿舒适度,同时通过第二电动推杆推动第二连接架并带动第二固定轴使腿部床架升起并拉动后端的脚部床架,拉起后的脚部床架呈斜坡状,升起后不但促进人体舒筋活血而且防止人体下滑,增强其安全性和舒适性,固定杆和弧形连接杆结构设计更加科学,使推拉更加省时、省力。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型正面结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的剖面结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的局部结构示意图。

[0014] 图中:1、固定架;2、背部床架;3、臀部床架;4、腿部床架;5、脚部床架;6、上支架;7、下支架;8、连接轴;9、U型合页;10、第一支撑杆;11、第二支撑杆;12、第一电动推杆;13、第一固定轴;14、第一连接架;15、弧形连接杆;16、固定杆;17、螺栓孔;18、螺栓;19、第二电动推杆;20、支撑板;21、第二固定轴;22、第二连接架;23、活动杆;24、控制电机。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种新型电动护理床,包括固定架1、背部床架2、臀部床架3、腿部床架4和脚部床架5,背部床架2、臀部床架3、腿部床架4和脚部床架5均置于固定架1的顶端,臀部床架3的底端与固定架1顶端的中部固定连接,背部床架2包括上支架6和下支架7,上支架6的一端通过连接轴8与下支架7的一端活动连接,下支架7的另一端通过U型合页9与臀部床架3的一端活动连接,臀部床架3的另一端通过U型合页9与腿部床架4的一端活动连接,腿部床架4的另一端通过U型合页9与脚部床架5的一端活动连接,固定架1内部的一侧分别固定设有第一支撑杆10和第二支撑杆11,第一支撑杆10的一侧通过U型合页9与第一电动推杆12的一端活动连接,第二支撑杆11的一侧通过U型合页9与第二电动推杆19的一端活动连接。

[0017] 优选的,固定架1内部的另一侧通过轴承穿插连接有第一固定轴13,第一固定轴13的中部与第一连接架14的一端固定穿插连接,第一连接架14的另一端通过转轴与第一电动推杆12的另一端活动穿插连接,通过第一电动推杆12拉动第一连接架14可以带动弧形连接杆15和固定杆16将背部床架2撑起,调节方便。

[0018] 优选的,上支架6的底端通过两个U型合页9分别与两个固定杆16的顶端活动连接,

两个固定杆16的底部均开设有若干个螺栓孔17,两个固定杆16的底部通过螺栓18穿过相对应的螺栓孔17分别与两个弧形连接杆15的一端连接,两个弧形连接杆15的另一端均与第一固定轴13的一侧焊接,调节螺栓18穿过不同位置的螺栓孔17可以调节弧形连接杆15与固定杆16的连接位置,继而调节限定升起高度。

[0019] 优选的,腿部支架4的底端固定设有两个支撑板20,两个支撑板20的底部固定设有第二固定轴21,第二固定轴21的中部与第二连接架22的一端固定穿插连接,第二连接架22的另一端通过转轴与第二电动推杆19的另一端活动穿插连接,第二支撑杆11的另一侧通过U型合页9与活动杆23的一端活动连接,活动杆23的另一端通过U型合页9与脚部床架5底端的一侧活动连接,通过第二电动推杆19带动第二固定轴21转动,继而带动腿部床架4升起并拉动后端的脚部床架5,通过活动杆23和U型合页9可以起到支撑的作用,拉起后的脚部床架5呈斜坡状,此升起后不但促进人体舒筋活血而且防止人体下滑,增强其安全性和舒适性。

[0020] 优选的,第一电动推杆12和第二电动推杆19均与另一端的控制电机24为一体结构设计,两个控制电机24均通过电源线与摇控手柄连接,摇控手柄上设置有第一推杆控制按钮和第二推杆控制按钮,通过摇控手柄便于护理人员控制护理床,操作简便。

[0021] 具体使用时,本实用新型一种新型电动护理床,当需要升起背部床架2时,通过摇控手柄控制控制电机24,继而控制第一电动推杆12和第二电动推杆19,第一电动推杆12向外推时带动第一连接架14使第一固定轴13转动,转动的同时带动两侧的弧形连接杆15和固定杆16,继而带动背部床架2升起,实现床架的升起,反之第一电动推杆12的回拉实现下降,背部床架2升起的同时可根据人体背部曲度使上端支架向内侧倾斜,升起完成后使人体背部上端及头部保持垂直状态,这样可正常直视的看书、看电视及进食等活动;此上升的同时根据人体背部曲度逐步实现正常符合人体工程学原理的角度,更加科学合理,增强了其舒适性,同时通过第二电动推杆19向外推动第二连接架22并带动第二固定轴21转动,继而带动支撑板20转动,使腿部床架4升起并拉动后端的脚部床架5,拉起后的脚部床架5呈斜坡状,升起后不但促进人体舒筋活血而且防止人体下滑,增强其安全性和舒适性,固定杆16和弧形连接杆15结构设计更加科学,使推拉更加省时、省力。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,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。

[0023] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 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。

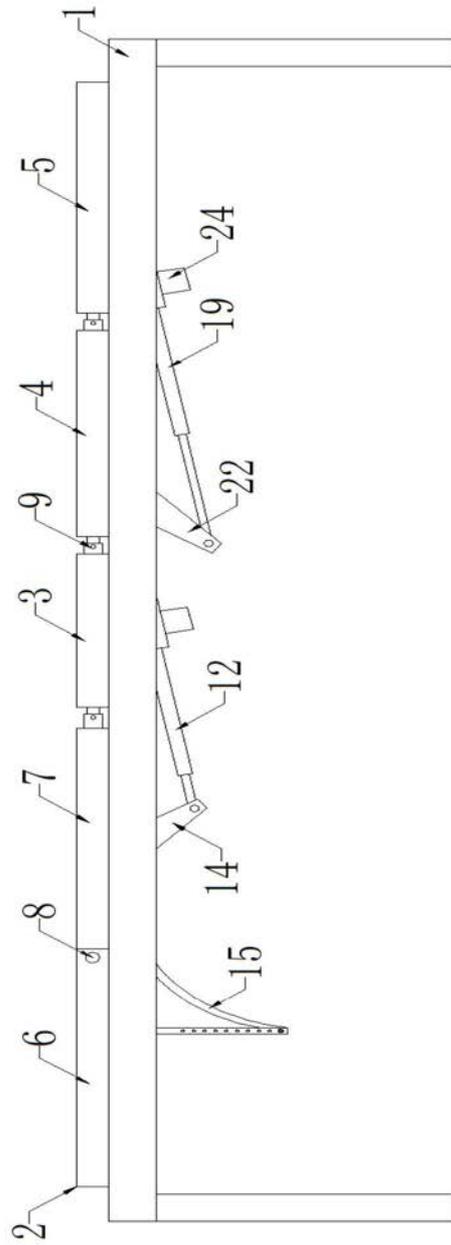


图1

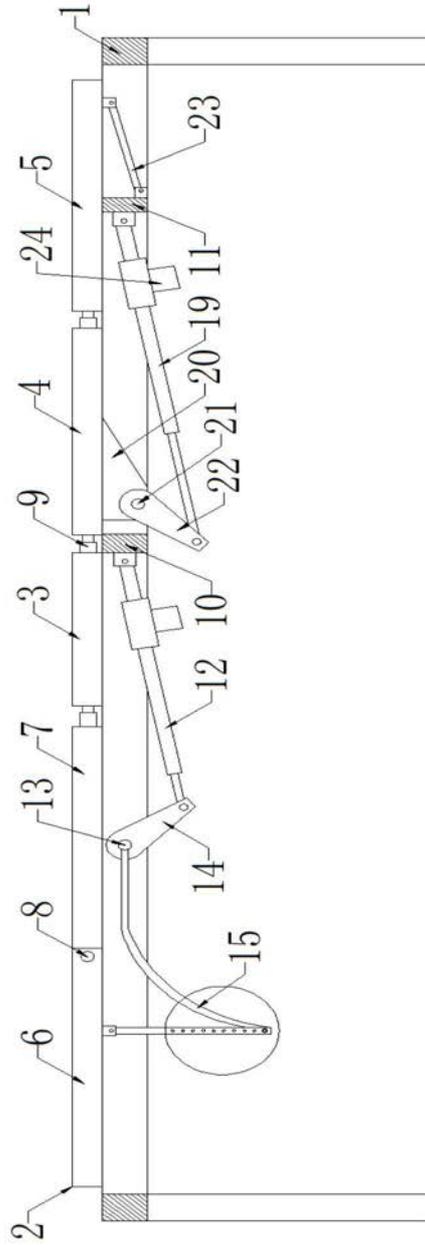


图2

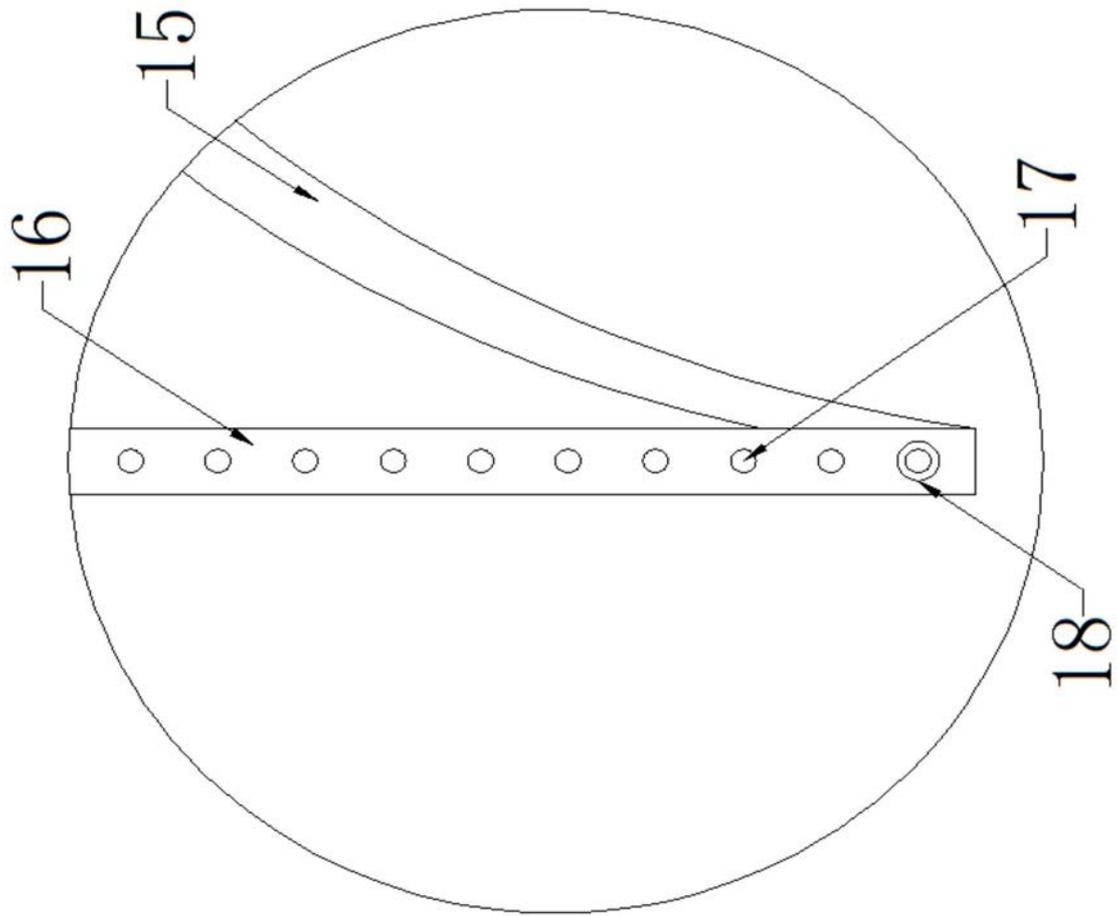


图3